

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                 | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE    | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|--|---------------|------------|-------------|-------------------|-------------------|
| 01. - (01.)                     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  |               |            |             |                   |                   |
| 01.01. - (01.01.)               | TAXAS E IMPOSTOS   |               |            |             |                   |                   |
| <b>CMP.000059 - (01.01.01.)</b> | <b>ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA</b>                          | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b>  |             |                   |                   |
| <b>Materiais</b>                |  |               |            |             |                   |                   |
| CMP.TAX.00003                   | A.R.T. - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA                              | VERBA         | R\$        | 1,000000000 | 214,82            | <b>214,82</b>     |
| <b>Custo Materiais:</b>         |  |               |            |             |                   | <b>214,82</b>     |
| Custo - Mão de Obra:            |  |               |            |             |                   | 0,00              |
| Custo - Outros:                 |  |               |            |             |                   | 214,82            |
| Encargos Sociais: 86,19%        |  |               |            |             |                   | 0,00              |
| BDI: 28,52%                     |  |               |            |             |                   | 61,27             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>          |  |               |            |             |                   | <b>276,09</b>     |
| <b>CMP.000060 - (01.01.02.)</b> | <b>TAXA DE RELIGAÇÃO DE ÁGUA</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b>  |             |                   |                   |
| <b>Materiais</b>                |  |               |            |             |                   |                   |
| CMP.TAX.00012                   | TAXA DE RELIGAÇÃO DE ÁGUA (CASAL)  | VERBA         | UND        | 1,000000000 | 53,04             | <b>53,04</b>      |
| <b>Custo Materiais:</b>         |  |               |            |             |                   | <b>53,04</b>      |
| Custo - Mão de Obra:            |  |               |            |             |                   | 0,00              |
| Custo - Outros:                 |  |               |            |             |                   | 53,04             |
| Encargos Sociais: 86,19%        |  |               |            |             |                   | 0,00              |
| BDI: 28,52%                     |  |               |            |             |                   | 15,13             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>          |  |               |            |             |                   | <b>68,17</b>      |
| <b>CMP.000062 - (01.01.03.)</b> | <b>ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b>  |             |                   |                   |
| <b>Materiais</b>                |  |               |            |             |                   |                   |
| CMP.TAX.00001                   | ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO   | VERBA         | UN         | 1,000000000 | 609,31            | <b>609,31</b>     |
| <b>Custo Materiais:</b>         |  |               |            |             |                   | <b>609,31</b>     |
| Custo - Mão de Obra:            |  |               |            |             |                   | 0,00              |
| Custo - Outros:                 |  |               |            |             |                   | 609,31            |
| Encargos Sociais: 86,19%        |  |               |            |             |                   | 0,00              |
| BDI: 28,52%                     |  |               |            |             |                   | 173,78            |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>          |  |               |            |             |                   | <b>783,09</b>     |
| <b>CMP.000063 - (01.01.04.)</b> | <b>HABITE-SE</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b>  |             |                   |                   |
| <b>Materiais</b>                |  |               |            |             |                   |                   |
| CMP.TAX.00004                   | HABITE-SE  | VERBA         | UN         | 1,000000000 | 861,30            | <b>861,30</b>     |
| <b>Custo Materiais:</b>         |  |               |            |             |                   | <b>861,30</b>     |
| Custo - Mão de Obra:            |  |               |            |             |                   | 0,00              |
| Custo - Outros:                 |  |               |            |             |                   | 861,30            |
| Encargos Sociais: 86,19%        |  |               |            |             |                   | 0,00              |
| BDI: 28,52%                     |  |               |            |             |                   | 245,64            |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>          |  |               |            |             |                   | <b>1.106,94</b>   |
| 01.02. - (01.02.)               | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  |               |            |             |                   |                   |
| <b>93563U - (01.02.01.)</b>     | <b>ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>                              | <b>SER.CG</b> | <b>MÊS</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>              |  |               |            |             |                   |                   |
| 40809                           | ALMOXARIFE (MENSALISTA)  | M.O.          | MÊS        | 1,003100000 | 1.535,60          | <b>1.540,36</b>   |
| <b>Custo Mão de obra:</b>       |  |               |            |             |                   | <b>1.540,36</b>   |
| <b>Equipamento</b>              |  |               |            |             |                   |                   |
| 12893                           | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA                                  | EQ.AQ.        | PAR        | 0,057815370 | 57,60             | <b>3,33</b>       |
| 12894                           | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | EQ.AQ.        | UN         | 0,057815370 | 15,60             | <b>0,90</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)             | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE    | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------|---|---------------|------------|-------------|-------------------|-------------------|
| 12895                       | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)          | EQ.AQ.        | UN         | 0,057815370 | 12,00             | 0,69              |
| 36148                       | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | EQ.AQ.        | UN         | 0,057815370 | 57,60             | 3,33              |
| 12892                       | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR        | 0,057815370 | 10,80             | 0,62              |
| 36152                       | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB    | EQ.AQ.        | UN         | 0,057815370 | 4,68              | 0,27              |
| 36142                       | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB                  | EQ.AQ.        | UN         | 0,057815370 | 1,80              | 0,10              |
| 36144                       | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN         | 0,057815370 | 1,34              | 0,08              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>  |   |               |            |             |                   | <b>9,32</b>       |
| <b> Materiais</b>           |   |               |            |             |                   |                   |
| 40862                       | ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                             | VERBA         | MÊS        | 1,000000000 | 261,12            | 261,12            |
| 40863                       | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                  | VERBA         | MÊS        | 1,000000000 | 69,24             | 69,24             |
| 40864                       | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                  | VERBA         | MÊS        | 1,000000000 | 3,94              | 3,94              |
| 40861                       | TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                              | VERBA         | MÊS        | 1,000000000 | 115,60            | 115,60            |
| <b>Custo Materiais:</b>     |   |               |            |             |                   | <b>449,90</b>     |
| Custo - Mão de Obra:        |   |               |            |             |                   | 1.540,36          |
| Custo - Outros:             |   |               |            |             |                   | 459,22            |
| Encargos Sociais: 47,54%    |   |               |            |             |                   | 732,29            |
| BDI: 28,52%                 |   |               |            |             |                   | 779,13            |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>      |   |               |            |             |                   | <b>3.511,00</b>   |
| <b>93567U - (01.02.02.)</b> | <b>ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>                               | <b>SER.CG</b> | <b>MÊS</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>          |   |               |            |             |                   |                   |
| 40813                       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)   | M.O.          | MÊS        | 1,009100000 | 10.030,28         | 10.121,56         |
| <b>Custo Mão de obra:</b>   |   |               |            |             |                   | <b>10.121,56</b>  |
| <b>Equipamento</b>          |   |               |            |             |                   |                   |
| 12893                       | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR        | 0,057815370 | 57,60             | 3,33              |
| 12894                       | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)                      | EQ.AQ.        | UN         | 0,057815370 | 15,60             | 0,90              |
| 12895                       | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)          | EQ.AQ.        | UN         | 0,057815370 | 12,00             | 0,69              |
| 36148                       | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | EQ.AQ.        | UN         | 0,057815370 | 57,60             | 3,33              |
| 12892                       | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR        | 0,057815370 | 10,80             | 0,62              |
| 36152                       | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB    | EQ.AQ.        | UN         | 0,057815370 | 4,68              | 0,27              |
| 36142                       | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB                  | EQ.AQ.        | UN         | 0,057815370 | 1,80              | 0,10              |
| 36144                       | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN         | 0,057815370 | 1,34              | 0,08              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>  |   |               |            |             |                   | <b>9,32</b>       |
| <b> Materiais</b>           |   |               |            |             |                   |                   |
| 40863                       | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                  | VERBA         | MÊS        | 1,000000000 | 69,24             | 69,24             |
| 40864                       | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                  | VERBA         | MÊS        | 1,000000000 | 3,94              | 3,94              |
| <b>Custo Materiais:</b>     |   |               |            |             |                   | <b>73,18</b>      |
| Custo - Mão de Obra:        |   |               |            |             |                   | 10.121,56         |
| Custo - Outros:             |   |               |            |             |                   | 82,50             |
| Encargos Sociais: 47,54%    |   |               |            |             |                   | 4.811,79          |
| BDI: 28,52%                 |   |               |            |             |                   | 4.282,52          |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>      |   |               |            |             |                   | <b>19.298,37</b>  |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)   | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE   | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|---|--------|---------|---------------|-------------------|-------------------|
| <b>94295U - (01.02.03.) MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>   |   |        |         |               |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>  |   |        |         |               |                   |                   |
| 40819   | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)  | M.O.   | MÊS     | 1,013000000   | 3.068,98          | <b>3.108,88</b>   |
| <b>Custo Mão de obra:</b>   |   |        |         |               |                   | <b>3.108,88</b>   |
| <b>Equipamento</b>  |   |        |         |               |                   |                   |
| 12893   | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,057815370   | 57,60             | <b>3,33</b>       |
| 12894   | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)                      | EQ.AQ. | UN      | 0,057815370   | 15,60             | <b>0,90</b>       |
| 12895   | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)          | EQ.AQ. | UN      | 0,057815370   | 12,00             | <b>0,69</b>       |
| 36148   | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | EQ.AQ. | UN      | 0,057815370   | 57,60             | <b>3,33</b>       |
| 12892   | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,057815370   | 10,80             | <b>0,62</b>       |
| 36152   | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB    | EQ.AQ. | UN      | 0,057815370   | 4,68              | <b>0,27</b>       |
| 36142   | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB                  | EQ.AQ. | UN      | 0,057815370   | 1,80              | <b>0,10</b>       |
| 36144   | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,057815370   | 1,34              | <b>0,08</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>  |   |        |         |               |                   | <b>9,32</b>       |
| <b>Materiais</b>  |   |        |         |               |                   |                   |
| 40863   | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                  | VERBA  | MÊS     | 1,000000000   | 69,24             | <b>69,24</b>      |
| 40864   | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                  | VERBA  | MÊS     | 1,000000000   | 3,94              | <b>3,94</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>   |   |        |         |               |                   | <b>73,18</b>      |
| Custo - Mão de Obra:  |   |        |         |               |                   | 3.108,88          |
| Custo - Outros:   |   |        |         |               |                   | 82,50             |
| Encargos Sociais: 47,54%  |   |        |         |               |                   | 1.477,96          |
| BDI: 28,52%   |   |        |         |               |                   | 1.331,70          |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>  |   |        |         |               |                   | <b>6.001,04</b>   |
| <b>AD.88326U/SIN - (01.02.04.) VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>  |   |        |         |               |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>  |   |        |         |               |                   |                   |
| 41776   | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)              | M.O.   | H       | 220,902000000 | 7,01              | <b>1.548,52</b>   |
| <b>Custo Mão de obra:</b>   |   |        |         |               |                   | <b>1.548,52</b>   |
| <b>Materiais</b>  |   |        |         |               |                   |                   |
| 40862   | ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                             | VERBA  | MÊS     | 1,000000000   | 261,12            | <b>261,12</b>     |
| 40863   | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                  | VERBA  | MÊS     | 1,000000000   | 69,24             | <b>69,24</b>      |
| 40864   | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                  | VERBA  | MÊS     | 1,000000000   | 3,94              | <b>3,94</b>       |
| 40861   | TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                              | VERBA  | MÊS     | 1,000000000   | 115,60            | <b>115,60</b>     |
| <b>Custo Materiais:</b>   |   |        |         |               |                   | <b>449,90</b>     |
| Custo - Mão de Obra:  |   |        |         |               |                   | 1.548,52          |
| Custo - Outros:   |   |        |         |               |                   | 449,90            |
| Encargos Sociais: 47,54%  |   |        |         |               |                   | 736,17            |
| BDI: 28,52%   |   |        |         |               |                   | 779,91            |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>  |   |        |         |               |                   | <b>3.514,50</b>   |
| <b>AD.88326U-1/SIN - (01.02.05.) VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - EXPEDIENTE: FINAIS DE SEMANA E FERIADOS</b> |   |        |         |               |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>  |   |        |         |               |                   |                   |
| 41096   | VIGIA DIURNO (MENSALISTA)   | M.O.   | MÊS     | 0,600000000   | 1.126,00          | <b>675,60</b>     |
| 41776   | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)              | M.O.   | H       | 0,541200000   | 7,01              | <b>3,79</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                    | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE    | COEFICIENTE   | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|---|---------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|
| <b>Custo Mão de obra:</b>          |   |               |            |               |                   | <b>679,39</b>     |
| <b>Materiais</b>                   |   |               |            |               |                   |                   |
| 40862                              | ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | VERBA         | MÊS        | 0,600000000   | 261,12            | <b>156,67</b>     |
| 40863                              | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)      | VERBA         | MÊS        | 0,600000000   | 69,24             | <b>41,54</b>      |
| 40864                              | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)      | VERBA         | MÊS        | 0,600000000   | 3,94              | <b>2,36</b>       |
| 40861                              | TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | VERBA         | MÊS        | 0,600000000   | 115,60            | <b>69,36</b>      |
| <b>Custo Materiais:</b>            |   |               |            |               |                   | <b>269,93</b>     |
| Custo - Mão de Obra:               |   |               |            |               |                   | 679,39            |
| Custo - Outros:                    |   |               |            |               |                   | 269,93            |
| Encargos Sociais: 47,54%           |   |               |            |               |                   | 322,98            |
| BDI: 28,52%                        |   |               |            |               |                   | 362,86            |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |   |               |            |               |                   | <b>1.635,16</b>   |
| <b>01.03. - (01.03.)</b>           | <b>CONSUMOS</b>   |               |            |               |                   |                   |
| <b>01.03.01 - (01.03.01.)</b>      | <b>CONSUMOS GERAIS DAS CONCESSIONÁRIAS</b>                          |               |            |               |                   |                   |
| <b>CMP.000047 - (01.03.01.01.)</b> | <b>CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA</b>                                  | <b>SER.CG</b> | <b>MÊS</b> |               |                   |                   |
| <b>Materiais</b>                   |   |               |            |               |                   |                   |
| CMP.ELETROBRAS.0002                | CONTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (ELETROBRAS/AL)                  | VERBA         | KWH        | 400,000000000 | 0,02              | <b>8,00</b>       |
| CMP.ELETROBRAS.0001                | ENERGIA ELÉTRICA - BAIXA TENSÃO (ELETROBRAS/AL)                     | VERBA         | KWH        | 400,000000000 | 0,72              | <b>288,00</b>     |
| <b>Custo Materiais:</b>            |   |               |            |               |                   | <b>296,00</b>     |
| Custo - Mão de Obra:               |   |               |            |               |                   | 0,00              |
| Custo - Outros:                    |   |               |            |               |                   | 296,00            |
| Encargos Sociais: 86,19%           |   |               |            |               |                   | 0,00              |
| BDI: 28,52%                        |   |               |            |               |                   | 84,42             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |   |               |            |               |                   | <b>380,42</b>     |
| <b>CMP.000058 - (01.03.01.02.)</b> | <b>TELEFONE</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>MÊS</b> |               |                   |                   |
| <b>Materiais</b>                   |   |               |            |               |                   |                   |
| CMP.TELEFONIA.00001                | GASTOS COM TELEFONE   | VERBA         | MÊS        | 1,000000000   | 200,00            | <b>200,00</b>     |
| <b>Custo Materiais:</b>            |   |               |            |               |                   | <b>200,00</b>     |
| Custo - Mão de Obra:               |   |               |            |               |                   | 0,00              |
| Custo - Outros:                    |   |               |            |               |                   | 200,00            |
| Encargos Sociais: 86,19%           |   |               |            |               |                   | 0,00              |
| BDI: 28,52%                        |   |               |            |               |                   | 57,04             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |   |               |            |               |                   | <b>257,04</b>     |
| <b>CMP.000081 - (01.03.01.03.)</b> | <b>CONSUMO DE ÁGUA</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>MÊS</b> |               |                   |                   |
| <b>Materiais</b>                   |   |               |            |               |                   |                   |
| CMP.CASAL.0003                     | ÁGUA CONCESSIONÁRIA (CATEGORIA INDUSTRIAL) - ATÉ 10 M3              | VERBA         | M3         | 10,000000000  | 11,48             | <b>114,80</b>     |
| CMP.CASAL.0004                     | ÁGUA CONCESSIONÁRIA (CATEGORIA INDUSTRIAL) - EXCEDENTE DE 10 M3     | VERBA         | M3         | 20,000000000  | 20,97             | <b>419,40</b>     |
| <b>Custo Materiais:</b>            |   |               |            |               |                   | <b>534,20</b>     |
| Custo - Mão de Obra:               |   |               |            |               |                   | 0,00              |
| Custo - Outros:                    |   |               |            |               |                   | 534,20            |
| Encargos Sociais: 86,19%           |   |               |            |               |                   | 0,00              |
| BDI: 28,52%                        |   |               |            |               |                   | 152,35            |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |   |               |            |               |                   | <b>686,55</b>     |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                           | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE    | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|---|---------------|------------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b>01.03.02 - (01.03.02.)</b>             | MATERIAIS DE CONSUMO  |               |            |             |                   |                   |
| <b>CMP.000084 - (01.03.02.01.)</b>        | <b>MATERIAL DE ESCRITÓRIO PARA ADMINISTRAÇÃO</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>MÊS</b> |             |                   |                   |
| <b>Materiais</b>                          |   |               |            |             |                   |                   |
| CMP.CONSUMO.00                            | MATERIAL DE ESCRITÓRIO PARA ADMINISTRAÇÃO   | MAT.          | MÊS        | 1,000000000 | 180,00            | <b>180,00</b>     |
| 1   |   |               |            |             |                   |                   |
| <b>Custo Materiais:</b>                   |   |               |            |             |                   | <b>180,00</b>     |
| Custo - Mão de Obra:                      |   |               |            |             |                   | 0,00              |
| Custo - Outros:                           |   |               |            |             |                   | 180,00            |
| Encargos Sociais: 86,19%                  |   |               |            |             |                   | 0,00              |
| BDI: 28,52%                               |   |               |            |             |                   | 51,34             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                    |   |               |            |             |                   | <b>231,34</b>     |
| <b>CMP.000085 - (01.03.02.02.)</b>        | <b>MATERIAL DE LIMPEZA / HIGIENE</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>MÊS</b> |             |                   |                   |
| <b>Materiais</b>                          |   |               |            |             |                   |                   |
| CMP.CONSUMO.00                            | MATERIAL DE LIMPEZA / HIGIENE   | MAT.          | MÊS        | 1,000000000 | 120,00            | <b>120,00</b>     |
| 2   |   |               |            |             |                   |                   |
| <b>Custo Materiais:</b>                   |   |               |            |             |                   | <b>120,00</b>     |
| Custo - Mão de Obra:                      |   |               |            |             |                   | 0,00              |
| Custo - Outros:                           |   |               |            |             |                   | 120,00            |
| Encargos Sociais: 86,19%                  |   |               |            |             |                   | 0,00              |
| BDI: 28,52%                               |   |               |            |             |                   | 34,22             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                    |   |               |            |             |                   | <b>154,22</b>     |
| <b>01.04. - (01.04.)</b>                  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS   |               |            |             |                   |                   |
| <b>01.04.01 - (01.04.01.)</b>             | CANTEIRO DE OBRAS   |               |            |             |                   |                   |
| <b>02.101.000006.SER - (01.04.01.01.)</b> | <b>Portão para tapume em chapa de madeira compensada resinada #10 mm, 2 folhas, largura 3 m e altura 2 m (INS.SIN.)</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b>  |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                        |   |               |            |             |                   |                   |
| 1213                                      | CARPINTEIRO DE FORMAS   | M.O.          | H          | 6,055800000 | 6,12              | <b>37,06</b>      |
| 6111                                      | SERVENTE  | M.O.          | H          | 6,102600000 | 4,37              | <b>26,67</b>      |
| <b>Custo Mão de obra:</b>                 |   |               |            |             |                   | <b>63,73</b>      |
| <b>Equipamento</b>                        |   |               |            |             |                   |                   |
| 36150                                     | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN         | 0,031755600 | 35,64             | <b>1,13</b>       |
| 10  | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN         | 0,096206400 | 4,19              | <b>0,40</b>       |
| 38399                                     | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN         | 0,003249600 | 135,93            | <b>0,44</b>       |
| 12893                                     | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR        | 0,019212000 | 57,60             | <b>1,11</b>       |
| 2711                                      | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN         | 0,007975200 | 110,00            | <b>0,88</b>       |
| 38476                                     | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN         | 0,002468400 | 204,80            | <b>0,51</b>       |
| 38477                                     | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN         | 0,000529200 | 580,00            | <b>0,31</b>       |
| 11359                                     | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                        | EQ.AQ.        | UN         | 0,000812400 | 555,00            | <b>0,45</b>       |
| 38382                                     | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN         | 0,032760000 | 7,08              | <b>0,23</b>       |
| 38413                                     | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                         | EQ.AQ.        | UN         | 0,000529200 | 572,20            | <b>0,30</b>       |
| 12892                                     | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR        | 0,164815200 | 10,80             | <b>1,78</b>       |
| 36146                                     | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN         | 0,014883600 | 204,00            | <b>3,04</b>       |
| 36144                                     | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN         | 1,337846400 | 1,34              | <b>1,79</b>       |
| 38393                                     | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN         | 0,018138000 | 9,63              | <b>0,17</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**OBRA :** Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
**ORÇAMENTO :** Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
**LOCAL :** Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

**BDI = 28,52%**  
**ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:**  
**Horista = 86,19%**  
**Mensalista = 47,54%**

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                  | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------------|---|---------------|-----------|--------------|-------------------|-------------------|
| 38390                            | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,018138000  | 21,36             | <b>0,39</b>       |
| 36153                            | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,012900000  | 160,50            | <b>2,07</b>       |
| 36149                            | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                                 | EQ.AQ.        | UN        | 0,008640000  | 141,00            | <b>1,22</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>       |   |               |           |              |                   | <b>16,22</b>      |
| <b>Materiais</b>                 |   |               |           |              |                   |                   |
| 37370                            | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 12,000000000 | 1,38              | <b>16,56</b>      |
| 5085                             | CADEADO SIMPLES, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 35 MM, HASTE DE ACO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES              | MAT.          | UN        | 2,000000000  | 16,50             | <b>33,00</b>      |
| 1350                             | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM  | MAT.          | UN        | 2,727000000  | 47,92             | <b>130,68</b>     |
| 13.017.000043.MAT                | Dobraçãca leme zincada 6"   | MAT.          | UN        | 6,000000000  | 9,27              | <b>55,62</b>      |
| 37372                            | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 12,000000000 | 0,37              | <b>4,44</b>       |
| 3106                             | FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 6", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS | MAT.          | UN        | 2,000000000  | 3,49              | <b>6,98</b>       |
| 12815                            | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,108829200  | 5,43              | <b>0,59</b>       |
| 20209                            | PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                       | MAT.          | M         | 8,800000000  | 6,59              | <b>57,99</b>      |
| 5075                             | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | MAT.          | KG        | 0,600000000  | 9,67              | <b>5,80</b>       |
| 25966                            | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,018138000  | 15,93             | <b>0,29</b>       |
| 20206                            | MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.          | M         | 18,700000000 | 3,02              | <b>56,47</b>      |
| 37373                            | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 12,000000000 | 0,02              | <b>0,24</b>       |
| 38396                            | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000650400  | 270,72            | <b>0,18</b>       |
| 3992                             | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.          | M         | 3,000000000  | 10,64             | <b>31,92</b>      |
| 37371                            | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 12,000000000 | 0,61              | <b>7,32</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>          |   |               |           |              |                   | <b>408,08</b>     |
| Custo - Mão de Obra:             |   |               |           |              |                   | 63,73             |
| Custo - Outros:                  |   |               |           |              |                   | 424,30            |
| Encargos Sociais: 86,19%         |   |               |           |              |                   | 54,93             |
| BDI: 28,52%                      |   |               |           |              |                   | 154,85            |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>           |   |               |           |              |                   | <b>697,81</b>     |
| <b>74209/1U - (01.04.01.02.)</b> | <b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |              |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>               |   |               |           |              |                   |                   |
| 1213                             | CARPINTEIRO DE FORMAS   | M.O.          | H         | 1,009300000  | 6,12              | <b>6,18</b>       |
| 37623                            | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*  | M.O.          | H         | 0,015603850  | 5,32              | <b>0,08</b>       |
| 6111                             | SERVENTE  | M.O.          | H         | 2,059118950  | 4,37              | <b>9,00</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>        |   |               |           |              |                   | <b>15,26</b>      |
| <b>Equipamento</b>               |   |               |           |              |                   |                   |
| 36150                            | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,008044752  | 35,64             | <b>0,29</b>       |
| 10                               | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,024248021  | 4,19              | <b>0,10</b>       |
| 10535                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR       | EQ.AQ.        | UN        | 0,000001695  | 2.990,00          | <b>0,01</b>       |
| 38399                            | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000819035  | 135,93            | <b>0,11</b>       |
| 12893                            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,004867041  | 57,60             | <b>0,28</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                  | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 2711                             | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002010083 | 110,00            | 0,22              |
| 38476                            | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000622140 | 204,80            | 0,13              |
| 38477                            | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000133380 | 580,00            | 0,08              |
| 11359                            | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000204759 | 555,00            | 0,11              |
| 38382                            | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,008256885 | 7,08              | 0,06              |
| 38413                            | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000133380 | 572,20            | 0,08              |
| 12892                            | LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,041753184 | 10,80             | 0,45              |
| 36146                            | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,003770512 | 204,00            | 0,77              |
| 36144                            | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,338921088 | 1,34              | 0,45              |
| 38393                            | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,004571532 | 9,63              | 0,04              |
| 38390                            | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,004571532 | 21,36             | 0,10              |
| 36153                            | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,003268001 | 160,50            | 0,52              |
| 36149                            | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002188800 | 141,00            | 0,31              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>       |   |               |           |             |                   | <b>4,11</b>       |
| <b>Materiais</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                            | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 3,040000000 | 1,38              | 4,20              |
| 370                              | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.          | M3        | 0,008590000 | 67,00             | 0,58              |
| 1379                             | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.          | KG        | 2,122100000 | 0,44              | 0,93              |
| 2705                             | DEMANDA   | MAT.          | KW/H      | 0,010000000 | 0,56              | 0,01              |
| 37372                            | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 3,040000000 | 0,37              | 1,12              |
| 12815                            | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,027429493 | 5,43              | 0,15              |
| 4491                             | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)  | MAT.          | M         | 4,000000000 | 7,28              | 29,12             |
| 4721                             | PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM  | MAT.          | M3        | 0,005790000 | 62,48             | 0,36              |
| 4813                             | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M  | MAT.          | M2        | 1,000000000 | 247,50            | 247,50            |
| 5075                             | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | MAT.          | KG        | 0,110000000 | 9,67              | 1,06              |
| 25966                            | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,004571532 | 15,93             | 0,07              |
| 4417                             | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | MAT.          | M         | 1,000000000 | 4,65              | 4,65              |
| 37373                            | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 3,040000000 | 0,02              | 0,06              |
| 38396                            | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000163928 | 270,72            | 0,04              |
| 37371                            | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 3,040000000 | 0,61              | 1,85              |
| <b>Custo Materiais:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>291,70</b>     |
| Custo - Mão de Obra:             |   |               |           |             |                   | 15,26             |
| Custo - Outros:                  |   |               |           |             |                   | 295,81            |
| Encargos Sociais: 86,19%         |   |               |           |             |                   | 13,15             |
| BDI: 28,52%                      |   |               |           |             |                   | 92,47             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>           |   |               |           |             |                   | <b>416,69</b>     |
| <b>74220/1U - (01.04.01.03.)</b> | <b>TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>               |   |               |           |             |                   |                   |
| 1213                             | CARPINTEIRO DE FORMAS   | M.O.          | H         | 0,807440000 | 6,12              | 4,94              |
| 4783                             | PINTOR  | M.O.          | H         | 0,303570000 | 6,12              | 1,86              |
| 6111                             | SERVENTE  | M.O.          | H         | 0,966245000 | 4,37              | 4,22              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>        |   |               |           |             |                   | <b>11,02</b>      |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b>Equipamento</b>             |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,005424915 | 35,64             | 0,19              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,016435260 | 4,19              | 0,07              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000555140 | 135,93            | 0,08              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,003282050 | 57,60             | 0,19              |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA                                     | EQ.AQ.        | UN        | 0,001362430 | 110,00            | 0,15              |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS                                      | EQ.AQ.        | UN        | 0,000421685 | 204,80            | 0,09              |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000090405 | 580,00            | 0,05              |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W | EQ.AQ.        | UN        | 0,000138785 | 555,00            | 0,08              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,005596500 | 7,08              | 0,04              |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000090405 | 572,20            | 0,05              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,028155930 | 10,80             | 0,30              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002542615 | 204,00            | 0,52              |
| 36144                          | PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,228548760 | 1,34              | 0,31              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,003098575 | 9,63              | 0,03              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,003098575 | 21,36             | 0,07              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002203750 | 160,50            | 0,35              |
| 36149                          | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001476000 | 141,00            | 0,21              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |  |               |           |             |                   | <b>2,78</b>       |
| <b>Materiais</b>               |  |               |           |             |                   |                   |
| 37370                          | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 2,050000000 | 1,38              | 2,83              |
| 1106                           | CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA  | MAT.          | KG        | 0,600000000 | 0,94              | 0,56              |
| 1351                           | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM          | MAT.          | UN        | 0,227272700 | 30,39             | 6,91              |
| 37372                          | CAIXA*   | VERBA         | H         | 2,050000000 | 0,37              | 0,76              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,018591655 | 5,43              | 0,10              |
| 5333                           | OLEO DE LINHACA  | MAT.          | L         | 0,022000000 | 18,01             | 0,40              |
| 4491                           | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)                     | MAT.          | M         | 1,580000000 | 7,28              | 11,50             |
| 5061                           | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | MAT.          | KG        | 0,150000000 | 9,51              | 1,43              |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,003098575 | 15,93             | 0,05              |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 2,050000000 | 0,02              | 0,04              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000111110 | 270,72            | 0,03              |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 2,050000000 | 0,61              | 1,25              |
| <b>Custo Materiais:</b>        |  |               |           |             |                   | <b>25,86</b>      |
| Custo - Mão de Obra:           |  |               |           |             |                   | 11,02             |
| Custo - Outros:                |  |               |           |             |                   | 28,64             |
| Encargos Sociais: 86,19%       |  |               |           |             |                   | 9,50              |
| BDI: 28,52%                    |  |               |           |             |                   | 14,02             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |  |               |           |             |                   | <b>63,18</b>      |
| <b>85424U - (01.04.01.04.)</b> | <b>ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA</b> | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |  |               |           |             |                   |                   |
| 6117                           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | M.O.          | H         | 0,536307000 | 4,59              | 2,46              |
| 1213                           | CARPINTEIRO DE FORMAS  | M.O.          | H         | 0,444092000 | 6,12              | 2,72              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |  |               |           |             |                   | <b>5,18</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |  |               |           |             |                   |                   |



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|--------|---------|--------------|-------------------|-------------------|
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,002566911  | 35,64             | 0,09              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ. | UN      | 0,007776684  | 4,19              | 0,03              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ. | UN      | 0,000262676  | 135,93            | 0,04              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,001552970  | 57,60             | 0,09              |
| 2711                       | COM CAMARA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000644662  | 110,00            | 0,07              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000199529  | 204,80            | 0,04              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000042777  | 580,00            | 0,02              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                        | EQ.AQ. | UN      | 0,000065669  | 555,00            | 0,04              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,002648100  | 7,08              | 0,02              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                         | EQ.AQ. | UN      | 0,000042777  | 572,20            | 0,02              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,013322562  | 10,80             | 0,14              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,001203091  | 204,00            | 0,25              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,108142584  | 1,34              | 0,14              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,001466155  | 9,63              | 0,01              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,001466155  | 21,36             | 0,03              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                          | EQ.AQ. | UN      | 0,001042750  | 160,50            | 0,17              |
| 36149                      | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO   | EQ.AQ. | UN      | 0,000698400  | 141,00            | 0,10              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |        |         |              |                   | <b>1,30</b>       |
| <b>Materiais</b>           |   |        |         |              |                   |                   |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,970000000  | 1,38              | 1,34              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,970000000  | 0,37              | 0,36              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,008797027  | 5,43              | 0,05              |
| 4509                       | PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA  | MAT.   | M       | 0,200000000  | 3,74              | 0,75              |
| 4491                       | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)  | MAT.   | M       | 0,060000000  | 7,28              | 0,44              |
| 5061                       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | MAT.   | KG      | 0,010000000  | 9,51              | 0,10              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.   | L       | 0,001466155  | 15,93             | 0,02              |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,970000000  | 0,02              | 0,02              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.   | UN      | 0,000052574  | 270,72            | 0,01              |
| 7170                       | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO. ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS           | MAT.   | M2      | 1,100000000  | 2,60              | 2,86              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,970000000  | 0,61              | 0,59              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |   |        |         |              |                   | <b>6,54</b>       |
| Custo - Mão de Obra:       |   |        |         |              |                   | 5,18              |
| Custo - Outros:            |   |        |         |              |                   | 7,84              |
| Encargos Sociais: 86,19%   |   |        |         |              |                   | 4,46              |
| BDI: 28,52%                |   |        |         |              |                   | 4,99              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |   |        |         |              |                   | <b>22,47</b>      |
| 93214U - (01.04.01.05.)    | EXECUÇÃO DE RESERVATORIO ELEVADO DE AGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 | SER.CG | UN      |              |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |   |        |         |              |                   |                   |
| 246                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 11,050948500 | 5,80              | 64,10             |
| 1213                       | CARPINTEIRO DE FORMAS   | M.O.   | H       | 0,807440000  | 6,12              | 4,94              |
| 2696                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 11,050948500 | 7,73              | 85,42             |
| 6111                       | SERVENTE  | M.O.   | H       | 2,441040000  | 4,37              | 10,67             |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |   |        |         |              |                   | <b>165,13</b>     |
| <b>Equipamento</b>         |   |        |         |              |                   |                   |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|--------|---------|--------------|-------------------|-------------------|
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,066120452  | 35,64             | 2,36              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ. | UN      | 0,200317758  | 4,19              | 0,84              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ. | UN      | 0,006766210  | 135,93            | 0,92              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,040002586  | 57,60             | 2,30              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ. | UN      | 0,016605696  | 110,00            | 1,83              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ. | UN      | 0,005139620  | 204,80            | 1,05              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ. | UN      | 0,001101884  | 580,00            | 0,64              |
| 11359                      | DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ. | UN      | 0,001691552  | 555,00            | 0,94              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,068211780  | 7,08              | 0,48              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ. | UN      | 0,001101884  | 572,20            | 0,63              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,343172716  | 10,80             | 3,71              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,030990136  | 204,00            | 6,32              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 2,785619178  | 1,34              | 3,73              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,037766340  | 9,63              | 0,36              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,037766340  | 21,36             | 0,81              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | EQ.AQ. | UN      | 0,026859950  | 160,50            | 4,31              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ. | UN      | 0,017989920  | 141,00            | 2,54              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |        |         |              |                   | <b>33,77</b>      |
| <b>Materiais</b>           |   |        |         |              |                   |                   |
| 67                         | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D AGUA                          | MAT.   | UN      | 1,000000000  | 6,40              | 6,40              |
| 65                         | 25 MM X 3/4", PARA  | MAT.   | UN      | 2,000000000  | 0,60              | 1,20              |
| 96                         | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA DAGUA                    | MAT.   | UN      | 1,000000000  | 9,51              | 9,51              |
| 68                         | X 1", PARA CAIXA D AGUA   | MAT.   | UN      | 2,000000000  | 10,81             | 21,62             |
| 87                         | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D AGUA                        | MAT.   | UN      | 1,000000000  | 12,08             | 12,08             |
| 119                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR  | MAT.   | UN      | 0,400000000  | 4,50              | 1,80              |
| 20080                      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.   | UN      | 0,046000000  | 12,90             | 0,59              |
| 122                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | MAT.   | UN      | 0,057000000  | 40,65             | 2,32              |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 24,986000000 | 1,38              | 34,48             |
| 34636                      | CAIXA DAGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA   | MAT.   | UN      | 1,000000000  | 315,90            | 315,90            |
| 1350                       | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM                | MAT.   | UN      | 0,413200000  | 47,92             | 19,80             |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 24,986000000 | 0,37              | 9,24              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,226600534  | 5,43              | 1,23              |
| 3146                       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.   | UN      | 0,300000000  | 2,50              | 0,75              |
| 3148                       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.   | UN      | 0,013000000  | 9,22              | 0,12              |
| 3529                       | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | MAT.   | UN      | 3,000000000  | 0,50              | 1,50              |
| 3536                       | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | MAT.   | UN      | 1,000000000  | 1,29              | 1,29              |
| 38383                      | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.   | UN      | 0,916000000  | 1,32              | 1,21              |
| 3767                       | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)   | MAT.   | UN      | 0,100000000  | 0,38              | 0,04              |
| 4004                       | MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA   | MAT.   | M3      | 0,006400000  | 1.750,00          | 11,20             |
| 4433                       | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.   | M       | 4,000000000  | 10,70             | 42,80             |
| 5065                       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)   | MAT.   | KG      | 2,000000000  | 18,40             | 36,80             |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.   | L       | 0,037766340  | 15,93             | 0,60              |
| 11675                      | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO                        | MAT.   | UN      | 1,000000000  | 22,19             | 22,19             |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|---|---------------|-----------|--------------|-------------------|-------------------|
| 6016                           | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)   | MAT.          | UN        | 1,000000000  | 25,97             | <b>25,97</b>      |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 24,986000000 | 0,02              | <b>0,50</b>       |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,001354240  | 270,72            | <b>0,37</b>       |
| 20083                          | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,075000000  | 35,30             | <b>2,65</b>       |
| 7139                           | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | MAT.          | UN        | 2,000000000  | 0,83              | <b>1,66</b>       |
| 7140                           | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | MAT.          | UN        | 1,000000000  | 2,08              | <b>2,08</b>       |
| 11829                          | TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO                               | MAT.          | UN        | 1,000000000  | 8,82              | <b>8,82</b>       |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 24,986000000 | 0,61              | <b>15,24</b>      |
| 9868                           | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | MAT.          | M         | 21,659000000 | 2,66              | <b>57,61</b>      |
| 9869                           | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | MAT.          | M         | 2,000000000  | 5,69              | <b>11,38</b>      |
| <b>Custo Materiais:</b>        |   |               |           |              |                   | <b>680,95</b>     |
| Custo - Mão de Obra:           |   |               |           |              |                   | 165,13            |
| Custo - Outros:                |   |               |           |              |                   | 714,72            |
| Encargos Sociais: 86,19%       |   |               |           |              |                   | 142,33            |
| BDI: 28,52%                    |   |               |           |              |                   | 291,52            |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |   |               |           |              |                   | <b>1.313,70</b>   |
| <b>93582U - (01.04.01.06.)</b> | <b>EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016</b>                     | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |              |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |   |               |           |              |                   |                   |
| 6117                           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | M.O.          | H         | 0,081999822  | 4,59              | <b>0,38</b>       |
| 247                            | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | M.O.          | H         | 0,205145528  | 5,80              | <b>1,19</b>       |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,005697432  | 5,80              | <b>0,03</b>       |
| 1213                           | CARPINTEIRO DE FORMAS   | M.O.          | H         | 0,459939030  | 6,12              | <b>2,81</b>       |
| 2436                           | ELETRICISTA   | M.O.          | H         | 0,362871555  | 7,73              | <b>2,80</b>       |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,039312281  | 7,73              | <b>0,30</b>       |
| 37623                          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*  | M.O.          | H         | 0,097266599  | 5,32              | <b>0,52</b>       |
| 4253                           | OPERADOR DE GUINCHO   | M.O.          | H         | 0,013894721  | 3,07              | <b>0,04</b>       |
| 4254                           | OPERADOR DE GUINDASTE   | M.O.          | H         | 0,005557889  | 7,09              | <b>0,04</b>       |
| 4750                           | PEDREIRO  | M.O.          | H         | 0,140267661  | 6,12              | <b>0,86</b>       |
| 4783                           | PINTOR  | M.O.          | H         | 0,063629284  | 6,12              | <b>0,39</b>       |
| 6111                           | SERVENTE  | M.O.          | H         | 1,117932325  | 4,37              | <b>4,89</b>       |
| 12869                          | TELHADISTA  | M.O.          | H         | 0,161061672  | 5,28              | <b>0,85</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |   |               |           |              |                   | <b>15,10</b>      |
| <b>Equipamento</b>             |   |               |           |              |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,007165772  | 35,64             | <b>0,26</b>       |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,020780805  | 4,19              | <b>0,09</b>       |
| 10535                          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | EQ.AQ.        | UN        | 0,000010567  | 2.990,00          | <b>0,03</b>       |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000701915  | 135,93            | <b>0,10</b>       |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,004335260  | 57,60             | <b>0,25</b>       |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001722666  | 110,00            | <b>0,19</b>       |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000533178  | 204,80            | <b>0,11</b>       |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000114308  | 580,00            | <b>0,07</b>       |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000175480  | 555,00            | <b>0,10</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO  | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|--|--------|---------|--------------|-------------------|-------------------|
| 36487                      | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV  | EQ.AQ. | UN      | 0,000001254  | 4.101,07          | 0,01              |
| 25954                      | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6  | EQ.AQ. | UN      | 0,000000552  | 1.039.734,37      | 0,57              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,007076234  | 7,08              | 0,05              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ. | UN      | 0,000114308  | 572,20            | 0,07              |
| 12892                      | LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,037191178  | 10,80             | 0,40              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ. | UN      | 0,003358543  | 204,00            | 0,69              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,301890146  | 1,34              | 0,40              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,003917851  | 9,63              | 0,04              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,003917851  | 21,36             | 0,08              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ. | UN      | 0,002910939  | 160,50            | 0,47              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | EQ.AQ. | UN      | 0,001949654  | 141,00            | 0,27              |
| 13896                      | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)  | EQ.AQ. | UN      | 0,000093598  | 1.769,05          | 0,17              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |  |        |         |              |                   | <b>4,42</b>       |
| <b>Materiais</b>           |  |        |         |              |                   |                   |
| 392                        | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO   | MAT.   | UN      | 0,365040000  | 0,90              | 0,33              |
| 39                         | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO   | MAT.   | KG      | 0,004634000  | 4,50              | 0,02              |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 2,707845790  | 1,38              | 3,74              |
| 367                        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.   | M3      | 0,000041706  | 57,50             | 0,00              |
| 370                        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.   | M3      | 0,054207765  | 67,00             | 3,63              |
| 11950                      | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | MAT.   | UN      | 0,132400000  | 0,20              | 0,03              |
| 857                        | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO  | MAT.   | M       | 0,168912000  | 8,03              | 1,36              |
| 1014                       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2   | MAT.   | M       | 1,127168000  | 1,28              | 1,44              |
| 983                        | ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO  | MAT.   | M       | 1,110746000  | 0,77              | 0,86              |
| 1106                       | CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA  | MAT.   | KG      | 0,054615000  | 0,94              | 0,05              |
| 1357                       | FORMA DE CONCRETO, DE  | MAT.   | UN      | 0,073302957  | 61,04             | 4,47              |
| 1358                       | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM   | MAT.   | M2      | 0,001324000  | 32,54             | 0,04              |
| 1379                       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.   | KG      | 13,380370350 | 0,44              | 5,89              |
| 12010                      | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | MAT.   | UN      | 0,066200000  | 9,18              | 0,61              |
| 1607                       | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A  | MAT.   | CJ      | 1,570842000  | 0,19              | 0,30              |
| 2370                       | ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVAS  | MAT.   | UN      | 0,082800000  | 10,99             | 0,91              |
| 2673                       | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | MAT.   | M       | 0,571147200  | 1,63              | 0,93              |
| 2705                       | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES  | MAT.   | KW/H    | 0,615106820  | 0,56              | 0,34              |
| 38094                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | MAT.   | UN      | 0,082800000  | 2,39              | 0,20              |
| 37372                      | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A   | VERBA  | H       | 2,707845790  | 0,37              | 1,00              |
| 10886                      | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC  | MAT.   | UN      | 0,016600000  | 135,62            | 2,25              |
| 10891                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.   | UN      | 0,016600000  | 131,15            | 2,18              |
| 12815                      | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M  | MAT.   | UN      | 0,023507356  | 5,43              | 0,13              |
| 21127                      | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M  | MAT.   | UN      | 0,016925400  | 2,45              | 0,04              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 3380                           | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONECTOR TIPO GRAMPO              | MAT.          | UN        | 0,033100000 | 27,88             | 0,92              |
| 38112                          | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)  | MAT.          | UN        | 0,033200000 | 5,64              | 0,19              |
| 3799                           | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)                  | MAT.          | UN        | 0,132500000 | 72,33             | 9,58              |
| 4302                           | SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM  | MAT.          | UN        | 1,570842000 | 2,85              | 4,48              |
| 4491                           | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)   | MAT.          | M         | 1,289302000 | 7,28              | 9,39              |
| 4721                           | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | MAT.          | M3        | 0,036091965 | 62,48             | 2,26              |
| 4718                           | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | MAT.          | M3        | 0,000048326 | 62,48             | 0,00              |
| 4722                           | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | MAT.          | M3        | 0,000099300 | 62,48             | 0,01              |
| 5061                           | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | MAT.          | KG        | 0,036285000 | 9,51              | 0,35              |
| 40568                          | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)   | MAT.          | KG        | 0,037401000 | 9,74              | 0,36              |
| 39764                          | QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA                             | MAT.          | UN        | 0,016600000 | 28,46             | 0,47              |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,003917851 | 15,93             | 0,06              |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 2,707845790 | 0,02              | 0,05              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | MAT.          | UN        | 0,000140491 | 270,72            | 0,04              |
| 38099                          | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)                  | MAT.          | UN        | 0,082800000 | 1,24              | 0,10              |
| 7194                           | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)  | MAT.          | M2        | 1,691771900 | 24,03             | 40,65             |
| 7258                           | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | MAT.          | UN        | 0,959900000 | 0,27              | 0,26              |
| 7345                           | TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA  | MAT.          | L         | 0,159621000 | 15,55             | 2,48              |
| 38101                          | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)  | MAT.          | UN        | 0,033100000 | 6,41              | 0,21              |
| 38102                          | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)  | MAT.          | UN        | 0,033100000 | 8,21              | 0,27              |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 2,707845790 | 0,61              | 1,65              |
| 4425                           | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.          | M         | 0,786667700 | 17,12             | 13,47             |
| <b>Custo Materiais:</b>        |  |               |           |             |                   | <b>118,00</b>     |
| Custo - Mão de Obra:           |  |               |           |             |                   | 15,10             |
| Custo - Outros:                |  |               |           |             |                   | 122,42            |
| Encargos Sociais: 86,19%       |  |               |           |             |                   | 13,01             |
| BDI: 28,52%                    |  |               |           |             |                   | 42,93             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |  |               |           |             |                   | <b>193,47</b>     |
| <b>93583U - (01.04.01.07.)</b> | <b>EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016</b> | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |  |               |           |             |                   |                   |
| 6117                           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | M.O.          | H         | 0,126653452 | 4,59              | 0,58              |
| 247                            | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | M.O.          | H         | 0,680460007 | 5,80              | 3,95              |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,010977906 | 5,80              | 0,06              |
| 1213                           | CARPINTEIRO DE FORMAS  | M.O.          | H         | 0,793141933 | 6,12              | 4,85              |
| 2436                           | ELETRICISTA  | M.O.          | H         | 0,966172149 | 7,73              | 7,47              |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,075982805 | 7,73              | 0,59              |
| 37623                          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*   | M.O.          | H         | 0,150233868 | 5,32              | 0,80              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 4253                       | OPERADOR DE GUINCHO   | M.O.   | H       | 0,021461197 | 3,07              | 0,07              |
| 4254                       | OPERADOR DE GUINDASTE   | M.O.   | H       | 0,008584479 | 7,09              | 0,06              |
| 4750                       | PEDREIRO  | M.O.   | H       | 0,248565895 | 6,12              | 1,52              |
| 4783                       | PINTOR  | M.O.   | H       | 0,207159204 | 6,12              | 1,27              |
| 6111                       | SERVENTE  | M.O.   | H       | 1,872713854 | 4,37              | 8,18              |
| 12869                      | TELHADISTA  | M.O.   | H       | 0,248769034 | 5,28              | 1,31              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |   |        |         |             |                   | <b>30,71</b>      |
| <b>Equipamento</b>         |   |        |         |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,014054327 | 35,64             | 0,50              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ. | UN      | 0,041144653 | 4,19              | 0,17              |
| 10535                      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | EQ.AQ. | UN      | 0,000016321 | 2.990,00          | 0,05              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ. | UN      | 0,001389760 | 135,93            | 0,19              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,008502810 | 57,60             | 0,49              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ. | UN      | 0,003410758 | 110,00            | 0,38              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ. | UN      | 0,001055662 | 204,80            | 0,22              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000226324 | 580,00            | 0,13              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                  | EQ.AQ. | UN      | 0,000347444 | 555,00            | 0,19              |
| 36487                      | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV   | EQ.AQ. | UN      | 0,000001937 | 4.101,07          | 0,01              |
| 25954                      | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6             | EQ.AQ. | UN      | 0,000000851 | 1.039.734,37      | 0,88              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,014010487 | 7,08              | 0,10              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                   | EQ.AQ. | UN      | 0,000226324 | 572,20            | 0,13              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,072943582 | 10,80             | 0,79              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,006587152 | 204,00            | 1,34              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,592101389 | 1,34              | 0,79              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,007757088 | 9,63              | 0,07              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,007757088 | 21,36             | 0,17              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                   | EQ.AQ. | UN      | 0,005709257 | 160,50            | 0,92              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                           | EQ.AQ. | UN      | 0,003823878 | 141,00            | 0,54              |
| 13896                      | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                 | EQ.AQ. | UN      | 0,000144567 | 1.769,05          | 0,26              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |        |         |             |                   | <b>8,32</b>       |
| <b>Materiais</b>           |   |        |         |             |                   |                   |
| 392                        | ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO   | MAT.   | UN      | 0,707075400 | 0,90              | 0,64              |
| 39                         | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO  | MAT.   | KG      | 0,013524000 | 4,50              | 0,06              |
| 37370                      | *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 5,310936040 | 1,38              | 7,33              |
| 367                        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.   | M3      | 0,000121716 | 57,50             | 0,01              |
| 370                        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.   | M3      | 0,084636520 | 67,00             | 5,67              |
| 11950                      | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS           | MAT.   | UN      | 0,773000000 | 0,20              | 0,15              |
| 857                        | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO   | MAT.   | M       | 0,492762000 | 8,03              | 3,96              |
| 1014                       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2          | MAT.   | M       | 2,483530000 | 1,28              | 3,18              |
| 983                        | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2                 | MAT.   | M       | 1,287699000 | 0,77              | 0,99              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM) | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------|---|--------|---------|--------------|-------------------|-------------------|
| 1106            | CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA   | MAT.   | KG      | 0,445050000  | 0,94              | 0,42              |
| 1351            | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM   | MAT.   | UN      | 0,108204532  | 30,39             | 3,29              |
| 1358            | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM  | MAT.   | M2      | 0,003864000  | 32,54             | 0,13              |
| 1379            | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.   | KG      | 20,875938800 | 0,44              | 9,19              |
| 12010           | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"  | MAT.   | UN      | 0,386500000  | 9,18              | 3,55              |
| 1607            | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)                     | MAT.   | CJ      | 2,426256000  | 0,19              | 0,46              |
| 2370            | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A   | MAT.   | UN      | 0,289900000  | 10,99             | 3,19              |
| 2673            | ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA  | MAT.   | M       | 0,904011300  | 1,63              | 1,47              |
| 2705            | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | MAT.   | KW/H    | 0,950067933  | 0,56              | 0,53              |
| 38094           | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | MAT.   | UN      | 0,386500000  | 2,39              | 0,92              |
| 37372           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 5,310936040  | 0,37              | 1,97              |
| 10886           | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A  | MAT.   | UN      | 0,096600000  | 135,62            | 13,10             |
| 10891           | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC   | MAT.   | UN      | 0,096600000  | 131,15            | 12,67             |
| 12815           | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,046543055  | 5,43              | 0,25              |
| 21127           | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M   | MAT.   | UN      | 0,028521900  | 2,45              | 0,07              |
| 3380            | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONECTOR TIPO GRAMPO | MAT.   | UN      | 0,096600000  | 27,88             | 2,69              |
| 38112           | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | MAT.   | UN      | 0,096600000  | 5,64              | 0,54              |
| 3799            | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)     | MAT.   | UN      | 0,193200000  | 72,33             | 13,97             |
| 5333            | OLEO DE LINHACA   | MAT.   | L       | 0,010474200  | 18,01             | 0,19              |
| 4302            | SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM  | MAT.   | UN      | 2,426256000  | 2,85              | 6,91              |
| 4491            | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)  | MAT.   | M       | 2,642138000  | 7,28              | 19,23             |
| 4721            | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | MAT.   | M3      | 0,055746120  | 62,48             | 3,48              |
| 4718            | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | MAT.   | M3      | 0,000141036  | 62,48             | 0,01              |
| 4722            | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | MAT.   | M3      | 0,000289800  | 62,48             | 0,02              |
| 5061            | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | MAT.   | KG      | 0,071415000  | 9,51              | 0,68              |
| 40568           | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)  | MAT.   | KG      | 0,057768000  | 9,74              | 0,56              |
| 39764           | QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA                | MAT.   | UN      | 0,096600000  | 28,46             | 2,75              |
| 25966           | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.   | L       | 0,007757088  | 15,93             | 0,12              |
| 37373           | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 5,310936040  | 0,02              | 0,11              |
| 38396           | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.   | UN      | 0,000278155  | 270,72            | 0,08              |
| 38099           | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)     | MAT.   | UN      | 0,386500000  | 1,24              | 0,48              |
| 7194            | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)   | MAT.   | M2      | 2,613039200  | 24,03             | 62,79             |
| 7258            | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM   | MAT.   | UN      | 2,801400000  | 0,27              | 0,76              |
| 7345            | TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA   | MAT.   | L       | 0,157113000  | 15,55             | 2,44              |
| 38101           | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | MAT.   | UN      | 0,676400000  | 6,41              | 4,34              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                        | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 37371                                  | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 5,310936040 | 0,61              | 3,24              |
| 4425                                   | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM,<br>MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                     | MAT.          | M         | 1,215053600 | 17,12             | 20,80             |
| <b>Custo Materiais:</b>                |  |               |           |             |                   | <b>219,39</b>     |
| Custo - Mão de Obra:                   |  |               |           |             |                   | 30,71             |
| Custo - Outros:                        |  |               |           |             |                   | 227,71            |
| Encargos Sociais: 86,19%               |  |               |           |             |                   | 26,47             |
| BDI: 28,52%                            |  |               |           |             |                   | 81,25             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                 |  |               |           |             |                   | <b>366,14</b>     |
| <b>CMP.000100 -<br/>(01.04.01.08.)</b> | <b>RESTAURO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM<br/>CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA.</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                     |  |               |           |             |                   |                   |
| 247                                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | M.O.          | H         | 0,198308258 | 5,80              | 1,15              |
| 246                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,006258451 | 5,80              | 0,04              |
| 1213                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS  | M.O.          | H         | 1,290959295 | 6,12              | 7,90              |
| 2436                                   | ELETRICISTA  | M.O.          | H         | 0,318185527 | 7,73              | 2,46              |
| 2696                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,043298252 | 7,73              | 0,33              |
| 4783                                   | PINTOR   | M.O.          | H         | 0,492735598 | 6,12              | 3,02              |
| 6111                                   | SERVENTE   | M.O.          | H         | 0,647226093 | 4,37              | 2,83              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>              |  |               |           |             |                   | <b>17,73</b>      |
| <b>Equipamento</b>                     |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                                  | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60<br>M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,007813465 | 35,64             | 0,28              |
| 10                                     | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,023671580 | 4,19              | 0,10              |
| 38399                                  | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000799564 | 135,93            | 0,11              |
| 12893                                  | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,004727114 | 57,60             | 0,27              |
| 2711                                   | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU<br>COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001962300 | 110,00            | 0,22              |
| 38476                                  | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR,<br>8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000607350 | 204,80            | 0,12              |
| 38477                                  | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000130209 | 580,00            | 0,08              |
| 11359                                  | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO<br>DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                            | EQ.AQ.        | UN        | 0,000199889 | 555,00            | 0,11              |
| 38382                                  | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,008060598 | 7,08              | 0,06              |
| 38413                                  | MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000130209 | 572,20            | 0,07              |
| 12892                                  | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,040552776 | 10,80             | 0,44              |
| 36146                                  | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,003662109 | 204,00            | 0,75              |
| 36144                                  | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO,<br>PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,329177060 | 1,34              | 0,44              |
| 38393                                  | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,004462855 | 9,63              | 0,04              |
| 38390                                  | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,004462855 | 21,36             | 0,10              |
| 36153                                  | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA<br>DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE<br>ENERGIA                          | EQ.AQ.        | UN        | 0,003174047 | 160,50            | 0,51              |
| 36149                                  | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM,<br>EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO<br>GANCHO TRAVA DUPLA                  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002125872 | 141,00            | 0,30              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>             |  |               |           |             |                   | <b>4,00</b>       |
| <b>Materiais</b>                       |  |               |           |             |                   |                   |
| 392                                    | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE<br>ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO                                    | MAT.          | UN        | 0,402797800 | 0,90              | 0,36              |
| 37370                                  | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 2,952599600 | 1,38              | 4,07              |
| 11950                                  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X<br>40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA<br>CHATA E FENDA PHILLIPS  | MAT.          | UN        | 0,100800000 | 0,20              | 0,02              |
| 1014                                   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM<br>PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO<br>NOMINAL 2,5 MM2 | MAT.          | M         | 0,808962000 | 1,28              | 1,04              |



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                    | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 983                                | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2             | MAT.          | M         | 0,740061000 | 0,77              | 0,57              |
| 1871                               | PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | MAT.          | UN        | 0,125900000 | 3,91              | 0,49              |
| 1357                               | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM                                      | MAT.          | UN        | 0,113508977 | 61,04             | 6,93              |
| 12010                              | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"  | MAT.          | UN        | 0,050400000 | 9,18              | 0,46              |
| 12016                              | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"   | MAT.          | UN        | 0,025200000 | 10,12             | 0,26              |
| 1870                               | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO   | MAT.          | UN        | 0,075500000 | 2,50              | 0,19              |
| 2370                               | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A   | MAT.          | UN        | 0,050400000 | 10,99             | 0,55              |
| 2673                               | ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2*, SEM LUVA  | MAT.          | M         | 0,486532800 | 1,63              | 0,79              |
| 38094                              | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | MAT.          | UN        | 0,075600000 | 2,39              | 0,18              |
| 37372                              | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 2,952599600 | 0,37              | 1,09              |
| 11455                              | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO  | MAT.          | UN        | 0,025200000 | 7,88              | 0,20              |
| 12815                              | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,026777417 | 5,43              | 0,15              |
| 21127                              | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M   | MAT.          | UN        | 0,011715300 | 2,45              | 0,03              |
| 38112                              | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | MAT.          | UN        | 0,025200000 | 5,64              | 0,14              |
| 3799                               | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | MAT.          | UN        | 0,100700000 | 72,33             | 7,28              |
| 4491                               | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)  | MAT.          | M         | 0,591836400 | 7,28              | 4,31              |
| 5061                               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | MAT.          | KG        | 0,056187000 | 9,51              | 0,53              |
| 39764                              | QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA            | MAT.          | UN        | 0,025200000 | 28,46             | 0,72              |
| 25966                              | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,004462855 | 15,93             | 0,07              |
| 37373                              | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 2,952599600 | 0,02              | 0,06              |
| 38396                              | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000160029 | 270,72            | 0,04              |
| 38099                              | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | MAT.          | UN        | 0,075600000 | 1,24              | 0,09              |
| 6193                               | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA   | MAT.          | M         | 3,917400000 | 6,72              | 26,32             |
| 7345                               | TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA   | MAT.          | L         | 1,236081000 | 15,55             | 19,22             |
| 38101                              | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | MAT.          | UN        | 0,100800000 | 6,41              | 0,65              |
| 37371                              | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 2,952599600 | 0,61              | 1,80              |
| <b>Custo Materiais:</b>            |   |               |           |             |                   | <b>78,61</b>      |
| Custo - Mão de Obra:               |   |               |           |             |                   | 17,73             |
| Custo - Outros:                    |   |               |           |             |                   | 82,61             |
| Encargos Sociais: 86,19%           |   |               |           |             |                   | 15,28             |
| BDI: 28,52%                        |   |               |           |             |                   | 32,98             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |   |               |           |             |                   | <b>148,60</b>     |
| <b>CMP.000101 - (01.04.01.09.)</b> | <b>RESTAURO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.</b>                       | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 247                                | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | M.O.          | H         | 0,132949186 | 5,80              | 0,77              |
| 246                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,003561911 | 5,80              | 0,02              |
| 1213                               | CARPINTEIRO DE FORMAS   | M.O.          | H         | 0,408968360 | 6,12              | 2,50              |
| 2436                               | ELETRICISTA   | M.O.          | H         | 0,209597691 | 7,73              | 1,62              |
| 2696                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,024664524 | 7,73              | 0,19              |
| 4783                               | PINTOR  | M.O.          | H         | 0,666272400 | 6,12              | 4,08              |
| 6111                               | SERVENTE  | M.O.          | H         | 0,804007583 | 4,37              | 3,51              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO  | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|--|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |  |        |         |             |                   | <b>12,69</b>      |
| <b>Equipamento</b>         |  |        |         |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,005860196 | 35,64             | <b>0,21</b>       |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ. | UN      | 0,017753990 | 4,19              | <b>0,07</b>       |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ. | UN      | 0,000599685 | 135,93            | <b>0,08</b>       |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ. | PAR     | 0,003545390 | 57,60             | <b>0,20</b>       |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ. | UN      | 0,001471750 | 110,00            | <b>0,16</b>       |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ. | UN      | 0,000455523 | 204,80            | <b>0,09</b>       |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000097657 | 580,00            | <b>0,06</b>       |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                               | EQ.AQ. | UN      | 0,000149923 | 555,00            | <b>0,08</b>       |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,006045552 | 7,08              | <b>0,04</b>       |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                | EQ.AQ. | UN      | 0,000097657 | 572,20            | <b>0,06</b>       |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ. | PAR     | 0,030415103 | 10,80             | <b>0,33</b>       |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ. | UN      | 0,002746628 | 204,00            | <b>0,56</b>       |
| 36144                      | PFF 1  | EQ.AQ. | UN      | 0,246887034 | 1,34              | <b>0,33</b>       |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,003347200 | 9,63              | <b>0,03</b>       |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,003347200 | 21,36             | <b>0,07</b>       |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                | EQ.AQ. | UN      | 0,002380571 | 160,50            | <b>0,38</b>       |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                        | EQ.AQ. | UN      | 0,001594433 | 141,00            | <b>0,22</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |  |        |         |             |                   | <b>2,97</b>       |
| <b>Materiais</b>           |  |        |         |             |                   |                   |
| 392                        | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MAT.   | UN      | 0,229592600 | 0,90              | <b>0,21</b>       |
| 37370                      | *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 2,214487700 | 1,38              | <b>3,06</b>       |
| 11950                      | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS        | MAT.   | UN      | 0,265000000 | 0,20              | <b>0,05</b>       |
| 983                        | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2              | MAT.   | M       | 0,803845000 | 0,77              | <b>0,62</b>       |
| 1357                       | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM                                       | MAT.   | UN      | 0,153484695 | 61,04             | <b>9,37</b>       |
| 12010                      | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"   | MAT.   | UN      | 0,132500000 | 9,18              | <b>1,22</b>       |
| 2673                       | ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA   | MAT.   | M       | 0,309879900 | 1,63              | <b>0,51</b>       |
| 2689                       | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM   | MAT.   | M       | 0,067325400 | 0,98              | <b>0,07</b>       |
| 38094                      | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES  | MAT.   | UN      | 0,066200000 | 2,39              | <b>0,16</b>       |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 2,214487700 | 0,37              | <b>0,82</b>       |
| 11455                      | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO   | MAT.   | UN      | 0,066200000 | 7,88              | <b>0,52</b>       |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.   | UN      | 0,020083407 | 5,43              | <b>0,11</b>       |
| 21127                      | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M  | MAT.   | UN      | 0,006079500 | 2,45              | <b>0,01</b>       |
| 38112                      | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)  | MAT.   | UN      | 0,066200000 | 5,64              | <b>0,37</b>       |
| 3799                       | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)  | MAT.   | UN      | 0,066200000 | 72,33             | <b>4,79</b>       |
| 4491                       | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)   | MAT.   | M       | 0,800270000 | 7,28              | <b>5,83</b>       |
| 5061                       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | MAT.   | KG      | 0,075975000 | 9,51              | <b>0,72</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | MAT.          | L         | 0,003347200 | 15,93             | 0,05              |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 2,214487700 | 0,02              | 0,04              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000120031 | 270,72            | 0,03              |
| 38099                      | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | MAT.          | UN        | 0,066200000 | 1,24              | 0,08              |
| 7345                       | TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA   | MAT.          | L         | 1,671417000 | 15,55             | 25,99             |
| 38101                      | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | MAT.          | UN        | 0,066200000 | 6,41              | 0,42              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 2,214487700 | 0,61              | 1,35              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |   |               |           |             |                   | <b>56,40</b>      |
| Custo - Mão de Obra:       |   |               |           |             |                   | 12,69             |
| Custo - Outros:            |   |               |           |             |                   | 59,37             |
| Encargos Sociais: 86,19%   |   |               |           |             |                   | 10,94             |
| BDI: 28,52%                |   |               |           |             |                   | 23,67             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>106,67</b>     |
| <b>(01.04.01.10.)</b>      | <b>CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |   |               |           |             |                   |                   |
| 247                        | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | M.O.          | H         | 0,893077202 | 5,80              | 5,18              |
| 246                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,019551444 | 5,80              | 0,11              |
| 1214                       | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA  | M.O.          | H         | 0,090422170 | 6,03              | 0,55              |
| 1213                       | CARPINTEIRO DE FORMAS   | M.O.          | H         | 0,363154214 | 6,12              | 2,22              |
| 2436                       | ELETRICISTA   | M.O.          | H         | 1,088130140 | 7,73              | 8,41              |
| 2696                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,135784738 | 7,73              | 1,05              |
| 4783                       | PINTOR  | M.O.          | H         | 0,591645787 | 6,12              | 3,62              |
| 6111                       | SERVENTE  | M.O.          | H         | 0,817174959 | 4,37              | 3,57              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |   |               |           |             |                   | <b>24,71</b>      |
| <b>Equipamento</b>         |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,010356885 | 35,64             | 0,37              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,031377100 | 4,19              | 0,13              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001059836 | 135,93            | 0,14              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,006265873 | 57,60             | 0,36              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002601063 | 110,00            | 0,29              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000805052 | 204,80            | 0,16              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000172594 | 580,00            | 0,10              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                              | EQ.AQ.        | UN        | 0,000264960 | 555,00            | 0,15              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,010684468 | 7,08              | 0,08              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                               | EQ.AQ.        | UN        | 0,000172594 | 572,20            | 0,10              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,053753409 | 10,80             | 0,58              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,004854192 | 204,00            | 0,99              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,436329963 | 1,34              | 0,58              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,005915590 | 9,63              | 0,06              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,005915590 | 21,36             | 0,13              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                               | EQ.AQ.        | UN        | 0,004207256 | 160,50            | 0,68              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                       | EQ.AQ.        | UN        | 0,002817878 | 141,00            | 0,40              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |               |           |             |                   | <b>5,30</b>       |
| <b>Materiais</b>           |   |               |           |             |                   |                   |
| 392                        | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO                                      | MAT.          | UN        | 1,266555200 | 0,90              | 1,14              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM) | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------|---|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 37370           | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 3,913722540 | 1,38              | 5,40              |
| 11950           | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | MAT.   | UN      | 0,578200000 | 0,20              | 0,12              |
| 1014            | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  | MAT.   | M       | 4,127991000 | 1,28              | 5,28              |
| 981             | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2  | MAT.   | M       | 2,407965000 | 2,29              | 5,51              |
| 983             | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2   | MAT.   | M       | 1,685635000 | 0,77              | 1,30              |
| 1871            | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | MAT.   | UN      | 0,173400000 | 3,91              | 0,68              |
| 1357            | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM  | MAT.   | UN      | 0,136290773 | 61,04             | 8,32              |
| 12010           | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"  | MAT.   | UN      | 0,289100000 | 9,18              | 2,65              |
| 12016           | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"   | MAT.   | UN      | 0,134900000 | 10,12             | 1,37              |
| 1870            | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO   | MAT.   | UN      | 0,192700000 | 2,50              | 0,48              |
| 2370            | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A   | MAT.   | UN      | 0,173400000 | 10,99             | 1,91              |
| 2432            | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS   | MAT.   | UN      | 0,173400000 | 14,38             | 2,49              |
| 2673            | ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA  | MAT.   | M       | 2,302894800 | 1,63              | 3,75              |
| 38094           | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | MAT.   | UN      | 0,424000000 | 2,39              | 1,01              |
| 37372           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 3,913722540 | 0,37              | 1,45              |
| 3080            | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | MAT.   | CJ      | 0,057800000 | 35,00             | 2,02              |
| 12815           | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,035493936 | 5,43              | 0,19              |
| 21127           | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M   | MAT.   | UN      | 0,062180100 | 2,45              | 0,15              |
| 38112           | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | MAT.   | UN      | 0,134900000 | 5,64              | 0,76              |
| 38780           | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)  | MAT.   | UN      | 0,038500000 | 15,81             | 0,61              |
| 3799            | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)                                   | MAT.   | UN      | 0,115600000 | 72,33             | 8,36              |
| 11055           | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")   | MAT.   | UN      | 1,144440000 | 0,05              | 0,06              |
| 4491            | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)  | MAT.   | M       | 0,710620800 | 7,28              | 5,17              |
| 10555           | PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5" CM  | MAT.   | UN      | 0,057800000 | 192,53            | 11,13             |
| 5061            | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | MAT.   | KG      | 0,067464000 | 9,51              | 0,64              |
| 13393           | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 12   | MAT.   | UN      | 0,019300000 | 188,30            | 3,63              |
| 25966           | DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV   | MAT.   | UN      | 0,005915590 | 15,93             | 0,09              |
| 37373           | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 3,913722540 | 0,02              | 0,08              |
| 38396           | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.   | UN      | 0,000212125 | 270,72            | 0,06              |
| 38099           | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)                                   | MAT.   | UN      | 0,424000000 | 1,24              | 0,53              |
| 7345            | TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA   | MAT.   | L       | 1,484208000 | 15,55             | 23,08             |
| 38101           | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | MAT.   | UN      | 0,520400000 | 6,41              | 3,34              |
| 37371           | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 3,913722540 | 0,61              | 2,39              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                    | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b>Custo Materiais:</b>            |  |               |           |             |                   | <b>105,15</b>     |
| Custo - Mão de Obra:               |  |               |           |             |                   | 24,71             |
| Custo - Outros:                    |  |               |           |             |                   | 110,45            |
| Encargos Sociais: 86,19%           |  |               |           |             |                   | 21,30             |
| BDI: 28,52%                        |  |               |           |             |                   | 44,62             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |  |               |           |             |                   | <b>201,08</b>     |
| <b>CMP.000103 - (01.04.01.11.)</b> | <b>RESTAURO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.</b>       | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                 |  |               |           |             |                   |                   |
| 247                                | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | M.O.          | H         | 0,415410561 | 5,80              | <b>2,41</b>       |
| 246                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,009258835 | 5,80              | <b>0,05</b>       |
| 1213                               | CARPINTEIRO DE FORMAS  | M.O.          | H         | 1,241273475 | 6,12              | <b>7,60</b>       |
| 2436                               | ELETRICISTA  | M.O.          | H         | 0,619176908 | 7,73              | <b>4,79</b>       |
| 2696                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,064158299 | 7,73              | <b>0,50</b>       |
| 4783                               | PINTOR   | M.O.          | H         | 0,188020127 | 6,12              | <b>1,15</b>       |
| 6111                               | SERVENTE   | M.O.          | H         | 0,371730114 | 4,37              | <b>1,62</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>          |  |               |           |             |                   | <b>18,12</b>      |
| <b>Equipamento</b>                 |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                              | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,007562731 | 35,64             | <b>0,27</b>       |
| 10                                 | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,022911949 | 4,19              | <b>0,10</b>       |
| 38399                              | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000773908 | 135,93            | <b>0,11</b>       |
| 12893                              | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,004575417 | 57,60             | <b>0,26</b>       |
| 2711                               | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001899327 | 110,00            | <b>0,21</b>       |
| 38476                              | 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000587861 | 204,80            | <b>0,12</b>       |
| 38477                              | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000126035 | 580,00            | <b>0,07</b>       |
| 11359                              | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                               | EQ.AQ.        | UN        | 0,000193476 | 555,00            | <b>0,11</b>       |
| 38382                              | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,007801928 | 7,08              | <b>0,06</b>       |
| 38413                              | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                | EQ.AQ.        | UN        | 0,000126035 | 572,20            | <b>0,07</b>       |
| 12892                              | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,039251419 | 10,80             | <b>0,42</b>       |
| 36146                              | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,003544590 | 204,00            | <b>0,72</b>       |
| 36144                              | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,318613642 | 1,34              | <b>0,43</b>       |
| 38393                              | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,004319642 | 9,63              | <b>0,04</b>       |
| 38390                              | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,004319642 | 21,36             | <b>0,09</b>       |
| 36153                              | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                | EQ.AQ.        | UN        | 0,003072190 | 160,50            | <b>0,49</b>       |
| 36149                              | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                        | EQ.AQ.        | UN        | 0,002057652 | 141,00            | <b>0,29</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>         |  |               |           |             |                   | <b>3,86</b>       |
| <b>Materiais</b>                   |  |               |           |             |                   |                   |
| 392                                | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MAT.          | UN        | 0,597517700 | 0,90              | <b>0,54</b>       |
| 37370                              | *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 2,857849540 | 1,38              | <b>3,94</b>       |
| 11950                              | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS        | MAT.          | UN        | 0,375800000 | 0,20              | <b>0,08</b>       |
| 1014                               | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2       | MAT.          | M         | 3,034857000 | 1,28              | <b>3,88</b>       |
| 983                                | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2              | MAT.          | M         | 1,022329000 | 0,77              | <b>0,79</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                    | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 1871                               | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | MAT.          | UN        | 0,161100000 | 3,91              | 0,63              |
| 1357                               | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM                                      | MAT.          | UN        | 0,043309048 | 61,04             | 2,64              |
| 12010                              | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"  | MAT.          | UN        | 0,187900000 | 9,18              | 1,72              |
| 12016                              | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"   | MAT.          | UN        | 0,026800000 | 10,12             | 0,27              |
| 1870                               | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO   | MAT.          | UN        | 0,107400000 | 2,50              | 0,27              |
| 2370                               | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A   | MAT.          | UN        | 0,107400000 | 10,99             | 1,18              |
| 2673                               | ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA  | MAT.          | M         | 0,873603000 | 1,63              | 1,42              |
| 38094                              | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | MAT.          | UN        | 0,187800000 | 2,39              | 0,45              |
| 37372                              | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 2,857849540 | 0,37              | 1,06              |
| 12815                              | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,025918124 | 5,43              | 0,14              |
| 21127                              | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M   | MAT.          | UN        | 0,030684600 | 2,45              | 0,08              |
| 38112                              | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | MAT.          | UN        | 0,026800000 | 5,64              | 0,15              |
| 3799                               | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | MAT.          | UN        | 0,161100000 | 72,33             | 11,65             |
| 4491                               | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)  | MAT.          | M         | 0,225813600 | 7,28              | 1,64              |
| 5061                               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | MAT.          | KG        | 0,021438000 | 9,51              | 0,20              |
| 39764                              | QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA            | MAT.          | UN        | 0,026800000 | 28,46             | 0,76              |
| 25966                              | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,004319642 | 15,93             | 0,07              |
| 37373                              | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 2,857849540 | 0,02              | 0,06              |
| 38396                              | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000154900 | 270,72            | 0,04              |
| 38099                              | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | MAT.          | UN        | 0,187800000 | 1,24              | 0,23              |
| 37525                              | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)        | MAT.          | M         | 1,278200000 | 2,97              | 3,80              |
| 7345                               | TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA   | MAT.          | L         | 0,471669000 | 15,55             | 7,33              |
| 38101                              | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | MAT.          | UN        | 0,322000000 | 6,41              | 2,06              |
| 37371                              | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 2,857849540 | 0,61              | 1,74              |
| <b>Custo Materiais:</b>            |   |               |           |             |                   | <b>48,82</b>      |
| Custo - Mão de Obra:               |   |               |           |             |                   | 18,12             |
| Custo - Outros:                    |   |               |           |             |                   | 52,68             |
| Encargos Sociais: 86,19%           |   |               |           |             |                   | 15,62             |
| BDI: 28,52%                        |   |               |           |             |                   | 24,65             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |   |               |           |             |                   | <b>111,06</b>     |
| <b>CMP.000104 - (01.04.01.12.)</b> | <b>RESTAURO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.</b>          | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 247                                | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | M.O.          | H         | 0,195284916 | 5,80              | 1,13              |
| 246                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,010284495 | 5,80              | 0,06              |
| 1214                               | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA  | M.O.          | H         | 0,094954875 | 6,03              | 0,57              |
| 1213                               | CARPINTEIRO DE FORMAS   | M.O.          | H         | 0,274142029 | 6,12              | 1,68              |
| 2436                               | ELETRICISTA   | M.O.          | H         | 0,358785273 | 7,73              | 2,77              |
| 2696                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,071055681 | 7,73              | 0,55              |
| 4230                               | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS   | M.O.          | H         | 0,089022400 | 5,13              | 0,46              |
| 4750                               | PEDREIRO  | M.O.          | H         | 0,522179140 | 6,12              | 3,20              |
| 4783                               | PINTOR  | M.O.          | H         | 0,321527177 | 6,12              | 1,97              |
| 6111                               | SERVENTE  | M.O.          | H         | 1,158894724 | 4,37              | 5,06              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO  | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|--|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |  |        |         |             |                   | <b>17,45</b>      |
| <b>Equipamento</b>         |  |        |         |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,008050762 | 35,64             | <b>0,29</b>       |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ. | UN      | 0,023683357 | 4,19              | <b>0,10</b>       |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ. | UN      | 0,000799963 | 135,93            | <b>0,11</b>       |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ. | PAR     | 0,004870671 | 57,60             | <b>0,28</b>       |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ. | UN      | 0,001963276 | 110,00            | <b>0,22</b>       |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ. | UN      | 0,000607652 | 204,80            | <b>0,12</b>       |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000130276 | 580,00            | <b>0,08</b>       |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                         | EQ.AQ. | UN      | 0,000199984 | 555,00            | <b>0,11</b>       |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,008064610 | 7,08              | <b>0,06</b>       |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                          | EQ.AQ. | UN      | 0,000130276 | 572,20            | <b>0,07</b>       |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ. | PAR     | 0,041784369 | 10,80             | <b>0,45</b>       |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ. | UN      | 0,003773328 | 204,00            | <b>0,77</b>       |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ. | UN      | 0,339174245 | 1,34              | <b>0,45</b>       |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,004465078 | 9,63              | <b>0,04</b>       |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,004465078 | 21,36             | <b>0,10</b>       |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                          | EQ.AQ. | UN      | 0,003270444 | 160,50            | <b>0,52</b>       |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                  | EQ.AQ. | UN      | 0,002190437 | 141,00            | <b>0,31</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |  |        |         |             |                   | <b>4,08</b>       |
| <b>Materiais</b>           |  |        |         |             |                   |                   |
| 392                        | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO                                 | MAT.   | UN      | 0,660399100 | 0,90              | <b>0,59</b>       |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 3,042270720 | 1,38              | <b>4,20</b>       |
| 370                        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.   | M3      | 0,012629640 | 67,00             | <b>0,85</b>       |
| 11950                      | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  | MAT.   | UN      | 0,034800000 | 0,20              | <b>0,01</b>       |
| 1014                       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | MAT.   | M       | 0,559181000 | 1,28              | <b>0,72</b>       |
| 983                        | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2        | MAT.   | M       | 1,491070000 | 0,77              | <b>1,15</b>       |
| 1871                       | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                   | MAT.   | UN      | 0,139200000 | 3,91              | <b>0,54</b>       |
| 1357                       | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM                                 | MAT.   | UN      | 0,102884746 | 61,04             | <b>6,28</b>       |
| 1379                       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.   | KG      | 3,645550720 | 0,44              | <b>1,60</b>       |
| 12010                      | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"   | MAT.   | UN      | 0,017400000 | 9,18              | <b>0,16</b>       |
| 12016                      | 3/4"   | MAT.   | UN      | 0,052200000 | 10,12             | <b>0,53</b>       |
| 1870                       | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO  | MAT.   | UN      | 0,052200000 | 2,50              | <b>0,13</b>       |
| 1879                       | 3/4", PARA ELETRODUTO  | MAT.   | UN      | 0,017400000 | 2,53              | <b>0,04</b>       |
| 2370                       | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A  | MAT.   | UN      | 0,104400000 | 10,99             | <b>1,15</b>       |
| 2432                       | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 A 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS            | MAT.   | UN      | 0,104400000 | 14,38             | <b>1,50</b>       |
| 2674                       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA   | MAT.   | M       | 0,159262200 | 2,03              | <b>0,32</b>       |
| 2673                       | ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA   | MAT.   | M       | 0,495584100 | 1,63              | <b>0,81</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)           | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38094                     | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES   | MAT.          | UN        | 0,052200000 | 2,39              | 0,12              |
| 37372                     | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 3,042270720 | 0,37              | 1,13              |
| 3097                      | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | MAT.          | CJ        | 0,052200000 | 26,19             | 1,37              |
| 3080                      | ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA  | MAT.          | CJ        | 0,034800000 | 35,00             | 1,22              |
| 12815                     | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,026790743 | 5,43              | 0,15              |
| 21127                     | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M   | MAT.          | UN        | 0,015506100 | 2,45              | 0,04              |
| 38112                     | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | MAT.          | UN        | 0,034800000 | 5,64              | 0,20              |
| 3799                      | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)   | MAT.          | UN        | 0,139200000 | 72,33             | 10,07             |
| 1901                      | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO   | MAT.          | UN        | 0,034800000 | 0,74              | 0,03              |
| 1891                      | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO   | MAT.          | UN        | 0,034800000 | 1,10              | 0,04              |
| 11055                     | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")   | MAT.          | UN        | 0,689040000 | 0,05              | 0,03              |
| 4491                      | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)  | MAT.          | M         | 0,536441600 | 7,28              | 3,91              |
| 10555                     | PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *80 X 210 X 3,5" CM  | MAT.          | UN        | 0,034800000 | 192,53            | 6,70              |
| 11367                     | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35" MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA                                      | MAT.          | M2        | 0,056400000 | 84,32             | 4,76              |
| 5061                      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | MAT.          | KG        | 0,050928000 | 9,51              | 0,48              |
| 39764                     | QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA  | MAT.          | UN        | 0,017400000 | 28,46             | 0,50              |
| 25966                     | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,004465078 | 15,93             | 0,07              |
| 37373                     | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 3,042270720 | 0,02              | 0,06              |
| 38396                     | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000160110 | 270,72            | 0,04              |
| 38099                     | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)   | MAT.          | UN        | 0,052200000 | 1,24              | 0,06              |
| 7345                      | TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA   | MAT.          | L         | 0,806586000 | 15,55             | 12,54             |
| 38101                     | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | MAT.          | UN        | 0,034800000 | 6,41              | 0,22              |
| 37371                     | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 3,042270720 | 0,61              | 1,86              |
| <b>Custo Materiais:</b>   |   |               |           |             |                   | <b>66,18</b>      |
| Custo - Mão de Obra:      |   |               |           |             |                   | 17,45             |
| Custo - Outros:           |   |               |           |             |                   | 70,26             |
| Encargos Sociais: 86,19%  |   |               |           |             |                   | 15,04             |
| BDI: 28,52%               |   |               |           |             |                   | 29,30             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>    |   |               |           |             |                   | <b>132,05</b>     |
| <b>(01.04.02.)</b>        | <b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>   |               |           |             |                   |                   |
| <b>(01.04.02.01.)</b>     | <b>TRIFASICA 40A EM</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>        |   |               |           |             |                   |                   |
| 2436                      | ELETRICISTA   | M.O.          | H         | 8,240800000 | 7,73              | 63,70             |
| 6111                      | SERVENTE  | M.O.          | H         | 8,136800000 | 4,37              | 35,56             |
| <b>Custo Mão de obra:</b> |   |               |           |             |                   | <b>99,26</b>      |
| <b>Equipamento</b>        |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                     | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,042340800 | 35,64             | 1,51              |
| 10                        | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,128275200 | 4,19              | 0,54              |
| 38399                     | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,004332800 | 135,93            | 0,59              |



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|--------|---------|--------------|-------------------|-------------------|
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,025616000  | 57,60             | 1,48              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ. | UN      | 0,010633600  | 110,00            | 1,17              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ. | UN      | 0,003291200  | 204,80            | 0,67              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000705600  | 580,00            | 0,41              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                            | EQ.AQ. | UN      | 0,001083200  | 555,00            | 0,60              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,043680000  | 7,08              | 0,31              |
| 38413                      | LIXA DE ELETRODUTO ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                              | EQ.AQ. | UN      | 0,000705600  | 572,20            | 0,40              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,219753600  | 10,80             | 2,37              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,019844800  | 204,00            | 4,05              |
| 36144                      | PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 1,783795200  | 1,34              | 2,39              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,024184000  | 9,63              | 0,23              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,024184000  | 21,36             | 0,52              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                             | EQ.AQ. | UN      | 0,017200000  | 160,50            | 2,76              |
| 36149                      | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO   | EQ.AQ. | UN      | 0,011520000  | 141,00            | 1,62              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |        |         |              |                   | <b>21,62</b>      |
| <b>Materiais</b>           |   |        |         |              |                   |                   |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 16,000000000 | 1,38              | 22,08             |
| 1096                       | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES                  | MAT.   | UN      | 2,000000000  | 95,36             | 190,72            |
| 11267                      | ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM                            | MAT.   | UN      | 2,000000000  | 4,22              | 8,44              |
| 39176                      | ELETRODUTO  | MAT.   | UN      | 2,000000000  | 0,79              | 1,58              |
| 857                        | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO   | MAT.   | M       | 3,000000000  | 8,03              | 24,09             |
| 1062                       | CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)       | MAT.   | UN      | 1,000000000  | 116,96            | 116,96            |
| 420                        | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO                                       | MAT.   | UN      | 2,000000000  | 28,73             | 57,46             |
| 1539                       | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2   | MAT.   | UN      | 8,000000000  | 3,29              | 26,32             |
| 12034                      | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO   | MAT.   | UN      | 2,000000000  | 4,34              | 8,68              |
| 2392                       | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A  | MAT.   | UN      | 1,000000000  | 73,77             | 73,77             |
| 2685                       | ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA  | MAT.   | M       | 8,000000000  | 3,17              | 25,36             |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 16,000000000 | 0,37              | 5,92              |
| 937                        | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2                          | MAT.   | M       | 27,000000000 | 5,10              | 137,70            |
| 406                        | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)  | MAT.   | UN      | 0,133333300  | 48,25             | 6,43              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,145105600  | 5,43              | 0,79              |
| 3379                       | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR        | MAT.   | UN      | 1,000000000  | 26,91             | 26,91             |
| 1892                       | LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"  | MAT.   | UN      | 4,000000000  | 1,53              | 6,12              |
| 4346                       | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | MAT.   | UN      | 2,000000000  | 4,45              | 8,90              |
| 2731                       | PECA DE MADEIRA ROLICA TRATADA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 20 A 24CM - H = 12,0M (P/POSTES)                     | MAT.   | M       | 7,960000000  | 50,23             | 399,83            |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.   | L       | 0,024184000  | 15,93             | 0,39              |
| 37373                      | CAIXA*  | VERBA  | H       | 16,000000000 | 0,02              | 0,32              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"  | MAT.   | UN      | 0,000867200  | 270,72            | 0,23              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                 | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|--|---------------|-----------|--------------|-------------------|-------------------|
| 37371                           | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 16,000000000 | 0,61              | 9,76              |
| <b>Custo Materiais:</b>         |  |               |           |              |                   | <b>1.158,76</b>   |
| Custo - Mão de Obra:            |  |               |           |              |                   | 99,26             |
| Custo - Outros:                 |  |               |           |              |                   | 1.180,38          |
| Encargos Sociais: 86,19%        |  |               |           |              |                   | 85,55             |
| BDI: 28,52%                     |  |               |           |              |                   | 389,35            |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>          |  |               |           |              |                   | <b>1.754,55</b>   |
| <b>01.05. - (01.05.)</b>        | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>   |               |           |              |                   |                   |
| <b>06191/ORSE - (01.05.01.)</b> | <b>Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |              |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>              |  |               |           |              |                   |                   |
| 20020                           | MOTORISTA DE BASCULANTE  | M.O.          | H         | 0,000232570  | 5,18              | 0,00              |
| 6111                            | SERVENTE   | M.O.          | H         | 0,028275380  | 4,37              | 0,12              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>       |  |               |           |              |                   | <b>0,12</b>       |
| <b>Equipamento</b>              |  |               |           |              |                   |                   |
| 36150                           | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000073567  | 35,64             | 0,00              |
| 10                              | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000222878  | 4,19              | 0,00              |
| 38399                           | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000007528  | 135,93            | 0,00              |
| 12893                           | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000044508  | 57,60             | 0,00              |
| 37734                           | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000000035  | 37.539,33         | 0,00              |
| 37747                           | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | EQ.AQ.        | UN        | 0,000000035  | 293.629,37        | 0,01              |
| 2711                            | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000018476  | 110,00            | 0,00              |
| 38476                           | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000005718  | 204,80            | 0,00              |
| 38477                           | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000001226  | 580,00            | 0,00              |
| 11359                           | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000001882  | 555,00            | 0,00              |
| 38382                           | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000075894  | 7,08              | 0,00              |
| 38413                           | LIXA DE ALUMINIO ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000001226  | 572,20            | 0,00              |
| 12892                           | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000381822  | 10,80             | 0,00              |
| 36146                           | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000034480  | 204,00            | 0,01              |
| 36144                           | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,003099344  | 1,34              | 0,00              |
| 38393                           | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000042020  | 9,63              | 0,00              |
| 38390                           | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000042020  | 21,36             | 0,00              |
| 36153                           | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000029885  | 160,50            | 0,00              |
| 36149                           | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000020016  | 141,00            | 0,00              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>      |  |               |           |              |                   | <b>0,02</b>       |
| <b>Materiais</b>                |  |               |           |              |                   |                   |
| 37370                           | *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,028031620  | 1,38              | 0,04              |
| 37372                           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,028031620  | 0,37              | 0,01              |
| 12815                           | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,000252121  | 5,43              | 0,00              |
| 4221                            | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | MAT.          | L         | 0,004704665  | 3,26              | 0,02              |
| 25966                           | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000042020  | 15,93             | 0,00              |
| 37373                           | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,028031620  | 0,02              | 0,00              |
| 38396                           | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000001507  | 270,72            | 0,00              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)             | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE      | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------|---|---------------|--------------|-------------|-------------------|-------------------|
| 37371                       | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H            | 0,028031620 | 0,61              | 0,02              |
| <b>Custo Materiais:</b>     |   |               |              |             |                   | <b>0,09</b>       |
| Custo - Mão de Obra:        |   |               |              |             |                   | 0,12              |
| Custo - Outros:             |   |               |              |             |                   | 0,11              |
| Encargos Sociais: 86,19%    |   |               |              |             |                   | 0,10              |
| BDI: 28,52%                 |   |               |              |             |                   | 0,10              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>      |   |               |              |             |                   | <b>0,43</b>       |
| <b>72887U - (01.05.02.)</b> | <b>TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>M3XKM</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>          |   |               |              |             |                   |                   |
| 20020                       | MOTORISTA DE BASCULANTE   | M.O.          | H            | 0,006727470 | 5,18              | 0,03              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>   |   |               |              |             |                   | <b>0,03</b>       |
| <b>Equipamento</b>          |   |               |              |             |                   |                   |
| 37733                       | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | EQ.AQ.        | UN           | 0,000000883 | 28.146,85         | 0,02              |
| 37760                       | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | EQ.AQ.        | UN           | 0,000000883 | 238.895,81        | 0,21              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>  |   |               |              |             |                   | <b>0,23</b>       |
| <b>Materiais</b>            |   |               |              |             |                   |                   |
| 37370                       | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H            | 0,006700000 | 1,38              | 0,01              |
| 37372                       | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H            | 0,006700000 | 0,37              | 0,00              |
| 4221                        | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | MAT.          | L            | 0,204149000 | 3,26              | 0,67              |
| 37373                       | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H            | 0,006700000 | 0,02              | 0,00              |
| 37371                       | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H            | 0,006700000 | 0,61              | 0,00              |
| <b>Custo Materiais:</b>     |   |               |              |             |                   | <b>0,68</b>       |
| Custo - Mão de Obra:        |   |               |              |             |                   | 0,03              |
| Custo - Outros:             |   |               |              |             |                   | 0,91              |
| Encargos Sociais: 86,19%    |   |               |              |             |                   | 0,03              |
| BDI: 28,52%                 |   |               |              |             |                   | 0,28              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>      |   |               |              |             |                   | <b>1,24</b>       |
| <b>72897U - (01.05.03.)</b> | <b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>M3</b>    |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>          |   |               |              |             |                   |                   |
| 20020                       | MOTORISTA DE BASCULANTE   | M.O.          | H            | 0,251025000 | 5,18              | 1,30              |
| 6111                        | SERVENTE  | M.O.          | H            | 0,711970000 | 4,37              | 3,11              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>   |   |               |              |             |                   | <b>4,41</b>       |
| <b>Equipamento</b>          |   |               |              |             |                   |                   |
| 36150                       | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN           | 0,001852410 | 35,64             | 0,07              |
| 10                          | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN           | 0,005612040 | 4,19              | 0,02              |
| 38399                       | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN           | 0,000189560 | 135,93            | 0,03              |
| 12893                       | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR          | 0,001120700 | 57,60             | 0,06              |
| 37733                       | M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)   | EQ.AQ.        | UN           | 0,000014225 | 28.146,85         | 0,40              |
| 37760                       | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | EQ.AQ.        | UN           | 0,000014225 | 238.895,81        | 3,40              |
| 2711                        | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN           | 0,000465220 | 110,00            | 0,05              |
| 38476                       | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN           | 0,000143990 | 204,80            | 0,03              |
| 38477                       | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN           | 0,000030870 | 580,00            | 0,02              |
| 11359                       | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN           | 0,000047390 | 555,00            | 0,03              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001911000 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000030870 | 572,20            | 0,02              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,009614220 | 10,80             | 0,10              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000868210 | 204,00            | 0,18              |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,078041040 | 1,34              | 0,10              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001058050 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001058050 | 21,36             | 0,02              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000752500 | 160,50            | 0,12              |
| 36149                          | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000504000 | 141,00            | 0,07              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>4,74</b>       |
| <b>Materiais</b>               |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                          | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,950000000 | 1,38              | 1,31              |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,950000000 | 0,37              | 0,35              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,006348370 | 5,43              | 0,03              |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,001058050 | 15,93             | 0,02              |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,950000000 | 0,02              | 0,02              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000037940 | 270,72            | 0,01              |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,950000000 | 0,61              | 0,58              |
| <b>Custo Materiais:</b>        |   |               |           |             |                   | <b>2,32</b>       |
| Custo - Mão de Obra:           |   |               |           |             |                   | 4,41              |
| Custo - Outros:                |   |               |           |             |                   | 7,06              |
| Encargos Sociais: 86,19%       |   |               |           |             |                   | 3,80              |
| BDI: 28,52%                    |   |               |           |             |                   | 4,36              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>19,63</b>      |
| <b>73948/16U - (01.05.04.)</b> | <b>LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 6111                           | SERVENTE  | M.O.          | H         | 0,254275000 | 4,37              | 1,11              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |   |               |           |             |                   | <b>1,11</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000661575 | 35,64             | 0,02              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002004300 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000067700 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000400250 | 57,60             | 0,02              |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000166150 | 110,00            | 0,02              |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000051425 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000011025 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000016925 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000682500 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000011025 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,003433650 | 10,80             | 0,04              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000310075 | 204,00            | 0,06              |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,027871800 | 1,34              | 0,04              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000377875 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000377875 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                          | DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000268750 | 160,50            | 0,04              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)               | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 36149                         | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000180000 | 141,00            | 0,03              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>    |   |               |           |             |                   | <b>0,34</b>       |
| <b> Materiais</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                         | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,250000000 | 1,38              | 0,35              |
| 37372                         | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,250000000 | 0,37              | 0,09              |
| 12815                         | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,002267275 | 5,43              | 0,01              |
| 25966                         | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000377875 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                         | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,250000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                         | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000013550 | 270,72            | 0,00              |
| 37371                         | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,250000000 | 0,61              | 0,15              |
| <b>Custo Materiais:</b>       |   |               |           |             |                   | <b>0,62</b>       |
| Custo - Mão de Obra:          |   |               |           |             |                   | 1,11              |
| Custo - Outros:               |   |               |           |             |                   | 0,96              |
| Encargos Sociais: 86,19%      |   |               |           |             |                   | 0,96              |
| BDI: 28,52%                   |   |               |           |             |                   | 0,86              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>        |   |               |           |             |                   | <b>3,89</b>       |
| <b>02. - (02.)</b>            | SERVIÇOS PRELIMINARES   |               |           |             |                   |                   |
| <b>02.01 - (02.01.)</b>       | DEMOLIÇÕES  |               |           |             |                   |                   |
| <b>73899/2U - (02.01.01.)</b> | <b>DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO</b>                                     | <b>SER.CG</b> | <b>M3</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>            |   |               |           |             |                   |                   |
| 4750                          | PEDREIRO  | M.O.          | H         | 0,508550000 | 6,12              | 3,11              |
| 6111                          | SERVENTE  | M.O.          | H         | 5,085500000 | 4,37              | 22,22             |
| <b>Custo Mão de obra:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>25,33</b>      |
| <b>Equipamento</b>            |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                         | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,014554650 | 35,64             | 0,52              |
| 10                            | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,044094600 | 4,19              | 0,18              |
| 38399                         | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001489400 | 135,93            | 0,20              |
| 12893                         | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,008805500 | 57,60             | 0,51              |
| 2711                          | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,003655300 | 110,00            | 0,40              |
| 38476                         | ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001131350 | 204,80            | 0,23              |
| 38477                         | ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000242550 | 580,00            | 0,14              |
| 11359                         | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000372350 | 555,00            | 0,21              |
| 38382                         | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,015015000 | 7,08              | 0,11              |
| 38413                         | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000242550 | 572,20            | 0,14              |
| 12892                         | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,075540300 | 10,80             | 0,82              |
| 36146                         | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,006821650 | 204,00            | 1,39              |
| 36144                         | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,613179600 | 1,34              | 0,82              |
| 38393                         | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,008313250 | 9,63              | 0,08              |
| 38390                         | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,008313250 | 21,36             | 0,18              |
| 36153                         | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,005912500 | 160,50            | 0,95              |
| 36149                         | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,003960000 | 141,00            | 0,56              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>    |   |               |           |             |                   | <b>7,44</b>       |
| <b> Materiais</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                         | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 5,500000000 | 1,38              | 7,59              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                 | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|--|---------------|----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 37372                           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 5,500000000 | 0,37              | 2,04              |
| 12815                           | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN       | 0,049880050 | 5,43              | 0,27              |
| 25966                           | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                       | MAT.          | L        | 0,008313250 | 15,93             | 0,13              |
| 37373                           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 5,500000000 | 0,02              | 0,11              |
| 38396                           | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN       | 0,000298100 | 270,72            | 0,08              |
| 37371                           | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 5,500000000 | 0,61              | 3,36              |
| <b>Custo Materiais:</b>         |  |               |          |             |                   | <b>13,58</b>      |
| Custo - Mão de Obra:            |  |               |          |             |                   | 25,33             |
| Custo - Outros:                 |  |               |          |             |                   | 21,02             |
| Encargos Sociais: 86,19%        |  |               |          |             |                   | 21,83             |
| BDI: 28,52%                     |  |               |          |             |                   | 19,45             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>          |  |               |          |             |                   | <b>87,63</b>      |
| <b>02.02. - (02.02.)</b>        | LIMPEZA DE ARMADURA  |               |          |             |                   |                   |
| <b>CMP.000119 - (02.02.01.)</b> | <b>RECUPERAÇÃO SUPERFICIAL DE ARMADURA ATRAVES DE ESCOVAÇÃO, INCLUSO DESMOTAGEM E MONTAGEM DOS ESTRIBOS.</b> | <b>SER.CG</b> | <b>M</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>              |  |               |          |             |                   |                   |
| 6111                            | SERVENTE   | M.O.          | H        | 0,101710000 | 4,37              | 0,44              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>       |  |               |          |             |                   | <b>0,44</b>       |
| <b>Equipamento</b>              |  |               |          |             |                   |                   |
| 36150                           | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000264630 | 35,64             | 0,01              |
| 10                              | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000801720 | 4,19              | 0,00              |
| 38399                           | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000027080 | 135,93            | 0,00              |
| 12893                           | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR      | 0,000160100 | 57,60             | 0,01              |
| 2711                            | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000066460 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                           | 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000020570 | 204,80            | 0,00              |
| 38477                           | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000004410 | 580,00            | 0,00              |
| 12                              | CERDAS   | EQ.AQ.        | UN       | 0,020000000 | 4,10              | 0,08              |
| 11359                           | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W             | EQ.AQ.        | UN       | 0,000006770 | 555,00            | 0,00              |
| 38382                           | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000273000 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                           | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V              | EQ.AQ.        | UN       | 0,000004410 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                           | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR      | 0,001373460 | 10,80             | 0,01              |
| 36146                           | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000124030 | 204,00            | 0,03              |
| 36144                           | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN       | 0,011148720 | 1,34              | 0,01              |
| 38393                           | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000151150 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                           | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000151150 | 21,36             | 0,00              |
| 36153                           | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA              | EQ.AQ.        | UN       | 0,000107500 | 160,50            | 0,02              |
| 36149                           | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA      | EQ.AQ.        | UN       | 0,000072000 | 141,00            | 0,01              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>      |  |               |          |             |                   | <b>0,19</b>       |
| <b>Materiais</b>                |  |               |          |             |                   |                   |
| 37370                           | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H        | 0,100000000 | 1,38              | 0,14              |
| 337                             | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.          | KG       | 0,020000000 | 9,25              | 0,19              |
| 37372                           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 0,100000000 | 0,37              | 0,04              |
| 12815                           | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN       | 0,000906910 | 5,43              | 0,00              |
| 25966                           | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                       | MAT.          | L        | 0,000151150 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 0,100000000 | 0,02              | 0,00              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE      | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|--|---------------|--------------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN           | 0,000005420 | 270,72            | 0,00              |
| 37371                      | *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H            | 0,100000000 | 0,61              | 0,06              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |  |               |              |             |                   | <b>0,43</b>       |
| Custo - Mão de Obra:       |  |               |              |             |                   | 0,44              |
| Custo - Outros:            |  |               |              |             |                   | 0,62              |
| Encargos Sociais: 86,19%   |  |               |              |             |                   | 0,38              |
| BDI: 28,52%                |  |               |              |             |                   | 0,41              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |  |               |              |             |                   | <b>1,85</b>       |
| <b>03. - (03.)</b>         | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |               |              |             |                   |                   |
| <b>72887U - (03.01.)</b>   | <b>TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>M3XKM</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |  |               |              |             |                   |                   |
| 20020                      | MOTORISTA DE BASCULANTE  | M.O.          | H            | 0,006727470 | 5,18              | 0,03              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |  |               |              |             |                   | <b>0,03</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |  |               |              |             |                   |                   |
| 37733                      | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | EQ.AQ.        | UN           | 0,000000883 | 28.146,85         | 0,02              |
| 37760                      | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)    | EQ.AQ.        | UN           | 0,000000883 | 238.895,81        | 0,21              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |  |               |              |             |                   | <b>0,23</b>       |
| <b>Materiais</b>           |  |               |              |             |                   |                   |
| 37370                      | *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H            | 0,006700000 | 1,38              | 0,01              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H            | 0,006700000 | 0,37              | 0,00              |
| 4221                       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | MAT.          | L            | 0,204149000 | 3,26              | 0,67              |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H            | 0,006700000 | 0,02              | 0,00              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H            | 0,006700000 | 0,61              | 0,00              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |  |               |              |             |                   | <b>0,68</b>       |
| Custo - Mão de Obra:       |  |               |              |             |                   | 0,03              |
| Custo - Outros:            |  |               |              |             |                   | 0,91              |
| Encargos Sociais: 86,19%   |  |               |              |             |                   | 0,03              |
| BDI: 28,52%                |  |               |              |             |                   | 0,28              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |  |               |              |             |                   | <b>1,24</b>       |
| <b>94319U - (03.02.)</b>   | <b>ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>M3</b>    |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |  |               |              |             |                   |                   |
| 4093                       | MOTORISTA DE CAMINHAO  | M.O.          | H            | 0,009036900 | 5,18              | 0,05              |
| 6111                       | SERVENTE   | M.O.          | H            | 1,207297700 | 4,37              | 5,28              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |  |               |              |             |                   | <b>5,33</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |  |               |              |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN           | 0,003141158 | 35,64             | 0,11              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN           | 0,009516416 | 4,19              | 0,04              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN           | 0,000321440 | 135,93            | 0,04              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR          | 0,001900387 | 57,60             | 0,11              |
| 37747                      | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | EQ.AQ.        | UN           | 0,000001064 | 293.629,37        | 0,31              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN           | 0,000788880 | 110,00            | 0,09              |
| 13458                      | COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)   | EQ.AQ.        | UN           | 0,000082939 | 11.971,23         | 0,99              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN           | 0,000244166 | 204,80            | 0,05              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN           | 0,000052347 | 580,00            | 0,03              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                 | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 11359                           | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000080360 | 555,00            | 0,04              |
| 38382                           | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,003240510 | 7,08              | 0,02              |
| 38413                           | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000052347 | 572,20            | 0,03              |
| 12892                           | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,016302970 | 10,80             | 0,18              |
| 36146                           | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001472236 | 204,00            | 0,30              |
| 36144                           | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,132335306 | 1,34              | 0,18              |
| 38393                           | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001794151 | 9,63              | 0,02              |
| 38390                           | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001794151 | 21,36             | 0,04              |
| 36153                           | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001276025 | 160,50            | 0,20              |
| 37736                           | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | EQ.AQ.        | UN        | 0,000001064 | 38.250,00         | 0,04              |
| 36149                           | TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000854640 | 141,00            | 0,12              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>      |   |               |           |             |                   | <b>2,94</b>       |
| <b>Materiais</b>                |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                           | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,196000000 | 1,38              | 1,65              |
| 6079                            | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.          | M3        | 1,050000000 | 10,50             | 11,03             |
| 37372                           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,196000000 | 0,37              | 0,44              |
| 12815                           | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,010765022 | 5,43              | 0,06              |
| 4222                            | GASOLINA COMUM  | MAT.          | L         | 0,241120000 | 4,08              | 0,98              |
| 4221                            | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | MAT.          | L         | 0,152340000 | 3,26              | 0,50              |
| 25966                           | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,001794151 | 15,93             | 0,03              |
| 37373                           | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,196000000 | 0,02              | 0,02              |
| 38396                           | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000064335 | 270,72            | 0,02              |
| 37371                           | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,196000000 | 0,61              | 0,73              |
| <b>Custo Materiais:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>15,46</b>      |
| Custo - Mão de Obra:            |   |               |           |             |                   | 5,33              |
| Custo - Outros:                 |   |               |           |             |                   | 18,40             |
| Encargos Sociais: 86,19%        |   |               |           |             |                   | 4,59              |
| BDI: 28,52%                     |   |               |           |             |                   | 8,08              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>36,40</b>      |
| <b>04. - (04.)</b>              | <b>INFRA-ESTRUTURA (RESERVATÓRIO INFERIOR)</b>  |               |           |             |                   |                   |
| <b>04.01. - (04.01.)</b>        | <b>ESCAVAÇÃO E PREENCHIMENTO</b>  |               |           |             |                   |                   |
| <b>04997/ORSE - (04.01.01.)</b> | <b>Preparo e execução de solo-cimento traço 1:12 (cimento/arenoso), com compactação e espalhamento, para suporte de fundações, inclusive cimento exclusive arenoso</b>                        | <b>SER.CG</b> | <b>M3</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>              |   |               |           |             |                   |                   |
| 6111                            | SERVENTE  | M.O.          | H         | 6,102600000 | 4,37              | 26,67             |
| <b>Custo Mão de obra:</b>       |   |               |           |             |                   | <b>26,67</b>      |
| <b>Equipamento</b>              |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                           | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,015877800 | 35,64             | 0,57              |
| 10                              | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,048103200 | 4,19              | 0,20              |
| 38399                           | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001624800 | 135,93            | 0,22              |
| 12893                           | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,009606000 | 57,60             | 0,55              |
| 2711                            | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,003987600 | 110,00            | 0,44              |



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
 Data Base: Novembro/2017 Mensalista = 47,54%

| CÓDIGO - (ITEM)             | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE   | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------|---|---------------|-----------|---------------|-------------------|-------------------|
| 38476                       | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001234200   | 204,80            | 0,25              |
| 38477                       | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000264600   | 580,00            | 0,15              |
| 11359                       | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000406200   | 555,00            | 0,23              |
| 38382                       | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,016380000   | 7,08              | 0,12              |
| 38413                       | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000264600   | 572,20            | 0,15              |
| 12892                       | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,082407600   | 10,80             | 0,89              |
| 36146                       | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,007441800   | 204,00            | 1,52              |
| 36144                       | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,668923200   | 1,34              | 0,90              |
| 38393                       | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,009069000   | 9,63              | 0,09              |
| 38390                       | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,009069000   | 21,36             | 0,19              |
| 36153                       | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,006450000   | 160,50            | 1,04              |
| 36149                       | TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,004320000   | 141,00            | 0,61              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>  |   |               |           |               |                   | <b>8,12</b>       |
| <b>Materiais</b>            |   |               |           |               |                   |                   |
| 37370                       | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 6,000000000   | 1,38              | 8,28              |
| 02462/ORSE                  | Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)                                   | EQ.CH         | H         | 6,000000000   | 2,67              | 16,02             |
| 1379                        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.          | KG        | 107,690000000 | 0,44              | 47,38             |
| 37372                       | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 6,000000000   | 0,37              | 2,22              |
| 12815                       | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,054414600   | 5,43              | 0,30              |
| 25966                       | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,009069000   | 15,93             | 0,14              |
| 37373                       | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 6,000000000   | 0,02              | 0,12              |
| 38396                       | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000325200   | 270,72            | 0,09              |
| 37371                       | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 6,000000000   | 0,61              | 3,66              |
| <b>Custo Materiais:</b>     |   |               |           |               |                   | <b>78,21</b>      |
| Custo - Mão de Obra:        |   |               |           |               |                   | 26,67             |
| Custo - Outros:             |   |               |           |               |                   | 86,33             |
| Encargos Sociais: 86,19%    |   |               |           |               |                   | 22,99             |
| BDI: 28,52%                 |   |               |           |               |                   | 38,78             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>      |   |               |           |               |                   | <b>174,77</b>     |
| <b>93358U - (04.01.02.)</b> | <b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>M3</b> |               |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>          |   |               |           |               |                   |                   |
| 6111                        | SERVENTE  | M.O.          | H         | 4,023647600   | 4,37              | 17,58             |
| <b>Custo Mão de obra:</b>   |   |               |           |               |                   | <b>17,58</b>      |
| <b>Equipamento</b>          |   |               |           |               |                   |                   |
| 36150                       | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,010468763   | 35,64             | 0,37              |
| 10                          | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,031716043   | 4,19              | 0,13              |
| 38399                       | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001071285   | 135,93            | 0,15              |
| 12893                       | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,006333556   | 57,60             | 0,36              |
| 2711                        | CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002629158   | 110,00            | 0,29              |
| 38476                       | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000813749   | 204,80            | 0,17              |
| 38477                       | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000174460   | 580,00            | 0,10              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
 Data Base: Novembro/2017 Mensalista = 47,54%

| CÓDIGO - (ITEM)               | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 11359                         | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000267821 | 555,00            | 0,15              |
| 38382                         | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,010799880 | 7,08              | 0,08              |
| 38413                         | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000174460 | 572,20            | 0,10              |
| 12892                         | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,054334078 | 10,80             | 0,59              |
| 36146                         | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,004906627 | 204,00            | 1,00              |
| 36144                         | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,441043363 | 1,34              | 0,59              |
| 38393                         | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,005979494 | 9,63              | 0,06              |
| 38390                         | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,005979494 | 21,36             | 0,13              |
| 36153                         | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,004252700 | 160,50            | 0,68              |
| 36149                         | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,002848320 | 141,00            | 0,40              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>    |   |               |           |             |                   | <b>5,35</b>       |
| <b>Materiais</b>              |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                         | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 3,956000000 | 1,38              | 5,46              |
| 37372                         | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 3,956000000 | 0,37              | 1,46              |
| 12815                         | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,035877360 | 5,43              | 0,19              |
| 25966                         | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,005979494 | 15,93             | 0,10              |
| 37373                         | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 3,956000000 | 0,02              | 0,08              |
| 38396                         | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000214415 | 270,72            | 0,06              |
| 37371                         | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 3,956000000 | 0,61              | 2,41              |
| <b>Custo Materiais:</b>       |   |               |           |             |                   | <b>9,76</b>       |
| Custo - Mão de Obra:          |   |               |           |             |                   | 17,58             |
| Custo - Outros:               |   |               |           |             |                   | 15,11             |
| Encargos Sociais: 86,19%      |   |               |           |             |                   | 15,15             |
| BDI: 28,52%                   |   |               |           |             |                   | 13,64             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>        |   |               |           |             |                   | <b>61,49</b>      |
| <b>04.02. - (04.02.)</b>      | BASE  |               |           |             |                   |                   |
| <b>74157/4U - (04.02.01.)</b> | <b>LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>M3</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>            |   |               |           |             |                   |                   |
| 4750                          | PEDREIRO  | M.O.          | H         | 1,678215000 | 6,12              | 10,27             |
| 6111                          | SERVENTE  | M.O.          | H         | 4,576950000 | 4,37              | 20,00             |
| <b>Custo Mão de obra:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>30,27</b>      |
| <b>Equipamento</b>            |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                         | M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,016274745 | 35,64             | 0,58              |
| 10                            | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,049305780 | 4,19              | 0,21              |
| 38399                         | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001665420 | 135,93            | 0,23              |
| 12893                         | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,009846150 | 57,60             | 0,57              |
| 2711                          | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,004087290 | 110,00            | 0,45              |
| 38476                         | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001265055 | 204,80            | 0,26              |
| 38477                         | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000271215 | 580,00            | 0,16              |
| 11359                         | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000416355 | 555,00            | 0,23              |
| 38382                         | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,016789500 | 7,08              | 0,12              |
| 38413                         | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000271215 | 572,20            | 0,16              |
| 12892                         | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,084467790 | 10,80             | 0,91              |
| 36146                         | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,007627845 | 204,00            | 1,56              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)             | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 36144                       | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,685646280 | 1,34              | 0,92              |
| 38393                       | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,009295725 | 9,63              | 0,09              |
| 38390                       | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,009295725 | 21,36             | 0,20              |
| 36153                       | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,006611250 | 160,50            | 1,06              |
| 36149                       | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,004428000 | 141,00            | 0,62              |
| 13896                       | MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000257640 | 1.769,05          | 0,46              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>  |   |               |           |             |                   | <b>8,79</b>       |
| <b> Materiais</b>           |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                       | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 6,150000000 | 1,38              | 8,49              |
| 2705                        | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | MAT.          | KW/H      | 0,375000000 | 0,56              | 0,21              |
| 37372                       | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 6,150000000 | 0,37              | 2,28              |
| 12815                       | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,055774965 | 5,43              | 0,30              |
| 25966                       | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,009295725 | 15,93             | 0,15              |
| 37373                       | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 6,150000000 | 0,02              | 0,12              |
| 38396                       | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000333330 | 270,72            | 0,09              |
| 37371                       | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 6,150000000 | 0,61              | 3,75              |
| <b>Custo Materiais:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>15,39</b>      |
| Custo - Mão de Obra:        |   |               |           |             |                   | 30,27             |
| Custo - Outros:             |   |               |           |             |                   | 24,18             |
| Encargos Sociais: 86,19%    |   |               |           |             |                   | 26,09             |
| BDI: 28,52%                 |   |               |           |             |                   | 22,97             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>      |   |               |           |             |                   | <b>103,51</b>     |
| <b>85662U - (04.02.02.)</b> | <b>ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM</b>                   | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>          |   |               |           |             |                   |                   |
| 378                         | ARMADOR   | M.O.          | H         | 0,030279000 | 6,12              | 0,19              |
| 6111                        | SERVENTE  | M.O.          | H         | 0,061026000 | 4,37              | 0,27              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>   |   |               |           |             |                   | <b>0,46</b>       |
| <b>Equipamento</b>          |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                       | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000238167 | 35,64             | 0,01              |
| 10                          | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000721548 | 4,19              | 0,00              |
| 38399                       | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000024372 | 135,93            | 0,00              |
| 12893                       | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000144090 | 57,60             | 0,01              |
| 2711                        | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000059814 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                       | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000018513 | 204,80            | 0,00              |
| 38477                       | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000003969 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                       | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000006093 | 555,00            | 0,00              |
| 38382                       | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000245700 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                       | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000003969 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                       | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001236114 | 10,80             | 0,01              |
| 36146                       | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000111627 | 204,00            | 0,02              |
| 36144                       | PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,010033848 | 1,34              | 0,01              |
| 38393                       | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000136035 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                       | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000136035 | 21,36             | 0,00              |
| 36153                       | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000096750 | 160,50            | 0,02              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
 Data Base: Novembro/2017 Mensalista = 47,54%

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO  | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|--|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000064800 | 141,00            | 0,01              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |  |        |         |             |                   | <b>0,10</b>       |
| <b>Materiais</b>           |  |        |         |             |                   |                   |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,090000000 | 1,38              | 0,12              |
| 337                        | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,015000000 | 9,25              | 0,14              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,090000000 | 0,37              | 0,03              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.   | UN      | 0,000816219 | 5,43              | 0,00              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.   | L       | 0,000136035 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,090000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "  | MAT.   | UN      | 0,000004878 | 270,72            | 0,00              |
| 21141                      | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | MAT.   | M2      | 1,030000000 | 9,50              | 9,79              |
| 37371                      | *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,090000000 | 0,61              | 0,05              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |  |        |         |             |                   | <b>10,13</b>      |
| Custo - Mão de Obra:       |  |        |         |             |                   | 0,46              |
| Custo - Outros:            |  |        |         |             |                   | 10,23             |
| Encargos Sociais: 86,19%   |  |        |         |             |                   | 0,40              |
| BDI: 28,52%                |  |        |         |             |                   | 3,16              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |  |        |         |             |                   | <b>14,25</b>      |
| 94964U - (04.02.03.)       | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                     | SER.CG | M3      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |  |        |         |             |                   |                   |
| 37623                      | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*   | M.O.   | H       | 1,610720000 | 5,32              | 8,57              |
| 6111                       | SERVENTE   | M.O.   | H       | 2,573263000 | 4,37              | 11,25             |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |  |        |         |             |                   | <b>19,82</b>      |
| <b>Equipamento</b>         |  |        |         |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,010929219 | 35,64             | 0,39              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ. | UN      | 0,020283516 | 4,19              | 0,08              |
| 10535                      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                          | EQ.AQ. | UN      | 0,000176024 | 2.990,00          | 0,53              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ. | UN      | 0,000685124 | 135,93            | 0,09              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ. | PAR     | 0,006612130 | 57,60             | 0,38              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ. | UN      | 0,001681438 | 110,00            | 0,18              |
| 38476                      | ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ. | UN      | 0,000520421 | 204,80            | 0,11              |
| 38477                      | ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000111573 | 580,00            | 0,06              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ. | UN      | 0,000171281 | 555,00            | 0,10              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,006906900 | 7,08              | 0,05              |
| 38413                      | MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ. | UN      | 0,000111573 | 572,20            | 0,06              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ. | PAR     | 0,056723898 | 10,80             | 0,61              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ. | UN      | 0,005122439 | 204,00            | 1,04              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ. | UN      | 0,460442136 | 1,34              | 0,62              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,003824095 | 9,63              | 0,04              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,003824095 | 21,36             | 0,08              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ. | UN      | 0,004439750 | 160,50            | 0,71              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)             | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE   | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------|---|---------------|-----------|---------------|-------------------|-------------------|
| 36149                       | TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                           | EQ.AQ.        | UN        | 0,002973600   | 141,00            | 0,42              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>  |   |               |           |               |                   | <b>5,55</b>       |
| <b> Materiais</b>           |   |               |           |               |                   |                   |
| 37370                       | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 4,130000000   | 1,38              | 5,70              |
| 370                         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.          | M3        | 0,785000000   | 67,00             | 52,60             |
| 1379                        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.          | KG        | 322,980000000 | 0,44              | 142,11            |
| 2705                        | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | MAT.          | KW/H      | 1,037500000   | 0,56              | 0,58              |
| 37372                       | CAIXA*  | VERBA         | H         | 4,130000000   | 0,37              | 1,53              |
| 12815                       | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,022944823   | 5,43              | 0,12              |
| 4721                        | PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM  | MAT.          | M3        | 0,587000000   | 62,48             | 36,68             |
| 25966                       | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,003824095   | 15,93             | 0,06              |
| 37373                       | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 4,130000000   | 0,02              | 0,08              |
| 38396                       | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000137126   | 270,72            | 0,04              |
| 37371                       | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 4,130000000   | 0,61              | 2,52              |
| <b>Custo Materiais:</b>     |   |               |           |               |                   | <b>242,02</b>     |
| Custo - Mão de Obra:        |   |               |           |               |                   | 19,82             |
| Custo - Outros:             |   |               |           |               |                   | 247,57            |
| Encargos Sociais: 86,19%    |   |               |           |               |                   | 17,08             |
| BDI: 28,52%                 |   |               |           |               |                   | 81,13             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>      |   |               |           |               |                   | <b>365,60</b>     |
| <b>95241U - (04.02.04.)</b> | <b>INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |               |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>          |   |               |           |               |                   |                   |
| 1213                        | CARPINTEIRO DE FORMAS   | M.O.          | H         | 0,093158390   | 6,12              | 0,57              |
| 37623                       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*  | M.O.          | H         | 0,078019250   | 5,32              | 0,42              |
| 4750                        | PEDREIRO  | M.O.          | H         | 0,093878330   | 6,12              | 0,57              |
| 6111                        | SERVENTE  | M.O.          | H         | 0,406229740   | 4,37              | 1,78              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>   |   |               |           |               |                   | <b>3,34</b>       |
| <b>Equipamento</b>          |   |               |           |               |                   |                   |
| 36150                       | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001750526   | 35,64             | 0,06              |
| 10                          | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,004682046   | 4,19              | 0,02              |
| 10535                       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | EQ.AQ.        | UN        | 0,000008476   | 2.990,00          | 0,03              |
| 38399                       | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000158148   | 135,93            | 0,02              |
| 12893                       | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001059062   | 57,60             | 0,06              |
| 2711                        | CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000388128   | 110,00            | 0,04              |
| 38476                       | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000120128   | 204,80            | 0,02              |
| 38477                       | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000025753   | 580,00            | 0,01              |
| 11359                       | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000039537   | 555,00            | 0,02              |
| 38382                       | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001594320   | 7,08              | 0,01              |
| 38413                       | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000025753   | 572,20            | 0,01              |
| 12892                       | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,009085440   | 10,80             | 0,10              |
| 36146                       | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000820459   | 204,00            | 0,17              |
| 36144                       | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,073748784   | 1,34              | 0,10              |
| 38393                       | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000882715   | 9,63              | 0,01              |
| 38390                       | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000882715   | 21,36             | 0,02              |
| 36153                       | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000711115   | 160,50            | 0,11              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)             | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------|---|---------------|-----------|--------------|-------------------|-------------------|
| 36149                       | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000476280  | 141,00            | 0,07              |
| 13896                       | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000075076  | 1.769,05          | 0,13              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>  |   |               |           |              |                   | <b>1,01</b>       |
| <b>Materiais</b>            |   |               |           |              |                   |                   |
| 37370                       | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,661500000  | 1,38              | 0,91              |
| 370                         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.          | M3        | 0,042950000  | 67,00             | 2,88              |
| 1379                        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.          | KG        | 10,610500000 | 0,44              | 4,67              |
| 2705                        | ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | MAT.          | KW/H      | 0,092000000  | 0,56              | 0,05              |
| 37372                       | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,661500000  | 0,37              | 0,24              |
| 12815                       | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,005296355  | 5,43              | 0,03              |
| 4721                        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | MAT.          | M3        | 0,028950000  | 62,48             | 1,81              |
| 25966                       | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000882715  | 15,93             | 0,01              |
| 37373                       | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,661500000  | 0,02              | 0,01              |
| 38396                       | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000031654  | 270,72            | 0,01              |
| 37371                       | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,661500000  | 0,61              | 0,40              |
| <b>Custo Materiais:</b>     |   |               |           |              |                   | <b>11,02</b>      |
| Custo - Mão de Obra:        |   |               |           |              |                   | 3,34              |
| Custo - Outros:             |   |               |           |              |                   | 12,03             |
| Encargos Sociais: 86,19%    |   |               |           |              |                   | 2,88              |
| BDI: 28,52%                 |   |               |           |              |                   | 5,20              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>      |   |               |           |              |                   | <b>23,45</b>      |
| <b>04.03. - (04.03.)</b>    | <b>LAJE SUPERIOR</b>  |               |           |              |                   |                   |
| <b>92509U - (04.03.01.)</b> | <b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015</b> | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |              |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>          |   |               |           |              |                   |                   |
| 6117                        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | M.O.          | H         | 0,146181098  | 4,59              | 0,67              |
| 1213                        | CARPINTEIRO DE FORMAS   | M.O.          | H         | 0,793933547  | 6,12              | 4,86              |
| 4230                        | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS   | M.O.          | H         | 0,003494197  | 5,13              | 0,02              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>   |   |               |           |              |                   | <b>5,55</b>       |
| <b>Equipamento</b>          |   |               |           |              |                   |                   |
| 36150                       | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002473078  | 35,64             | 0,09              |
| 10                          | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,007464654  | 4,19              | 0,03              |
| 38399                       | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000252138  | 135,93            | 0,03              |
| 12893                       | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001496202  | 57,60             | 0,09              |
| 2711                        | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000618796  | 110,00            | 0,07              |
| 38476                       | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000191523  | 204,80            | 0,04              |
| 38477                       | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000041061  | 580,00            | 0,02              |
| 11359                       | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000063034  | 555,00            | 0,03              |
| 38382                       | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002541848  | 7,08              | 0,02              |
| 38413                       | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000041061  | 572,20            | 0,02              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 10749                      | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | EQ.LOC | MÊS     | 0,278000000 | 4,12              | 1,15              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,012835560 | 10,80             | 0,14              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,001159112 | 204,00            | 0,24              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,104189471 | 1,34              | 0,14              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,001407329 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,001407329 | 21,36             | 0,03              |
| 14618                      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)  | EQ.AQ. | UN      | 0,000000444 | 835,12            | 0,00              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ. | UN      | 0,001004632 | 160,50            | 0,16              |
| 36149                      | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO   | EQ.AQ. | UN      | 0,000672870 | 141,00            | 0,09              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |        |         |             |                   | <b>2,40</b>       |
| <b>Materiais</b>           |   |        |         |             |                   |                   |
| 37370                      | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,934542000 | 1,38              | 1,29              |
| 1358                       | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM  | MAT.   | M2      | 0,605850000 | 32,54             | 19,71             |
| 2692                       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA   | MAT.   | L       | 0,010000000 | 6,62              | 0,07              |
| 2705                       | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | MAT.   | KW/H    | 0,009147181 | 0,56              | 0,01              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,934542000 | 0,37              | 0,35              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,008444058 | 5,43              | 0,05              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.   | L       | 0,001407329 | 15,93             | 0,02              |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,934542000 | 0,02              | 0,02              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "   | MAT.   | UN      | 0,000050464 | 270,72            | 0,01              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,934542000 | 0,61              | 0,57              |
| 40270                      | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS   | MAT.   | M       | 0,021000000 | 44,00             | 0,92              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |   |        |         |             |                   | <b>23,02</b>      |
| Custo - Mão de Obra:       |   |        |         |             |                   | 5,55              |
| Custo - Outros:            |   |        |         |             |                   | 25,42             |
| Encargos Sociais: 86,19%   |   |        |         |             |                   | 4,78              |
| BDI: 28,52%                |   |        |         |             |                   | 10,20             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |   |        |         |             |                   | <b>45,95</b>      |
| 92785U - (04.03.02.)       | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADE UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P      | SER.CG | KG      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |   |        |         |             |                   |                   |
| 6114                       | AJUDANTE DE ARMADOR   | M.O.   | H       | 0,023718550 | 4,59              | 0,11              |
| 378                        | ARMADOR   | M.O.   | H       | 0,149174540 | 6,12              | 0,91              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |   |        |         |             |                   | <b>1,02</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |   |        |         |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,000453311 | 35,64             | 0,02              |
| 10                         | BALDE PLÁSTICO CAP 10L  | EQ.AQ. | UN      | 0,001373347 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ. | UN      | 0,000046388 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,000274251 | 57,60             | 0,02              |
| 2711                       | CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000113846 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000035237 | 204,80            | 0,01              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%  
 Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)             | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------|---|--------|---------|--------------|-------------------|-------------------|
| 38477                       | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000007554  | 580,00            | 0,00              |
| 11359                       | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ. | UN      | 0,000011597  | 555,00            | 0,01              |
| 38382                       | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,000467649  | 7,08              | 0,00              |
| 38413                       | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ. | UN      | 0,000007554  | 572,20            | 0,00              |
| 12892                       | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,002352737  | 10,80             | 0,03              |
| 36146                       | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000212463  | 204,00            | 0,04              |
| 36144                       | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,019097758  | 1,34              | 0,03              |
| 38393                       | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000258921  | 9,63              | 0,00              |
| 38390                       | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000258921  | 21,36             | 0,01              |
| 36153                       | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000184148  | 160,50            | 0,03              |
| 36149                       | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000123336  | 141,00            | 0,02              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>  |   |        |         |              |                   | <b>0,25</b>       |
| <b> Materiais</b>           |   |        |         |              |                   |                   |
| 32                          | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO  | MAT.   | KG      | 1,070000000  | 4,75              | 5,08              |
| 37370                       | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,171300000  | 1,38              | 0,24              |
| 337                         | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025000000  | 9,25              | 0,23              |
| 39017                       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 1,333000000  | 0,14              | 0,19              |
| 37372                       | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,171300000  | 0,37              | 0,06              |
| 12815                       | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,001553537  | 5,43              | 0,01              |
| 25966                       | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.   | L       | 0,000258921  | 15,93             | 0,00              |
| 37373                       | CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,171300000  | 0,02              | 0,00              |
| 38396                       | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.   | UN      | 0,000009284  | 270,72            | 0,00              |
| 37371                       | *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,171300000  | 0,61              | 0,10              |
| <b>Custo Materiais:</b>     |   |        |         |              |                   | <b>5,91</b>       |
| Custo - Mão de Obra:        |   |        |         |              |                   | 1,02              |
| Custo - Outros:             |   |        |         |              |                   | 6,16              |
| Encargos Sociais: 86,19%    |   |        |         |              |                   | 0,88              |
| BDI: 28,52%                 |   |        |         |              |                   | 2,30              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>      |   |        |         |              |                   | <b>10,36</b>      |
| AD.92741U/SIN - (04.03.03.) | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | SER.CG | M3      |              |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>          |   |        |         |              |                   |                   |
| 1213                        | CARPINTEIRO DE FORMAS   | M.O.   | H       | 1,201067000  | 6,12              | 7,35              |
| 37623                       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*  | M.O.   | H       | 1,665585150  | 5,32              | 8,86              |
| 4750                        | PEDREIRO  | M.O.   | H       | 3,632064100  | 6,12              | 22,23             |
| 6111                        | SERVENTE  | M.O.   | H       | 11,220789594 | 4,37              | 49,03             |
| <b>Custo Mão de obra:</b>   |   |        |         |              |                   | <b>87,47</b>      |
| <b>Equipamento</b>          |   |        |         |              |                   |                   |
| 36150                       | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,046171689  | 35,64             | 1,65              |
| 10                          | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ. | UN      | 0,126616761  | 4,19              | 0,53              |
| 36397                       | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR  | EQ.AQ. | UN      | 0,000188467  | 12.162,71         | 2,29              |
| 38399                       | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ. | UN      | 0,004276783  | 135,93            | 0,58              |
| 12893                       | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,027933672  | 57,60             | 1,61              |



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                 | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE   | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---|---------------|-----------|---------------|-------------------|-------------------|
| 2711                            | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA                                      | EQ.AQ.        | UN        | 0,010496121   | 110,00            | 1,15              |
| 38476                           | 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,003248649   | 204,80            | 0,67              |
| 38477                           | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000696478   | 580,00            | 0,40              |
| 11359                           | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001069196   | 555,00            | 0,59              |
| 38382                           | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,043115272   | 7,08              | 0,31              |
| 38413                           | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000696478   | 572,20            | 0,40              |
| 12892                           | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,239636357   | 10,80             | 2,59              |
| 36146                           | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,021640307   | 204,00            | 4,41              |
| 36144                           | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 1,945188529   | 1,34              | 2,61              |
| 38393                           | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,023871332   | 9,63              | 0,23              |
| 38390                           | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,023871332   | 21,36             | 0,51              |
| 36153                           | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA    | EQ.AQ.        | UN        | 0,018756213   | 160,50            | 3,01              |
| 36149                           | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO   | EQ.AQ.        | UN        | 0,012562301   | 141,00            | 1,77              |
| 13896                           | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | EQ.AQ.        | UN        | 0,000980917   | 1.769,05          | 1,74              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>      |   |               |           |               |                   | <b>27,05</b>      |
| <b>Materiais</b>                |   |               |           |               |                   |                   |
| 37370                           | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 17,447640000  | 1,38              | 24,08             |
| 370                             | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                        | MAT.          | M3        | 0,828353000   | 67,00             | 55,50             |
| 1379                            | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.          | KG        | 400,245610000 | 0,44              | 176,11            |
| 2705                            | ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | MAT.          | KW/H      | 2,892025000   | 0,56              | 1,62              |
| 37372                           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 17,447640000  | 0,37              | 6,46              |
| 12815                           | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,143229566   | 5,43              | 0,78              |
| 4721                            | PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM  | MAT.          | M3        | 0,655182000   | 62,48             | 40,94             |
| 25966                           | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,023871332   | 15,93             | 0,38              |
| 37373                           | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 17,447640000  | 0,02              | 0,35              |
| 38396                           | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000855988   | 270,72            | 0,23              |
| 37371                           | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 17,447640000  | 0,61              | 10,64             |
| <b>Custo Materiais:</b>         |   |               |           |               |                   | <b>317,09</b>     |
| Custo - Mão de Obra:            |   |               |           |               |                   | 87,47             |
| Custo - Outros:                 |   |               |           |               |                   | 344,14            |
| Encargos Sociais: 86,19%        |   |               |           |               |                   | 75,39             |
| BDI: 28,52%                     |   |               |           |               |                   | 144,60            |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>          |   |               |           |               |                   | <b>651,60</b>     |
| <b>05. - (05.)</b>              | <b>SUPRA-ESTRUTURA</b>  |               |           |               |                   |                   |
| <b>05.01. - (05.01.)</b>        | <b>VIGAS E LAJES</b>  |               |           |               |                   |                   |
| <b>11108/ORSE - (05.01.01.)</b> | <b>Ensaio - Resistência à compressão axial, por corpo de prova</b>                                | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |               |                   |                   |
| <b>Materiais</b>                |   |               |           |               |                   |                   |
| 11965/ORSE                      | Ensaio - Resistência à compressão axial, por corpo de prova                                       | VERBA         | UN        | 1,000000000   | 7,00              | 7,00              |
| <b>Custo Materiais:</b>         |   |               |           |               |                   | <b>7,00</b>       |
| Custo - Mão de Obra:            |   |               |           |               |                   | 0,00              |
| Custo - Outros:                 |   |               |           |               |                   | 7,00              |
| Encargos Sociais: 86,19%        |   |               |           |               |                   | 0,00              |
| BDI: 28,52%                     |   |               |           |               |                   | 2,00              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>          |   |               |           |               |                   | <b>9,00</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO  | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|--|--------|---------|--------------|-------------------|-------------------|
| (05.01.02.)                | VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC   | SER.CG | M2      |              |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |  |        |         |              |                   |                   |
| 6117                       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | M.O.   | H       | 0,161904000  | 4,59              | 0,74              |
| 1213                       | CARPINTEIRO DE FORMAS  | M.O.   | H       | 0,170124580  | 6,12              | 1,04              |
| 37623                      | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*   | M.O.   | H       | 0,055408768  | 5,32              | 0,29              |
| 4750                       | PEDREIRO   | M.O.   | H       | 0,415543325  | 6,12              | 2,54              |
| 6111                       | SERVENTE   | M.O.   | H       | 0,588439137  | 4,37              | 2,57              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |  |        |         |              |                   | <b>7,18</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |  |        |         |              |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,003627283  | 35,64             | 0,13              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ. | UN      | 0,010547909  | 4,19              | 0,04              |
| 36397                      | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | EQ.AQ. | UN      | 0,000006277  | 12.162,71         | 0,08              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ. | UN      | 0,000356280  | 135,93            | 0,05              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ. | PAR     | 0,002194491  | 57,60             | 0,13              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000874388  | 110,00            | 0,10              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ. | UN      | 0,000270631  | 204,80            | 0,06              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000058019  | 580,00            | 0,03              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                     | EQ.AQ. | UN      | 0,000089070  | 555,00            | 0,05              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,003591753  | 7,08              | 0,03              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                       | EQ.AQ. | UN      | 0,000058019  | 572,20            | 0,03              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ. | PAR     | 0,018826016  | 10,80             | 0,20              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ. | UN      | 0,001700079  | 204,00            | 0,35              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ. | UN      | 0,152815505  | 1,34              | 0,20              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,001988620  | 9,63              | 0,02              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,001988620  | 21,36             | 0,04              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                      | EQ.AQ. | UN      | 0,001473503  | 160,50            | 0,24              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                              | EQ.AQ. | UN      | 0,000986904  | 141,00            | 0,14              |
| 13896                      | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                                    | EQ.AQ. | UN      | 0,000006946  | 1.769,05          | 0,01              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |  |        |         |              |                   | <b>1,93</b>       |
| <b>Materiais</b>           |  |        |         |              |                   |                   |
| 39                         | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO   | MAT.   | KG      | 0,471000000  | 4,50              | 2,12              |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 1,370700000  | 1,38              | 1,89              |
| 370                        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.   | M3      | 0,033970000  | 67,00             | 2,28              |
| 1379                       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.   | KG      | 13,981880000 | 0,44              | 6,15              |
| 2705                       | DEMANDA  | MAT.   | KW/H    | 0,074605000  | 0,56              | 0,04              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 1,370700000  | 0,37              | 0,51              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.   | UN      | 0,011931852  | 5,43              | 0,06              |
| 3743                       | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)  | MAT.   | M2      | 1,000000000  | 34,69             | 34,69             |
| 4491                       | NAO APARELHADA   | MAT.   | M       | 0,290000000  | 7,28              | 2,11              |
| 4721                       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | MAT.   | M3      | 0,025413000  | 62,48             | 1,59              |
| 5061                       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | MAT.   | KG      | 0,030000000  | 9,51              | 0,29              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)             | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 25966                       | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,001988620 | 15,93             | 0,03              |
| 37373                       | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,370700000 | 0,02              | 0,03              |
| 38396                       | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000071309 | 270,72            | 0,02              |
| 6189                        | APARELHADA  | MAT.          | M         | 0,170000000 | 10,08             | 1,71              |
| 37371                       | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,370700000 | 0,61              | 0,84              |
| <b>Custo Materiais:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>54,36</b>      |
| Custo - Mão de Obra:        |   |               |           |             |                   | 7,18              |
| Custo - Outros:             |   |               |           |             |                   | 56,29             |
| Encargos Sociais: 86,19%    |   |               |           |             |                   | 6,19              |
| BDI: 28,52%                 |   |               |           |             |                   | 19,87             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>      |   |               |           |             |                   | <b>89,53</b>      |
| <b>92456U - (05.01.03.)</b> | <b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015</b>                 | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>          |   |               |           |             |                   |                   |
| 6117                        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | M.O.          | H         | 0,396571705 | 4,59              | 1,82              |
| 1213                        | CARPINTEIRO DE FORMAS   | M.O.          | H         | 2,207199817 | 6,12              | 13,51             |
| 4230                        | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS   | M.O.          | H         | 0,093180595 | 5,13              | 0,48              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>   |   |               |           |             |                   | <b>15,81</b>      |
| <b>Equipamento</b>          |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                       | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,007068511 | 35,64             | 0,25              |
| 10                          | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,020674515 | 4,19              | 0,09              |
| 38399                       | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000698331 | 135,93            | 0,09              |
| 12893                       | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,004276419 | 57,60             | 0,25              |
| 2711                        | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001713850 | 110,00            | 0,19              |
| 38476                       | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000530453 | 204,80            | 0,11              |
| 38477                       | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000113724 | 580,00            | 0,07              |
| 11359                       | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000174583 | 555,00            | 0,10              |
| 38382                       | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,007040042 | 7,08              | 0,05              |
| 38413                       | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000113724 | 572,20            | 0,07              |
| 40287                       | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE   | EQ.LOC        | MÊS       | 0,474000000 | 2,25              | 1,07              |
| 40339                       | LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA   | EQ.LOC        | MÊS       | 1,186000000 | 2,25              | 2,67              |
| 10749                       | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | EQ.LOC        | MÊS       | 1,186000000 | 4,12              | 4,89              |
| 40275                       | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                                       | EQ.LOC        | MÊS       | 0,356000000 | 9,00              | 3,20              |
| 12892                       | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,036686381 | 10,80             | 0,40              |
| 36146                       | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,003312954 | 204,00            | 0,68              |
| 36144                       | PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,297792568 | 1,34              | 0,40              |
| 38393                       | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,003897811 | 9,63              | 0,04              |
| 38390                       | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,003897811 | 21,36             | 0,08              |
| 14618                       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000009096 | 835,12            | 0,01              |
| 36153                       | DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002871424 | 160,50            | 0,46              |
| 36149                       | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001923187 | 141,00            | 0,27              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>  |   |               |           |             |                   | <b>15,44</b>      |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)             | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b> Materiais</b>           |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                       | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 2,671092000 | 1,38              | <b>3,69</b>       |
| 1358                        | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA<br>FORMA DE CONCRETO, DE<br>*2,2 X 1,1* M, E = 17 MM  | MAT.          | M2        | 0,492660000 | 32,54             | <b>16,03</b>      |
| 2692                        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA,<br>DE BASE OLEOSA<br>EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.          | L         | 0,010000000 | 6,62              | <b>0,07</b>       |
| 2705                        | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM<br>DEMANDA  | MAT.          | KW/H      | 0,070881934 | 0,56              | <b>0,04</b>       |
| 37372                       | CAIXA*  | VERBA         | H         | 2,671092000 | 0,37              | <b>0,99</b>       |
| 12815                       | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,023387124 | 5,43              | <b>0,13</b>       |
| 4491                        | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3)<br>NAO APARELHADA<br>(P/FORMA)  | MAT.          | M         | 0,586068000 | 7,28              | <b>4,27</b>       |
| 4517                        | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM<br>(SARRAFO-P/FORMA)   | MAT.          | M         | 3,201876000 | 1,42              | <b>4,55</b>       |
| 5068                        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | MAT.          | KG        | 0,064170000 | 9,67              | <b>0,62</b>       |
| 40304                       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2<br>X 11)  | MAT.          | KG        | 0,033000000 | 11,94             | <b>0,39</b>       |
| 25966                       | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,003897811 | 15,93             | <b>0,06</b>       |
| 37373                       | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO<br>CAIXA*  | VERBA         | H         | 2,671092000 | 0,02              | <b>0,05</b>       |
| 38396                       | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000139769 | 270,72            | <b>0,04</b>       |
| 37371                       | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 2,671092000 | 0,61              | <b>1,63</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>32,56</b>      |
| Custo - Mão de Obra:        |   |               |           |             |                   | 15,81             |
| Custo - Outros:             |   |               |           |             |                   | 48,00             |
| Encargos Sociais: 86,19%    |   |               |           |             |                   | 13,63             |
| BDI: 28,52%                 |   |               |           |             |                   | 22,08             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>      |   |               |           |             |                   | <b>99,52</b>      |
| <b>92509U - (05.01.04.)</b> | <b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA<br/>COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO<br/>SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA<br/>RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015</b> | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>          |   |               |           |             |                   |                   |
| 6117                        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | M.O.          | H         | 0,146181098 | 4,59              | <b>0,67</b>       |
| 1213                        | CARPINTEIRO DE FORMAS   | M.O.          | H         | 0,793933547 | 6,12              | <b>4,86</b>       |
| 4230                        | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS   | M.O.          | H         | 0,003494197 | 5,13              | <b>0,02</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>   |   |               |           |             |                   | <b>5,55</b>       |
| <b>Equipamento</b>          |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                       | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60<br>M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002473078 | 35,64             | <b>0,09</b>       |
| 10                          | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,007464654 | 4,19              | <b>0,03</b>       |
| 38399                       | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000252138 | 135,93            | <b>0,03</b>       |
| 12893                       | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001496202 | 57,60             | <b>0,09</b>       |
| 2711                        | COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000618796 | 110,00            | <b>0,07</b>       |
| 38476                       | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR,<br>8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000191523 | 204,80            | <b>0,04</b>       |
| 38477                       | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000041061 | 580,00            | <b>0,02</b>       |
| 11359                       | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO<br>DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000063034 | 555,00            | <b>0,03</b>       |
| 38382                       | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002541848 | 7,08              | <b>0,02</b>       |
| 38413                       | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180<br>MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000041061 | 572,20            | <b>0,02</b>       |
| 10749                       | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM<br>ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM<br>CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN),<br>INCLUSO TRIPE E FORCADO                      | EQ.LOC        | MÊS       | 0,278000000 | 4,12              | <b>1,15</b>       |
| 12892                       | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,012835560 | 10,80             | <b>0,14</b>       |
| 36146                       | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001159112 | 204,00            | <b>0,24</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                 | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 36144                           | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,104189471 | 1,34              | 0,14              |
| 38393                           | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001407329 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                           | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001407329 | 21,36             | 0,03              |
| 14618                           | POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10"   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000000444 | 835,12            | 0,00              |
| 36153                           | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001004632 | 160,50            | 0,16              |
| 36149                           | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000672870 | 141,00            | 0,09              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>      |   |               |           |             |                   | <b>2,40</b>       |
| <b> Materiais</b>               |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                           | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,934542000 | 1,38              | 1,29              |
| 1358                            | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM  | MAT.          | M2        | 0,605850000 | 32,54             | 19,71             |
| 2692                            | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.          | L         | 0,010000000 | 6,62              | 0,07              |
| 2705                            | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | MAT.          | KW/H      | 0,009147181 | 0,56              | 0,01              |
| 37372                           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,934542000 | 0,37              | 0,35              |
| 12815                           | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,008444058 | 5,43              | 0,05              |
| 25966                           | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,001407329 | 15,93             | 0,02              |
| 37373                           | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,934542000 | 0,02              | 0,02              |
| 38396                           | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000050464 | 270,72            | 0,01              |
| 37371                           | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,934542000 | 0,61              | 0,57              |
| 40270                           | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5.20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS  | MAT.          | M         | 0,021000000 | 44,00             | 0,92              |
| <b>Custo Materiais:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>23,02</b>      |
| <b>Custo - Mão de Obra:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>5,55</b>       |
| <b>Custo - Outros:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>25,42</b>      |
| <b>Encargos Sociais: 86,19%</b> |   |               |           |             |                   | <b>4,78</b>       |
| <b>BDI: 28,52%</b>              |   |               |           |             |                   | <b>10,20</b>      |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>45,95</b>      |
| <b>92785U - (05.01.05.)</b>     | <b>ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P</b> | <b>SER.CG</b> | <b>KG</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>              |   |               |           |             |                   |                   |
| 6114                            | AJUDANTE DE ARMADOR   | M.O.          | H         | 0,023718550 | 4,59              | 0,11              |
| 378                             | ARMADOR   | M.O.          | H         | 0,149174540 | 6,12              | 0,91              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>       |   |               |           |             |                   | <b>1,02</b>       |
| <b>Equipamento</b>              |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                           | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000453311 | 35,64             | 0,02              |
| 10                              | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001373347 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                           | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000046388 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                           | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000274251 | 57,60             | 0,02              |
| 2711                            | COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000113846 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                           | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000035237 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                           | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000007554 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                           | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000011597 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                           | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000467649 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                           | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000007554 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                           | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,002352737 | 10,80             | 0,03              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO  | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|--|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ. | UN      | 0,000212463 | 204,00            | 0,04              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ. | UN      | 0,019097758 | 1,34              | 0,03              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,000258921 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,000258921 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000184148 | 160,50            | 0,03              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000123336 | 141,00            | 0,02              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |  |        |         |             |                   | <b>0,25</b>       |
| <b> Materiais</b>          |  |        |         |             |                   |                   |
| 32                         | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO   | MAT.   | KG      | 1,070000000 | 4,75              | 5,08              |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,171300000 | 1,38              | 0,24              |
| 337                        | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,025000000 | 9,25              | 0,23              |
| 39017                      | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.   | UN      | 1,333000000 | 0,14              | 0,19              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,171300000 | 0,37              | 0,06              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.   | UN      | 0,001553537 | 5,43              | 0,01              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.   | L       | 0,000258921 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,171300000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.   | UN      | 0,000009284 | 270,72            | 0,00              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,171300000 | 0,61              | 0,10              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |  |        |         |             |                   | <b>5,91</b>       |
| Custo - Mão de Obra:       |  |        |         |             |                   | 1,02              |
| Custo - Outros:            |  |        |         |             |                   | 6,16              |
| Encargos Sociais: 86,19%   |  |        |         |             |                   | 0,88              |
| BDI: 28,52%                |  |        |         |             |                   | 2,30              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |  |        |         |             |                   | <b>10,36</b>      |
| 92786U - (05.01.06.)       | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P | SER.CG | KG      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |  |        |         |             |                   |                   |
| 6114                       | AJUDANTE DE ARMADOR  | M.O.   | H       | 0,019378560 | 4,59              | 0,09              |
| 378                        | ARMADOR  | M.O.   | H       | 0,124345760 | 6,12              | 0,76              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |  |        |         |             |                   | <b>0,85</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |  |        |         |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,000376833 | 35,64             | 0,01              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ. | UN      | 0,001141649 | 4,19              | 0,00              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ. | UN      | 0,000038562 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ. | PAR     | 0,000227982 | 57,60             | 0,01              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000094639 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ. | UN      | 0,000029293 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000006279 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ. | UN      | 0,000009640 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,000388752 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                      | LIXA DEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ. | UN      | 0,000006279 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ. | PAR     | 0,001955807 | 10,80             | 0,02              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ. | UN      | 0,000176619 | 204,00            | 0,04              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,015875777 | 1,34              | 0,02              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000215238 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000215238 | 21,36             | 0,00              |
| 36153                      | DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE  | EQ.AQ. | UN      | 0,000153081 | 160,50            | 0,02              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000102528 | 141,00            | 0,01              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |        |         |             |                   | <b>0,17</b>       |
| <b> Materiais</b>          |   |        |         |             |                   |                   |
| 33                         | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO  | MAT.   | KG      | 1,110000000 | 5,34              | 5,93              |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,142400000 | 1,38              | 0,20              |
| 337                        | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,025000000 | 9,25              | 0,23              |
| 39017                      | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.   | UN      | 0,728000000 | 0,14              | 0,10              |
| 37372                      | CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,142400000 | 0,37              | 0,05              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,001291439 | 5,43              | 0,01              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.   | L       | 0,000215238 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,142400000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.   | UN      | 0,000007719 | 270,72            | 0,00              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,142400000 | 0,61              | 0,09              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |   |        |         |             |                   | <b>6,61</b>       |
| Custo - Mão de Obra:       |   |        |         |             |                   | 0,85              |
| Custo - Outros:            |   |        |         |             |                   | 6,78              |
| Encargos Sociais: 86,19%   |   |        |         |             |                   | 0,73              |
| BDI: 28,52%                |   |        |         |             |                   | 2,39              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |   |        |         |             |                   | <b>10,75</b>      |
| 92787U - (05.01.07.)       | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P | SER.CG | KG      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |   |        |         |             |                   |                   |
| 6114                       | AJUDANTE DE ARMADOR   | M.O.   | H       | 0,011606950 | 4,59              | 0,05              |
| 378                        | ARMADOR   | M.O.   | H       | 0,072366810 | 6,12              | 0,44              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |   |        |         |             |                   | <b>0,49</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |   |        |         |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,000220172 | 35,64             | 0,01              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ. | UN      | 0,000667031 | 4,19              | 0,00              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ. | UN      | 0,000022530 | 135,93            | 0,00              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,000133203 | 57,60             | 0,01              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000055294 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                      | ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000017115 | 204,80            | 0,00              |
| 38477                      | ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000003669 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ. | UN      | 0,000005632 | 555,00            | 0,00              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,000227136 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                      | MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ. | UN      | 0,000003669 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,001142718 | 10,80             | 0,01              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000103193 | 204,00            | 0,02              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,009275735 | 1,34              | 0,01              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000125756 | 9,63              | 0,00              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**OBRA :** Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
**ORÇAMENTO :** Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
**LOCAL :** Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

**BDI = 28,52%**  
**ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:**  
**Horista = 86,19%**  
**Mensalista = 47,54%**

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                    | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38390                              | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000125756 | 21,36             | 0,00              |
| 36153                              | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000089440 | 160,50            | 0,01              |
| 36149                              | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                                 | EQ.AQ.        | UN        | 0,000059904 | 141,00            | 0,01              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>0,09</b>       |
| <b> Materiais</b>                  |   |               |           |             |                   |                   |
| 34                                 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO   | MAT.          | KG        | 1,110000000 | 4,54              | 5,04              |
| 37370                              | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,083200000 | 1,38              | 0,11              |
| 337                                | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.          | KG        | 0,025000000 | 9,25              | 0,23              |
| 39017                              | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                    | MAT.          | UN        | 0,357000000 | 0,14              | 0,05              |
| 37372                              | CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,083200000 | 0,37              | 0,03              |
| 12815                              | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,000754549 | 5,43              | 0,00              |
| 25966                              | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000125756 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                              | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,083200000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                              | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000004509 | 270,72            | 0,00              |
| 37371                              | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,083200000 | 0,61              | 0,05              |
| <b>Custo Materiais:</b>            |   |               |           |             |                   | <b>5,51</b>       |
| Custo - Mão de Obra:               |   |               |           |             |                   | 0,49              |
| Custo - Outros:                    |   |               |           |             |                   | 5,60              |
| Encargos Sociais: 86,19%           |   |               |           |             |                   | 0,42              |
| BDI: 28,52%                        |   |               |           |             |                   | 1,86              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |   |               |           |             |                   | <b>8,37</b>       |
| <b>AD.92456U/SIN - (05.01.08.)</b> | <b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.</b> | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 6117                               | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | M.O.          | H         | 0,335857705 | 4,59              | 1,54              |
| 1213                               | CARPINTEIRO DE FORMAS   | M.O.          | H         | 1,877158717 | 6,12              | 11,49             |
| 4230                               | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS   | M.O.          | H         | 0,093180595 | 5,13              | 0,48              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>13,51</b>      |
| <b>Equipamento</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                              | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,006044392 | 35,64             | 0,22              |
| 10                                 | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,017571859 | 4,19              | 0,07              |
| 38399                              | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000593531 | 135,93            | 0,08              |
| 12893                              | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,003656832 | 57,60             | 0,21              |
| 2711                               | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001456650 | 110,00            | 0,16              |
| 38476                              | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000450847 | 204,80            | 0,09              |
| 38477                              | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000096657 | 580,00            | 0,06              |
| 11359                              | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000148383 | 555,00            | 0,08              |
| 38382                              | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,005983532 | 7,08              | 0,04              |
| 38413                              | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000096657 | 572,20            | 0,06              |
| 40287                              | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                                 | EQ.LOC        | MÊS       | 0,474000000 | 2,25              | 1,07              |
| 40275                              | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M             | EQ.LOC        | MÊS       | 0,356000000 | 9,00              | 3,20              |
| 12892                              | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,031371091 | 10,80             | 0,34              |
| 36146                              | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002832958 | 204,00            | 0,58              |



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)             | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------|---|--------|---------|--------------|-------------------|-------------------|
| 36144                       | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,254647022  | 1,34              | 0,34              |
| 38393                       | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,003312860  | 9,63              | 0,03              |
| 38390                       | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,003312860  | 21,36             | 0,07              |
| 14618                       | POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10"   | EQ.AQ. | UN      | 0,000009096  | 835,12            | 0,01              |
| 36153                       | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ. | UN      | 0,002455399  | 160,50            | 0,39              |
| 36149                       | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO   | EQ.AQ. | UN      | 0,001644547  | 141,00            | 0,23              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>  |   |        |         |              |                   | <b>7,33</b>       |
| <b>Materiais</b>            |   |        |         |              |                   |                   |
| 37370                       | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 2,284092000  | 1,38              | 3,15              |
| 1358                        | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM  | MAT.   | M2      | 0,492660000  | 32,54             | 16,03             |
| 2692                        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.   | L       | 0,010000000  | 6,62              | 0,07              |
| 2705                        | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | MAT.   | KW/H    | 0,070881934  | 0,56              | 0,04              |
| 37372                       | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 2,284092000  | 0,37              | 0,85              |
| 12815                       | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,019877382  | 5,43              | 0,11              |
| 4491                        | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)  | MAT.   | M       | 0,586068000  | 7,28              | 4,27              |
| 4517                        | (SARRAFO-P/FORMA)   | MAT.   | M       | 3,201876000  | 1,42              | 4,55              |
| 5068                        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | MAT.   | KG      | 0,064170000  | 9,67              | 0,62              |
| 40304                       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | MAT.   | KG      | 0,033000000  | 11,94             | 0,39              |
| 25966                       | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.   | L       | 0,003312860  | 15,93             | 0,05              |
| 37373                       | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 2,284092000  | 0,02              | 0,05              |
| 38396                       | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.   | UN      | 0,000118794  | 270,72            | 0,03              |
| 37371                       | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 2,284092000  | 0,61              | 1,39              |
| <b>Custo Materiais:</b>     |   |        |         |              |                   | <b>31,60</b>      |
| Custo - Mão de Obra:        |   |        |         |              |                   | 13,51             |
| Custo - Outros:             |   |        |         |              |                   | 38,93             |
| Encargos Sociais: 86,19%    |   |        |         |              |                   | 11,64             |
| BDI: 28,52%                 |   |        |         |              |                   | 18,28             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>      |   |        |         |              |                   | <b>82,36</b>      |
| AD.92741U/SIN - (05.01.09.) | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | SER.CG | M3      |              |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>          |   |        |         |              |                   |                   |
| 1213                        | CARPINTEIRO DE FORMAS   | M.O.   | H       | 1,201067000  | 6,12              | 7,35              |
| 37623                       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*  | M.O.   | H       | 1,665585150  | 5,32              | 8,86              |
| 4750                        | PEDREIRO  | M.O.   | H       | 3,632064100  | 6,12              | 22,23             |
| 6111                        | SERVENTE  | M.O.   | H       | 11,220789594 | 4,37              | 49,03             |
| <b>Custo Mão de obra:</b>   |   |        |         |              |                   | <b>87,47</b>      |
| <b>Equipamento</b>          |   |        |         |              |                   |                   |
| 36150                       | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,046171689  | 35,64             | 1,65              |
| 10                          | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ. | UN      | 0,126616761  | 4,19              | 0,53              |
| 36397                       | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR  | EQ.AQ. | UN      | 0,000188467  | 12.162,71         | 2,29              |
| 38399                       | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ. | UN      | 0,004276783  | 135,93            | 0,58              |
| 12893                       | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,027933672  | 57,60             | 1,61              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)             | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE   | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------|--|---------------|-----------|---------------|-------------------|-------------------|
| 2711                        | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,010496121   | 110,00            | 1,15              |
| 38476                       | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,003248649   | 204,80            | 0,67              |
| 38477                       | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000696478   | 580,00            | 0,40              |
| 11359                       | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001069196   | 555,00            | 0,59              |
| 38382                       | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,043115272   | 7,08              | 0,31              |
| 38413                       | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000696478   | 572,20            | 0,40              |
| 12892                       | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,239636357   | 10,80             | 2,59              |
| 36146                       | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,021640307   | 204,00            | 4,41              |
| 36144                       | PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 1,945188529   | 1,34              | 2,61              |
| 38393                       | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,023871332   | 9,63              | 0,23              |
| 38390                       | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,023871332   | 21,36             | 0,51              |
| 36153                       | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,018756213   | 160,50            | 3,01              |
| 36149                       | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,012562301   | 141,00            | 1,77              |
| 13896                       | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000980917   | 1.769,05          | 1,74              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>  |  |               |           |               |                   | <b>27,05</b>      |
| <b> Materiais</b>           |  |               |           |               |                   |                   |
| 37370                       | *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 17,447640000  | 1,38              | 24,08             |
| 370                         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.          | M3        | 0,828353000   | 67,00             | 55,50             |
| 1379                        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.          | KG        | 400,245610000 | 0,44              | 176,11            |
| 2705                        | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | MAT.          | KW/H      | 2,892025000   | 0,56              | 1,62              |
| 37372                       | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 17,447640000  | 0,37              | 6,46              |
| 12815                       | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,143229566   | 5,43              | 0,78              |
| 4721                        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | MAT.          | M3        | 0,655182000   | 62,48             | 40,94             |
| 25966                       | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,023871332   | 15,93             | 0,38              |
| 37373                       | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 17,447640000  | 0,02              | 0,35              |
| 38396                       | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000855988   | 270,72            | 0,23              |
| 37371                       | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 17,447640000  | 0,61              | 10,64             |
| <b>Custo Materiais:</b>     |  |               |           |               |                   | <b>317,09</b>     |
| Custo - Mão de Obra:        |  |               |           |               |                   | 87,47             |
| Custo - Outros:             |  |               |           |               |                   | 344,14            |
| Encargos Sociais: 86,19%    |  |               |           |               |                   | 75,39             |
| BDI: 28,52%                 |  |               |           |               |                   | 144,60            |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>      |  |               |           |               |                   | <b>651,60</b>     |
| <b>05.02. - (05.02.)</b>    | <b>PILARETES E CINTAS DO PLATIBANDA</b>  |               |           |               |                   |                   |
| <b>92418U - (05.02.01.)</b> | <b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015</b> | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |               |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>          |  |               |           |               |                   |                   |
| 6117                        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | M.O.          | H         | 0,283926997   | 4,59              | 1,30              |
| 1213                        | CARPINTEIRO DE FORMAS  | M.O.          | H         | 1,587152510   | 6,12              | 9,71              |
| 4230                        | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS  | M.O.          | H         | 0,073263069   | 5,13              | 0,38              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>   |  |               |           |               |                   | <b>11,39</b>      |
| <b>Equipamento</b>          |  |               |           |               |                   |                   |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)             | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------|---|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 36150                       | M   | EQ.AQ. | UN      | 0,005095991 | 35,64             | 0,18              |
| 10                          | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ. | UN      | 0,014856802 | 4,19              | 0,06              |
| 38399                       | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ. | UN      | 0,000501824 | 135,93            | 0,07              |
| 12893                       | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,003083051 | 57,60             | 0,18              |
| 2711                        | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ. | UN      | 0,001231581 | 110,00            | 0,14              |
| 38476                       | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000381186 | 204,80            | 0,08              |
| 38477                       | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000081723 | 580,00            | 0,05              |
| 11359                       | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                            | EQ.AQ. | UN      | 0,000125456 | 555,00            | 0,07              |
| 38382                       | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,005059006 | 7,08              | 0,04              |
| 38413                       | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                             | EQ.AQ. | UN      | 0,000081723 | 572,20            | 0,05              |
| 40271                       | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | EQ.LOC | MÉS     | 0,196000000 | 5,85              | 1,15              |
| 40287                       | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | EQ.LOC | MÉS     | 0,785000000 | 2,25              | 1,77              |
| 40275                       | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | EQ.LOC | MÉS     | 0,393000000 | 9,00              | 3,54              |
| 12892                       | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,026448774 | 10,80             | 0,29              |
| 36146                       | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,002388450 | 204,00            | 0,49              |
| 36144                       | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,214691347 | 1,34              | 0,29              |
| 38393                       | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,002800986 | 9,63              | 0,03              |
| 38390                       | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,002800986 | 21,36             | 0,06              |
| 14618                       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                  | EQ.AQ. | UN      | 0,000007086 | 835,12            | 0,01              |
| 36153                       | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                             | EQ.AQ. | UN      | 0,002070132 | 160,50            | 0,33              |
| 36149                       | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                     | EQ.AQ. | UN      | 0,001386506 | 141,00            | 0,20              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>  |   |        |         |             |                   | <b>9,08</b>       |
| <b>Materiais</b>            |   |        |         |             |                   |                   |
| 37370                       | *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 1,925704000 | 1,38              | 2,66              |
| 1358                        | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM                                    | MAT.   | M2      | 0,351105000 | 32,54             | 11,42             |
| 2692                        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.   | L       | 0,010000000 | 6,62              | 0,07              |
| 2705                        | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | MAT.   | KW/H    | 0,051699804 | 0,56              | 0,03              |
| 37372                       | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 1,925704000 | 0,37              | 0,71              |
| 12815                       | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,016806095 | 5,43              | 0,09              |
| 4491                        | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)  | MAT.   | M       | 0,606741000 | 7,28              | 4,42              |
| 4517                        | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)  | MAT.   | M       | 2,180533000 | 1,42              | 3,10              |
| 5068                        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | MAT.   | KG      | 0,056545000 | 9,67              | 0,55              |
| 40304                       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | MAT.   | KG      | 0,019000000 | 11,94             | 0,23              |
| 25966                       | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.   | L       | 0,002800986 | 15,93             | 0,04              |
| 37373                       | CAIXA*  | VERBA  | H       | 1,925704000 | 0,02              | 0,04              |
| 38396                       | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.   | UN      | 0,000100439 | 270,72            | 0,03              |
| 37371                       | *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 1,925704000 | 0,61              | 1,17              |
| <b>Custo Materiais:</b>     |   |        |         |             |                   | <b>24,56</b>      |
| <b>Custo - Mão de Obra:</b> |   |        |         |             |                   | <b>11,39</b>      |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)             | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------|--|---------------|----------|-------------|-------------------|-------------------|
| Custo - Outros:             |  |               |          |             |                   | 33,64             |
| Encargos Sociais: 86,19%    |  |               |          |             |                   | 9,82              |
| BDI: 28,52%                 |  |               |          |             |                   | 15,64             |
| PREÇO UNITÁRIO:             |  |               |          |             |                   | 70,49             |
| <b>93204U - (05.02.02.)</b> | <b>CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>M</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>          |  |               |          |             |                   |                   |
| 6114                        | AJUDANTE DE ARMADOR  | M.O.          | H        | 0,002551510 | 4,59              | <b>0,01</b>       |
| 6117                        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | M.O.          | H        | 0,017809440 | 4,59              | <b>0,08</b>       |
| 378                         | ARMADOR  | M.O.          | H        | 0,017860573 | 6,12              | <b>0,11</b>       |
| 1213                        | CARPINTEIRO DE FORMAS  | M.O.          | H        | 0,088414680 | 6,12              | <b>0,54</b>       |
| 37623                       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*   | M.O.          | H        | 0,019844070 | 5,32              | <b>0,11</b>       |
| 4230                        | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS  | M.O.          | H        | 0,017763680 | 5,13              | <b>0,09</b>       |
| 4750                        | PEDREIRO   | M.O.          | H        | 0,366156000 | 6,12              | <b>2,24</b>       |
| 6111                        | SERVENTE   | M.O.          | H        | 0,214874580 | 4,37              | <b>0,94</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>   |  |               |          |             |                   | <b>4,12</b>       |
| <b>Equipamento</b>          |  |               |          |             |                   |                   |
| 36150                       | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN       | 0,001942380 | 35,64             | <b>0,07</b>       |
| 10                          | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN       | 0,005585471 | 4,19              | <b>0,02</b>       |
| 36397                       | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | EQ.AQ.        | UN       | 0,000002248 | 12.162,71         | <b>0,03</b>       |
| 38399                       | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000188663 | 135,93            | <b>0,03</b>       |
| 12893                       | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR      | 0,001175131 | 57,60             | <b>0,07</b>       |
| 2711                        | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000463018 | 110,00            | <b>0,05</b>       |
| 38476                       | ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000143308 | 204,80            | <b>0,03</b>       |
| 38477                       | ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000030723 | 580,00            | <b>0,02</b>       |
| 11359                       | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                     | EQ.AQ.        | UN       | 0,000047166 | 555,00            | <b>0,03</b>       |
| 38382                       | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN       | 0,001901952 | 7,08              | <b>0,01</b>       |
| 38413                       | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                      | EQ.AQ.        | UN       | 0,000030723 | 572,20            | <b>0,02</b>       |
| 12892                       | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR      | 0,010081168 | 10,80             | <b>0,11</b>       |
| 36146                       | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000910376 | 204,00            | <b>0,19</b>       |
| 36144                       | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN       | 0,081831383 | 1,34              | <b>0,11</b>       |
| 38393                       | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN       | 0,001053041 | 9,63              | <b>0,01</b>       |
| 38390                       | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN       | 0,001053041 | 21,36             | <b>0,02</b>       |
| 14618                       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                           | EQ.AQ.        | UN       | 0,000002020 | 835,12            | <b>0,00</b>       |
| 36153                       | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                      | EQ.AQ.        | UN       | 0,000789048 | 160,50            | <b>0,13</b>       |
| 36149                       | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                              | EQ.AQ.        | UN       | 0,000528479 | 141,00            | <b>0,07</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>  |  |               |          |             |                   | <b>1,02</b>       |
| <b>Materiais</b>            |  |               |          |             |                   |                   |
| 33                          | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO   | MAT.          | KG       | 0,876900000 | 5,34              | <b>4,68</b>       |
| 37370                       | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H        | 0,733998000 | 1,38              | <b>1,01</b>       |
| 370                         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.          | M3       | 0,012166000 | 67,00             | <b>0,82</b>       |
| 1379                        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.          | KG       | 5,007464000 | 0,44              | <b>2,20</b>       |
| 2692                        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.          | L        | 0,003500000 | 6,62              | <b>0,02</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**OBRA :** Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
**ORÇAMENTO :** Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
**LOCAL :** Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

**BDI = 28,52%**  
**ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:**  
**Horista = 86,19%**  
**Mensalista = 47,54%**

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                    | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 2705                               | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | MAT.          | KW/H      | 0,057116000 | 0,56              | 0,03              |
| 39017                              | LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,   | MAT.          | UN        | 6,000000000 | 0,14              | 0,84              |
| 37372                              | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,733998000 | 0,37              | 0,27              |
| 12815                              | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,006318315 | 5,43              | 0,03              |
| 4517                               | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)  | MAT.          | M         | 0,823600000 | 1,42              | 1,17              |
| 4721                               | PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM  | MAT.          | M3        | 0,009101400 | 62,48             | 0,57              |
| 5068                               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | MAT.          | KG        | 0,006200000 | 9,67              | 0,06              |
| 25966                              | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | MAT.          | L         | 0,001053041 | 15,93             | 0,02              |
| 37373                              | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | VERBA         | H         | 0,733998000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                              | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA  | MAT.          | UN        | 0,000037760 | 270,72            | 0,01              |
| 6189                               | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | MAT.          | M         | 0,741400000 | 10,08             | 7,47              |
| 37371                              |   | VERBA         | H         | 0,733998000 | 0,61              | 0,45              |
| <b>Custo Materiais:</b>            |   |               |           |             |                   | <b>19,66</b>      |
| Custo - Mão de Obra:               |   |               |           |             |                   | 4,12              |
| Custo - Outros:                    |   |               |           |             |                   | 20,68             |
| Encargos Sociais: 86,19%           |   |               |           |             |                   | 3,55              |
| BDI: 28,52%                        |   |               |           |             |                   | 8,09              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |   |               |           |             |                   | <b>36,44</b>      |
| <b>AD.92718U/SIN - (05.02.03.)</b> | <b>CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 15 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015</b> | <b>SER.CG</b> | <b>M3</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 1213                               | CARPINTEIRO DE FORMAS   | M.O.          | H         | 1,863167800 | 6,12              | 11,40             |
| 37623                              | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*  | M.O.          | H         | 1,421299328 | 5,32              | 7,56              |
| 4750                               | PEDREIRO  | M.O.          | H         | 1,877566600 | 6,12              | 11,49             |
| 6111                               | SERVENTE  | M.O.          | H         | 7,910078239 | 4,37              | 34,57             |
| <b>Custo Mão de obra:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>65,02</b>      |
| <b>Equipamento</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                              | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,034086805 | 35,64             | 1,21              |
| 10                                 | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,091949988 | 4,19              | 0,39              |
| 36397                              | MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V,  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000161010 | 12.162,71         | 1,96              |
| 38399                              | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,003105830 | 135,93            | 0,42              |
| 12893                              | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,020622369 | 57,60             | 1,19              |
| 2711                               | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,007622358 | 110,00            | 0,84              |
| 38476                              | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002359192 | 204,80            | 0,48              |
| 38477                              | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000505788 | 580,00            | 0,29              |
| 11359                              | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000776457 | 555,00            | 0,43              |
| 38382                              | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,031310616 | 7,08              | 0,22              |
| 38413                              | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000505788 | 572,20            | 0,29              |
| 12892                              | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,176914423 | 10,80             | 1,91              |
| 36146                              | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,015976217 | 204,00            | 3,26              |
| 36144                              | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 1,436058819 | 1,34              | 1,92              |
| 38393                              | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,017335530 | 9,63              | 0,17              |
| 38390                              | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,017335530 | 21,36             | 0,37              |
| 36153                              | DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE  | EQ.AQ.        | UN        | 0,013847000 | 160,50            | 2,22              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                 | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE  | COEFICIENTE   | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|--|---------------|----------|---------------|-------------------|-------------------|
| 36149                           | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                              | EQ.AQ.        | UN       | 0,009274270   | 141,00            | 1,31              |
| 13896                           | MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)  | EQ.AQ.        | UN       | 0,001501522   | 1.769,05          | 2,66              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>      |  |               |          |               |                   | <b>21,54</b>      |
| <b> Materiais</b>               |  |               |          |               |                   |                   |
| 37370                           | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H        | 12,880930000  | 1,38              | 17,78             |
| 370                             | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.          | M3       | 0,925417000   | 67,00             | 62,00             |
| 1379                            | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.          | KG       | 302,288180000 | 0,44              | 133,01            |
| 2705                            | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | MAT.          | KW/H     | 2,659950000   | 0,56              | 1,49              |
| 37372                           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 12,880930000  | 0,37              | 4,77              |
| 12815                           | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN       | 0,104014325   | 5,43              | 0,56              |
| 4721                            | PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM   | MAT.          | M3       | 0,640843000   | 62,48             | 40,04             |
| 25966                           | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L        | 0,017335530   | 15,93             | 0,28              |
| 37373                           | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 12,880930000  | 0,02              | 0,26              |
| 38396                           | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN       | 0,000621625   | 270,72            | 0,17              |
| 37371                           | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 12,880930000  | 0,61              | 7,86              |
| <b>Custo Materiais:</b>         |  |               |          |               |                   | <b>268,22</b>     |
| Custo - Mão de Obra:            |  |               |          |               |                   | 65,02             |
| Custo - Outros:                 |  |               |          |               |                   | 289,76            |
| Encargos Sociais: 86,19%        |  |               |          |               |                   | 56,04             |
| BDI: 28,52%                     |  |               |          |               |                   | 117,17            |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>          |  |               |          |               |                   | <b>527,99</b>     |
| <b>CMP.000096 - (05.02.04.)</b> | <b>CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 29X15 CM</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>M</b> |               |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>              |  |               |          |               |                   |                   |
| 6114                            | AJUDANTE DE ARMADOR  | M.O.          | H        | 0,096596873   | 4,59              | 0,44              |
| 378                             | ARMADOR  | M.O.          | H        | 0,635209011   | 6,12              | 3,89              |
| 1213                            | CARPINTEIRO DE FORMAS  | M.O.          | H        | 0,328427229   | 6,12              | 2,01              |
| 37623                           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*   | M.O.          | H        | 0,056053056   | 5,32              | 0,30              |
| 4750                            | PEDREIRO   | M.O.          | H        | 0,081674147   | 6,12              | 0,50              |
| 6111                            | SERVENTE   | M.O.          | H        | 0,734862887   | 4,37              | 3,21              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>       |  |               |          |               |                   | <b>10,35</b>      |
| <b>Equipamento</b>              |  |               |          |               |                   |                   |
| 36150                           | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN       | 0,005051662   | 35,64             | 0,18              |
| 10                              | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN       | 0,014858060   | 4,19              | 0,06              |
| 36397                           | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | EQ.AQ.        | UN       | 0,000006350   | 12.162,71         | 0,08              |
| 38399                           | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000501868   | 135,93            | 0,07              |
| 12893                           | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR      | 0,003056234   | 57,60             | 0,18              |
| 2711                            | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN       | 0,001231685   | 110,00            | 0,14              |
| 38476                           | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000381218   | 204,80            | 0,08              |
| 38477                           | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000081728   | 580,00            | 0,05              |
| 11359                           | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                     | EQ.AQ.        | UN       | 0,000125466   | 555,00            | 0,07              |
| 38382                           | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN       | 0,005059434   | 7,08              | 0,04              |
| 38413                           | MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000081728   | 572,20            | 0,05              |
| 12892                           | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR      | 0,026218703   | 10,80             | 0,28              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO  | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|--|--------|---------|--------------|-------------------|-------------------|
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ. | UN      | 0,002367674  | 204,00            | 0,48              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ. | UN      | 0,212823803  | 1,34              | 0,29              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,002801223  | 9,63              | 0,03              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,002801223  | 21,36             | 0,06              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                      | EQ.AQ. | UN      | 0,002052127  | 160,50            | 0,33              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA              | EQ.AQ. | UN      | 0,001374448  | 141,00            | 0,19              |
| 13896                      | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                    | EQ.AQ. | UN      | 0,000065315  | 1.769,05          | 0,12              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |  |        |         |              |                   | <b>2,78</b>       |
| <b> Materiais</b>          |  |        |         |              |                   |                   |
| 32                         | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO   | MAT.   | KG      | 1,992340000  | 4,75              | 9,46              |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 1,908952800  | 1,38              | 2,63              |
| 333                        | ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,045000000  | 12,00             | 0,54              |
| 337                        | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.   | KG      | 0,046550000  | 9,25              | 0,43              |
| 370                        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.   | M3      | 0,036496500  | 67,00             | 2,45              |
| 1347                       | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM                         | MAT.   | M2      | 0,070200000  | 32,20             | 2,26              |
| 1379                       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.   | KG      | 11,921610000 | 0,44              | 5,25              |
| 2692                       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | MAT.   | L       | 0,006000000  | 6,62              | 0,04              |
| 2705                       | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | MAT.   | KW/H    | 0,108315000  | 0,56              | 0,06              |
| 39017                      | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | MAT.   | UN      | 1,806140000  | 0,14              | 0,25              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 1,908952800  | 0,37              | 0,71              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.   | UN      | 0,016807517  | 5,43              | 0,09              |
| 01569/ORSE                 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)   | MAT.   | M       | 0,128100000  | 5,52              | 0,71              |
| 4721                       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | MAT.   | M3      | 0,025273500  | 62,48             | 1,58              |
| 5068                       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | MAT.   | KG      | 0,007500000  | 9,67              | 0,07              |
| 5069                       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.   | KG      | 0,018000000  | 9,86              | 0,18              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.   | L       | 0,002801223  | 15,93             | 0,04              |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 1,908952800  | 0,02              | 0,04              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.   | UN      | 0,000100447  | 270,72            | 0,03              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 1,908952800  | 0,61              | 1,16              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |  |        |         |              |                   | <b>27,98</b>      |
| Custo - Mão de Obra:       |  |        |         |              |                   | 10,35             |
| Custo - Outros:            |  |        |         |              |                   | 30,76             |
| Encargos Sociais: 86,19%   |  |        |         |              |                   | 8,92              |
| BDI: 28,52%                |  |        |         |              |                   | 14,27             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |  |        |         |              |                   | <b>64,30</b>      |
| <b>05.03. - (05.03.)</b>   | <b>PILARETES E CINTAS DO MURO EXTERNO</b>  |        |         |              |                   |                   |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)             | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b>92418U - (05.03.01.)</b> | <b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015</b> | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>          |  |               |           |             |                   |                   |
| 6117                        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | M.O.          | H         | 0,283926997 | 4,59              | <b>1,30</b>       |
| 1213                        | CARPINTEIRO DE FORMAS  | M.O.          | H         | 1,587152510 | 6,12              | <b>9,71</b>       |
| 4230                        | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS  | M.O.          | H         | 0,073263069 | 5,13              | <b>0,38</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>   |  |               |           |             |                   | <b>11,39</b>      |
| <b>Equipamento</b>          |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                       | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,005095991 | 35,64             | <b>0,18</b>       |
| 10                          | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,014856802 | 4,19              | <b>0,06</b>       |
| 38399                       | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000501824 | 135,93            | <b>0,07</b>       |
| 12893                       | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,003083051 | 57,60             | <b>0,18</b>       |
| 2711                        | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001231581 | 110,00            | <b>0,14</b>       |
| 38476                       | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000381186 | 204,80            | <b>0,08</b>       |
| 38477                       | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000081723 | 580,00            | <b>0,05</b>       |
| 11359                       | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000125456 | 555,00            | <b>0,07</b>       |
| 38382                       | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,005059006 | 7,08              | <b>0,04</b>       |
| 38413                       | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000081723 | 572,20            | <b>0,05</b>       |
| 40271                       | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M  | EQ.LOC        | MÊS       | 0,196000000 | 5,85              | <b>1,15</b>       |
| 40287                       | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | EQ.LOC        | MÊS       | 0,785000000 | 2,25              | <b>1,77</b>       |
| 40275                       | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M  | EQ.LOC        | MÊS       | 0,393000000 | 9,00              | <b>3,54</b>       |
| 12892                       | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,026448774 | 10,80             | <b>0,29</b>       |
| 36146                       | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002388450 | 204,00            | <b>0,49</b>       |
| 36144                       | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,214691347 | 1,34              | <b>0,29</b>       |
| 38393                       | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002800986 | 9,63              | <b>0,03</b>       |
| 38390                       | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002800986 | 21,36             | <b>0,06</b>       |
| 14618                       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000007086 | 835,12            | <b>0,01</b>       |
| 36153                       | DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002070132 | 160,50            | <b>0,33</b>       |
| 36149                       | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001386506 | 141,00            | <b>0,20</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>  |  |               |           |             |                   | <b>9,08</b>       |
| <b>Materiais</b>            |  |               |           |             |                   |                   |
| 37370                       | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,925704000 | 1,38              | <b>2,66</b>       |
| 1358                        | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM   | MAT.          | M2        | 0,351105000 | 32,54             | <b>11,42</b>      |
| 2692                        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | MAT.          | L         | 0,010000000 | 6,62              | <b>0,07</b>       |
| 2705                        | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | MAT.          | KW/H      | 0,051699804 | 0,56              | <b>0,03</b>       |
| 37372                       | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,925704000 | 0,37              | <b>0,71</b>       |
| 12815                       | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,016806095 | 5,43              | <b>0,09</b>       |



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
 Data Base: Novembro/2017 Mensalista = 47,54%

| CÓDIGO - (ITEM)             | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 4491                        | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)   | MAT.          | M         | 0,606741000 | 7,28              | 4,42              |
| 4517                        | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)   | MAT.          | M         | 2,180533000 | 1,42              | 3,10              |
| 5068                        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | MAT.          | KG        | 0,056545000 | 9,67              | 0,55              |
| 40304                       | X 11)  | MAT.          | KG        | 0,019000000 | 11,94             | 0,23              |
| 25966                       | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,002800986 | 15,93             | 0,04              |
| 37373                       | CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,925704000 | 0,02              | 0,04              |
| 38396                       | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000100439 | 270,72            | 0,03              |
| 37371                       | *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,925704000 | 0,61              | 1,17              |
| <b>Custo Materiais:</b>     |  |               |           |             |                   | <b>24,56</b>      |
| Custo - Mão de Obra:        |  |               |           |             |                   | 11,39             |
| Custo - Outros:             |  |               |           |             |                   | 33,64             |
| Encargos Sociais: 86,19%    |  |               |           |             |                   | 9,82              |
| BDI: 28,52%                 |  |               |           |             |                   | 15,64             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>      |  |               |           |             |                   | <b>70,49</b>      |
| <b>92776U - (05.03.02.)</b> | <b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b> | <b>SER.CG</b> | <b>KG</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>          |  |               |           |             |                   |                   |
| 6114                        | AJUDANTE DE ARMADOR  | M.O.          | H         | 0,051878020 | 4,59              | 0,24              |
| 378                         | ARMADOR  | M.O.          | H         | 0,341143400 | 6,12              | 2,09              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>   |  |               |           |             |                   | <b>2,33</b>       |
| <b>Equipamento</b>          |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                       | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001030468 | 35,64             | 0,04              |
| 10                          | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,003121897 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                       | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000105449 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                       | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000623429 | 57,60             | 0,04              |
| 2711                        | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000258796 | 110,00            | 0,03              |
| 38476                       | ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000080099 | 204,80            | 0,02              |
| 38477                       | ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000017172 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                       | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000026363 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                       | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001063062 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                       | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000017172 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                       | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,005348254 | 10,80             | 0,06              |
| 36146                       | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000482972 | 204,00            | 0,10              |
| 36144                       | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,043413115 | 1,34              | 0,06              |
| 38393                       | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000588578 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                       | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000588578 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                       | DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000418606 | 160,50            | 0,07              |
| 36149                       | TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000280368 | 141,00            | 0,04              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>  |  |               |           |             |                   | <b>0,54</b>       |
| <b>Materiais</b>            |  |               |           |             |                   |                   |
| 32                          | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO   | MAT.          | KG        | 1,070000000 | 4,75              | 5,08              |
| 37370                       | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,389400000 | 1,38              | 0,54              |
| 337                         | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.          | KG        | 0,025000000 | 9,25              | 0,23              |
| 39017                       | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.          | UN        | 0,970000000 | 0,14              | 0,14              |
| 37372                       | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,389400000 | 0,37              | 0,14              |
| 12815                       | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,003531508 | 5,43              | 0,02              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)             | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 25966                       | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000588578 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                       | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,389400000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                       | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000021105 | 270,72            | 0,01              |
| 37371                       | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,389400000 | 0,61              | 0,24              |
| <b>Custo Materiais:</b>     |  |               |           |             |                   | <b>6,42</b>       |
| Custo - Mão de Obra:        |  |               |           |             |                   | 2,33              |
| Custo - Outros:             |  |               |           |             |                   | 6,96              |
| Encargos Sociais: 86,19%    |  |               |           |             |                   | 2,01              |
| BDI: 28,52%                 |  |               |           |             |                   | 3,22              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>      |  |               |           |             |                   | <b>14,52</b>      |
| <b>92777U - (05.03.03.)</b> | <b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b> | <b>SER.CG</b> | <b>KG</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>          |  |               |           |             |                   |                   |
| 6114                        | AJUDANTE DE ARMADOR  | M.O.          | H         | 0,024324130 | 4,59              | 0,11              |
| 378                         | ARMADOR  | M.O.          | H         | 0,151596860 | 6,12              | 0,93              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>   |  |               |           |             |                   | <b>1,04</b>       |
| <b>Equipamento</b>          |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                       | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000461250 | 35,64             | 0,02              |
| 10                          | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001397397 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                       | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000047201 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                       | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000279054 | 57,60             | 0,02              |
| 2711                        | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000115840 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                       | ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000035853 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                       | ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000007687 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                       | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000011800 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                       | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000475839 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                       | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000007687 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                       | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,002393941 | 10,80             | 0,03              |
| 36146                       | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000216184 | 204,00            | 0,04              |
| 36144                       | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,019432218 | 1,34              | 0,03              |
| 38393                       | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000263455 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                       | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000263455 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                       | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000187372 | 160,50            | 0,03              |
| 36149                       | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000125496 | 141,00            | 0,02              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>  |  |               |           |             |                   | <b>0,25</b>       |
| <b>Materiais</b>            |  |               |           |             |                   |                   |
| 33                          | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO   | MAT.          | KG        | 1,110000000 | 5,34              | 5,93              |
| 37370                       | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,174300000 | 1,38              | 0,24              |
| 337                         | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | MAT.          | KG        | 0,025000000 | 9,25              | 0,23              |
| 39017                       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   | MAT.          | UN        | 0,743000000 | 0,14              | 0,10              |
| 37372                       | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,174300000 | 0,37              | 0,06              |
| 12815                       | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,001580744 | 5,43              | 0,01              |
| 25966                       | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000263455 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                       | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,174300000 | 0,02              | 0,00              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)             | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------|--|---------------|----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38396                       | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "  | MAT.          | UN       | 0,000009447 | 270,72            | 0,00              |
| 37371                       | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H        | 0,174300000 | 0,61              | 0,11              |
| <b>Custo Materiais:</b>     |  |               |          |             |                   | <b>6,68</b>       |
| Custo - Mão de Obra:        |  |               |          |             |                   | 1,04              |
| Custo - Outros:             |  |               |          |             |                   | 6,93              |
| Encargos Sociais: 86,19%    |  |               |          |             |                   | 0,90              |
| BDI: 28,52%                 |  |               |          |             |                   | 2,53              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>      |  |               |          |             |                   | <b>11,40</b>      |
| <b>93204U - (05.03.04.)</b> | <b>CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>M</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>          |  |               |          |             |                   |                   |
| 6114                        | AJUDANTE DE ARMADOR  | M.O.          | H        | 0,002551510 | 4,59              | 0,01              |
| 6117                        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | M.O.          | H        | 0,017809440 | 4,59              | 0,08              |
| 378                         | ARMADOR  | M.O.          | H        | 0,017860573 | 6,12              | 0,11              |
| 1213                        | CARPINTEIRO DE FORMAS  | M.O.          | H        | 0,088414680 | 6,12              | 0,54              |
| 37623                       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR<br>*COLETADO CAIXA*  | M.O.          | H        | 0,019844070 | 5,32              | 0,11              |
| 4230                        | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS  | M.O.          | H        | 0,017763680 | 5,13              | 0,09              |
| 4750                        | PEDREIRO   | M.O.          | H        | 0,366156000 | 6,12              | 2,24              |
| 6111                        | SERVENTE   | M.O.          | H        | 0,214874580 | 4,37              | 0,94              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>   |  |               |          |             |                   | <b>4,12</b>       |
| <b>Equipamento</b>          |  |               |          |             |                   |                   |
| 36150                       | M  | EQ.AQ.        | UN       | 0,001942380 | 35,64             | 0,07              |
| 10                          | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN       | 0,005585471 | 4,19              | 0,02              |
| 36397                       | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | EQ.AQ.        | UN       | 0,000002248 | 12.162,71         | 0,03              |
| 38399                       | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000188663 | 135,93            | 0,03              |
| 12893                       | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR      | 0,001175131 | 57,60             | 0,07              |
| 2711                        | CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000463018 | 110,00            | 0,05              |
| 38476                       | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000143308 | 204,80            | 0,03              |
| 38477                       | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000030723 | 580,00            | 0,02              |
| 11359                       | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                     | EQ.AQ.        | UN       | 0,000047166 | 555,00            | 0,03              |
| 38382                       | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN       | 0,001901952 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                       | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                      | EQ.AQ.        | UN       | 0,000030723 | 572,20            | 0,02              |
| 12892                       | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR      | 0,010081168 | 10,80             | 0,11              |
| 36146                       | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000910376 | 204,00            | 0,19              |
| 36144                       | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN       | 0,081831383 | 1,34              | 0,11              |
| 38393                       | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN       | 0,001053041 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                       | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN       | 0,001053041 | 21,36             | 0,02              |
| 14618                       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                           | EQ.AQ.        | UN       | 0,000002020 | 835,12            | 0,00              |
| 36153                       | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                       | EQ.AQ.        | UN       | 0,000789048 | 160,50            | 0,13              |
| 36149                       | TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                              | EQ.AQ.        | UN       | 0,000528479 | 141,00            | 0,07              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>  |  |               |          |             |                   | <b>1,02</b>       |
| <b>Materiais</b>            |  |               |          |             |                   |                   |
| 33                          | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO   | MAT.          | KG       | 0,876900000 | 5,34              | 4,68              |
| 37370                       | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 0,733998000 | 1,38              | 1,01              |
| 370                         | JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.          | M3       | 0,012166000 | 67,00             | 0,82              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                    | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 1379                               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.          | KG        | 5,007464000 | 0,44              | 2,20              |
| 2692                               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.          | L         | 0,003500000 | 6,62              | 0,02              |
| 2705                               | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | MAT.          | KW/H      | 0,057116000 | 0,56              | 0,03              |
| 39017                              | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.          | UN        | 6,000000000 | 0,14              | 0,84              |
| 37372                              | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,733998000 | 0,37              | 0,27              |
| 12815                              | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,006318315 | 5,43              | 0,03              |
| 4517                               | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)  | MAT.          | M         | 0,823600000 | 1,42              | 1,17              |
| 4721                               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | MAT.          | M3        | 0,009101400 | 62,48             | 0,57              |
| 5068                               | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | MAT.          | KG        | 0,006200000 | 9,67              | 0,06              |
| 25966                              | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,001053041 | 15,93             | 0,02              |
| 37373                              | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,733998000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                              | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000037760 | 270,72            | 0,01              |
| 6189                               | TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA  | MAT.          | M         | 0,741400000 | 10,08             | 7,47              |
| 37371                              | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,733998000 | 0,61              | 0,45              |
| <b>Custo Materiais:</b>            |   |               |           |             |                   | <b>19,66</b>      |
| Custo - Mão de Obra:               |   |               |           |             |                   | 4,12              |
| Custo - Outros:                    |   |               |           |             |                   | 20,68             |
| Encargos Sociais: 86,19%           |   |               |           |             |                   | 3,55              |
| BDI: 28,52%                        |   |               |           |             |                   | 8,09              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |   |               |           |             |                   | <b>36,44</b>      |
| <b>AD.92718U/SIN - (05.03.05.)</b> | <b>CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 15 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015</b> | <b>SER.CG</b> | <b>M3</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 1213                               | CARPINTEIRO DE FORMAS   | M.O.          | H         | 1,863167800 | 6,12              | 11,40             |
| 37623                              | *COLETADO CAIXA*  | M.O.          | H         | 1,421299328 | 5,32              | 7,56              |
| 4750                               | PEDREIRO  | M.O.          | H         | 1,877566600 | 6,12              | 11,49             |
| 6111                               | SERVENTE  | M.O.          | H         | 7,910078239 | 4,37              | 34,57             |
| <b>Custo Mão de obra:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>65,02</b>      |
| <b>Equipamento</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                              | AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,034086805 | 35,64             | 1,21              |
| 10                                 | BALDE PLÁSTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,091949988 | 4,19              | 0,39              |
| 36397                              | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000161010 | 12.162,71         | 1,96              |
| 38399                              | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,003105830 | 135,93            | 0,42              |
| 12893                              | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,020622369 | 57,60             | 1,19              |
| 2711                               | CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,007622358 | 110,00            | 0,84              |
| 38476                              | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002359192 | 204,80            | 0,48              |
| 38477                              | ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000505788 | 580,00            | 0,29              |
| 11359                              | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACÃO 8500 RPM, POTÊNCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000776457 | 555,00            | 0,43              |
| 38382                              | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,031310616 | 7,08              | 0,22              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)             | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE   | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------|--|---------------|-----------|---------------|-------------------|-------------------|
| 38413                       | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000505788   | 572,20            | <b>0,29</b>       |
| 12892                       | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,176914423   | 10,80             | <b>1,91</b>       |
| 36146                       | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,015976217   | 204,00            | <b>3,26</b>       |
| 36144                       | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 1,436058819   | 1,34              | <b>1,92</b>       |
| 38393                       | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,017335530   | 9,63              | <b>0,17</b>       |
| 38390                       | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,017335530   | 21,36             | <b>0,37</b>       |
| 36153                       | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,013847000   | 160,50            | <b>2,22</b>       |
| 36149                       | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,009274270   | 141,00            | <b>1,31</b>       |
| 13896                       | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001501522   | 1.769,05          | <b>2,66</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>  |  |               |           |               |                   | <b>21,54</b>      |
| <b> Materiais</b>           |  |               |           |               |                   |                   |
| 37370                       | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 12,880930000  | 1,38              | <b>17,78</b>      |
| 370                         | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.          | M3        | 0,925417000   | 67,00             | <b>62,00</b>      |
| 1379                        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.          | KG        | 302,288180000 | 0,44              | <b>133,01</b>     |
| 2705                        | ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | MAT.          | KW/H      | 2,659950000   | 0,56              | <b>1,49</b>       |
| 37372                       | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 12,880930000  | 0,37              | <b>4,77</b>       |
| 12815                       | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,104014325   | 5,43              | <b>0,56</b>       |
| 4721                        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | MAT.          | M3        | 0,640843000   | 62,48             | <b>40,04</b>      |
| 25966                       | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,017335530   | 15,93             | <b>0,28</b>       |
| 37373                       | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 12,880930000  | 0,02              | <b>0,26</b>       |
| 38396                       | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000621625   | 270,72            | <b>0,17</b>       |
| 37371                       | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 12,880930000  | 0,61              | <b>7,86</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>     |  |               |           |               |                   | <b>268,22</b>     |
| Custo - Mão de Obra:        |  |               |           |               |                   | 65,02             |
| Custo - Outros:             |  |               |           |               |                   | 289,76            |
| Encargos Sociais: 86,19%    |  |               |           |               |                   | 56,04             |
| BDI: 28,52%                 |  |               |           |               |                   | 117,17            |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>      |  |               |           |               |                   | <b>527,99</b>     |
| <b>05.04 - (05.04.)</b>     | <b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>  |               |           |               |                   |                   |
| <b>89453U - (05.04.01.)</b> | <b>ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014</b> | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |               |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>          |  |               |           |               |                   |                   |
| 37623                       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*   | M.O.          | H         | 0,047532347   | 5,32              | <b>0,25</b>       |
| 4750                        | PEDREIRO   | M.O.          | H         | 0,498379000   | 6,12              | <b>3,05</b>       |
| 6111                        | SERVENTE   | M.O.          | H         | 0,376327000   | 4,37              | <b>1,64</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>   |  |               |           |               |                   | <b>4,94</b>       |
| <b>Equipamento</b>          |  |               |           |               |                   |                   |
| 36150                       | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002400766   | 35,64             | <b>0,09</b>       |
| 10                          | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,006894792   | 4,19              | <b>0,03</b>       |
| 10535                       | MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000004363   | 2.990,00          | <b>0,01</b>       |
| 38399                       | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000232888   | 135,93            | <b>0,03</b>       |
| 12893                       | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001452453   | 57,60             | <b>0,08</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)             | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------|---|---------------|-----------|--------------|-------------------|-------------------|
| 2711                        | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000571556  | 110,00            | 0,06              |
| 38476                       | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000176902  | 204,80            | 0,04              |
| 38477                       | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000037926  | 580,00            | 0,02              |
| 11359                       | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000058222  | 555,00            | 0,03              |
| 38382                       | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002347800  | 7,08              | 0,02              |
| 38413                       | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000037926  | 572,20            | 0,02              |
| 12892                       | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,012460249  | 10,80             | 0,13              |
| 36146                       | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001125220  | 204,00            | 0,23              |
| 36144                       | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,101142972  | 1,34              | 0,14              |
| 38393                       | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001299890  | 9,63              | 0,01              |
| 38390                       | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001299890  | 21,36             | 0,03              |
| 36153                       | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000975257  | 160,50            | 0,16              |
| 36149                       | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000653196  | 141,00            | 0,09              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>  |   |               |           |              |                   | <b>1,22</b>       |
| <b>Materiais</b>            |   |               |           |              |                   |                   |
| 37370                       | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,907216000  | 1,38              | 1,25              |
| 370                         | JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.          | M3        | 0,013832000  | 67,00             | 0,93              |
| 38591                       | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                       | MAT.          | UN        | 1,460000000  | 2,44              | 3,56              |
| 25070                       | MPA (NBR 6136)  | MAT.          | UN        | 10,220000000 | 2,46              | 25,14             |
| 1106                        | CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA   | MAT.          | KG        | 1,842152000  | 0,94              | 1,73              |
| 38597                       | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                    | MAT.          | UN        | 0,970000000  | 2,75              | 2,67              |
| 1379                        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.          | KG        | 1,765400000  | 0,44              | 0,78              |
| 2705                        | DEMANDA   | MAT.          | KW/H      | 0,013780000  | 0,56              | 0,01              |
| 37372                       | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,907216000  | 0,37              | 0,34              |
| 12815                       | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,007799426  | 5,43              | 0,04              |
| 38589                       | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                  | MAT.          | UN        | 1,460000000  | 1,50              | 2,19              |
| 25966                       | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,001299890  | 15,93             | 0,02              |
| 37373                       | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,907216000  | 0,02              | 0,02              |
| 38396                       | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000046612  | 270,72            | 0,01              |
| 34547                       | ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)          | MAT.          | M         | 0,870000000  | 2,50              | 2,18              |
| 37371                       | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,907216000  | 0,61              | 0,55              |
| <b>Custo Materiais:</b>     |   |               |           |              |                   | <b>41,42</b>      |
| Custo - Mão de Obra:        |   |               |           |              |                   | 4,94              |
| Custo - Outros:             |   |               |           |              |                   | 42,64             |
| Encargos Sociais: 86,19%    |   |               |           |              |                   | 4,26              |
| BDI: 28,52%                 |   |               |           |              |                   | 14,78             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>      |   |               |           |              |                   | <b>66,62</b>      |
| <b>89993U - (05.04.02.)</b> | <b>GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL.</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>M3</b> |              |                   |                   |
|                             | <b>AF_01/2015</b>   |               |           |              |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>          |   |               |           |              |                   |                   |
| 37623                       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*  | M.O.          | H         | 3,463631886  | 5,32              | 18,43             |
| 4750                        | PEDREIRO  | M.O.          | H         | 8,238306580  | 6,12              | 50,42             |
| 6111                        | SERVENTE  | M.O.          | H         | 5,827169320  | 4,37              | 25,46             |
| <b>Custo Mão de obra:</b>   |   |               |           |              |                   | <b>94,31</b>      |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE   | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|--------|---------|---------------|-------------------|-------------------|
| <b>Equipamento</b>         |   |        |         |               |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,045700490   | 35,64             | 1,63              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ. | UN      | 0,110869859   | 4,19              | 0,46              |
| 10535                      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | EQ.AQ. | UN      | 0,000333259   | 2.990,00          | 1,00              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ. | UN      | 0,003744893   | 135,93            | 0,51              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,027648598   | 57,60             | 1,59              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ. | UN      | 0,009190753   | 110,00            | 1,01              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ. | UN      | 0,002844625   | 204,80            | 0,58              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000609859   | 580,00            | 0,35              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                  | EQ.AQ. | UN      | 0,000936223   | 555,00            | 0,52              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,037753170   | 7,08              | 0,27              |
| 38413                      | MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ. | UN      | 0,000609859   | 572,20            | 0,35              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,237190773   | 10,80             | 2,56              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,021419460   | 204,00            | 4,37              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 1,925337120   | 1,34              | 2,58              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,020902534   | 9,63              | 0,20              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,020902534   | 21,36             | 0,45              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                    | EQ.AQ. | UN      | 0,018564799   | 160,50            | 2,98              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                           | EQ.AQ. | UN      | 0,012434098   | 141,00            | 1,75              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |        |         |               |                   | <b>23,16</b>      |
| <b>Materiais</b>           |   |        |         |               |                   |                   |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 17,269580000  | 1,38              | 23,83             |
| 367                        | NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.   | M3      | 0,673680000   | 57,50             | 38,74             |
| 1106                       | CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA   | MAT.   | KG      | 15,410430000  | 0,94              | 14,49             |
| 1379                       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.   | KG      | 428,123640000 | 0,44              | 188,37            |
| 2705                       | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | MAT.   | KW/H    | 1,323300000   | 0,56              | 0,74              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 17,269580000  | 0,37              | 6,39              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,125416584   | 5,43              | 0,68              |
| 4720                       | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | MAT.   | M3      | 0,673680000   | 79,78             | 53,75             |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | MAT.   | L       | 0,020902534   | 15,93             | 0,33              |
| 37373                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 17,269580000  | 0,02              | 0,35              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.   | UN      | 0,000749532   | 270,72            | 0,20              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 17,269580000  | 0,61              | 10,53             |
| <b>Custo Materiais:</b>    |   |        |         |               |                   | <b>338,40</b>     |
| Custo - Mão de Obra:       |   |        |         |               |                   | 94,31             |
| Custo - Outros:            |   |        |         |               |                   | 361,56            |
| Encargos Sociais: 86,19%:  |   |        |         |               |                   | 81,29             |
| BDI: 28,52%:               |   |        |         |               |                   | 153,20            |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |   |        |         |               |                   | <b>690,35</b>     |
| 89995U - (05.04.03.)       | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | SER.CG | M3      |               |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |   |        |         |               |                   |                   |
| 37623                      | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*  | M.O.   | H       | 3,463631886   | 5,32              | 18,43             |
| 4750                       | PEDREIRO  | M.O.   | H       | 7,362074930   | 6,12              | 45,06             |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                  | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE   | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------------|---|--------|---------|---------------|-------------------|-------------------|
| 6111                             | SERVENTE  | M.O.   | H       | 5,207246870   | 4,37              | 22,76             |
| <b>Custo Mão de obra:</b>        |   |        |         |               |                   | <b>86,25</b>      |
| <b>Equipamento</b>               |   |        |         |               |                   |                   |
| 36150                            | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,041807782   | 35,64             | 1,49              |
| 10                               | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ. | UN      | 0,099076558   | 4,19              | 0,42              |
| 10535                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | EQ.AQ. | UN      | 0,000333259   | 2.990,00          | 1,00              |
| 38399                            | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ. | UN      | 0,003346547   | 135,93            | 0,45              |
| 12893                            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,025293527   | 57,60             | 1,46              |
| 2711                             | COM CAMARA  | EQ.AQ. | UN      | 0,008213127   | 110,00            | 0,90              |
| 38476                            | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ. | UN      | 0,002542040   | 204,80            | 0,52              |
| 38477                            | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000544988   | 580,00            | 0,32              |
| 11359                            | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                  | EQ.AQ. | UN      | 0,000836637   | 555,00            | 0,46              |
| 38382                            | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,033737340   | 7,08              | 0,24              |
| 38413                            | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                   | EQ.AQ. | UN      | 0,000544988   | 572,20            | 0,31              |
| 12892                            | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,216987177   | 10,80             | 2,34              |
| 36146                            | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,019594978   | 204,00            | 4,00              |
| 36144                            | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 1,761339449   | 1,34              | 2,36              |
| 38393                            | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,018679117   | 9,63              | 0,18              |
| 38390                            | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,018679117   | 21,36             | 0,40              |
| 36153                            | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                   | EQ.AQ. | UN      | 0,016983475   | 160,50            | 2,73              |
| 36149                            | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                           | EQ.AQ. | UN      | 0,011374978   | 141,00            | 1,60              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>       |   |        |         |               |                   | <b>21,18</b>      |
| <b>Materiais</b>                 |   |        |         |               |                   |                   |
| 37370                            | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 15,798580000  | 1,38              | 21,80             |
| 367                              | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.   | M3      | 0,673680000   | 57,50             | 38,74             |
| 1106                             | CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA   | MAT.   | KG      | 15,410430000  | 0,94              | 14,49             |
| 1379                             | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.   | KG      | 428,123640000 | 0,44              | 188,37            |
| 2705                             | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | MAT.   | KW/H    | 1,323300000   | 0,56              | 0,74              |
| 37372                            | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 15,798580000  | 0,37              | 5,85              |
| 12815                            | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,112075938   | 5,43              | 0,61              |
| 4720                             | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | MAT.   | M3      | 0,673680000   | 79,78             | 53,75             |
| 25966                            | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.   | L       | 0,018679117   | 15,93             | 0,30              |
| 37373                            | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 15,798580000  | 0,02              | 0,32              |
| 38396                            | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.   | UN      | 0,000669804   | 270,72            | 0,18              |
| 37371                            | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 15,798580000  | 0,61              | 9,64              |
| <b>Custo Materiais:</b>          |   |        |         |               |                   | <b>334,79</b>     |
| <b>Custo - Mão de Obra:</b>      |   |        |         |               |                   | <b>86,25</b>      |
| <b>Custo - Outros:</b>           |   |        |         |               |                   | <b>355,97</b>     |
| <b>Encargos Sociais: 86,19%:</b> |   |        |         |               |                   | <b>74,34</b>      |
| <b>BDI: 28,52%:</b>              |   |        |         |               |                   | <b>147,32</b>     |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>           |   |        |         |               |                   | <b>663,88</b>     |
| 89996U - (05.04.04.)             | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | SER.CG | KG      |               |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>               |   |        |         |               |                   |                   |
| 4750                             | PEDREIRO  | M.O.   | H       | 0,063772170   | 6,12              | 0,39              |



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                 | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 6111                            | SERVENTE   | M.O.          | H         | 0,045057530 | 4,37              | 0,20              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>       |  |               |           |             |                   | <b>0,59</b>       |
| <b>Equipamento</b>              |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                           | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000283154 | 35,64             | 0,01              |
| 10                              | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000857840 | 4,19              | 0,00              |
| 38399                           | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000028975 | 135,93            | 0,00              |
| 12893                           | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000171307 | 57,60             | 0,01              |
| 2711                            | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000071112 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                           | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000022010 | 204,80            | 0,00              |
| 38477                           | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000004719 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                           | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000007244 | 555,00            | 0,00              |
| 38382                           | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000292110 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                           | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V          | EQ.AQ.        | UN        | 0,000004719 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                           | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001469602 | 10,80             | 0,02              |
| 36146                           | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000132712 | 204,00            | 0,03              |
| 36144                           | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,011929130 | 1,34              | 0,02              |
| 38393                           | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000161730 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                           | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000161730 | 21,36             | 0,00              |
| 36153                           | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA           | EQ.AQ.        | UN        | 0,000115026 | 160,50            | 0,02              |
| 36149                           | TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000077040 | 141,00            | 0,01              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>      |  |               |           |             |                   | <b>0,13</b>       |
| <b>Materiais</b>                |  |               |           |             |                   |                   |
| 34                              | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO  | MAT.          | KG        | 1,000000000 | 4,54              | 4,54              |
| 37370                           | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,107000000 | 1,38              | 0,15              |
| 37372                           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,107000000 | 0,37              | 0,04              |
| 12815                           | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,000970394 | 5,43              | 0,01              |
| 25966                           | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000161730 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                           | CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,107000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                           | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000005799 | 270,72            | 0,00              |
| 37371                           | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,107000000 | 0,61              | 0,07              |
| <b>Custo Materiais:</b>         |  |               |           |             |                   | <b>4,81</b>       |
| <b>Custo - Mão de Obra:</b>     |  |               |           |             |                   | <b>0,59</b>       |
| <b>Custo - Outros:</b>          |  |               |           |             |                   | <b>4,94</b>       |
| <b>Encargos Sociais: 86,19%</b> |  |               |           |             |                   | <b>0,51</b>       |
| <b>BDI: 28,52%</b>              |  |               |           |             |                   | <b>1,72</b>       |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>          |  |               |           |             |                   | <b>7,76</b>       |
| <b>89998U - (05.04.05.)</b>     | <b>ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015</b>                         | <b>SER.CG</b> | <b>KG</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>              |  |               |           |             |                   |                   |
| 4750                            | PEDREIRO   | M.O.          | H         | 0,050041320 | 6,12              | 0,31              |
| 6111                            | SERVENTE   | M.O.          | H         | 0,035395080 | 4,37              | 0,15              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>       |  |               |           |             |                   | <b>0,46</b>       |
| <b>Equipamento</b>              |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                           | M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000222289 | 35,64             | 0,01              |
| 10                              | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000673445 | 4,19              | 0,00              |
| 38399                           | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000022747 | 135,93            | 0,00              |
| 12893                           | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000134484 | 57,60             | 0,01              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000055826 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000017278 | 204,80            | 0,00              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000003705 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000005687 | 555,00            | 0,00              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000229320 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000003705 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001153706 | 10,80             | 0,01              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000104185 | 204,00            | 0,02              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,009364925 | 1,34              | 0,01              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000126966 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000126966 | 21,36             | 0,00              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000090300 | 160,50            | 0,01              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000060480 | 141,00            | 0,01              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |               |           |             |                   | <b>0,09</b>       |
| <b> Materiais</b>          |   |               |           |             |                   |                   |
| 34                         | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO   | MAT.          | KG        | 1,000000000 | 4,54              | 4,54              |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,084000000 | 1,38              | 0,12              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,084000000 | 0,37              | 0,03              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,000761805 | 5,43              | 0,00              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000126966 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,084000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000004553 | 270,72            | 0,00              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,084000000 | 0,61              | 0,05              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |   |               |           |             |                   | <b>4,74</b>       |
| Custo - Mão de Obra:       |   |               |           |             |                   | 0,46              |
| Custo - Outros:            |   |               |           |             |                   | 4,83              |
| Encargos Sociais: 86,19%   |   |               |           |             |                   | 0,40              |
| BDI: 28,52%                |   |               |           |             |                   | 1,62              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>7,31</b>       |
| <b>06. - (06.)</b>         | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>  |               |           |             |                   |                   |
| <b>73937/5U - (06.01.)</b> | <b>COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)</b> | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |   |               |           |             |                   |                   |
| 4230                       | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS   | M.O.          | H         | 0,069359096 | 5,13              | 0,36              |
| 4750                       | PEDREIRO  | M.O.          | H         | 1,017100000 | 6,12              | 6,22              |
| 6111                       | SERVENTE  | M.O.          | H         | 1,017100000 | 4,37              | 4,44              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |   |               |           |             |                   | <b>11,02</b>      |
| <b>Equipamento</b>         |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,005474454 | 35,64             | 0,20              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,016034400 | 4,19              | 0,07              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000541600 | 135,93            | 0,07              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,003312021 | 57,60             | 0,19              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001329200 | 110,00            | 0,15              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|---------------|-----------|--------------|-------------------|-------------------|
| 38476                      | 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000411400  | 204,80            | 0,08              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000088200  | 580,00            | 0,05              |
| 11359                      | DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000135400  | 555,00            | 0,08              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,005460000  | 7,08              | 0,04              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000088200  | 572,20            | 0,05              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,028413042  | 10,80             | 0,31              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002565833  | 204,00            | 0,52              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,230635800  | 1,34              | 0,31              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,003023000  | 9,63              | 0,03              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,003023000  | 21,36             | 0,06              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002223874  | 160,50            | 0,36              |
| 36149                      | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001489478  | 141,00            | 0,21              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |               |           |              |                   | <b>2,78</b>       |
| <b> Materiais</b>          |   |               |           |              |                   |                   |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 2,068720000  | 1,38              | 2,85              |
| 370                        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.          | M3        | 0,009840000  | 67,00             | 0,66              |
| 1379                       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.          | KG        | 2,840320000  | 0,44              | 1,25              |
| 10579                      | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 29 X 10* CM  | MAT.          | UN        | 11,000000000 | 14,04             | 154,44            |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 2,068720000  | 0,37              | 0,77              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,018138200  | 5,43              | 0,10              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,003023000  | 15,93             | 0,05              |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 2,068720000  | 0,02              | 0,04              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000108400  | 270,72            | 0,03              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 2,068720000  | 0,61              | 1,26              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |   |               |           |              |                   | <b>161,45</b>     |
| Custo - Mão de Obra:       |   |               |           |              |                   | 11,02             |
| Custo - Outros:            |   |               |           |              |                   | 164,23            |
| Encargos Sociais: 86,19%   |   |               |           |              |                   | 9,50              |
| BDI: 28,52%                |   |               |           |              |                   | 52,69             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |   |               |           |              |                   | <b>237,44</b>     |
| <b>87495U - (06.02.)</b>   | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA</b>             | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |              |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |   |               |           |              |                   |                   |
| 37623                      | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*  | M.O.          | H         | 0,046861885  | 5,32              | 0,25              |
| 4750                       | PEDREIRO  | M.O.          | H         | 1,718899000  | 6,12              | 10,52             |
| 6111                       | SERVENTE  | M.O.          | H         | 0,859449500  | 4,37              | 3,76              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |   |               |           |              |                   | <b>14,53</b>      |
| <b>Equipamento</b>         |   |               |           |              |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,006831556  | 35,64             | 0,24              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,020323602  | 4,19              | 0,09              |
| 10535                      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | EQ.AQ.        | UN        | 0,000004303  | 2.990,00          | 0,01              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000686478  | 135,93            | 0,09              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,004133062  | 57,60             | 0,24              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001684761  | 110,00            | 0,19              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000521450  | 204,80            | 0,11              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000111794  | 580,00            | 0,06              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ. | UN      | 0,000171620 | 555,00            | 0,10              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,006920550 | 7,08              | 0,05              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ. | UN      | 0,000111794 | 572,20            | 0,06              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,035456557 | 10,80             | 0,38              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,003201897 | 204,00            | 0,65              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,287809781 | 1,34              | 0,39              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,003831653 | 9,63              | 0,04              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,003831653 | 21,36             | 0,08              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ. | UN      | 0,002775166 | 160,50            | 0,45              |
| 36149                      | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO   | EQ.AQ. | UN      | 0,001858716 | 141,00            | 0,26              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |        |         |             |                   | <b>3,49</b>       |
| <b>Materiais</b>           |   |        |         |             |                   |                   |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 2,581550000 | 1,38              | 3,56              |
| 370                        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.   | M3      | 0,012642000 | 67,00             | 0,85              |
| 7266                       | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM  | MAT.   | MIL     | 0,027930000 | 424,50            | 11,86             |
| 1106                       | CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA   | MAT.   | KG      | 1,898260000 | 0,94              | 1,78              |
| 1379                       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.   | KG      | 1,819174000 | 0,44              | 0,80              |
| 2705                       | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | MAT.   | KW/H    | 0,013597500 | 0,56              | 0,01              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 2,581550000 | 0,37              | 0,96              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,022990169 | 5,43              | 0,12              |
| 37395                      | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | MAT.   | CENTO   | 0,009400000 | 43,29             | 0,41              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.   | L       | 0,003831653 | 15,93             | 0,06              |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 2,581550000 | 0,02              | 0,05              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.   | UN      | 0,000137397 | 270,72            | 0,04              |
| 34557                      | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM   | MAT.   | M       | 0,785000000 | 1,53              | 1,20              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 2,581550000 | 0,61              | 1,57              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |   |        |         |             |                   | <b>23,27</b>      |
| Custo - Mão de Obra:       |   |        |         |             |                   | 14,53             |
| Custo - Outros:            |   |        |         |             |                   | 26,76             |
| Encargos Sociais: 86,19%:  |   |        |         |             |                   | 12,52             |
| BDI: 28,52%:               |   |        |         |             |                   | 15,35             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |   |        |         |             |                   | <b>69,16</b>      |
| 87501U - (06.03.)          | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SER.CG | M2      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |   |        |         |             |                   |                   |
| 37623                      | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*  | M.O.   | H       | 0,064554638 | 5,32              | 0,34              |
| 4750                       | PEDREIRO  | M.O.   | H       | 3,468311000 | 6,12              | 21,23             |
| 6111                       | SERVENTE  | M.O.   | H       | 1,734155500 | 4,37              | 7,58              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |   |        |         |             |                   | <b>29,15</b>      |
| <b>Equipamento</b>         |   |        |         |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,013705519 | 35,64             | 0,49              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ. | UN      | 0,041007978 | 4,19              | 0,17              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                 | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---|--------|---------|--------------|-------------------|-------------------|
| 10535                           | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR   | EQ.AQ. | UN      | 0,000005927  | 2.990,00          | 0,02              |
| 38399                           | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ. | UN      | 0,001385142  | 135,93            | 0,19              |
| 12893                           | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,008291779  | 57,60             | 0,48              |
| 2711                            | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ. | UN      | 0,003399429  | 110,00            | 0,37              |
| 38476                           | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ. | UN      | 0,001052156  | 204,80            | 0,22              |
| 38477                           | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000225572  | 580,00            | 0,13              |
| 11359                           | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ. | UN      | 0,000346286  | 555,00            | 0,19              |
| 38382                           | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,013963950  | 7,08              | 0,10              |
| 38413                           | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ. | UN      | 0,000225572  | 572,20            | 0,13              |
| 12892                           | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,071133210  | 10,80             | 0,77              |
| 36146                           | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,006423669  | 204,00            | 1,31              |
| 36144                           | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,577406145  | 1,34              | 0,77              |
| 38393                           | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,007731323  | 9,63              | 0,07              |
| 38390                           | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,007731323  | 21,36             | 0,17              |
| 36153                           | DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE  | EQ.AQ. | UN      | 0,005567559  | 160,50            | 0,89              |
| 36149                           | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ. | UN      | 0,003728970  | 141,00            | 0,53              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>      |   |        |         |              |                   | <b>7,00</b>       |
| <b> Materiais</b>               |   |        |         |              |                   |                   |
| 37370                           | *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 5,179125000  | 1,38              | 7,15              |
| 370                             | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.   | M3      | 0,017415000  | 67,00             | 1,17              |
| 7267                            | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM  | MAT.   | UN      | 55,850000000 | 0,29              | 16,20             |
| 1106                            | CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA   | MAT.   | KG      | 2,614950000  | 0,94              | 2,46              |
| 1379                            | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.   | KG      | 2,506005000  | 0,44              | 1,10              |
| 2705                            | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | MAT.   | KW/H    | 0,018731250  | 0,56              | 0,01              |
| 37372                           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 5,179125000  | 0,37              | 1,92              |
| 12815                           | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,046388447  | 5,43              | 0,25              |
| 37395                           | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | MAT.   | CENTO   | 0,036300000  | 43,29             | 1,57              |
| 25966                           | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.   | L       | 0,007731323  | 15,93             | 0,12              |
| 37373                           | CAIXA*  | VERBA  | H       | 5,179125000  | 0,02              | 0,10              |
| 38396                           | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"  | MAT.   | UN      | 0,000277233  | 270,72            | 0,08              |
| 34547                           | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM  | MAT.   | M       | 1,510000000  | 2,50              | 3,78              |
| 37371                           | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 5,179125000  | 0,61              | 3,16              |
| <b>Custo Materiais:</b>         |   |        |         |              |                   | <b>39,07</b>      |
| Custo - Mão de Obra:            |   |        |         |              |                   | 29,15             |
| Custo - Outros:                 |   |        |         |              |                   | 46,07             |
| Encargos Sociais: 86,19%        |   |        |         |              |                   | 25,12             |
| BDI: 28,52%                     |   |        |         |              |                   | 28,62             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>          |   |        |         |              |                   | <b>128,96</b>     |
| AD.06.002.000050/T C - (06.04.) | Parede simples drywall - composta por perfis guias e montantes em aço galvanizado, com uma chapa de gesso em cada face, esp. de 73 a 115 mm, pé direito de 2,5 m, montantes simples a cada 600 mm, e banda acústica, Gypsum ou equiv. técnico | SER.CG | M2      |              |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>              |   |        |         |              |                   |                   |
| 242                             | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | M.O.   | H       | 0,100930000  | 4,75              | 0,48              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)             | DESCRIÇÃO  | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------|--|--------|---------|--------------|-------------------|-------------------|
| 25957                       | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA   | M.O.   | H       | 0,504650000  | 3,27              | 1,65              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>   |  |        |         |              |                   | <b>2,13</b>       |
| <b>Equipamento</b>          |  |        |         |              |                   |                   |
| 36150                       | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,001587780  | 35,64             | 0,06              |
| 10                          | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ. | UN      | 0,004810320  | 4,19              | 0,02              |
| 38399                       | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ. | UN      | 0,000162480  | 135,93            | 0,02              |
| 12893                       | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ. | PAR     | 0,000960600  | 57,60             | 0,06              |
| 2711                        | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000398760  | 110,00            | 0,04              |
| 38476                       | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ. | UN      | 0,000123420  | 204,80            | 0,03              |
| 38477                       | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000026460  | 580,00            | 0,02              |
| 11359                       | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                       | EQ.AQ. | UN      | 0,000040620  | 555,00            | 0,02              |
| 38382                       | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,001638000  | 7,08              | 0,01              |
| 38413                       | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ. | UN      | 0,000026460  | 572,20            | 0,02              |
| 12892                       | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ. | PAR     | 0,008240760  | 10,80             | 0,09              |
| 36146                       | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ. | UN      | 0,000744180  | 204,00            | 0,15              |
| 36144                       | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ. | UN      | 0,066892320  | 1,34              | 0,09              |
| 38393                       | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,000906900  | 9,63              | 0,01              |
| 38390                       | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,000906900  | 21,36             | 0,02              |
| 36153                       | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000645000  | 160,50            | 0,10              |
| 36149                       | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                                | EQ.AQ. | UN      | 0,000432000  | 141,00            | 0,06              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>  |  |        |         |              |                   | <b>0,82</b>       |
| <b>Materiais</b>            |  |        |         |              |                   |                   |
| 37370                       | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,600000000  | 1,38              | 0,83              |
| 39413                       | BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)  | MAT.   | M2      | 2,100000000  | 11,47             | 24,09             |
| 37372                       | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,600000000  | 0,37              | 0,22              |
| 12815                       | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.   | UN      | 0,005441460  | 5,43              | 0,03              |
| 39431                       | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                    | MAT.   | M       | 3,000000000  | 0,13              | 0,39              |
| 20.201.000119.MAT           | GYPSSUM - Banda acústica - fita de polietileno expandido #3mm  | MAT.   | M2      | 0,900000000  | 2,51              | 2,26              |
| 20.201.000111.MAT           | GYPSSUM - Cola para fixação de chapas de drywall   | MAT.   | KG      | 0,100000000  | 2,12              | 0,21              |
| 20.201.000002.MAT           | GYPSSUM - Guia para estruturação horizontal, galvanizada   | MAT.   | M       | 0,900000000  | 4,51              | 4,06              |
| 20.201.000003.MAT           | GYPSSUM - Montante para estruturação vertical, galvanizado   | MAT.   | M       | 2,300000000  | 5,29              | 12,17             |
| 39434                       | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA) | MAT.   | KG      | 0,700000000  | 2,28              | 1,60              |
| 39435                       | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM  | MAT.   | UN      | 25,000000000 | 0,04              | 1,00              |
| 39442                       | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                              | MAT.   | UN      | 2,000000000  | 0,08              | 0,16              |
| 25966                       | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | MAT.   | L       | 0,000906900  | 15,93             | 0,01              |
| 37373                       | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | VERBA  | H       | 0,600000000  | 0,02              | 0,01              |
| 38396                       | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | MAT.   | UN      | 0,000032520  | 270,72            | 0,01              |
| 37371                       | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,600000000  | 0,61              | 0,37              |
| <b>Custo Materiais:</b>     |  |        |         |              |                   | <b>47,42</b>      |
| <b>Custo - Mão de Obra:</b> |  |        |         |              |                   | <b>2,13</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%  
 Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO  | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|--|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| Custo - Outros:            |  |        |         |             |                   | 48,24             |
| Encargos Sociais: 86,19%   |  |        |         |             |                   | 1,84              |
| BDI: 28,52%                |  |        |         |             |                   | 14,89             |
| PREÇO UNITÁRIO:            |  |        |         |             |                   | 67,09             |
| 07. - (07.)                | COBERTA  |        |         |             |                   |                   |
| 07.01. - (07.01.)          | ESTRUTURA METÁLICA E APOIOS EM CONCRETO ARMADO   |        |         |             |                   |                   |
| 92580U - (07.01.01.)       | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.<br>AF_12/2015 | SER.CG | M2      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |  |        |         |             |                   |                   |
| 25957                      | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA   | M.O.   | H       | 0,214980900 | 3,27              | 0,70              |
| 4253                       | OPERADOR DE GUINCHO  | M.O.   | H       | 0,016211200 | 3,07              | 0,05              |
| 6111                       | SERVENTE   | M.O.   | H       | 0,106795500 | 4,37              | 0,47              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |  |        |         |             |                   | 1,22              |
| <b>Equipamento</b>         |  |        |         |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,000883865 | 35,64             | 0,03              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ. | UN      | 0,002549470 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ. | UN      | 0,000086114 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ. | PAR     | 0,000534734 | 57,60             | 0,03              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000211343 | 110,00            | 0,02              |
| 38476                      | ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ. | UN      | 0,000065413 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                      | ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000014023 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ. | UN      | 0,000021529 | 555,00            | 0,01              |
| 36487                      | COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV   | EQ.AQ. | UN      | 0,000001463 | 4.101,07          | 0,01              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,000868140 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                      | MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ. | UN      | 0,000014023 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ. | PAR     | 0,004587357 | 10,80             | 0,05              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ. | UN      | 0,000414261 | 204,00            | 0,08              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ. | UN      | 0,037236725 | 1,34              | 0,05              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,000480657 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,000480657 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000359050 | 160,50            | 0,06              |
| 36149                      | TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000240480 | 141,00            | 0,03              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |  |        |         |             |                   | 0,44              |
| <b>Materiais</b>           |  |        |         |             |                   |                   |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,334000000 | 1,38              | 0,46              |
| 2705                       | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | MAT.   | KW/H    | 0,005226000 | 0,56              | 0,00              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,334000000 | 0,37              | 0,12              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.   | UN      | 0,002883974 | 5,43              | 0,02              |
| 40549                      | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)   | MAT.   | CENTO   | 0,007000000 | 81,39             | 0,57              |
| 40536                      | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM   | MAT.   | KG      | 4,311000000 | 4,58              | 19,74             |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.   | L       | 0,000480657 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,334000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.   | UN      | 0,000017236 | 270,72            | 0,00              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                  | DESCRIÇÃO  | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------------|--|--------|---------|--------------|-------------------|-------------------|
| 37371                            | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,334000000  | 0,61              | 0,20              |
| <b>Custo Materiais:</b>          |  |        |         |              |                   | <b>21,13</b>      |
| Custo - Mão de Obra:             |  |        |         |              |                   | 1,22              |
| Custo - Outros:                  |  |        |         |              |                   | 21,57             |
| Encargos Sociais: 86,19%         |  |        |         |              |                   | 1,05              |
| BDI: 28,52%                      |  |        |         |              |                   | 6,80              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>           |  |        |         |              |                   | <b>30,64</b>      |
| 92602U/CAD.TÉC. -<br>(07.01.02.) | <b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.. AF_12/2015</b> | SER.CG | UN      |              |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>               |  |        |         |              |                   |                   |
| 25957                            | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA   | M.O.   | H       | 4,191622900  | 3,27              | 13,71             |
| 4254                             | OPERADOR DE GUINDASTE  | M.O.   | H       | 0,273867960  | 7,09              | 1,94              |
| 6111                             | SERVENTE   | M.O.   | H       | 1,839933900  | 4,37              | 8,04              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>        |  |        |         |              |                   | <b>23,69</b>      |
| <b>Equipamento</b>               |  |        |         |              |                   |                   |
| 36150                            | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,016492536  | 35,64             | 0,59              |
| 10                               | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ. | UN      | 0,047798547  | 4,19              | 0,20              |
| 38399                            | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ. | UN      | 0,001614509  | 135,93            | 0,22              |
| 12893                            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ. | PAR     | 0,009977912  | 57,60             | 0,57              |
| 2711                             | COM CAMARA   | EQ.AQ. | UN      | 0,003962345  | 110,00            | 0,44              |
| 38476                            | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ. | UN      | 0,001226383  | 204,80            | 0,25              |
| 38477                            | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000262924  | 580,00            | 0,15              |
| 11359                            | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ. | UN      | 0,000403627  | 555,00            | 0,22              |
| 25954                            | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6  | EQ.AQ. | UN      | 0,000027334  | 1.039.734,37      | 28,42             |
| 38382                            | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,016276260  | 7,08              | 0,12              |
| 38413                            | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ. | UN      | 0,000262924  | 572,20            | 0,15              |
| 12892                            | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ. | PAR     | 0,085598147  | 10,80             | 0,92              |
| 36146                            | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ. | UN      | 0,007729922  | 204,00            | 1,58              |
| 36144                            | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ. | UN      | 0,694821677  | 1,34              | 0,93              |
| 38393                            | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,009011564  | 9,63              | 0,09              |
| 38390                            | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,009011564  | 21,36             | 0,19              |
| 36153                            | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ. | UN      | 0,006699723  | 160,50            | 1,08              |
| 36149                            | TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ. | UN      | 0,004487256  | 141,00            | 0,63              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>       |  |        |         |              |                   | <b>36,75</b>      |
| <b>Materiais</b>                 |  |        |         |              |                   |                   |
| 37370                            | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 6,232300000  | 1,38              | 8,60              |
| 4777                             | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | MAT.   | KG      | 16,640000000 | 3,11              | 51,75             |
| 10997                            | ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)  | MAT.   | KG      | 0,270000000  | 18,99             | 5,13              |
| 2705                             | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | MAT.   | KW/H    | 25,039300000 | 0,56              | 14,02             |
| 37372                            | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 6,232300000  | 0,37              | 2,31              |
| 12815                            | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.   | UN      | 0,054069974  | 5,43              | 0,29              |
| 11964                            | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM  | MAT.   | UN      | 12,000000000 | 1,04              | 12,48             |
| 40598                            | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM   | MAT.   | KG      | 41,040000000 | 4,58              | 187,96            |



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                     | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------------------|---|---------------|-----------|--------------|-------------------|-------------------|
| 25966                               | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | MAT.          | L         | 0,009011564  | 15,93             | 0,14              |
| 37373                               | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 6,232300000  | 0,02              | 0,12              |
| 38396                               | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000323141  | 270,72            | 0,09              |
| 37371                               | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 6,232300000  | 0,61              | 3,80              |
| <b>Custo Materiais:</b>             |   |               |           |              |                   | <b>286,69</b>     |
| Custo - Mão de Obra:                |   |               |           |              |                   | 23,69             |
| Custo - Outros:                     |   |               |           |              |                   | 323,44            |
| Encargos Sociais: 86,19%            |   |               |           |              |                   | 20,42             |
| BDI: 28,52%                         |   |               |           |              |                   | 104,82            |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>              |   |               |           |              |                   | <b>472,37</b>     |
| <b>92604U/CAD.TÉC - (07.01.03.)</b> | <b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |              |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                  |   |               |           |              |                   |                   |
| 25957                               | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA  | M.O.          | H         | 4,191622900  | 3,27              | 13,71             |
| 4254                                | OPERADOR DE GUINDASTE   | M.O.          | H         | 0,273867960  | 7,09              | 1,94              |
| 6111                                | SERVENTE  | M.O.          | H         | 1,839933900  | 4,37              | 8,04              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>           |   |               |           |              |                   | <b>23,69</b>      |
| <b>Equipamento</b>                  |   |               |           |              |                   |                   |
| 36150                               | M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,016492536  | 35,64             | 0,59              |
| 10                                  | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,047798547  | 4,19              | 0,20              |
| 38399                               | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001614509  | 135,93            | 0,22              |
| 12893                               | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,009977912  | 57,60             | 0,57              |
| 2711                                | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,003962345  | 110,00            | 0,44              |
| 38476                               | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001226383  | 204,80            | 0,25              |
| 38477                               | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000262924  | 580,00            | 0,15              |
| 11359                               | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000403627  | 555,00            | 0,22              |
| 25954                               | TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000027334  | 1.039.734,37      | 28,42             |
| 38382                               | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,016276260  | 7,08              | 0,12              |
| 38413                               | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000262924  | 572,20            | 0,15              |
| 12892                               | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,085598147  | 10,80             | 0,92              |
| 36146                               | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,007729922  | 204,00            | 1,58              |
| 36144                               | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,694821677  | 1,34              | 0,93              |
| 38393                               | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,009011564  | 9,63              | 0,09              |
| 38390                               | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,009011564  | 21,36             | 0,19              |
| 36153                               | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,006699723  | 160,50            | 1,08              |
| 36149                               | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,004487256  | 141,00            | 0,63              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>          |   |               |           |              |                   | <b>36,75</b>      |
| <b>Materiais</b>                    |   |               |           |              |                   |                   |
| 37370                               | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 6,232300000  | 1,38              | 8,60              |
| 4777                                | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"   | MAT.          | KG        | 20,300000000 | 3,11              | 63,13             |
| 10997                               | ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)   | MAT.          | KG        | 0,270000000  | 18,99             | 5,13              |
| 2705                                | DEMANDA   | MAT.          | KW/H      | 25,039300000 | 0,56              | 14,02             |
| 37372                               | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 6,232300000  | 0,37              | 2,31              |
| 12815                               | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,054069974  | 5,43              | 0,29              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                      | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------------|---|---------------|-----------|--------------|-------------------|-------------------|
| 11964                                | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM   | MAT.          | UN        | 12,000000000 | 1,04              | 12,48             |
| 40598                                | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM  | MAT.          | KG        | 51,300000000 | 4,58              | 234,95            |
| 25966                                | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,009011564  | 15,93             | 0,14              |
| 37373                                | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 6,232300000  | 0,02              | 0,12              |
| 38396                                | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"  | MAT.          | UN        | 0,000323141  | 270,72            | 0,09              |
| 37371                                | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 6,232300000  | 0,61              | 3,80              |
| <b>Custo Materiais:</b>              |   |               |           |              |                   | <b>345,06</b>     |
| Custo - Mão de Obra:                 |   |               |           |              |                   | 23,69             |
| Custo - Outros:                      |   |               |           |              |                   | 381,81            |
| Encargos Sociais: 86,19%             |   |               |           |              |                   | 20,42             |
| BDI: 28,52%                          |   |               |           |              |                   | 121,47            |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>               |   |               |           |              |                   | <b>547,39</b>     |
| <b>92608U/CAD.TÉC. - (07.01.04.)</b> | <b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |              |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                   |   |               |           |              |                   |                   |
| 25957                                | MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA  | M.O.          | H         | 6,449427000  | 3,27              | 21,09             |
| 4254                                 | OPERADOR DE GUINDASTE   | M.O.          | H         | 0,273867960  | 7,09              | 1,94              |
| 6111                                 | SERVENTE  | M.O.          | H         | 2,324073500  | 4,37              | 10,16             |
| <b>Custo Mão de obra:</b>            |   |               |           |              |                   | <b>33,19</b>      |
| <b>Equipamento</b>                   |   |               |           |              |                   |                   |
| 36150                                | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,023671948  | 35,64             | 0,84              |
| 10                                   | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,069549210  | 4,19              | 0,29              |
| 38399                                | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002349190  | 135,93            | 0,32              |
| 12893                                | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,014321425  | 57,60             | 0,82              |
| 2711                                 | CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,005765405  | 110,00            | 0,63              |
| 38476                                | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001784447  | 204,80            | 0,37              |
| 38477                                | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000382567  | 580,00            | 0,22              |
| 11359                                | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000587297  | 555,00            | 0,33              |
| 25954                                | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000027334  | 1.039.734,37      | 28,42             |
| 38382                                | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,023682750  | 7,08              | 0,17              |
| 38413                                | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000382567  | 572,20            | 0,22              |
| 12892                                | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,122860117  | 10,80             | 1,33              |
| 36146                                | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,011094856  | 204,00            | 2,26              |
| 36144                                | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,997286450  | 1,34              | 1,34              |
| 38393                                | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,013112263  | 9,63              | 0,13              |
| 38390                                | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,013112263  | 21,36             | 0,28              |
| 36153                                | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,009616198  | 160,50            | 1,54              |
| 36149                                | TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,006440616  | 141,00            | 0,91              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>           |   |               |           |              |                   | <b>40,42</b>      |
| <b>Materiais</b>                     |   |               |           |              |                   |                   |
| 37370                                | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 8,945300000  | 1,38              | 12,34             |
| 4777                                 | ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"   | MAT.          | KG        | 34,940000000 | 3,11              | 108,66            |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)             | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE  | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------|--|---------------|----------|--------------|-------------------|-------------------|
| 10997                       | ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETTRICA)   | MAT.          | KG       | 0,414000000  | 18,99             | 7,86              |
| 2705                        | DEMANDA  | MAT.          | KW/H     | 25,039300000 | 0,56              | 14,02             |
| 37372                       | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 8,945300000  | 0,37              | 3,31              |
| 12815                       | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN       | 0,078674442  | 5,43              | 0,43              |
| 11964                       | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM  | MAT.          | UN       | 12,000000000 | 1,04              | 12,48             |
| 40598                       | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM                               | MAT.          | KG       | 71,820000000 | 4,58              | 328,94            |
| 25966                       | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L        | 0,013112263  | 15,93             | 0,21              |
| 37373                       | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 8,945300000  | 0,02              | 0,18              |
| 38396                       | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN       | 0,000470185  | 270,72            | 0,13              |
| 37371                       | *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H        | 8,945300000  | 0,61              | 5,46              |
| <b>Custo Materiais:</b>     |  |               |          |              |                   | <b>494,02</b>     |
| Custo - Mão de Obra:        |  |               |          |              |                   | 33,19             |
| Custo - Outros:             |  |               |          |              |                   | 534,44            |
| Encargos Sociais: 86,19%    |  |               |          |              |                   | 28,61             |
| BDI: 28,52%                 |  |               |          |              |                   | 170,05            |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>      |  |               |          |              |                   | <b>766,28</b>     |
| <b>93194U - (07.01.05.)</b> | <b>CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VAOS DE ATE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>M</b> |              |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>          |  |               |          |              |                   |                   |
| 6114                        | AJUDANTE DE ARMADOR  | M.O.          | H        | 0,011572634  | 4,59              | 0,05              |
| 6117                        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | M.O.          | H        | 0,014603741  | 4,59              | 0,07              |
| 378                         | ARMADOR  | M.O.          | H        | 0,082442652  | 6,12              | 0,50              |
| 1213                        | CARPINTEIRO DE FORMAS  | M.O.          | H        | 0,072500038  | 6,12              | 0,44              |
| 37623                       | *COLETADO CAIXA*   | M.O.          | H        | 0,030386233  | 5,32              | 0,16              |
| 4230                        | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS  | M.O.          | H        | 0,014566218  | 5,13              | 0,07              |
| 4750                        | PEDREIRO   | M.O.          | H        | 0,085436400  | 6,12              | 0,52              |
| 6111                        | SERVENTE   | M.O.          | H        | 0,142609625  | 4,37              | 0,62              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>   |  |               |          |              |                   | <b>2,43</b>       |
| <b>Equipamento</b>          |  |               |          |              |                   |                   |
| 36150                       | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN       | 0,001186181  | 35,64             | 0,04              |
| 10                          | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN       | 0,003235942  | 4,19              | 0,01              |
| 36397                       | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | EQ.AQ.        | UN       | 0,000003328  | 12.162,71         | 0,04              |
| 38399                       | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000109302  | 135,93            | 0,01              |
| 12893                       | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR      | 0,000717634  | 57,60             | 0,04              |
| 2711                        | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000268249  | 110,00            | 0,03              |
| 38476                       | 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000083026  | 204,80            | 0,02              |
| 38477                       | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000017799  | 580,00            | 0,01              |
| 11359                       | DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000027325  | 555,00            | 0,02              |
| 38382                       | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN       | 0,001101896  | 7,08              | 0,01              |
| 38413                       | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                      | EQ.AQ.        | UN       | 0,000017799  | 572,20            | 0,01              |
| 12892                       | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR      | 0,006156410  | 10,80             | 0,07              |
| 36146                       | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000555954  | 204,00            | 0,11              |
| 36144                       | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN       | 0,049973134  | 1,34              | 0,07              |
| 38393                       | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000610079  | 9,63              | 0,01              |
| 38390                       | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000610079  | 21,36             | 0,01              |
| 14618                       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                           | EQ.AQ.        | UN       | 0,000001657  | 835,12            | 0,00              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                       | EQ.AQ.        | UN        | 0,000481857 | 160,50            | 0,08              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA              | EQ.AQ.        | UN        | 0,000322735 | 141,00            | 0,05              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |  |               |           |             |                   | <b>0,64</b>       |
| <b>Materiais</b>           |  |               |           |             |                   |                   |
| 32                         | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO   | MAT.          | KG        | 0,524300000 | 4,75              | 2,49              |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,448241000 | 1,38              | 0,62              |
| 370                        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.          | M3        | 0,016709000 | 67,00             | 1,12              |
| 1106                       | CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA  | MAT.          | KG        | 0,332253000 | 0,94              | 0,31              |
| 1379                       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.          | KG        | 6,171282000 | 0,44              | 2,72              |
| 2692                       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | MAT.          | L         | 0,006000000 | 6,62              | 0,04              |
| 2705                       | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | MAT.          | KW/H      | 0,059878920 | 0,56              | 0,03              |
| 39017                      | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | MAT.          | UN        | 6,000000000 | 0,14              | 0,84              |
| 37372                      | CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,448241000 | 0,37              | 0,17              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,003660515 | 5,43              | 0,02              |
| 4517                       | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)   | MAT.          | M         | 0,675352000 | 1,42              | 0,96              |
| 4721                       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | MAT.          | M3        | 0,010638000 | 62,48             | 0,66              |
| 5068                       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | MAT.          | KG        | 0,005084000 | 9,67              | 0,05              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000610079 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,448241000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000021875 | 270,72            | 0,01              |
| 6189                       | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA   | MAT.          | M         | 0,607948000 | 10,08             | 6,13              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,448241000 | 0,61              | 0,27              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |  |               |           |             |                   | <b>16,46</b>      |
| Custo - Mão de Obra:       |  |               |           |             |                   | 2,43              |
| Custo - Outros:            |  |               |           |             |                   | 17,10             |
| Encargos Sociais: 86,19%   |  |               |           |             |                   | 2,09              |
| BDI: 28,52%                |  |               |           |             |                   | 6,17              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |  |               |           |             |                   | <b>27,79</b>      |
| <b>07.02. - (07.02.)</b>   | <b>TELHAMENTO</b>  |               |           |             |                   |                   |
| <b>(07.02.01.)</b>         | <b>NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) E = 30 MM, FACE</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |  |               |           |             |                   |                   |
| 4254                       | OPERADOR DE GUINDASTE  | M.O.          | H         | 0,001722440 | 7,09              | 0,01              |
| 6111                       | SERVENTE   | M.O.          | H         | 0,062043100 | 4,37              | 0,27              |
| 12869                      | TELHADISTA   | M.O.          | H         | 0,056520800 | 5,28              | 0,30              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |  |               |           |             |                   | <b>0,58</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000314115 | 35,64             | 0,01              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000938012 | 4,19              | 0,00              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000031684 | 135,93            | 0,00              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000190039 | 57,60             | 0,01              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000077759 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000024067 | 204,80            | 0,00              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%  
 Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                 | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38477                           | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000005160 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                           | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000007921 | 555,00            | 0,00              |
| 25954                           | TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000000171 | 1.039.734,37      | 0,18              |
| 38382                           | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000319410 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                           | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000005160 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                           | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001630298 | 10,80             | 0,02              |
| 36146                           | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000147223 | 204,00            | 0,03              |
| 36144                           | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,013233530 | 1,34              | 0,02              |
| 38393                           | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000176846 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                           | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000176846 | 21,36             | 0,00              |
| 36153                           | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000127603 | 160,50            | 0,02              |
| 36149                           | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000085464 | 141,00            | 0,01              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>      |  |               |           |             |                   | <b>0,31</b>       |
| <b>Materiais</b>                |  |               |           |             |                   |                   |
| 37370                           | *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,118700000 | 1,38              | 0,16              |
| 2705                            | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | MAT.          | KW/H      | 0,154700000 | 0,56              | 0,09              |
| 37372                           | CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,118700000 | 0,37              | 0,04              |
| 12815                           | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,001061085 | 5,43              | 0,01              |
| 11029                           | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO  | MAT.          | CJ        | 4,150000000 | 1,41              | 5,85              |
| 25966                           | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000176846 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                           | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,118700000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                           | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000006341 | 270,72            | 0,00              |
| 39520                           | TELHA ISOLANTE COM NUCLEO EM POLIESTIRENO (EPS), E = 30 MM, REVESTIDA EM ACO ZINCADO *0,5* MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) | MAT.          | M2        | 1,146000000 | 105,67            | 121,10            |
| 37371                           | *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,118700000 | 0,61              | 0,07              |
| <b>Custo Materiais:</b>         |  |               |           |             |                   | <b>127,32</b>     |
| Custo - Mão de Obra:            |  |               |           |             |                   | 0,58              |
| Custo - Outros:                 |  |               |           |             |                   | 127,63            |
| Encargos Sociais: 86,19%        |  |               |           |             |                   | 0,50              |
| BDI: 28,52%                     |  |               |           |             |                   | 36,71             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>          |  |               |           |             |                   | <b>165,42</b>     |
| <b>07.03. - (07.03.)</b>        | <b>CALHAS E RUFOS</b>  |               |           |             |                   |                   |
| <b>00298/ORSE - (07.03.01.)</b> | <b>Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica (INS.DIV.)</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>              |  |               |           |             |                   |                   |
| 6114                            | AJUDANTE DE ARMADOR  | M.O.          | H         | 0,242232000 | 4,59              | 1,11              |
| 242                             | AJUDANTE ESPECIALIZADO   | M.O.          | H         | 0,408766500 | 4,75              | 1,94              |
| 378                             | ARMADOR  | M.O.          | H         | 0,242232000 | 6,12              | 1,48              |
| 1213                            | CARPINTEIRO DE FORMAS  | M.O.          | H         | 0,343061070 | 6,12              | 2,10              |
| 12873                           | IMPERMEABILIZADOR  | M.O.          | H         | 0,411925500 | 6,43              | 2,65              |
| 37623                           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*   | M.O.          | H         | 0,013441136 | 5,32              | 0,07              |
| 4750                            | PEDREIRO   | M.O.          | H         | 0,671286000 | 6,12              | 4,11              |
| 6111                            | SERVENTE   | M.O.          | H         | 1,546642944 | 4,37              | 6,76              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>       |  |               |           |             |                   | <b>20,22</b>      |
| <b>Equipamento</b>              |  |               |           |             |                   |                   |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|--------|---------|--------------|-------------------|-------------------|
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,010119166  | 35,64             | 0,36              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ. | UN      | 0,030549861  | 4,19              | 0,13              |
| 10537                      | MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 5 HP, SEM  | EQ.AQ. | UN      | 0,000005748  | 4.077,54          | 0,02              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ. | UN      | 0,001031894  | 135,93            | 0,14              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,006122051  | 57,60             | 0,35              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ. | UN      | 0,002532485  | 110,00            | 0,28              |
| 38476                      | 8 DEGRAUS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000783829  | 204,80            | 0,16              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000168046  | 580,00            | 0,10              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                          | EQ.AQ. | UN      | 0,000257974  | 555,00            | 0,14              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,010402774  | 7,08              | 0,07              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                           | EQ.AQ. | UN      | 0,000168046  | 572,20            | 0,10              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,052519623  | 10,80             | 0,57              |
| 37544                      | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | EQ.AQ. | UN      | 0,000001308  | 7.924,95          | 0,01              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,004742774  | 204,00            | 0,97              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,426314976  | 1,34              | 0,57              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,005759632  | 9,63              | 0,06              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,005759632  | 21,36             | 0,12              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                           | EQ.AQ. | UN      | 0,004110684  | 160,50            | 0,66              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                   | EQ.AQ. | UN      | 0,002753202  | 141,00            | 0,39              |
| 11652                      | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *35* MM, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA DE 5,5 HP (5,5 CV)                    | EQ.AQ. | UN      | 0,000000594  | 1.972,00          | 0,00              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |        |         |              |                   | <b>5,20</b>       |
| <b> Materiais</b>          |   |        |         |              |                   |                   |
| 34                         | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO   | MAT.   | KG      | 2,640000000  | 4,54              | 11,99             |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 3,823891680  | 1,38              | 5,28              |
| 333                        | ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,045000000  | 12,00             | 0,54              |
| 337                        | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.   | KG      | 0,072000000  | 9,25              | 0,67              |
| 370                        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | MAT.   | M3      | 0,024420000  | 67,00             | 1,64              |
| 1106                       | CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA   | MAT.   | KG      | 0,511686720  | 0,94              | 0,48              |
| 38365                      | MICRA   | MAT.   | M2      | 0,990000000  | 1,34              | 1,33              |
| 1379                       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.   | KG      | 10,240345920 | 0,44              | 4,51              |
| 00630/ORSE                 | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar  | MAT.   | M2      | 0,110700000  | 21,07             | 2,33              |
| 2692                       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.   | L       | 0,006000000  | 6,62              | 0,04              |
| 2705                       | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | MAT.   | KW/H    | 0,009756357  | 0,56              | 0,01              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 3,823891680  | 0,37              | 1,41              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,034558169  | 5,43              | 0,19              |
| 4222                       | GASOLINA COMUM  | MAT.   | L       | 0,002064000  | 4,08              | 0,01              |
| 01569/ORSE                 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)  | MAT.   | M       | 0,613200000  | 5,52              | 3,38              |
| 4015                       | TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)  | MAT.   | M2      | 0,990000000  | 42,63             | 42,20             |
| 4221                       | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | MAT.   | L       | 0,028944000  | 3,26              | 0,09              |
| 4509                       | APARELHADA  | MAT.   | M       | 0,544500000  | 3,74              | 2,04              |
| 4718                       | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | MAT.   | M3      | 0,022980000  | 62,48             | 1,44              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                 | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE  | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|--|---------------|----------|--------------|-------------------|-------------------|
| 5068                            | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | MAT.          | KG       | 0,007500000  | 9,67              | 0,07              |
| 5069                            | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | MAT.          | KG       | 0,030000000  | 9,86              | 0,30              |
| 511                             | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO                                       | MAT.          | L        | 0,360000000  | 12,71             | 4,58              |
| 25966                           | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L        | 0,005759632  | 15,93             | 0,09              |
| 37373                           | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 3,823891680  | 0,02              | 0,08              |
| 38396                           | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN       | 0,000206532  | 270,72            | 0,06              |
| 6193                            | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA  | MAT.          | M        | 0,061200000  | 6,72              | 0,41              |
| 7258                            | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | MAT.          | UN       | 49,800000000 | 0,27              | 13,45             |
| 7319                            | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS   | MAT.          | L        | 0,509400000  | 8,32              | 4,24              |
| 37371                           | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 3,823891680  | 0,61              | 2,33              |
| <b>Custo Materiais:</b>         |  |               |          |              |                   | <b>105,19</b>     |
| Custo - Mão de Obra:            |  |               |          |              |                   | 20,22             |
| Custo - Outros:                 |  |               |          |              |                   | 110,39            |
| Encargos Sociais: 86,19%        |  |               |          |              |                   | 17,43             |
| BDI: 28,52%                     |  |               |          |              |                   | 42,22             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>          |  |               |          |              |                   | <b>190,26</b>     |
| <b>CMP.000078 - (07.03.02.)</b> | <b>RUFO DE CONCRETO ARMADO COM FCK=15MPA, L=40CM E H=5CM</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>M</b> |              |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>              |  |               |          |              |                   |                   |
| 6114                            | AJUDANTE DE ARMADOR  | M.O.          | H        | 0,045620360  | 4,59              | 0,21              |
| 378                             | ARMADOR  | M.O.          | H        | 0,302487210  | 6,12              | 1,85              |
| 1213                            | CARPINTEIRO DE FORMAS  | M.O.          | H        | 0,449562406  | 6,12              | 2,75              |
| 37623                           | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*   | M.O.          | H        | 0,028348672  | 5,32              | 0,15              |
| 4750                            | PEDREIRO   | M.O.          | H        | 0,037551332  | 6,12              | 0,23              |
| 6111                            | SERVENTE   | M.O.          | H        | 0,824786732  | 4,37              | 3,60              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>       |  |               |          |              |                   | <b>8,79</b>       |
| <b>Equipamento</b>              |  |               |          |              |                   |                   |
| 36150                           | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN       | 0,004409582  | 35,64             | 0,16              |
| 10                              | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN       | 0,013133456  | 4,19              | 0,06              |
| 36397                           | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | EQ.AQ.        | UN       | 0,000003211  | 12.162,71         | 0,04              |
| 38399                           | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000443613  | 135,93            | 0,06              |
| 12893                           | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR      | 0,002667780  | 57,60             | 0,15              |
| 2711                            | COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN       | 0,001088721  | 110,00            | 0,12              |
| 38476                           | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000336967  | 204,80            | 0,07              |
| 38477                           | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000072243  | 580,00            | 0,04              |
| 11359                           | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                     | EQ.AQ.        | UN       | 0,000110901  | 555,00            | 0,06              |
| 38382                           | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN       | 0,004472178  | 7,08              | 0,03              |
| 38413                           | MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000072243  | 572,20            | 0,04              |
| 12892                           | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR      | 0,022886237  | 10,80             | 0,25              |
| 36146                           | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN       | 0,002066739  | 204,00            | 0,42              |
| 36144                           | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN       | 0,185773350  | 1,34              | 0,25              |
| 38393                           | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN       | 0,002476081  | 9,63              | 0,02              |
| 38390                           | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN       | 0,002476081  | 21,36             | 0,05              |
| 36153                           | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                      | EQ.AQ.        | UN       | 0,001791295  | 160,50            | 0,29              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)             | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 36149                       | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001199749 | 141,00            | 0,17              |
| 13896                       | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000030030 | 1.769,05          | 0,05              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>  |   |               |           |             |                   | <b>2,33</b>       |
| <b>Materiais</b>            |   |               |           |             |                   |                   |
| 32                          | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO  | MAT.          | KG        | 1,070000000 | 4,75              | 5,08              |
| 37370                       | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,666320000 | 1,38              | 2,30              |
| 333                         | ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)  | MAT.          | KG        | 0,075000000 | 12,00             | 0,90              |
| 337                         | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | MAT.          | KG        | 0,025000000 | 9,25              | 0,23              |
| 370                         | JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.          | M3        | 0,018458000 | 67,00             | 1,24              |
| 1347                        | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM  | MAT.          | M2        | 0,117000000 | 32,20             | 3,77              |
| 1379                        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.          | KG        | 6,029320000 | 0,44              | 2,65              |
| 2692                        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | MAT.          | L         | 0,010000000 | 6,62              | 0,07              |
| 2705                        | ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | MAT.          | KW/H      | 0,053100000 | 0,56              | 0,03              |
| 39017                       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | MAT.          | UN        | 0,970000000 | 0,14              | 0,14              |
| 37372                       | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,666320000 | 0,37              | 0,62              |
| 12815                       | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,014856636 | 5,43              | 0,08              |
| 01569/ORSE                  | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)  | MAT.          | M         | 0,213500000 | 5,52              | 1,18              |
| 4721                        | PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM  | MAT.          | M3        | 0,012782000 | 62,48             | 0,80              |
| 5068                        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | MAT.          | KG        | 0,012500000 | 9,67              | 0,12              |
| 5069                        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | MAT.          | KG        | 0,030000000 | 9,86              | 0,30              |
| 25966                       | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,002476081 | 15,93             | 0,04              |
| 37373                       | CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,666320000 | 0,02              | 0,03              |
| 38396                       | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000088789 | 270,72            | 0,02              |
| 37371                       | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,666320000 | 0,61              | 1,02              |
| <b>Custo Materiais:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>20,62</b>      |
| Custo - Mão de Obra:        |   |               |           |             |                   | 8,79              |
| Custo - Outros:             |   |               |           |             |                   | 22,95             |
| Encargos Sociais: 86,19%    |   |               |           |             |                   | 7,58              |
| BDI: 28,52%                 |   |               |           |             |                   | 11,21             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>      |   |               |           |             |                   | <b>50,53</b>      |
| <b>07.04. - (07.04.)</b>    | <b>COBERTA DO ABRIGO DE GERADOR</b>   |               |           |             |                   |                   |
| <b>92566U - (07.04.01.)</b> | <b>FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015</b> | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>          |   |               |           |             |                   |                   |
| 6117                        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | M.O.          | H         | 0,073868700 | 4,59              | 0,34              |
| 1213                        | CARPINTEIRO DE FORMAS   | M.O.          | H         | 0,117078800 | 6,12              | 0,72              |
| 4253                        | OPERADOR DE GUINCHO   | M.O.          | H         | 0,015501960 | 3,07              | 0,05              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>   |   |               |           |             |                   | <b>1,11</b>       |
| <b>Equipamento</b>          |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                       | M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000540639 | 35,64             | 0,02              |
| 10                          | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001515251 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                       | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000051181 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                       | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000327084 | 57,60             | 0,02              |



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO  | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|--|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000125610 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ. | UN      | 0,000038877 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000008335 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ. | UN      | 0,000012795 | 555,00            | 0,01              |
| 36487                      | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV  | EQ.AQ. | UN      | 0,000001392 | 4.101,07          | 0,01              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,000515970 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ. | UN      | 0,000008335 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ. | PAR     | 0,002805980 | 10,80             | 0,03              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ. | UN      | 0,000253394 | 204,00            | 0,05              |
| 36144                      | PFF 1  | EQ.AQ. | UN      | 0,022776836 | 1,34              | 0,03              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,000285674 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,000285674 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000219622 | 160,50            | 0,04              |
| 36149                      | TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000147096 | 141,00            | 0,02              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |  |        |         |             |                   | <b>0,28</b>       |
| <b>Materiais</b>           |  |        |         |             |                   |                   |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,204300000 | 1,38              | 0,28              |
| 4430                       | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | MAT.   | M       | 0,556000000 | 8,83              | 4,91              |
| 2705                       | ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | MAT.   | KW/H    | 0,004836000 | 0,56              | 0,00              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,204300000 | 0,37              | 0,08              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.   | UN      | 0,001714060 | 5,43              | 0,01              |
| 5075                       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | MAT.   | KG      | 0,120000000 | 9,67              | 1,16              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.   | L       | 0,000285674 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,204300000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.   | UN      | 0,000010244 | 270,72            | 0,00              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,204300000 | 0,61              | 0,12              |
| 4472                       | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.   | M       | 0,074000000 | 23,30             | 1,72              |
| 4425                       | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | MAT.   | M       | 0,222000000 | 17,12             | 3,80              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |  |        |         |             |                   | <b>12,08</b>      |
| Custo - Mão de Obra:       |  |        |         |             |                   | 1,11              |
| Custo - Outros:            |  |        |         |             |                   | 12,36             |
| Encargos Sociais: 86,19%   |  |        |         |             |                   | 0,96              |
| BDI: 28,52%                |  |        |         |             |                   | 4,11              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |  |        |         |             |                   | <b>18,54</b>      |
| 94210U - (07.04.02.)       | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO | SER.CG | M2      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |  |        |         |             |                   |                   |
| 4254                       | OPERADOR DE GUINDASTE  | M.O.   | H       | 0,004458080 | 7,09              | 0,03              |
| 6111                       | SERVEENTE  | M.O.   | H       | 0,143411100 | 4,37              | 0,63              |
| 12869                      | TELHADISTA   | M.O.   | H       | 0,129190400 | 5,28              | 0,68              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |   |        |         |             |                   | <b>1,34</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |   |        |         |             |                   |                   |
| 36150                      | M   | EQ.AQ. | UN      | 0,000723497 | 35,64             | <b>0,03</b>       |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ. | UN      | 0,002156627 | 4,19              | <b>0,01</b>       |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ. | UN      | 0,000072845 | 135,93            | <b>0,01</b>       |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,000437714 | 57,60             | <b>0,03</b>       |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000178778 | 110,00            | <b>0,02</b>       |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000055334 | 204,80            | <b>0,01</b>       |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000011863 | 580,00            | <b>0,01</b>       |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                      | EQ.AQ. | UN      | 0,000018212 | 555,00            | <b>0,01</b>       |
| 25954                      | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | EQ.AQ. | UN      | 0,000000442 | 1.039.734,37      | <b>0,46</b>       |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,000734370 | 7,08              | <b>0,01</b>       |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                       | EQ.AQ. | UN      | 0,000011863 | 572,20            | <b>0,01</b>       |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,003755040 | 10,80             | <b>0,04</b>       |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000339098 | 204,00            | <b>0,07</b>       |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,030480601 | 1,34              | <b>0,04</b>       |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000406593 | 9,63              | <b>0,00</b>       |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000406593 | 21,36             | <b>0,01</b>       |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                       | EQ.AQ. | UN      | 0,000293905 | 160,50            | <b>0,05</b>       |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA               | EQ.AQ. | UN      | 0,000196848 | 141,00            | <b>0,03</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |        |         |             |                   | <b>0,85</b>       |
| <b>Materiais</b>           |   |        |         |             |                   |                   |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,273400000 | 1,38              | <b>0,38</b>       |
| 1607                       | FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA)   | MAT.   | CJ      | 1,260000000 | 0,19              | <b>0,24</b>       |
| 2705                       | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | MAT.   | KW/H    | 0,397800000 | 0,56              | <b>0,22</b>       |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,273400000 | 0,37              | <b>0,10</b>       |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,002439588 | 5,43              | <b>0,01</b>       |
| 4302                       | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA                   | MAT.   | UN      | 1,260000000 | 2,85              | <b>3,59</b>       |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.   | L       | 0,000406593 | 15,93             | <b>0,01</b>       |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,273400000 | 0,02              | <b>0,01</b>       |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.   | UN      | 0,000014580 | 270,72            | <b>0,00</b>       |
| 7194                       | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)   | MAT.   | M2      | 1,357000000 | 24,03             | <b>32,61</b>      |
| 37371                      | *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,273400000 | 0,61              | <b>0,17</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>    |   |        |         |             |                   | <b>37,34</b>      |
| Custo - Mão de Obra:       |   |        |         |             |                   | 1,34              |
| Custo - Outros:            |   |        |         |             |                   | 38,19             |
| Encargos Sociais: 86,19%   |   |        |         |             |                   | 1,15              |
| BDI: 28,52%                |   |        |         |             |                   | 11,60             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |   |        |         |             |                   | <b>52,29</b>      |
| <b>08. - (08.)</b>         | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS  |        |         |             |                   |                   |
| <b>08.01. - (08.01.)</b>   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   |        |         |             |                   |                   |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)               | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b>08.01.01 - (08.01.01.)</b> | <b>EQUIPAMENTOS</b>   |               |           |             |                   |                   |
| <b>9535U - (08.01.01.01.)</b> | <b>CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>                     | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>            |   |               |           |             |                   |                   |
| 2436                          | ELETRICISTA   | M.O.          | H         | 0,463545000 | 7,73              | <b>3,58</b>       |
| 6111                          | SERVENTE  | M.O.          | H         | 0,305130000 | 4,37              | <b>1,33</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>4,91</b>       |
| <b>Equipamento</b>            |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                         | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001984725 | 35,64             | <b>0,07</b>       |
| 10                            | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,006012900 | 4,19              | <b>0,03</b>       |
| 38399                         | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000203100 | 135,93            | <b>0,03</b>       |
| 12893                         | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001200750 | 57,60             | <b>0,07</b>       |
| 2711                          | COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000498450 | 110,00            | <b>0,05</b>       |
| 38476                         | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000154275 | 204,80            | <b>0,03</b>       |
| 38477                         | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000033075 | 580,00            | <b>0,02</b>       |
| 11359                         | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000050775 | 555,00            | <b>0,03</b>       |
| 38382                         | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002047500 | 7,08              | <b>0,01</b>       |
| 38413                         | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000033075 | 572,20            | <b>0,02</b>       |
| 12892                         | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,010300950 | 10,80             | <b>0,11</b>       |
| 36146                         | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000930225 | 204,00            | <b>0,19</b>       |
| 36144                         | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,083615400 | 1,34              | <b>0,11</b>       |
| 38393                         | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001133625 | 9,63              | <b>0,01</b>       |
| 38390                         | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001133625 | 21,36             | <b>0,02</b>       |
| 36153                         | DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000806250 | 160,50            | <b>0,13</b>       |
| 36149                         | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000540000 | 141,00            | <b>0,08</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>    |   |               |           |             |                   | <b>1,01</b>       |
| <b>Materials</b>              |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                         | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,750000000 | 1,38              | <b>1,04</b>       |
| 1368                          | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)                         | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 54,00             | <b>54,00</b>      |
| 37372                         | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,750000000 | 0,37              | <b>0,28</b>       |
| 12815                         | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,006801825 | 5,43              | <b>0,04</b>       |
| 3148                          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.          | UN        | 0,010000000 | 9,22              | <b>0,09</b>       |
| 25966                         | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                  | MAT.          | L         | 0,001133625 | 15,93             | <b>0,02</b>       |
| 37373                         | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | VERBA         | H         | 0,750000000 | 0,02              | <b>0,02</b>       |
| 38396                         | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | MAT.          | UN        | 0,000040650 | 270,72            | <b>0,01</b>       |
| 37371                         | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,750000000 | 0,61              | <b>0,46</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>       |   |               |           |             |                   | <b>55,96</b>      |
| Custo - Mão de Obra:          |   |               |           |             |                   | 4,91              |
| Custo - Outros:               |   |               |           |             |                   | 56,97             |
| Encargos Sociais: 86,19%      |   |               |           |             |                   | 4,23              |
| BDI: 28,52%                   |   |               |           |             |                   | 18,86             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>        |   |               |           |             |                   | <b>84,97</b>      |
| <b>08.01.02 - (08.01.02.)</b> | <b>TORNEIRAS, SIFÕES E VÁLVULAS</b>   |               |           |             |                   |                   |
| <b>(08.01.02.01.)</b>         | <b>Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar (INS.DIV.)</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>            |   |               |           |             |                   |                   |
| 2696                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,507250000 | 7,73              | <b>3,92</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 6111                           | SERVENTE  | M.O.          | H         | 0,508550000 | 4,37              | 2,22              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |   |               |           |             |                   | <b>6,14</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002646300 | 35,64             | 0,09              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,008017200 | 4,19              | 0,03              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000270800 | 135,93            | 0,04              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001601000 | 57,60             | 0,09              |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000664600 | 110,00            | 0,07              |
| 38476                          | 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000205700 | 204,80            | 0,04              |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000044100 | 580,00            | 0,03              |
| 11359                          | DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000067700 | 555,00            | 0,04              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002730000 | 7,08              | 0,02              |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V          | EQ.AQ.        | UN        | 0,000044100 | 572,20            | 0,03              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,013734600 | 10,80             | 0,15              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001240300 | 204,00            | 0,25              |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,111487200 | 1,34              | 0,15              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001511500 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001511500 | 21,36             | 0,03              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,001075000 | 160,50            | 0,17              |
| 36149                          | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000720000 | 141,00            | 0,10              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>1,34</b>       |
| <b>Materiais</b>               |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                          | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,000000000 | 1,38              | 1,38              |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,000000000 | 0,37              | 0,37              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,009069100 | 5,43              | 0,05              |
| 3146                           | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.          | UN        | 0,050000000 | 2,50              | 0,13              |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,001511500 | 15,93             | 0,02              |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,000000000 | 0,02              | 0,02              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"  | MAT.          | UN        | 0,000054200 | 270,72            | 0,01              |
| 10053/ORSE                     | Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar              | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 244,50            | 244,50            |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,000000000 | 0,61              | 0,61              |
| <b>Custo Materiais:</b>        |   |               |           |             |                   | <b>247,09</b>     |
| Custo - Mão de Obra:           |   |               |           |             |                   | 6,14              |
| Custo - Outros:                |   |               |           |             |                   | 248,43            |
| Encargos Sociais: 86,19%       |   |               |           |             |                   | 5,29              |
| BDI: 28,52%                    |   |               |           |             |                   | 74,11             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>333,97</b>     |
| <b>86887U - (08.01.02.02.)</b> | <b>ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>                     | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,152175000 | 7,73              | 1,18              |
| 6111                           | SERVENTE  | M.O.          | H         | 0,050855000 | 4,37              | 0,22              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |   |               |           |             |                   | <b>1,40</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000529260 | 35,64             | 0,02              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001603440 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000054160 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000320200 | 57,60             | 0,02              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**OBRA :** Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
**ORÇAMENTO :** Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
**LOCAL :** Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

**BDI = 28,52%**  
**ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:**  
**Horista = 86,19%**  
**Mensalista = 47,54%**

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000132920 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000041140 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000008820 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000013540 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000546000 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000008820 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,002746920 | 10,80             | 0,03              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000248060 | 204,00            | 0,05              |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,022297440 | 1,34              | 0,03              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000302300 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000302300 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000215000 | 160,50            | 0,03              |
| 36149                          | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000144000 | 141,00            | 0,02              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>0,28</b>       |
| <b> Materiais</b>              |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                          | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,200000000 | 1,38              | 0,28              |
| 11684                          | ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 40CM   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 22,58             | 22,58             |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,200000000 | 0,37              | 0,07              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,001813820 | 5,43              | 0,01              |
| 3146                           | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.          | UN        | 0,017500000 | 2,50              | 0,04              |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000302300 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,200000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000010840 | 270,72            | 0,00              |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,200000000 | 0,61              | 0,12              |
| <b>Custo Materiais:</b>        |   |               |           |             |                   | <b>23,10</b>      |
| Custo - Mão de Obra:           |   |               |           |             |                   | 1,40              |
| Custo - Outros:                |   |               |           |             |                   | 23,38             |
| Encargos Sociais: 86,19%       |   |               |           |             |                   | 1,21              |
| BDI: 28,52%                    |   |               |           |             |                   | 7,41              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>33,40</b>      |
| <b>86914U - (08.01.02.03.)</b> | <b>TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,152175000 | 7,73              | 1,18              |
| 6111                           | SERVENTE  | M.O.          | H         | 0,050855000 | 4,37              | 0,22              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |   |               |           |             |                   | <b>1,40</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000529260 | 35,64             | 0,02              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001603440 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000054160 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000320200 | 57,60             | 0,02              |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000132920 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                          | 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000041140 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000008820 | 580,00            | 0,01              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                       | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 11359                                 | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000013540 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                                 | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000546000 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                                 | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                    | EQ.AQ.        | UN        | 0,000008820 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                                 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,002746920 | 10,80             | 0,03              |
| 36146                                 | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000248060 | 204,00            | 0,05              |
| 36144                                 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,022297440 | 1,34              | 0,03              |
| 38393                                 | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000302300 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                                 | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000302300 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                                 | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                    | EQ.AQ.        | UN        | 0,000215000 | 160,50            | 0,03              |
| 36149                                 | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA            | EQ.AQ.        | UN        | 0,000144000 | 141,00            | 0,02              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>            |  |               |           |             |                   | <b>0,28</b>       |
| <b>Materiais</b>                      |  |               |           |             |                   |                   |
| 37370                                 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,200000000 | 1,38              | 0,28              |
| 37372                                 | CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,200000000 | 0,37              | 0,07              |
| 12815                                 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,001813820 | 5,43              | 0,01              |
| 3146                                  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | MAT.          | UN        | 0,030400000 | 2,50              | 0,08              |
| 25966                                 | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000302300 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                                 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,200000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                                 | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000010840 | 270,72            | 0,00              |
| 13417                                 | TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)  | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 29,88             | 29,88             |
| 37371                                 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,200000000 | 0,61              | 0,12              |
| <b>Custo Materiais:</b>               |  |               |           |             |                   | <b>30,44</b>      |
| Custo - Mão de Obra:                  |  |               |           |             |                   | 1,40              |
| Custo - Outros:                       |  |               |           |             |                   | 30,72             |
| Encargos Sociais: 86,19%              |  |               |           |             |                   | 1,21              |
| BDI: 28,52%                           |  |               |           |             |                   | 9,50              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                |  |               |           |             |                   | <b>42,83</b>      |
| <b>AD.09676/ORSE - (08.01.02.04.)</b> | <b>TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA PARA PNE (NBR 9050), DOCOL - PRESSMATIC BENEFIT Ref. 490706 OU EQUIV. TÉCNICO</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                    |  |               |           |             |                   |                   |
| 2696                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,507250000 | 7,73              | 3,92              |
| 6111                                  | SERVENTE   | M.O.          | H         | 0,508550000 | 4,37              | 2,22              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>             |  |               |           |             |                   | <b>6,14</b>       |
| <b>Equipamento</b>                    |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                                 | M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002646300 | 35,64             | 0,09              |
| 10                                    | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,008017200 | 4,19              | 0,03              |
| 38399                                 | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000270800 | 135,93            | 0,04              |
| 12893                                 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001601000 | 57,60             | 0,09              |
| 2711                                  | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000664600 | 110,00            | 0,07              |
| 38476                                 | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000205700 | 204,80            | 0,04              |
| 38477                                 | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000044100 | 580,00            | 0,03              |
| 11359                                 | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000067700 | 555,00            | 0,04              |
| 38382                                 | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002730000 | 7,08              | 0,02              |
| 38413                                 | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                    | EQ.AQ.        | UN        | 0,000044100 | 572,20            | 0,03              |
| 12892                                 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,013734600 | 10,80             | 0,15              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                   | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------------|---|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 36146                             | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,001240300 | 204,00            | 0,25              |
| 36144                             | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,111487200 | 1,34              | 0,15              |
| 38393                             | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,001511500 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                             | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,001511500 | 21,36             | 0,03              |
| 36153                             | DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE  | EQ.AQ. | UN      | 0,001075000 | 160,50            | 0,17              |
| 36149                             | TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                                      | EQ.AQ. | UN      | 0,000720000 | 141,00            | 0,10              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>        |   |        |         |             |                   | <b>1,34</b>       |
| <b>Materiais</b>                  |   |        |         |             |                   |                   |
| 37370                             | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 1,000000000 | 1,38              | 1,38              |
| 37372                             | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 1,000000000 | 0,37              | 0,37              |
| 12815                             | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,009069100 | 5,43              | 0,05              |
| 3146                              | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.   | UN      | 0,050000000 | 2,50              | 0,13              |
| 25966                             | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.   | L       | 0,001511500 | 15,93             | 0,02              |
| 37373                             | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 1,000000000 | 0,02              | 0,02              |
| 38396                             | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.   | UN      | 0,000054200 | 270,72            | 0,01              |
| CMP.COTAÇÃO.00<br>022             | TORNEIRA CROMADA COM ALAVANCA PARA PNE (NBR 9050), DOCOL - PRESSMATIC BENEFIT Ref. 490706   | MAT.   | UN      | 1,000000000 | 335,00            | 335,00            |
| 37371                             | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 1,000000000 | 0,61              | 0,61              |
| <b>Custo Materiais:</b>           |   |        |         |             |                   | <b>337,59</b>     |
| Custo - Mão de Obra:              |   |        |         |             |                   | 6,14              |
| Custo - Outros:                   |   |        |         |             |                   | 338,93            |
| Encargos Sociais: 86,19%          |   |        |         |             |                   | 5,29              |
| BDI: 28,52%                       |   |        |         |             |                   | 99,92             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>            |   |        |         |             |                   | <b>450,29</b>     |
| AD.86912U/SIN -<br>(08.01.02.05.) | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA, LINHA STANDARD, DECA, REF. 1159-C39 OU EQUIV. TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SER.CG | UN      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                |   |        |         |             |                   |                   |
| 2696                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 0,121740000 | 7,73              | 0,94              |
| 6111                              | SERVENTE  | M.O.   | H       | 0,040684000 | 4,37              | 0,18              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>         |   |        |         |             |                   | <b>1,12</b>       |
| <b>Equipamento</b>                |   |        |         |             |                   |                   |
| 36150                             | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,000423408 | 35,64             | 0,02              |
| 10                                | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ. | UN      | 0,001282752 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                             | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ. | UN      | 0,000043328 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                             | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,000256160 | 57,60             | 0,01              |
| 2711                              | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000106336 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                             | ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000032912 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                             | ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000007056 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                             | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ. | UN      | 0,000010832 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                             | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,000436800 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                             | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ. | UN      | 0,000007056 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                             | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,002197536 | 10,80             | 0,02              |
| 36146                             | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000198448 | 204,00            | 0,04              |
| 36144                             | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,017837952 | 1,34              | 0,02              |
| 38393                             | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000241840 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                             | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000241840 | 21,36             | 0,01              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                    | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 36153                              | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000172000 | 160,50            | 0,03              |
| 36149                              | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000115200 | 141,00            | 0,02              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>0,22</b>       |
| <b> Materiais</b>                  |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                              | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,160000000 | 1,38              | 0,22              |
| 37372                              | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,160000000 | 0,37              | 0,06              |
| 12815                              | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,001451056 | 5,43              | 0,01              |
| 3146                               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.          | UN        | 0,030400000 | 2,50              | 0,08              |
| 25966                              | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000241840 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                              | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,160000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                              | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000008672 | 270,72            | 0,00              |
| 02258/ORSE                         | Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)                          | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 142,33            | 142,33            |
| 37371                              | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,160000000 | 0,61              | 0,10              |
| <b>Custo Materiais:</b>            |   |               |           |             |                   | <b>142,80</b>     |
| Custo - Mão de Obra:               |   |               |           |             |                   | 1,12              |
| Custo - Outros:                    |   |               |           |             |                   | 143,02            |
| Encargos Sociais: 86,19%           |   |               |           |             |                   | 0,97              |
| BDI: 28,52%                        |   |               |           |             |                   | 41,38             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |   |               |           |             |                   | <b>186,49</b>     |
| <b>08.01.03 - (08.01.03.)</b>      | <b>DUCHAS HIGIÊNICAS</b>  |               |           |             |                   |                   |
| <b>08211/ORSE - (08.01.03.01.)</b> | <b>Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar</b>                      | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 2696                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,507250000 | 7,73              | 3,92              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>3,92</b>       |
| <b>Equipamento</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                              | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001323150 | 35,64             | 0,05              |
| 10                                 | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,004008600 | 4,19              | 0,02              |
| 38399                              | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000135400 | 135,93            | 0,02              |
| 12893                              | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000800500 | 57,60             | 0,05              |
| 2711                               | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000332300 | 110,00            | 0,04              |
| 38476                              | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000102850 | 204,80            | 0,02              |
| 38477                              | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000022050 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                              | DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000033850 | 555,00            | 0,02              |
| 38382                              | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001365000 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                              | LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000022050 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                              | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,006867300 | 10,80             | 0,07              |
| 36146                              | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000620150 | 204,00            | 0,13              |
| 36144                              | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,055743600 | 1,34              | 0,07              |
| 38393                              | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000755750 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                              | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000755750 | 21,36             | 0,02              |
| 36153                              | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000537500 | 160,50            | 0,09              |
| 36149                              | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000360000 | 141,00            | 0,05              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>0,69</b>       |



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                                      | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|---|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b>Materiais</b>                                     |   |        |         |             |                   |                   |
| 37370  | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,500000000 | 1,38              | <b>0,69</b>       |
| 08294/ORSE   | Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar                             | MAT.   | UN      | 1,000000000 | 228,65            | <b>228,65</b>     |
| 37372  | CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,500000000 | 0,37              | <b>0,19</b>       |
| 12815  | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,004534550 | 5,43              | <b>0,02</b>       |
| 3146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.   | UN      | 0,042000000 | 2,50              | <b>0,11</b>       |
| 25966  | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.   | L       | 0,000755750 | 15,93             | <b>0,01</b>       |
| 37373  | CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,500000000 | 0,02              | <b>0,01</b>       |
| 38396  | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.   | UN      | 0,000027100 | 270,72            | <b>0,01</b>       |
| 37371  | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,500000000 | 0,61              | <b>0,31</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>                              |   |        |         |             |                   | <b>230,00</b>     |
| Custo - Mão de Obra:                                 |   |        |         |             |                   | 3,92              |
| Custo - Outros:                                      |   |        |         |             |                   | 230,69            |
| Encargos Sociais: 86,19%                             |   |        |         |             |                   | 3,38              |
| BDI: 28,52%  |   |        |         |             |                   | 67,87             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                               |   |        |         |             |                   | <b>305,86</b>     |
| <b>08.01.04 - (08.01.04.) METAIS E DISPENSADORES</b> |   |        |         |             |                   |                   |
| 04373/ORSE-1 - (08.01.04.01.)                        | Dispenser para toalhas interfolhadas, Prolim, linha Toilet Plus ref 04305 ou similar                    | SER.CG | UN      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                                   |   |        |         |             |                   |                   |
| 2696   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 0,152175000 | 7,73              | <b>1,18</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>                            |   |        |         |             |                   | <b>1,18</b>       |
| <b>Equipamento</b>                                   |   |        |         |             |                   |                   |
| 36150  | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,000396945 | 35,64             | <b>0,01</b>       |
| 10   | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ. | UN      | 0,001202580 | 4,19              | <b>0,01</b>       |
| 38399  | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ. | UN      | 0,000040620 | 135,93            | <b>0,01</b>       |
| 12893  | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,000240150 | 57,60             | <b>0,01</b>       |
| 2711   | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000099690 | 110,00            | <b>0,01</b>       |
| 38476  | 8 DEGRAUS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000030855 | 204,80            | <b>0,01</b>       |
| 38477  | ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000006615 | 580,00            | <b>0,00</b>       |
| 11359  | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ. | UN      | 0,000010155 | 555,00            | <b>0,01</b>       |
| 38382  | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,000409500 | 7,08              | <b>0,00</b>       |
| 38413  | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ. | UN      | 0,000006615 | 572,20            | <b>0,00</b>       |
| 12892  | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,002060190 | 10,80             | <b>0,02</b>       |
| 36146  | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000186045 | 204,00            | <b>0,04</b>       |
| 36144  | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,016723080 | 1,34              | <b>0,02</b>       |
| 38393  | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000226725 | 9,63              | <b>0,00</b>       |
| 38390  | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000226725 | 21,36             | <b>0,00</b>       |
| 36153  | DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE  | EQ.AQ. | UN      | 0,000161250 | 160,50            | <b>0,03</b>       |
| 36149  | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ. | UN      | 0,000108000 | 141,00            | <b>0,02</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>                           |   |        |         |             |                   | <b>0,20</b>       |
| <b>Materiais</b>                                     |   |        |         |             |                   |                   |
| 37370  | *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,150000000 | 1,38              | <b>0,21</b>       |
| 03569/ORSE   | Dispenser para toalhas interfolhadas, Prolim, linha Toilet Plus ref 04305 ou similar                    | MAT.   | UN      | 1,000000000 | 86,87             | <b>86,87</b>      |
| 37372  | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,150000000 | 0,37              | <b>0,06</b>       |
| 12815  | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,001360365 | 5,43              | <b>0,01</b>       |
| 25966  | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.   | L       | 0,000226725 | 15,93             | <b>0,00</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                       | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 37373                                 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,150000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                                 | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000008130 | 270,72            | 0,00              |
| 37371                                 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,150000000 | 0,61              | 0,09              |
| <b>Custo Materiais:</b>               |  |               |           |             |                   | <b>87,24</b>      |
| Custo - Mão de Obra:                  |  |               |           |             |                   | 1,18              |
| Custo - Outros:                       |  |               |           |             |                   | 87,44             |
| Encargos Sociais: 86,19%              |  |               |           |             |                   | 1,02              |
| BDI: 28,52%                           |  |               |           |             |                   | 25,56             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                |  |               |           |             |                   | <b>115,20</b>     |
| <b>AD.07374/ORSE - (08.01.04.02.)</b> | <b>Barra de apoio em aço inox polido, para lavatório de canto (INS.SIN.)</b>                     | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                    |  |               |           |             |                   |                   |
| 4750                                  | PEDREIRO   | M.O.          | H         | 0,305130000 | 6,12              | 1,87              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>             |  |               |           |             |                   | <b>1,87</b>       |
| <b>Equipamento</b>                    |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                                 | M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000793890 | 35,64             | 0,03              |
| 10                                    | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002405160 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                                 | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000081240 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                                 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000480300 | 57,60             | 0,03              |
| 2711                                  | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA                                     | EQ.AQ.        | UN        | 0,000199380 | 110,00            | 0,02              |
| 38476                                 | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS                                      | EQ.AQ.        | UN        | 0,000061710 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                                 | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000013230 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                                 | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W | EQ.AQ.        | UN        | 0,000020310 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                                 | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000819000 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                                 | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000013230 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                                 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,004120380 | 10,80             | 0,04              |
| 36146                                 | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000372090 | 204,00            | 0,08              |
| 36144                                 | PPF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,033446160 | 1,34              | 0,04              |
| 38393                                 | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000453450 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                                 | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000453450 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                                 | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000322500 | 160,50            | 0,05              |
| 36149                                 | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000216000 | 141,00            | 0,03              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>            |  |               |           |             |                   | <b>0,40</b>       |
| <b>Materiais</b>                      |  |               |           |             |                   |                   |
| 37370                                 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,300000000 | 1,38              | 0,41              |
| 36212                                 | BARRA DE APOIO LAVATORIO DE CANTO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM.                     | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 370,76            | 370,76            |
| 37372                                 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,300000000 | 0,37              | 0,11              |
| 12815                                 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,002720730 | 5,43              | 0,01              |
| 25966                                 | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000453450 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                                 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,300000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                                 | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000016260 | 270,72            | 0,00              |
| 37371                                 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,300000000 | 0,61              | 0,18              |
| <b>Custo Materiais:</b>               |  |               |           |             |                   | <b>371,49</b>     |
| Custo - Mão de Obra:                  |  |               |           |             |                   | 1,87              |
| Custo - Outros:                       |  |               |           |             |                   | 371,89            |
| Encargos Sociais: 86,19%              |  |               |           |             |                   | 1,61              |
| BDI: 28,52%                           |  |               |           |             |                   | 107,06            |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                         | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                  |   |               |           |             |                   | <b>482,43</b>     |
| <b>AD.07761/ORSE-1 - (08.01.04.03.)</b> | <b>Barra de apoio para sanitários de deficientes físicos, em aço inox polido, l=80 cm (INS.SIN.)</b>    | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                      |   |               |           |             |                   |                   |
| 4750                                    | PEDREIRO  | M.O.          | H         | 0,305130000 | 6,12              | <b>1,87</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>               |   |               |           |             |                   | <b>1,87</b>       |
| <b>Equipamento</b>                      |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                                   | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000793890 | 35,64             | <b>0,03</b>       |
| 10                                      | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002405160 | 4,19              | <b>0,01</b>       |
| 38399                                   | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000081240 | 135,93            | <b>0,01</b>       |
| 12893                                   | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000480300 | 57,60             | <b>0,03</b>       |
| 2711                                    | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000199380 | 110,00            | <b>0,02</b>       |
| 38476                                   | ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000061710 | 204,80            | <b>0,01</b>       |
| 38477                                   | ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000013230 | 580,00            | <b>0,01</b>       |
| 11359                                   | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000020310 | 555,00            | <b>0,01</b>       |
| 38382                                   | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000819000 | 7,08              | <b>0,01</b>       |
| 38413                                   | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000013230 | 572,20            | <b>0,01</b>       |
| 12892                                   | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,004120380 | 10,80             | <b>0,04</b>       |
| 36146                                   | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000372090 | 204,00            | <b>0,08</b>       |
| 36144                                   | PPF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,033446160 | 1,34              | <b>0,04</b>       |
| 38393                                   | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000453450 | 9,63              | <b>0,00</b>       |
| 38390                                   | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000453450 | 21,36             | <b>0,01</b>       |
| 36153                                   | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000322500 | 160,50            | <b>0,05</b>       |
| 36149                                   | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000216000 | 141,00            | <b>0,03</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>              |   |               |           |             |                   | <b>0,40</b>       |
| <b>Materiais</b>                        |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                                   | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,300000000 | 1,38              | <b>0,41</b>       |
| 36081                                   | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                         | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 157,90            | <b>157,90</b>     |
| 37372                                   | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,300000000 | 0,37              | <b>0,11</b>       |
| 12815                                   | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,002720730 | 5,43              | <b>0,01</b>       |
| 25966                                   | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                  | MAT.          | L         | 0,000453450 | 15,93             | <b>0,01</b>       |
| 37373                                   | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | VERBA         | H         | 0,300000000 | 0,02              | <b>0,01</b>       |
| 38396                                   | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | MAT.          | UN        | 0,000016260 | 270,72            | <b>0,00</b>       |
| 37371                                   | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | VERBA         | H         | 0,300000000 | 0,61              | <b>0,18</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>                 |   |               |           |             |                   | <b>158,63</b>     |
| <b>Custo - Mão de Obra:</b>             |   |               |           |             |                   | <b>1,87</b>       |
| <b>Custo - Outros:</b>                  |   |               |           |             |                   | <b>159,03</b>     |
| <b>Encargos Sociais: 86,19%</b>         |   |               |           |             |                   | <b>1,61</b>       |
| <b>BDI: 28,52%</b>                      |   |               |           |             |                   | <b>46,35</b>      |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                  |   |               |           |             |                   | <b>208,86</b>     |
| <b>AD.10167/ORSE - (08.01.04.04.)</b>   | <b>Barra de apoio (para deficientes) em aço inox, para lavatório, em forma de meia lua (INS.SIN.)</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                      |   |               |           |             |                   |                   |
| 4750                                    | PEDREIRO  | M.O.          | H         | 0,305130000 | 6,12              | <b>1,87</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>               |   |               |           |             |                   | <b>1,87</b>       |
| <b>Equipamento</b>                      |   |               |           |             |                   |                   |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                       | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 36150                                 | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000793890 | 35,64             | 0,03              |
| 10                                    | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002405160 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                                 | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000081240 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                                 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000480300 | 57,60             | 0,03              |
| 2711                                  | COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000199380 | 110,00            | 0,02              |
| 38476                                 | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000061710 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                                 | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000013230 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                                 | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                             | EQ.AQ.        | UN        | 0,000020310 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                                 | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000819000 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                                 | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                              | EQ.AQ.        | UN        | 0,000013230 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                                 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,004120380 | 10,80             | 0,04              |
| 36146                                 | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000372090 | 204,00            | 0,08              |
| 36144                                 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,033446160 | 1,34              | 0,04              |
| 38393                                 | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000453450 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                                 | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000453450 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                                 | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                              | EQ.AQ.        | UN        | 0,000322500 | 160,50            | 0,05              |
| 36149                                 | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                      | EQ.AQ.        | UN        | 0,000216000 | 141,00            | 0,03              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>            |  |               |           |             |                   | <b>0,40</b>       |
| <b>Materiais</b>                      |  |               |           |             |                   |                   |
| 37370                                 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,300000000 | 1,38              | 0,41              |
| 36211                                 | BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, *40 X 50* CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 348,72            | 348,72            |
| 37372                                 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,300000000 | 0,37              | 0,11              |
| 12815                                 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,002720730 | 5,43              | 0,01              |
| 25966                                 | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000453450 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                                 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,300000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                                 | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000016260 | 270,72            | 0,00              |
| 37371                                 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,300000000 | 0,61              | 0,18              |
| <b>Custo Materiais:</b>               |  |               |           |             |                   | <b>349,45</b>     |
| Custo - Mão de Obra:                  |  |               |           |             |                   | 1,87              |
| Custo - Outros:                       |  |               |           |             |                   | 349,85            |
| Encargos Sociais: 86,19%              |  |               |           |             |                   | 1,61              |
| BDI: 28,52%                           |  |               |           |             |                   | 100,77            |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                |  |               |           |             |                   | <b>454,10</b>     |
| <b>AD.95542U/SIN - (08.01.04.05.)</b> | <b>PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO TARGA DECA 2050.C40.CR OU EQUIV. TÉCNICO AF_10/2016</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                    |  |               |           |             |                   |                   |
| 246                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,023029150 | 5,80              | 0,13              |
| 2696                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,164450450 | 7,73              | 1,27              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>             |  |               |           |             |                   | <b>1,40</b>       |
| <b>Equipamento</b>                    |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                                 | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000489036 | 35,64             | 0,02              |
| 10                                    | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001481578 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                                 | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000050044 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                                 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000295865 | 57,60             | 0,02              |
| 2711                                  | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000122818 | 110,00            | 0,01              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000038013 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000008150 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000012511 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000504504 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                      | MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000008150 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,002538154 | 10,80             | 0,03              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000229208 | 204,00            | 0,05              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,020602834 | 1,34              | 0,03              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000279325 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000279325 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000198660 | 160,50            | 0,03              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000133056 | 141,00            | 0,02              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |               |           |             |                   | <b>0,26</b>       |
| <b> Materiais</b>          |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,184800000 | 1,38              | 0,26              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,184800000 | 0,37              | 0,07              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,001675970 | 5,43              | 0,01              |
| CMP.COTAÇÃO.00             |   |               |           |             |                   |                   |
| 023                        | PORTA TOALHA ARGOLA TARGA DECA 2050.C40.CR  | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 148,93            | 148,93            |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000279325 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                      | CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,184800000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000010016 | 270,72            | 0,00              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,184800000 | 0,61              | 0,11              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |   |               |           |             |                   | <b>149,38</b>     |
| Custo - Mão de Obra:       |   |               |           |             |                   | 1,40              |
| Custo - Outros:            |   |               |           |             |                   | 149,64            |
| Encargos Sociais: 86,19%   |   |               |           |             |                   | 1,21              |
| BDI: 28,52%                |   |               |           |             |                   | 43,42             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>195,67</b>     |
| <b>(08.01.04.06.)</b>      | <b>BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO TARGA DECA 2040.C40.CR OU</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,046058300 | 5,80              | 0,27              |
| 2696                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,328900900 | 7,73              | 2,54              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |   |               |           |             |                   | <b>2,81</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000978072 | 35,64             | 0,03              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002963157 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000100087 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000591729 | 57,60             | 0,03              |
| 2711                       | COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000245636 | 110,00            | 0,03              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000076027 | 204,80            | 0,02              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000016299 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000025022 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001009008 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000016299 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,005076308 | 10,80             | 0,05              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                   | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------------|---|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 36146                             | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000458415 | 204,00            | 0,09              |
| 36144                             | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,041205669 | 1,34              | 0,06              |
| 38393                             | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000558650 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                             | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000558650 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                             | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                               | EQ.AQ. | UN      | 0,000397320 | 160,50            | 0,06              |
| 36149                             | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                       | EQ.AQ. | UN      | 0,000266112 | 141,00            | 0,04              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>        |   |        |         |             |                   | <b>0,49</b>       |
| <b>Materialis</b>                 |   |        |         |             |                   |                   |
| 37370                             | *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,369600000 | 1,38              | 0,51              |
| 37372                             | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,369600000 | 0,37              | 0,14              |
| 12815                             | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,003351939 | 5,43              | 0,02              |
| CMP.COTAÇÃO.00<br>024             | PORTA TOALHA BARRA TARGA DECA 2040.C40.CR   | MAT.   | UN      | 1,000000000 | 191,32            | 191,32            |
| 25966                             | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.   | L       | 0,000558650 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                             | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,369600000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                             | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.   | UN      | 0,000020033 | 270,72            | 0,01              |
| 37371                             | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,369600000 | 0,61              | 0,23              |
| <b>Custo Materiais:</b>           |   |        |         |             |                   | <b>192,25</b>     |
| <b>Custo - Mão de Obra:</b>       |   |        |         |             |                   | <b>2,81</b>       |
| <b>Custo - Outros:</b>            |   |        |         |             |                   | <b>192,74</b>     |
| <b>Encargos Sociais: 86,19%</b>   |   |        |         |             |                   | <b>2,42</b>       |
| <b>BDI: 28,52%</b>                |   |        |         |             |                   | <b>56,46</b>      |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>            |   |        |         |             |                   | <b>254,43</b>     |
| AD.95544U/SIN -<br>(08.01.04.07.) | <b>PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU EQUIV. TÉCNICO AF_10/2016</b> | SER.CG | UN      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                |   |        |         |             |                   |                   |
| 246                               | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 0,023029150 | 5,80              | 0,13              |
| 2696                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 0,164450450 | 7,73              | 1,27              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>         |   |        |         |             |                   | <b>1,40</b>       |
| <b>Equipamento</b>                |   |        |         |             |                   |                   |
| 36150                             | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,000489036 | 35,64             | 0,02              |
| 10                                | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ. | UN      | 0,001481578 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                             | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ. | UN      | 0,000050044 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                             | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,000295865 | 57,60             | 0,02              |
| 2711                              | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000122818 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                             | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000038013 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                             | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000008150 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                             | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                              | EQ.AQ. | UN      | 0,000012511 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                             | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,000504504 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                             | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                               | EQ.AQ. | UN      | 0,000008150 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                             | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,002538154 | 10,80             | 0,03              |
| 36146                             | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000229208 | 204,00            | 0,05              |
| 36144                             | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,020602834 | 1,34              | 0,03              |
| 38393                             | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000279325 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                             | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000279325 | 21,36             | 0,01              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|---------------|-----------|--------------|-------------------|-------------------|
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | EQ.AQ.        | UN        | 0,000198660  | 160,50            | 0,03              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000133056  | 141,00            | 0,02              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |               |           |              |                   | <b>0,26</b>       |
| <b>Materiais</b>           |   |               |           |              |                   |                   |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,184800000  | 1,38              | 0,26              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,184800000  | 0,37              | 0,07              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,001675970  | 5,43              | 0,01              |
| 07075/ORSE                 | Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar                                   | MAT.          | UN        | 1,000000000  | 54,57             | 54,57             |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000279325  | 15,93             | 0,00              |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,184800000  | 0,02              | 0,00              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000010016  | 270,72            | 0,00              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,184800000  | 0,61              | 0,11              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |   |               |           |              |                   | <b>55,02</b>      |
| Custo - Mão de Obra:       |   |               |           |              |                   | 1,40              |
| Custo - Outros:            |   |               |           |              |                   | 55,28             |
| Encargos Sociais: 86,19%   |   |               |           |              |                   | 1,21              |
| BDI: 28,52%                |   |               |           |              |                   | 16,51             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |   |               |           |              |                   | <b>74,40</b>      |
| <b>(08.01.04.08.)</b>      | <b>equiv. técnico</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |              |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |   |               |           |              |                   |                   |
| 246                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,023029150  | 5,80              | 0,13              |
| 2696                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,164450450  | 7,73              | 1,27              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |   |               |           |              |                   | <b>1,40</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |   |               |           |              |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000489036  | 35,64             | 0,02              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001481578  | 4,19              | 0,01              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000050044  | 135,93            | 0,01              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000295865  | 57,60             | 0,02              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000122818  | 110,00            | 0,01              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000038013  | 204,80            | 0,01              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000008150  | 580,00            | 0,00              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000012511  | 555,00            | 0,01              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,0000504504 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                      | MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000008150  | 572,20            | 0,00              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,002538154  | 10,80             | 0,03              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000229208  | 204,00            | 0,05              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,020602834  | 1,34              | 0,03              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000279325  | 9,63              | 0,00              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000279325  | 21,36             | 0,01              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | EQ.AQ.        | UN        | 0,000198660  | 160,50            | 0,03              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000133056  | 141,00            | 0,02              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |               |           |              |                   | <b>0,26</b>       |
| <b>Materiais</b>           |   |               |           |              |                   |                   |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                       | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 37370                                 | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,184800000 | 1,38              | <b>0,26</b>       |
| 00390/ORSE                            | Cabide em aço inox, MOLDENOX, linha stylus 108 RSL ou similar   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 15,76             | <b>15,76</b>      |
| 37372                                 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,184800000 | 0,37              | <b>0,07</b>       |
| 12815                                 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,001675970 | 5,43              | <b>0,01</b>       |
| 25966                                 | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000279325 | 15,93             | <b>0,00</b>       |
| 37373                                 | CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,184800000 | 0,02              | <b>0,00</b>       |
| 38396                                 | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000010016 | 270,72            | <b>0,00</b>       |
| 37371                                 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,184800000 | 0,61              | <b>0,11</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>               |   |               |           |             |                   | <b>16,21</b>      |
| Custo - Mão de Obra:                  |   |               |           |             |                   | 1,40              |
| Custo - Outros:                       |   |               |           |             |                   | 16,47             |
| Encargos Sociais: 86,19%              |   |               |           |             |                   | 1,21              |
| BDI: 28,52%                           |   |               |           |             |                   | 5,44              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                |   |               |           |             |                   | <b>24,52</b>      |
| <b>AD.95547U/SIN - (08.01.04.09.)</b> | <b>SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO, INCLUSO FIXAÇÃO, JNS, REF. J7 OU EQUIV. TÉCNICO. AF_10/2016</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                    |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,046058300 | 5,80              | <b>0,27</b>       |
| 2696                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,328900900 | 7,73              | <b>2,54</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>             |   |               |           |             |                   | <b>2,81</b>       |
| <b>Equipamento</b>                    |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                                 | AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000978072 | 35,64             | <b>0,03</b>       |
| 10                                    | BALDE PLÁSTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002963157 | 4,19              | <b>0,01</b>       |
| 38399                                 | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000100087 | 135,93            | <b>0,01</b>       |
| 12893                                 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000591729 | 57,60             | <b>0,03</b>       |
| 2711                                  | COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000245636 | 110,00            | <b>0,03</b>       |
| 38476                                 | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000076027 | 204,80            | <b>0,02</b>       |
| 38477                                 | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000016299 | 580,00            | <b>0,01</b>       |
| 11359                                 | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                              | EQ.AQ.        | UN        | 0,000025022 | 555,00            | <b>0,01</b>       |
| 38382                                 | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001009008 | 7,08              | <b>0,01</b>       |
| 38413                                 | LIXA DEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                              | EQ.AQ.        | UN        | 0,000016299 | 572,20            | <b>0,01</b>       |
| 12892                                 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,005076308 | 10,80             | <b>0,05</b>       |
| 36146                                 | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000458415 | 204,00            | <b>0,09</b>       |
| 36144                                 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,041205669 | 1,34              | <b>0,06</b>       |
| 38393                                 | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000558650 | 9,63              | <b>0,01</b>       |
| 38390                                 | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000558650 | 21,36             | <b>0,01</b>       |
| 36153                                 | DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000397320 | 160,50            | <b>0,06</b>       |
| 36149                                 | TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                       | EQ.AQ.        | UN        | 0,000266112 | 141,00            | <b>0,04</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>            |   |               |           |             |                   | <b>0,49</b>       |
| <b>Materiais</b>                      |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                                 | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,369600000 | 1,38              | <b>0,51</b>       |
| 37372                                 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,369600000 | 0,37              | <b>0,14</b>       |
| 12815                                 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,003351939 | 5,43              | <b>0,02</b>       |
| 25966                                 | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000558650 | 15,93             | <b>0,01</b>       |
| 07073/ORSE                            | Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JNS, ref. J7 ou similar  | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 50,69             | <b>50,69</b>      |
| 37373                                 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,369600000 | 0,02              | <b>0,01</b>       |
| 38396                                 | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000020033 | 270,72            | <b>0,01</b>       |



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                       | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 37371                                 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,369600000 | 0,61              | 0,23              |
| <b>Custo Materiais:</b>               |  |               |           |             |                   | <b>51,62</b>      |
| Custo - Mão de Obra:                  |  |               |           |             |                   | 2,81              |
| Custo - Outros:                       |  |               |           |             |                   | 52,11             |
| Encargos Sociais: 86,19%              |  |               |           |             |                   | 2,42              |
| BDI: 28,52%                           |  |               |           |             |                   | 16,35             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                |  |               |           |             |                   | <b>73,70</b>      |
| <b>08.01.05 - (08.01.05.)</b>         | CUBAS EM AÇO INOX  |               |           |             |                   |                   |
| <b>AD.86936U/SIN - (08.01.05.01.)</b> | <b>CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 36X56X17 CM, TRAMONTINA OU EQUIV. TÉCNICO, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                    |  |               |           |             |                   |                   |
| 2696                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,446380000 | 7,73              | 3,45              |
| 4755                                  | MARMORISTA/GRANITEIRO  | M.O.          | H         | 0,485712000 | 5,76              | 2,80              |
| 6111                                  | SERVENTE   | M.O.          | H         | 0,294959000 | 4,37              | 1,29              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>             |  |               |           |             |                   | <b>7,54</b>       |
| <b>Equipamento</b>                    |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                                 | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,003202023 | 35,64             | 0,11              |
| 10                                    | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,009700812 | 4,19              | 0,04              |
| 38399                                 | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000327668 | 135,93            | 0,04              |
| 12893                                 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001937210 | 57,60             | 0,11              |
| 2711                                  | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000804166 | 110,00            | 0,09              |
| 38476                                 | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000248897 | 204,80            | 0,05              |
| 38477                                 | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000053361 | 580,00            | 0,03              |
| 11359                                 | DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000081917 | 555,00            | 0,05              |
| 38382                                 | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,003303300 | 7,08              | 0,02              |
| 38413                                 | MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000053361 | 572,20            | 0,03              |
| 12892                                 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,016618866 | 10,80             | 0,18              |
| 36146                                 | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001500763 | 204,00            | 0,31              |
| 36144                                 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,134899512 | 1,34              | 0,18              |
| 38393                                 | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001828915 | 9,63              | 0,02              |
| 38390                                 | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001828915 | 21,36             | 0,04              |
| 36153                                 | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001300750 | 160,50            | 0,21              |
| 36149                                 | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000871200 | 141,00            | 0,12              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>            |  |               |           |             |                   | <b>1,63</b>       |
| <b>Materiais</b>                      |  |               |           |             |                   |                   |
| 37370                                 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,210000000 | 1,38              | 1,67              |
| 10060/ORSE                            | Cuba de aço inox retangular, 34x56x17cm, alto brilho, inclusive valvula 3 1/2", p/pia de cozinha, ref.94024-207, Tramontina ou similar   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 314,90            | 314,90            |
| 37372                                 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,210000000 | 0,37              | 0,45              |
| 12815                                 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,010973611 | 5,43              | 0,06              |
| 3146                                  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | MAT.          | UN        | 0,090000000 | 2,50              | 0,23              |
| 4823                                  | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO  | MAT.          | KG        | 0,297400000 | 33,94             | 10,09             |
| 25966                                 | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,001828915 | 15,93             | 0,03              |
| 37373                                 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,210000000 | 0,02              | 0,02              |
| 38396                                 | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000065582 | 270,72            | 0,02              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                    | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 6136                               | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2 "   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 89,99             | <b>89,99</b>      |
| 37371                              | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,210000000 | 0,61              | <b>0,74</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>            |   |               |           |             |                   | <b>418,20</b>     |
| Custo - Mão de Obra:               |   |               |           |             |                   | 7,54              |
| Custo - Outros:                    |   |               |           |             |                   | 419,83            |
| Encargos Sociais: 86,19%           |   |               |           |             |                   | 6,50              |
| BDI: 28,52%                        |   |               |           |             |                   | 123,74            |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |   |               |           |             |                   | <b>557,61</b>     |
| <b>08.01.06 - (08.01.06.)</b>      | <b>CUBAS EM LOUÇA E LAVATÓRIOS</b>  |               |           |             |                   |                   |
| <b>02031/ORSE - (08.01.06.01.)</b> | <b>Fornecimento e instalação saboneteira de louça (deca ref a180) ou similar (INS.SIN.)</b>             | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 4750                               | PEDREIRO  | M.O.          | H         | 0,610260000 | 6,12              | <b>3,73</b>       |
| 6111                               | SERVENTE  | M.O.          | H         | 0,614328400 | 4,37              | <b>2,68</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>6,41</b>       |
| <b>Equipamento</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                              | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,003186145 | 35,64             | <b>0,11</b>       |
| 10                                 | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,009652709 | 4,19              | <b>0,04</b>       |
| 38399                              | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000326043 | 135,93            | <b>0,04</b>       |
| 12893                              | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001927604 | 57,60             | <b>0,11</b>       |
| 2711                               | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000800178 | 110,00            | <b>0,09</b>       |
| 38476                              | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000247663 | 204,80            | <b>0,05</b>       |
| 38477                              | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000053096 | 580,00            | <b>0,03</b>       |
| 11359                              | DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000081511 | 555,00            | <b>0,05</b>       |
| 38382                              | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,003286920 | 7,08              | <b>0,02</b>       |
| 38413                              | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000053096 | 572,20            | <b>0,03</b>       |
| 12892                              | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,016536458 | 10,80             | <b>0,18</b>       |
| 36146                              | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001493321 | 204,00            | <b>0,30</b>       |
| 36144                              | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,134230589 | 1,34              | <b>0,18</b>       |
| 38393                              | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001819846 | 9,63              | <b>0,02</b>       |
| 38390                              | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001819846 | 21,36             | <b>0,04</b>       |
| 36153                              | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,001294300 | 160,50            | <b>0,21</b>       |
| 36149                              | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000866880 | 141,00            | <b>0,12</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>1,62</b>       |
| <b>Materiais</b>                   |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                              | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,204000000 | 1,38              | <b>1,66</b>       |
| 370                                | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                              | MAT.          | M3        | 0,001080000 | 67,00             | <b>0,07</b>       |
| 1379                               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.          | KG        | 0,300000000 | 0,44              | <b>0,13</b>       |
| 37372                              | CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,204000000 | 0,37              | <b>0,45</b>       |
| 12815                              | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,010919196 | 5,43              | <b>0,06</b>       |
| 25966                              | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,001819846 | 15,93             | <b>0,03</b>       |
| 01998/ORSE                         | Saboneteira branca 15 x 15cm (deca - ref. A180 ou similar)  | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 10,18             | <b>10,18</b>      |
| 37373                              | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,204000000 | 0,02              | <b>0,02</b>       |
| 38396                              | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000065257 | 270,72            | <b>0,02</b>       |
| 37371                              | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,204000000 | 0,61              | <b>0,73</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>            |   |               |           |             |                   | <b>13,35</b>      |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| Custo - Mão de Obra:       |   |               |           |             |                   | 6,41              |
| Custo - Outros:            |   |               |           |             |                   | 14,97             |
| Encargos Sociais: 86,19%   |   |               |           |             |                   | 5,52              |
| BDI: 28,52%                |   |               |           |             |                   | 7,67              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>34,58</b>      |
| <b>(08.01.06.02.)</b>      | <b>L-37 OU EQUIV. TÉCNICO, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |   |               |           |             |                   |                   |
| 2696                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,446380000 | 7,73              | <b>3,45</b>       |
| 4755                       | MARMORISTA/GRANITEIRO   | M.O.          | H         | 0,860115000 | 5,76              | <b>4,95</b>       |
| 6111                       | SERVENTE  | M.O.          | H         | 0,417011000 | 4,37              | <b>1,82</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |   |               |           |             |                   | <b>10,22</b>      |
| <b>Equipamento</b>         |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,004498710 | 35,64             | <b>0,16</b>       |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,013629240 | 4,19              | <b>0,06</b>       |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000460360 | 135,93            | <b>0,06</b>       |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,002721700 | 57,60             | <b>0,16</b>       |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001129820 | 110,00            | <b>0,12</b>       |
| 38476                      | ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000349690 | 204,80            | <b>0,07</b>       |
| 38477                      | ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000074970 | 580,00            | <b>0,04</b>       |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000115090 | 555,00            | <b>0,06</b>       |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,004641000 | 7,08              | <b>0,03</b>       |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000074970 | 572,20            | <b>0,04</b>       |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,023348820 | 10,80             | <b>0,25</b>       |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002108510 | 204,00            | <b>0,43</b>       |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,189528240 | 1,34              | <b>0,25</b>       |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002569550 | 9,63              | <b>0,02</b>       |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002569550 | 21,36             | <b>0,05</b>       |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,001827500 | 160,50            | <b>0,29</b>       |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,001224000 | 141,00            | <b>0,17</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |               |           |             |                   | <b>2,26</b>       |
| <b>Materiais</b>           |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,700000000 | 1,38              | <b>2,35</b>       |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,700000000 | 0,37              | <b>0,63</b>       |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,015417470 | 5,43              | <b>0,08</b>       |
| 3146                       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.          | UN        | 0,090000000 | 2,50              | <b>0,23</b>       |
| 20269                      | LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM                                     | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 64,14             | <b>64,14</b>      |
| 4823                       | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO   | MAT.          | KG        | 0,527100000 | 33,94             | <b>17,89</b>      |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,002569550 | 15,93             | <b>0,04</b>       |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,700000000 | 0,02              | <b>0,03</b>       |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000092140 | 270,72            | <b>0,02</b>       |
| 6136                       | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 89,99             | <b>89,99</b>      |
| 37371                      | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,700000000 | 0,61              | <b>1,04</b>       |
| 37588                      | VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO  | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 18,48             | <b>18,48</b>      |
| <b>Custo Materiais:</b>    |   |               |           |             |                   | <b>194,92</b>     |
| Custo - Mão de Obra:       |   |               |           |             |                   | 10,22             |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|---|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| Custo - Outros:                |   |        |         |             |                   | 197,18            |
| Encargos Sociais: 86,19%       |   |        |         |             |                   | 8,81              |
| BDI: 28,52%                    |   |        |         |             |                   | 61,66             |
| PREÇO UNITÁRIO:                |   |        |         |             |                   | 277,87            |
| AD.86942U/SIN - (08.01.06.03.) | LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, DECA LINHA RAVENA OU EQUIV. TÉCNICO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA E VÁLVULA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (INS.SIN.) | SER.CG | UN      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |   |        |         |             |                   |                   |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 0,842035000 | 7,73              | 6,51              |
| 6111                           | SERVENTE  | M.O.   | H       | 0,335643000 | 4,37              | 1,47              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |   |        |         |             |                   | <b>7,98</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |   |        |         |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,003069708 | 35,64             | 0,11              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ. | UN      | 0,009299952 | 4,19              | 0,04              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ. | UN      | 0,000314128 | 135,93            | 0,04              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,001857160 | 57,60             | 0,11              |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000770936 | 110,00            | 0,08              |
| 38476                          | 8 DEGRAUS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000238612 | 204,80            | 0,05              |
| 38477                          | ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000051156 | 580,00            | 0,03              |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ. | UN      | 0,000078532 | 555,00            | 0,04              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,003166800 | 7,08              | 0,02              |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ. | UN      | 0,000051156 | 572,20            | 0,03              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,015932136 | 10,80             | 0,17              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,001438748 | 204,00            | 0,29              |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,129325152 | 1,34              | 0,17              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,001753340 | 9,63              | 0,02              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,001753340 | 21,36             | 0,04              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ. | UN      | 0,001247000 | 160,50            | 0,20              |
| 36149                          | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO   | EQ.AQ. | UN      | 0,000835200 | 141,00            | 0,12              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |   |        |         |             |                   | <b>1,56</b>       |
| <b>Materiais</b>               |   |        |         |             |                   |                   |
| 37370                          | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 1,160000000 | 1,38              | 1,60              |
| 37372                          | CAIXA*  | VERBA  | H       | 1,160000000 | 0,37              | 0,43              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,010520156 | 5,43              | 0,06              |
| 3146                           | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.   | UN      | 0,090000000 | 2,50              | 0,23              |
| 10425                          | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM OU EQUIV-PADRAO POPULAR   | MAT.   | UN      | 1,000000000 | 65,26             | 65,26             |
| 4351                           | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8                                 | MAT.   | UN      | 2,000000000 | 7,31              | 14,62             |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.   | L       | 0,001753340 | 15,93             | 0,03              |
| 37329                          | REJUNTE EPOXI BRANCO  | MAT.   | KG      | 0,050700000 | 46,96             | 2,38              |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 1,160000000 | 0,02              | 0,02              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.   | UN      | 0,000062872 | 270,72            | 0,02              |
| 6136                           | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "   | MAT.   | UN      | 1,000000000 | 89,99             | 89,99             |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 1,160000000 | 0,61              | 0,71              |
| 37588                          | VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO  | MAT.   | UN      | 1,000000000 | 18,48             | 18,48             |
| <b>Custo Materiais:</b>        |   |        |         |             |                   | <b>193,83</b>     |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                         | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| Custo - Mão de Obra:                    |  |               |           |             |                   | 7,98              |
| Custo - Outros:                         |  |               |           |             |                   | 195,39            |
| Encargos Sociais: 86,19%:               |  |               |           |             |                   | 6,88              |
| BDI: 28,52%:                            |  |               |           |             |                   | 59,96             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                  |  |               |           |             |                   | <b>270,21</b>     |
| <b>AD.86942U/SIN-1 - (08.01.06.04.)</b> | <b>LAVATORIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, DECA LINHA IZY OU EQUIV. TÉCNICO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA E VÁLVULA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (INS.SIN.)</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                      |  |               |           |             |                   |                   |
| 2696                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,842035000 | 7,73              | <b>6,51</b>       |
| 6111                                    | SERVENTE   | M.O.          | H         | 0,335643000 | 4,37              | <b>1,47</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>               |  |               |           |             |                   | <b>7,98</b>       |
| <b>Equipamento</b>                      |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                                   | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,003069708 | 35,64             | <b>0,11</b>       |
| 10                                      | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,009299952 | 4,19              | <b>0,04</b>       |
| 38399                                   | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000314128 | 135,93            | <b>0,04</b>       |
| 12893                                   | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001857160 | 57,60             | <b>0,11</b>       |
| 2711                                    | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000770936 | 110,00            | <b>0,08</b>       |
| 38476                                   | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000238612 | 204,80            | <b>0,05</b>       |
| 38477                                   | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000051156 | 580,00            | <b>0,03</b>       |
| 11359                                   | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000078532 | 555,00            | <b>0,04</b>       |
| 38382                                   | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,003166800 | 7,08              | <b>0,02</b>       |
| 38413                                   | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000051156 | 572,20            | <b>0,03</b>       |
| 12892                                   | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,015932136 | 10,80             | <b>0,17</b>       |
| 36146                                   | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001438748 | 204,00            | <b>0,29</b>       |
| 36144                                   | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,129325152 | 1,34              | <b>0,17</b>       |
| 38393                                   | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001753340 | 9,63              | <b>0,02</b>       |
| 38390                                   | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001753340 | 21,36             | <b>0,04</b>       |
| 36153                                   | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001247000 | 160,50            | <b>0,20</b>       |
| 36149                                   | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000835200 | 141,00            | <b>0,12</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>              |  |               |           |             |                   | <b>1,56</b>       |
| <b>Materiais</b>                        |  |               |           |             |                   |                   |
| 37370                                   | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,160000000 | 1,38              | <b>1,60</b>       |
| 37372                                   | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,160000000 | 0,37              | <b>0,43</b>       |
| 12815                                   | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,010520156 | 5,43              | <b>0,06</b>       |
| 3146                                    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | MAT.          | UN        | 0,090000000 | 2,50              | <b>0,23</b>       |
| 36521                                   | LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM  | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 100,79            | <b>100,79</b>     |
| 4351                                    | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8  | MAT.          | UN        | 2,000000000 | 7,31              | <b>14,62</b>      |
| 25966                                   | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,001753340 | 15,93             | <b>0,03</b>       |
| 37329                                   | REJUNTE EPOXI BRANCO   | MAT.          | KG        | 0,050700000 | 46,96             | <b>2,38</b>       |
| 37373                                   | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,160000000 | 0,02              | <b>0,02</b>       |
| 38396                                   | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000062872 | 270,72            | <b>0,02</b>       |
| 6136                                    | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2 "  | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 89,99             | <b>89,99</b>      |
| 37371                                   | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,160000000 | 0,61              | <b>0,71</b>       |
| 37588                                   | LADRAO   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 18,48             | <b>18,48</b>      |
| <b>Custo Materiais:</b>                 |  |               |           |             |                   | <b>229,36</b>     |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)               | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| Custo - Mão de Obra:          |   |               |           |             |                   | 7,98              |
| Custo - Outros:               |   |               |           |             |                   | 230,92            |
| Encargos Sociais: 86,19%      |   |               |           |             |                   | 6,88              |
| BDI: 28,52%                   |   |               |           |             |                   | 70,10             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>        |   |               |           |             |                   | <b>315,87</b>     |
| <b>08.01.07 - (08.01.07.)</b> | <b>TUBOS E CONEXÕES</b>   |               |           |             |                   |                   |
| <b>(08.01.07.01.)</b>         | <b>Luva de PVC branco roscável Ø 3/4" (INS.SIN.)</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>            |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,111595000 | 5,80              | <b>0,65</b>       |
| 2696                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,111595000 | 7,73              | <b>0,86</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>1,51</b>       |
| <b>Equipamento</b>            |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                         | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000582186 | 35,64             | <b>0,02</b>       |
| 10                            | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001763784 | 4,19              | <b>0,01</b>       |
| 38399                         | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000059576 | 135,93            | <b>0,01</b>       |
| 12893                         | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000352220 | 57,60             | <b>0,02</b>       |
| 2711                          | COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000146212 | 110,00            | <b>0,02</b>       |
| 38476                         | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000045254 | 204,80            | <b>0,01</b>       |
| 38477                         | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000009702 | 580,00            | <b>0,01</b>       |
| 11359                         | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000014894 | 555,00            | <b>0,01</b>       |
| 38382                         | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000600600 | 7,08              | <b>0,00</b>       |
| 38413                         | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000009702 | 572,20            | <b>0,01</b>       |
| 12892                         | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,003021612 | 10,80             | <b>0,03</b>       |
| 36146                         | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000272866 | 204,00            | <b>0,06</b>       |
| 36144                         | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,024527184 | 1,34              | <b>0,03</b>       |
| 38393                         | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000332530 | 9,63              | <b>0,00</b>       |
| 38390                         | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000332530 | 21,36             | <b>0,01</b>       |
| 36153                         | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000236500 | 160,50            | <b>0,04</b>       |
| 36149                         | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000158400 | 141,00            | <b>0,02</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>    |   |               |           |             |                   | <b>0,31</b>       |
| <b>Materiais</b>              |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                         | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,220000000 | 1,38              | <b>0,30</b>       |
| 37372                         | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,220000000 | 0,37              | <b>0,08</b>       |
| 12815                         | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,001995202 | 5,43              | <b>0,01</b>       |
| 3146                          | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.          | UN        | 0,078000000 | 2,50              | <b>0,20</b>       |
| 3884                          | LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL   | MAT.          | UN        | 1,015000000 | 0,94              | <b>0,95</b>       |
| 25966                         | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000332530 | 15,93             | <b>0,01</b>       |
| 37373                         | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,220000000 | 0,02              | <b>0,00</b>       |
| 38396                         | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000011924 | 270,72            | <b>0,00</b>       |
| 37371                         | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,220000000 | 0,61              | <b>0,13</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>       |   |               |           |             |                   | <b>1,68</b>       |
| Custo - Mão de Obra:          |   |               |           |             |                   | 1,51              |
| Custo - Outros:               |   |               |           |             |                   | 1,99              |
| Encargos Sociais: 86,19%      |   |               |           |             |                   | 1,30              |
| BDI: 28,52%                   |   |               |           |             |                   | 1,37              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>        |   |               |           |             |                   | <b>6,17</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                            | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b>13.002.000541.SER</b><br>(08.01.07.02.) | <b>Joelho 90° soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 32 mm x 3/4" (INS.SIN.)</b>                     | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                         |   |               |           |             |                   |                   |
| 246  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,182610000 | 5,80              | <b>1,06</b>       |
| 2696                                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,182610000 | 7,73              | <b>1,41</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>                  |   |               |           |             |                   | <b>2,47</b>       |
| <b>Equipamento</b>                         |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000952668 | 35,64             | <b>0,03</b>       |
| 10   | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002886192 | 4,19              | <b>0,01</b>       |
| 38399                                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000097488 | 135,93            | <b>0,01</b>       |
| 12893                                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000576360 | 57,60             | <b>0,03</b>       |
| 2711                                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000239256 | 110,00            | <b>0,03</b>       |
| 38476                                      | ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000074052 | 204,80            | <b>0,02</b>       |
| 38477                                      | ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000015876 | 580,00            | <b>0,01</b>       |
| 11359                                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000024372 | 555,00            | <b>0,01</b>       |
| 38382                                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000982800 | 7,08              | <b>0,01</b>       |
| 38413                                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000015876 | 572,20            | <b>0,01</b>       |
| 12892                                      | LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,004944456 | 10,80             | <b>0,05</b>       |
| 36146                                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000446508 | 204,00            | <b>0,09</b>       |
| 36144                                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,040135392 | 1,34              | <b>0,05</b>       |
| 38393                                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000544140 | 9,63              | <b>0,01</b>       |
| 38390                                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000544140 | 21,36             | <b>0,01</b>       |
| 36153                                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | EQ.AQ.        | UN        | 0,000387000 | 160,50            | <b>0,06</b>       |
| 36149                                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000259200 | 141,00            | <b>0,04</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>                 |   |               |           |             |                   | <b>0,48</b>       |
| <b>Materiais</b>                           |   |               |           |             |                   |                   |
| 20080                                      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.          | UN        | 0,017600000 | 12,90             | <b>0,23</b>       |
| 37370                                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,360000000 | 1,38              | <b>0,50</b>       |
| 37372                                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,360000000 | 0,37              | <b>0,13</b>       |
| 12815                                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,003264876 | 5,43              | <b>0,02</b>       |
| 3146                                       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.          | UN        | 0,039000000 | 2,50              | <b>0,10</b>       |
| 3532                                       | GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL   | MAT.          | UN        | 1,015000000 | 8,48              | <b>8,61</b>       |
| 25966                                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000544140 | 15,93             | <b>0,01</b>       |
| 37373                                      | CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,360000000 | 0,02              | <b>0,01</b>       |
| 38396                                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000019512 | 270,72            | <b>0,01</b>       |
| 20083                                      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,005500000 | 35,30             | <b>0,19</b>       |
| 37371                                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,360000000 | 0,61              | <b>0,22</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>                    |   |               |           |             |                   | <b>10,03</b>      |
| <b>Custo - Mão de Obra:</b>                |   |               |           |             |                   | <b>2,47</b>       |
| <b>Custo - Outros:</b>                     |   |               |           |             |                   | <b>10,51</b>      |
| <b>Encargos Sociais: 86,19%</b>            |   |               |           |             |                   | <b>2,13</b>       |
| <b>BDI: 28,52%</b>                         |   |               |           |             |                   | <b>4,31</b>       |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                     |   |               |           |             |                   | <b>19,42</b>      |
| <b>13.002.000583.SER</b><br>(08.01.07.03.) | <b>Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 40 mm x 25 mm (INS.SIN.)</b>                       | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                         |   |               |           |             |                   |                   |
| 242  | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | M.O.          | H         | 0,141302000 | 4,75              | <b>0,67</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                         | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 2696                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,142030000 | 7,73              | 1,10              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>               |  |               |           |             |                   | <b>1,77</b>       |
| <b>Equipamento</b>                      |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                                   | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000740964 | 35,64             | 0,03              |
| 10                                      | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002244816 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                                   | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000075824 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                                   | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000448280 | 57,60             | 0,03              |
| 2711                                    | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA                                     | EQ.AQ.        | UN        | 0,000186088 | 110,00            | 0,02              |
| 38476                                   | 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000057596 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                                   | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000012348 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                                   | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W | EQ.AQ.        | UN        | 0,000018956 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                                   | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000764400 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                                   | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000012348 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                                   | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,003845688 | 10,80             | 0,04              |
| 36146                                   | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000347284 | 204,00            | 0,07              |
| 36144                                   | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,031216416 | 1,34              | 0,04              |
| 38393                                   | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000423220 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                                   | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000423220 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                                   | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000301000 | 160,50            | 0,05              |
| 36149                                   | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000201600 | 141,00            | 0,03              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>              |  |               |           |             |                   | <b>0,39</b>       |
| <b>Materiais</b>                        |  |               |           |             |                   |                   |
| 20080                                   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | MAT.          | UN        | 0,037700000 | 12,90             | 0,49              |
| 37370                                   | *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,280000000 | 1,38              | 0,39              |
| 834                                     | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                 | MAT.          | UN        | 1,015000000 | 2,65              | 2,69              |
| 37372                                   | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,280000000 | 0,37              | 0,10              |
| 12815                                   | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,002539348 | 5,43              | 0,01              |
| 25966                                   | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000423220 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                                   | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,280000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                                   | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000015176 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                                   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.          | UN        | 0,011000000 | 35,30             | 0,39              |
| 37371                                   | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,280000000 | 0,61              | 0,17              |
| <b>Custo Materiais:</b>                 |  |               |           |             |                   | <b>4,26</b>       |
| <b>Custo - Mão de Obra:</b>             |  |               |           |             |                   | <b>1,77</b>       |
| <b>Custo - Outros:</b>                  |  |               |           |             |                   | <b>4,65</b>       |
| <b>Encargos Sociais: 86,19%</b>         |  |               |           |             |                   | <b>1,53</b>       |
| <b>BDI: 28,52%</b>                      |  |               |           |             |                   | <b>2,27</b>       |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                  |  |               |           |             |                   | <b>10,21</b>      |
| <b>13.002.000585.SER (08.01.07.04.)</b> | <b>Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 50 mm x 25 mm (INS. SIN.)</b>               | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                      |  |               |           |             |                   |                   |
| 246                                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,142030000 | 5,80              | 0,82              |
| 2696                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,142030000 | 7,73              | 1,10              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>               |  |               |           |             |                   | <b>1,92</b>       |
| <b>Equipamento</b>                      |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                                   | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000740964 | 35,64             | 0,03              |
| 10                                      | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002244816 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                                   | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000075824 | 135,93            | 0,01              |



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                         | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 12893                                   | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000448280 | 57,60             | 0,03              |
| 2711                                    | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000186088 | 110,00            | 0,02              |
| 38476                                   | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000057596 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                                   | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000012348 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                                   | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000018956 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                                   | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000764400 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                                   | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V          | EQ.AQ.        | UN        | 0,000012348 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                                   | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,003845688 | 10,80             | 0,04              |
| 36146                                   | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000347284 | 204,00            | 0,07              |
| 36144                                   | PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,031216414 | 1,34              | 0,04              |
| 38393                                   | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000423220 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                                   | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000423220 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                                   | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | EQ.AQ.        | UN        | 0,000301000 | 160,50            | 0,05              |
| 36149                                   | TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000201600 | 141,00            | 0,03              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>              |  |               |           |             |                   | <b>0,39</b>       |
| <b>Materiais</b>                        |  |               |           |             |                   |                   |
| 20080                                   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | MAT.          | UN        | 0,050280000 | 12,90             | 0,65              |
| 37370                                   | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,280000000 | 1,38              | 0,39              |
| 813                                     | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                         | MAT.          | UN        | 1,015000000 | 3,48              | 3,53              |
| 37372                                   | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,280000000 | 0,37              | 0,10              |
| 12815                                   | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,002539348 | 5,43              | 0,01              |
| 25966                                   | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000423220 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                                   | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,280000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                                   | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000015176 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                                   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.          | UN        | 0,015000000 | 35,30             | 0,53              |
| 37371                                   | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,280000000 | 0,61              | 0,17              |
| <b>Custo Materiais:</b>                 |  |               |           |             |                   | <b>5,40</b>       |
| Custo - Mão de Obra:                    |  |               |           |             |                   | 1,92              |
| Custo - Outros:                         |  |               |           |             |                   | 5,79              |
| Encargos Sociais: 86,19%                |  |               |           |             |                   | 1,65              |
| BDI: 28,52%                             |  |               |           |             |                   | 2,67              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                  |  |               |           |             |                   | <b>12,04</b>      |
| <b>13.002.000586.SER (08.01.07.05.)</b> | <b>Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 50 mm x 32 mm (INS. SIN.)</b>                       | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                      |  |               |           |             |                   |                   |
| 246                                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,142030000 | 5,80              | 0,82              |
| 2696                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,142030000 | 7,73              | 1,10              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>               |  |               |           |             |                   | <b>1,92</b>       |
| <b>Equipamento</b>                      |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                                   | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000740964 | 35,64             | 0,03              |
| 10                                      | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002244816 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                                   | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000075824 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                                   | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000448280 | 57,60             | 0,03              |
| 2711                                    | COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000186088 | 110,00            | 0,02              |
| 38476                                   | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000057596 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                                   | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000012348 | 580,00            | 0,01              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                         | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 11359                                   | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000018956 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                                   | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000764400 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                                   | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000012348 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                                   | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,003845688 | 10,80             | 0,04              |
| 36146                                   | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000347284 | 204,00            | 0,07              |
| 36144                                   | PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,031216416 | 1,34              | 0,04              |
| 38393                                   | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000423220 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                                   | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000423220 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                                   | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000301000 | 160,50            | 0,05              |
| 36149                                   | TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000201600 | 141,00            | 0,03              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>              |   |               |           |             |                   | <b>0,39</b>       |
| <b> Materiais</b>                       |   |               |           |             |                   |                   |
| 20080                                   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | MAT.          | UN        | 0,055310000 | 12,90             | 0,71              |
| 37370                                   | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,280000000 | 1,38              | 0,39              |
| 820                                     | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                        | MAT.          | UN        | 1,015000000 | 3,80              | 3,86              |
| 37372                                   | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,280000000 | 0,37              | 0,10              |
| 12815                                   | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,002539348 | 5,43              | 0,01              |
| 25966                                   | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                  | MAT.          | L         | 0,000423220 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                                   | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,280000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                                   | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000015176 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                                   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,016500000 | 35,30             | 0,58              |
| 37371                                   | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,280000000 | 0,61              | 0,17              |
| <b>Custo Materiais:</b>                 |   |               |           |             |                   | <b>5,84</b>       |
| Custo - Mão de Obra:                    |   |               |           |             |                   | 1,92              |
| Custo - Outros:                         |   |               |           |             |                   | 6,23              |
| Encargos Sociais: 86,19%:               |   |               |           |             |                   | 1,65              |
| BDI: 28,52%:                            |   |               |           |             |                   | 2,80              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                  |   |               |           |             |                   | <b>12,60</b>      |
| <b>13.002.000588.SER (08.01.07.06.)</b> | <b>Bucha de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 60 mm x 32 mm (INS.SIN.)</b>                       | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                      |   |               |           |             |                   |                   |
| 242                                     | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | M.O.          | H         | 0,141302000 | 4,75              | 0,67              |
| 2696                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,142030000 | 7,73              | 1,10              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>               |   |               |           |             |                   | <b>1,77</b>       |
| <b>Equipamento</b>                      |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                                   | M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000740964 | 35,64             | 0,03              |
| 10                                      | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002244816 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                                   | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000075824 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                                   | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000448280 | 57,60             | 0,03              |
| 2711                                    | CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000186088 | 110,00            | 0,02              |
| 38476                                   | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000057596 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                                   | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000012348 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                                   | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000018956 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                                   | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000764400 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                                   | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000012348 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                                   | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,003845688 | 10,80             | 0,04              |
| 36146                                   | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000347284 | 204,00            | 0,07              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,031216416 | 1,34              | 0,04              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000423220 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000423220 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ. | UN      | 0,000301000 | 160,50            | 0,05              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ. | UN      | 0,000201600 | 141,00            | 0,03              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |        |         |             |                   | <b>0,39</b>       |
| <b>Materiais</b>           |   |        |         |             |                   |                   |
| 20080                      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.   | UN      | 0,068000000 | 12,90             | 0,88              |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,280000000 | 1,38              | 0,39              |
| 814                        | X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | MAT.   | UN      | 1,015000000 | 8,12              | 8,24              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,280000000 | 0,37              | 0,10              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,002539348 | 5,43              | 0,01              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.   | L       | 0,000423220 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,280000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.   | UN      | 0,000015176 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.   | UN      | 0,022000000 | 35,30             | 0,78              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,280000000 | 0,61              | 0,17              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |   |        |         |             |                   | <b>10,59</b>      |
| Custo - Mão de Obra:       |   |        |         |             |                   | 1,77              |
| Custo - Outros:            |   |        |         |             |                   | 10,98             |
| Encargos Sociais: 86,19%   |   |        |         |             |                   | 1,53              |
| BDI: 28,52%                |   |        |         |             |                   | 4,07              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |   |        |         |             |                   | <b>18,35</b>      |
| (08.01.07.07.)             | x 40 mm (INS.SIN.)  | SER.CG | UN      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |   |        |         |             |                   |                   |
| 242                        | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | M.O.   | H       | 0,141302000 | 4,75              | 0,67              |
| 2696                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 0,142030000 | 7,73              | 1,10              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |   |        |         |             |                   | <b>1,77</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |   |        |         |             |                   |                   |
| 36150                      | M   | EQ.AQ. | UN      | 0,000740964 | 35,64             | 0,03              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ. | UN      | 0,002244816 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ. | UN      | 0,000075824 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,000448280 | 57,60             | 0,03              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000186088 | 110,00            | 0,02              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000057596 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000012348 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ. | UN      | 0,000018956 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,000764400 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ. | UN      | 0,000012348 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,003845688 | 10,80             | 0,04              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000347284 | 204,00            | 0,07              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,031216416 | 1,34              | 0,04              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000423220 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000423220 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                      | DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE  | EQ.AQ. | UN      | 0,000301000 | 160,50            | 0,05              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000201600 | 141,00            | 0,03              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |               |           |             |                   | <b>0,39</b>       |
| <b>Materiais</b>           |   |               |           |             |                   |                   |
| 20080                      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.          | UN        | 0,075400000 | 12,90             | 0,97              |
| 37370                      | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,280000000 | 1,38              | 0,39              |
| 815                        | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                        | MAT.          | UN        | 1,015000000 | 8,33              | 8,45              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,280000000 | 0,37              | 0,10              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,002539348 | 5,43              | 0,01              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000423220 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,280000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000015176 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,022000000 | 35,30             | 0,78              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,280000000 | 0,61              | 0,17              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |   |               |           |             |                   | <b>10,89</b>      |
| Custo - Mão de Obra:       |   |               |           |             |                   | 1,77              |
| Custo - Outros:            |   |               |           |             |                   | 11,28             |
| Encargos Sociais: 86,19%:  |   |               |           |             |                   | 1,53              |
| BDI: 28,52%:               |   |               |           |             |                   | 4,16              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>18,73</b>      |
| <b>(08.01.07.08.)</b>      | <b>x 50 mm (INS.SIN.)</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |   |               |           |             |                   |                   |
| 242                        | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | M.O.          | H         | 0,186720500 | 4,75              | 0,89              |
| 2696                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,187682500 | 7,73              | 1,45              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |   |               |           |             |                   | <b>2,34</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000979130 | 35,64             | 0,03              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002966364 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000100196 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000592370 | 57,60             | 0,03              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000245902 | 110,00            | 0,03              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000076110 | 204,80            | 0,02              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000016318 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000025049 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001010100 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                      | MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000016318 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,005081802 | 10,80             | 0,05              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000458912 | 204,00            | 0,09              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,041250264 | 1,34              | 0,06              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000559256 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000559256 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | EQ.AQ.        | UN        | 0,000397750 | 160,50            | 0,06              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000266400 | 141,00            | 0,04              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |               |           |             |                   | <b>0,49</b>       |
| <b>Materiais</b>           |   |               |           |             |                   |                   |
| 20080                      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.          | UN        | 0,123400000 | 12,90             | 1,59              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                         | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 37370                                   | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,370000000 | 1,38              | 0,51              |
| 821                                     | X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | MAT.          | UN        | 1,015000000 | 11,53             | 11,70             |
| 37372                                   | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,370000000 | 0,37              | 0,14              |
| 12815                                   | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,003355568 | 5,43              | 0,02              |
| 25966                                   | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000559256 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                                   | CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,370000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                                   | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000020054 | 270,72            | 0,01              |
| 20083                                   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,037000000 | 35,30             | 1,31              |
| 37371                                   | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,370000000 | 0,61              | 0,23              |
| <b>Custo Materiais:</b>                 |   |               |           |             |                   | <b>15,53</b>      |
| Custo - Mão de Obra:                    |   |               |           |             |                   | 2,34              |
| Custo - Outros:                         |   |               |           |             |                   | 16,02             |
| Encargos Sociais: 86,19%                |   |               |           |             |                   | 2,02              |
| BDI: 28,52%                             |   |               |           |             |                   | 5,81              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                  |   |               |           |             |                   | <b>26,19</b>      |
| <b>13.002.000592.SER (08.01.07.09.)</b> | <b>Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 32 mm x 25 mm (INS. SIN.)</b>                      | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                      |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,091305000 | 5,80              | 0,53              |
| 2696                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,091305000 | 7,73              | 0,71              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>               |   |               |           |             |                   | <b>1,24</b>       |
| <b>Equipamento</b>                      |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                                   | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000476334 | 35,64             | 0,02              |
| 10                                      | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001443096 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                                   | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000048744 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                                   | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000288180 | 57,60             | 0,02              |
| 2711                                    | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000119628 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                                   | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000037026 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                                   | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000007938 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                                   | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000012186 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                                   | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000491400 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                                   | LIXA DE RASPA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V     | EQ.AQ.        | UN        | 0,000007938 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                                   | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,002472228 | 10,80             | 0,03              |
| 36146                                   | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000223254 | 204,00            | 0,05              |
| 36144                                   | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,020067696 | 1,34              | 0,03              |
| 38393                                   | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000272070 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                                   | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000272070 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                                   | DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000193500 | 160,50            | 0,03              |
| 36149                                   | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000129600 | 141,00            | 0,02              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>              |   |               |           |             |                   | <b>0,26</b>       |
| <b>Materiais</b>                        |   |               |           |             |                   |                   |
| 20080                                   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.          | UN        | 0,030170000 | 12,90             | 0,39              |
| 37370                                   | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,180000000 | 1,38              | 0,25              |
| 829                                     | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                        | MAT.          | UN        | 1,015000000 | 0,73              | 0,74              |
| 37372                                   | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,180000000 | 0,37              | 0,07              |
| 12815                                   | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,001632438 | 5,43              | 0,01              |
| 25966                                   | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000272070 | 15,93             | 0,00              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
 Data Base: Novembro/2017 Mensalista = 47,54%

| CÓDIGO - (ITEM)                                   | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 37373   | CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,180000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396   | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000009756 | 270,72            | 0,00              |
| 20083   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.          | UN        | 0,009500000 | 35,30             | 0,34              |
| 37371   | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,180000000 | 0,61              | 0,11              |
| <b>Custo Materiais:</b>                           |  |               |           |             |                   | <b>1,91</b>       |
| Custo - Mão de Obra:                              |  |               |           |             |                   | 1,24              |
| Custo - Outros:                                   |  |               |           |             |                   | 2,17              |
| Encargos Sociais: 86,19%                          |  |               |           |             |                   | 1,07              |
| BDI: 28,52%                                       |  |               |           |             |                   | 1,28              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                            |  |               |           |             |                   | <b>5,76</b>       |
| <b>13.002.000596.SER</b><br><b>(08.01.07.10.)</b> | <b>Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 40 mm x 32 mm (INS.SIN.)</b>                        | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                                |  |               |           |             |                   |                   |
| 242   | AJUDANTE ESPECIALIZADO   | M.O.          | H         | 0,141302000 | 4,75              | 0,67              |
| 2696  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,142030000 | 7,73              | 1,10              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>                         |  |               |           |             |                   | <b>1,77</b>       |
| <b>Equipamento</b>                                |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150   | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000740964 | 35,64             | 0,03              |
| 10  | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002244816 | 4,19              | 0,01              |
| 38399   | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000075824 | 135,93            | 0,01              |
| 12893   | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000448280 | 57,60             | 0,03              |
| 2711  | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000186088 | 110,00            | 0,02              |
| 38476   | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000057596 | 204,80            | 0,01              |
| 38477   | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000012348 | 580,00            | 0,01              |
| 11359   | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000018956 | 555,00            | 0,01              |
| 38382   | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000764400 | 7,08              | 0,01              |
| 38413   | MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000012348 | 572,20            | 0,01              |
| 12892   | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,003845688 | 10,80             | 0,04              |
| 36146   | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000347284 | 204,00            | 0,07              |
| 36144   | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,031216416 | 1,34              | 0,04              |
| 38393   | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000423220 | 9,63              | 0,00              |
| 38390   | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000423220 | 21,36             | 0,01              |
| 36153   | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | EQ.AQ.        | UN        | 0,000301000 | 160,50            | 0,05              |
| 36149   | TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000201600 | 141,00            | 0,03              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>                        |  |               |           |             |                   | <b>0,39</b>       |
| <b>Materiais</b>                                  |  |               |           |             |                   |                   |
| 20080   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | MAT.          | UN        | 0,042700000 | 12,90             | 0,55              |
| 37370   | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,280000000 | 1,38              | 0,39              |
| 812   | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                         | MAT.          | UN        | 1,015000000 | 1,55              | 1,57              |
| 37372   | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,280000000 | 0,37              | 0,10              |
| 12815   | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,002539348 | 5,43              | 0,01              |
| 25966   | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000423220 | 15,93             | 0,01              |
| 37373   | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,280000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396   | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000015176 | 270,72            | 0,00              |
| 20083   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.          | UN        | 0,012500000 | 35,30             | 0,44              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                                   | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 37371   | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,280000000 | 0,61              | 0,17              |
| <b>Custo Materiais:</b>                           |   |               |           |             |                   | <b>3,25</b>       |
| Custo - Mão de Obra:                              |   |               |           |             |                   | 1,77              |
| Custo - Outros:                                   |   |               |           |             |                   | 3,64              |
| Encargos Sociais: 86,19%                          |   |               |           |             |                   | 1,53              |
| BDI: 28,52%                                       |   |               |           |             |                   | 1,98              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                            |   |               |           |             |                   | <b>8,91</b>       |
| <b>13.002.000597.SER</b><br><b>(08.01.07.11.)</b> | <b>Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 50 mm x 40 mm (INS.SIN.)</b>                       | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                                |   |               |           |             |                   |                   |
| 242   | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | M.O.          | H         | 0,171581000 | 4,75              | 0,82              |
| 2696  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,172465000 | 7,73              | 1,33              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>                         |   |               |           |             |                   | <b>2,15</b>       |
| <b>Equipamento</b>                                |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150   | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000899742 | 35,64             | 0,03              |
| 10  | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002725848 | 4,19              | 0,01              |
| 38399   | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000092072 | 135,93            | 0,01              |
| 12893   | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000544340 | 57,60             | 0,03              |
| 2711  | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000225964 | 110,00            | 0,02              |
| 38476   | 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000069938 | 204,80            | 0,01              |
| 38477   | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000014994 | 580,00            | 0,01              |
| 11359   | DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000023018 | 555,00            | 0,01              |
| 38382   | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000928200 | 7,08              | 0,01              |
| 38413   | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000014994 | 572,20            | 0,01              |
| 12892   | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,004669764 | 10,80             | 0,05              |
| 36146   | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000421702 | 204,00            | 0,09              |
| 36144   | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,037905648 | 1,34              | 0,05              |
| 38393   | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000513910 | 9,63              | 0,00              |
| 38390   | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000513910 | 21,36             | 0,01              |
| 36153   | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000365500 | 160,50            | 0,06              |
| 36149   | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000244800 | 141,00            | 0,03              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>                        |   |               |           |             |                   | <b>0,44</b>       |
| <b>Materiais</b>                                  |   |               |           |             |                   |                   |
| 20080   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.          | UN        | 0,066300000 | 12,90             | 0,86              |
| 37370   | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,340000000 | 1,38              | 0,47              |
| 819   | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                        | MAT.          | UN        | 1,015000000 | 2,74              | 2,78              |
| 37372   | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,340000000 | 0,37              | 0,13              |
| 12815   | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,003083494 | 5,43              | 0,02              |
| 25966   | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000513910 | 15,93             | 0,01              |
| 37373   | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,340000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396   | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000018428 | 270,72            | 0,00              |
| 20083   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,015200000 | 35,30             | 0,54              |
| 37371   | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,340000000 | 0,61              | 0,21              |
| <b>Custo Materiais:</b>                           |   |               |           |             |                   | <b>5,03</b>       |
| Custo - Mão de Obra:                              |   |               |           |             |                   | 2,15              |
| Custo - Outros:                                   |   |               |           |             |                   | 5,47              |
| Encargos Sociais: 86,19%                          |   |               |           |             |                   | 1,85              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                         | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$)          | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--|---------------|-----------|-------------|----------------------------|-------------------|
|   |  |               |           |             | BDI: 28,52%                | 2,70              |
|   |  |               |           |             | PREÇO UNITÁRIO:            | 12,17             |
| <b>13.002.000598.SER (08.01.07.12.)</b> | <b>Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 60 mm x 50 mm (INS.SIN.)</b>                        | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                            |                   |
| <b>Mão de obra</b>                      |  |               |           |             |                            |                   |
| 242                                     | AJUDANTE ESPECIALIZADO   | M.O.          | H         | 0,181674000 | 4,75                       | <b>0,86</b>       |
| 2696                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,182610000 | 7,73                       | <b>1,41</b>       |
|   |  |               |           |             | <b>Custo Mão de obra:</b>  | <b>2,27</b>       |
| <b>Equipamento</b>                      |  |               |           |             |                            |                   |
| 36150                                   | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000952668 | 35,64                      | <b>0,03</b>       |
| 10                                      | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002886192 | 4,19                       | <b>0,01</b>       |
| 38399                                   | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000097488 | 135,93                     | <b>0,01</b>       |
| 12893                                   | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000576360 | 57,60                      | <b>0,03</b>       |
| 2711                                    | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000239256 | 110,00                     | <b>0,03</b>       |
| 38476                                   | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000074052 | 204,80                     | <b>0,02</b>       |
| 38477                                   | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000015876 | 580,00                     | <b>0,01</b>       |
| 11359                                   | DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000024372 | 555,00                     | <b>0,01</b>       |
| 38382                                   | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000982800 | 7,08                       | <b>0,01</b>       |
| 38413                                   | LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V           | EQ.AQ.        | UN        | 0,000015876 | 572,20                     | <b>0,01</b>       |
| 12892                                   | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,004944456 | 10,80                      | <b>0,05</b>       |
| 36146                                   | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000446508 | 204,00                     | <b>0,09</b>       |
| 36144                                   | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,040135392 | 1,34                       | <b>0,05</b>       |
| 38393                                   | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000544140 | 9,63                       | <b>0,01</b>       |
| 38390                                   | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000544140 | 21,36                      | <b>0,01</b>       |
| 36153                                   | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | EQ.AQ.        | UN        | 0,000387000 | 160,50                     | <b>0,06</b>       |
| 36149                                   | TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000259200 | 141,00                     | <b>0,04</b>       |
|   |  |               |           |             | <b>Custo Equipamentos:</b> | <b>0,48</b>       |
| <b>Materiais</b>                        |  |               |           |             |                            |                   |
| 20080                                   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | MAT.          | UN        | 0,082900000 | 12,90                      | <b>1,07</b>       |
| 37370                                   | *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,360000000 | 1,38                       | <b>0,50</b>       |
| 818                                     | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                         | MAT.          | UN        | 1,015000000 | 5,14                       | <b>5,22</b>       |
| 37372                                   | CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,360000000 | 0,37                       | <b>0,13</b>       |
| 12815                                   | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,003264876 | 5,43                       | <b>0,02</b>       |
| 25966                                   | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000544140 | 15,93                      | <b>0,01</b>       |
| 37373                                   | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,360000000 | 0,02                       | <b>0,01</b>       |
| 38396                                   | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000019512 | 270,72                     | <b>0,01</b>       |
| 20083                                   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.          | UN        | 0,019000000 | 35,30                      | <b>0,67</b>       |
| 37371                                   | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,360000000 | 0,61                       | <b>0,22</b>       |
|   |  |               |           |             | <b>Custo Materiais:</b>    | <b>7,86</b>       |
|   |  |               |           |             | Custo - Mão de Obra:       | 2,27              |
|   |  |               |           |             | Custo - Outros:            | 8,34              |
|   |  |               |           |             | Encargos Sociais: 86,19%   | 1,96              |
|   |  |               |           |             | BDI: 28,52%                | 3,58              |
|   |  |               |           |             | PREÇO UNITÁRIO:            | 16,15             |
| <b>13.002.000599.SER (08.01.07.13.)</b> | <b>Bucha de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 75 mm x 60 mm (INS.SIN.)</b>                        | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                            |                   |
| <b>Mão de obra</b>                      |  |               |           |             |                            |                   |
| 242                                     | AJUDANTE ESPECIALIZADO   | M.O.          | H         | 0,186720500 | 4,75                       | <b>0,89</b>       |



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                           | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 2696                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,187682500 | 7,73              | 1,45              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>                 |  |               |           |             |                   | <b>2,34</b>       |
| <b>Equipamento</b>                        |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                                     | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000979130 | 35,64             | 0,03              |
| 10  | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002966364 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                                     | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000100196 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                                     | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000592370 | 57,60             | 0,03              |
| 2711                                      | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000245902 | 110,00            | 0,03              |
| 38476                                     | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000076110 | 204,80            | 0,02              |
| 38477                                     | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000016318 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                                     | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000025049 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                                     | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001010100 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                                     | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V          | EQ.AQ.        | UN        | 0,000016318 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                                     | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,005081802 | 10,80             | 0,05              |
| 36146                                     | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000458912 | 204,00            | 0,09              |
| 36144                                     | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,041250264 | 1,34              | 0,06              |
| 38393                                     | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000559256 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                                     | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000559256 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                                     | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | EQ.AQ.        | UN        | 0,000397750 | 160,50            | 0,06              |
| 36149                                     | TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000266400 | 141,00            | 0,04              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>                |  |               |           |             |                   | <b>0,49</b>       |
| <b>Materiais</b>                          |  |               |           |             |                   |                   |
| 20080                                     | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | MAT.          | UN        | 0,136000000 | 12,90             | 1,75              |
| 37370                                     | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,370000000 | 1,38              | 0,51              |
| 823                                       | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                         | MAT.          | UN        | 1,015000000 | 12,70             | 12,89             |
| 37372                                     | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,370000000 | 0,37              | 0,14              |
| 12815                                     | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,003355568 | 5,43              | 0,02              |
| 25966                                     | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000559256 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                                     | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,370000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                                     | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000020054 | 270,72            | 0,01              |
| 20083                                     | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.          | UN        | 0,041000000 | 35,30             | 1,45              |
| 37371                                     | *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,370000000 | 0,61              | 0,23              |
| <b>Custo Materiais:</b>                   |  |               |           |             |                   | <b>17,02</b>      |
| Custo - Mão de Obra:                      |  |               |           |             |                   | 2,34              |
| Custo - Outros:                           |  |               |           |             |                   | 17,51             |
| Encargos Sociais: 86,19%                  |  |               |           |             |                   | 2,02              |
| BDI: 28,52%                               |  |               |           |             |                   | 6,24              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                    |  |               |           |             |                   | <b>28,10</b>      |
| <b>13.002.000617.SER - (08.01.07.14.)</b> | <b>Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 40 mm (INS.SIN.)</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                        |  |               |           |             |                   |                   |
| 242                                       | AJUDANTE ESPECIALIZADO   | M.O.          | H         | 0,282604000 | 4,75              | 1,34              |
| 2696                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,284060000 | 7,73              | 2,20              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>                 |  |               |           |             |                   | <b>3,54</b>       |
| <b>Equipamento</b>                        |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                                     | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001481928 | 35,64             | 0,05              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                           | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 10  | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,004489632 | 4,19              | 0,02              |
| 38399                                     | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000151648 | 135,93            | 0,02              |
| 12893                                     | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000896560 | 57,60             | 0,05              |
| 2711                                      | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000372176 | 110,00            | 0,04              |
| 38476                                     | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000115192 | 204,80            | 0,02              |
| 38477                                     | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000024696 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                                     | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000037912 | 555,00            | 0,02              |
| 38382                                     | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001528800 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                                     | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000024696 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                                     | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,007691376 | 10,80             | 0,08              |
| 36146                                     | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000694568 | 204,00            | 0,14              |
| 36144                                     | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,062432832 | 1,34              | 0,08              |
| 38393                                     | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000846440 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                                     | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000846440 | 21,36             | 0,02              |
| 36153                                     | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000602000 | 160,50            | 0,10              |
| 36149                                     | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000403200 | 141,00            | 0,06              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>                |   |               |           |             |                   | <b>0,74</b>       |
| <b>Materiais</b>                          |   |               |           |             |                   |                   |
| 20080                                     | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.          | UN        | 0,050300000 | 12,90             | 0,65              |
| 37370                                     | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,560000000 | 1,38              | 0,77              |
| 1929                                      | CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40 MM   | MAT.          | UN        | 1,015000000 | 3,82              | 3,88              |
| 37372                                     | CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,560000000 | 0,37              | 0,21              |
| 12815                                     | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,005078696 | 5,43              | 0,03              |
| 25966                                     | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                  | MAT.          | L         | 0,000846440 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                                     | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,560000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                                     | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000030352 | 270,72            | 0,01              |
| 20083                                     | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,004000000 | 35,30             | 0,14              |
| 37371                                     | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,560000000 | 0,61              | 0,34              |
| <b>Custo Materiais:</b>                   |   |               |           |             |                   | <b>6,05</b>       |
| Custo - Mão de Obra:                      |   |               |           |             |                   | 3,54              |
| Custo - Outros:                           |   |               |           |             |                   | 6,79              |
| Encargos Sociais: 86,19%                  |   |               |           |             |                   | 3,05              |
| BDI: 28,52%                               |   |               |           |             |                   | 3,82              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                    |   |               |           |             |                   | <b>17,20</b>      |
| <b>13.002.000618.SER - (08.01.07.15.)</b> | <b>Curva 45° soldável de PVC marrom Ø 50 mm (INS.SIN.)</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                        |   |               |           |             |                   |                   |
| 242                                       | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | M.O.          | H         | 0,282604000 | 4,75              | 1,34              |
| 2696                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,284060000 | 7,73              | 2,20              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>                 |   |               |           |             |                   | <b>3,54</b>       |
| <b>Equipamento</b>                        |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                                     | M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001481928 | 35,64             | 0,05              |
| 10  | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,004489632 | 4,19              | 0,02              |
| 38399                                     | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000151648 | 135,93            | 0,02              |
| 12893                                     | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000896560 | 57,60             | 0,05              |
| 2711                                      | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000372176 | 110,00            | 0,04              |
| 38476                                     | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000115192 | 204,80            | 0,02              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**OBRA :** Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
**ORÇAMENTO :** Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
**LOCAL :** Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

**BDI = 28,52%**  
**ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:**  
**Horista = 86,19%**  
**Mensalista = 47,54%**

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000024696 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W    | EQ.AQ.        | UN        | 0,000037912 | 555,00            | 0,02              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001528800 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V     | EQ.AQ.        | UN        | 0,000024696 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,007691376 | 10,80             | 0,08              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000694568 | 204,00            | 0,14              |
| 36144                      | PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,062432832 | 1,34              | 0,08              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000846440 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000846440 | 21,36             | 0,02              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA     | EQ.AQ.        | UN        | 0,000602000 | 160,50            | 0,10              |
| 36149                      | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000403200 | 141,00            | 0,06              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |               |           |             |                   | <b>0,74</b>       |
| <b>Materials</b>           |   |               |           |             |                   |                   |
| 20080                      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | MAT.          | UN        | 0,070300000 | 12,90             | 0,91              |
| 37370                      | CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM   | VERBA         | H         | 0,560000000 | 1,38              | 0,77              |
| 1930                       | CAIXA*  | MAT.          | UN        | 1,015000000 | 7,93              | 8,05              |
| 37372                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | VERBA         | H         | 0,560000000 | 0,37              | 0,21              |
| 12815                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | UN        | 0,005078696 | 5,43              | 0,03              |
| 25966                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | MAT.          | L         | 0,000846440 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | VERBA         | H         | 0,560000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,00030352  | 270,72            | 0,01              |
| 20083                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | MAT.          | UN        | 0,006000000 | 35,30             | 0,21              |
| 37371                      |   | VERBA         | H         | 0,560000000 | 0,61              | 0,34              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |   |               |           |             |                   | <b>10,55</b>      |
| Custo - Mão de Obra:       |   |               |           |             |                   | 3,54              |
| Custo - Outros:            |   |               |           |             |                   | 11,29             |
| Encargos Sociais: 86,19%   |   |               |           |             |                   | 3,05              |
| BDI: 28,52%                |   |               |           |             |                   | 5,10              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>22,98</b>      |
| <b>(08.01.07.16.)</b>      | <b>(INS.SIN.)</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |   |               |           |             |                   |                   |
| 242                        | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | M.O.          | H         | 0,181674000 | 4,75              | 0,86              |
| 2696                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,182610000 | 7,73              | 1,41              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |   |               |           |             |                   | <b>2,27</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000952668 | 35,64             | 0,03              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002886192 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000097488 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000576360 | 57,60             | 0,03              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000239256 | 110,00            | 0,03              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000074052 | 204,80            | 0,02              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000015876 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W    | EQ.AQ.        | UN        | 0,000024372 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000982800 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V     | EQ.AQ.        | UN        | 0,000015876 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,004944456 | 10,80             | 0,05              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000446508 | 204,00            | 0,09              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                         | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 36144                                   | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,040135392 | 1,34              | 0,05              |
| 38393                                   | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000544140 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                                   | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000544140 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                                   | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000387000 | 160,50            | 0,06              |
| 36149                                   | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000259200 | 141,00            | 0,04              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>              |  |               |           |             |                   | <b>0,48</b>       |
| <b> Materiais</b>                       |  |               |           |             |                   |                   |
| 20080                                   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | MAT.          | UN        | 0,020100000 | 12,90             | 0,26              |
| 37370                                   | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,360000000 | 1,38              | 0,50              |
| 37372                                   | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,360000000 | 0,37              | 0,13              |
| 12815                                   | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,003264876 | 5,43              | 0,02              |
| 3533                                    | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                 | MAT.          | UN        | 1,015000000 | 1,50              | 1,52              |
| 25966                                   | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000544140 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                                   | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,360000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                                   | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000019512 | 270,72            | 0,01              |
| 20083                                   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.          | UN        | 0,007000000 | 35,30             | 0,25              |
| 37371                                   | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,360000000 | 0,61              | 0,22              |
| <b>Custo Materiais:</b>                 |  |               |           |             |                   | <b>2,93</b>       |
| Custo - Mão de Obra:                    |  |               |           |             |                   | 2,27              |
| Custo - Outros:                         |  |               |           |             |                   | 3,41              |
| Encargos Sociais: 86,19%                |  |               |           |             |                   | 1,96              |
| BDI: 28,52%                             |  |               |           |             |                   | 2,18              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                  |  |               |           |             |                   | <b>9,81</b>       |
| <b>13.002.000655.SER (08.01.07.17.)</b> | <b>Joelho 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm (INS.SIN.)</b>                      | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                      |  |               |           |             |                   |                   |
| 242                                     | AJUDANTE ESPECIALIZADO   | M.O.          | H         | 0,181674000 | 4,75              | 0,86              |
| 2696                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,182610000 | 7,73              | 1,41              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>               |  |               |           |             |                   | <b>2,27</b>       |
| <b>Equipamento</b>                      |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                                   | M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000952668 | 35,64             | 0,03              |
| 10                                      | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002886192 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                                   | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000097488 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                                   | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000576360 | 57,60             | 0,03              |
| 2711                                    | COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000239256 | 110,00            | 0,03              |
| 38476                                   | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS                                      | EQ.AQ.        | UN        | 0,000074052 | 204,80            | 0,02              |
| 38477                                   | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000015876 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                                   | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W | EQ.AQ.        | UN        | 0,000024372 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                                   | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000982800 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                                   | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000015876 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                                   | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,004944456 | 10,80             | 0,05              |
| 36146                                   | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000446508 | 204,00            | 0,09              |
| 36144                                   | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,040135392 | 1,34              | 0,05              |
| 38393                                   | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000544140 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                                   | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000544140 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                                   | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000387000 | 160,50            | 0,06              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                         | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 36149                                   | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000259200 | 141,00            | 0,04              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>              |   |               |           |             |                   | <b>0,48</b>       |
| <b>Materiais</b>                        |   |               |           |             |                   |                   |
| 20080                                   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.          | UN        | 0,030200000 | 12,90             | 0,39              |
| 37370                                   | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,360000000 | 1,38              | 0,50              |
| 37372                                   | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,360000000 | 0,37              | 0,13              |
| 12815                                   | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,003264876 | 5,43              | 0,02              |
| 3538                                    | JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDADAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                      | MAT.          | UN        | 1,015000000 | 2,06              | 2,09              |
| 25966                                   | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000544140 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                                   | CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,360000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                                   | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000019512 | 270,72            | 0,01              |
| 20083                                   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,009500000 | 35,30             | 0,34              |
| 37371                                   | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,360000000 | 0,61              | 0,22              |
| <b>Custo Materiais:</b>                 |   |               |           |             |                   | <b>3,72</b>       |
| Custo - Mão de Obra:                    |   |               |           |             |                   | 2,27              |
| Custo - Outros:                         |   |               |           |             |                   | 4,20              |
| Encargos Sociais: 86,19%                |   |               |           |             |                   | 1,96              |
| BDI: 28,52%                             |   |               |           |             |                   | 2,40              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                  |   |               |           |             |                   | <b>10,83</b>      |
| <b>13.002.000681.SER (08.01.07.18.)</b> | <b>Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 25 mm (INS.SIN.)</b>                                 | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                      |   |               |           |             |                   |                   |
| 242                                     | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | M.O.          | H         | 0,302790000 | 4,75              | 1,44              |
| 2696                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,304350000 | 7,73              | 2,35              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>               |   |               |           |             |                   | <b>3,79</b>       |
| <b>Equipamento</b>                      |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                                   | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001587780 | 35,64             | 0,06              |
| 10                                      | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,004810320 | 4,19              | 0,02              |
| 38399                                   | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000162480 | 135,93            | 0,02              |
| 12893                                   | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000960600 | 57,60             | 0,06              |
| 2711                                    | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000398760 | 110,00            | 0,04              |
| 38476                                   | ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000123420 | 204,80            | 0,03              |
| 38477                                   | ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000026460 | 580,00            | 0,02              |
| 11359                                   | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000040620 | 555,00            | 0,02              |
| 38382                                   | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001638000 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                                   | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000026460 | 572,20            | 0,02              |
| 12892                                   | LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,008240760 | 10,80             | 0,09              |
| 36146                                   | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000744180 | 204,00            | 0,15              |
| 36144                                   | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,066892320 | 1,34              | 0,09              |
| 38393                                   | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000906900 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                                   | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000906900 | 21,36             | 0,02              |
| 36153                                   | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000645000 | 160,50            | 0,10              |
| 36149                                   | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000432000 | 141,00            | 0,06              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>              |   |               |           |             |                   | <b>0,82</b>       |
| <b>Materiais</b>                        |   |               |           |             |                   |                   |
| 20080                                   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.          | UN        | 0,088000000 | 12,90             | 1,14              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
 Data Base: Novembro/2017 Mensalista = 47,54%

| CÓDIGO - (ITEM)                          | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 37370                                    | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,600000000 | 1,38              | 0,83              |
| 37372                                    | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,600000000 | 0,37              | 0,22              |
| 12815                                    | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,005441460 | 5,43              | 0,03              |
| 25966                                    | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000906900 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                                    | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,600000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                                    | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000032520 | 270,72            | 0,01              |
| 20083                                    | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,026000000 | 35,30             | 0,92              |
| 7129                                     | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                           | MAT.          | UN        | 1,015000000 | 5,86              | 5,95              |
| 37371                                    | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,600000000 | 0,61              | 0,37              |
| <b>Custo Materiais:</b>                  |   |               |           |             |                   | <b>9,49</b>       |
| Custo - Mão de Obra:                     |   |               |           |             |                   | 3,79              |
| Custo - Outros:                          |   |               |           |             |                   | 10,31             |
| Encargos Sociais: 86,19%                 |   |               |           |             |                   | 3,27              |
| BDI: 28,52%                              |   |               |           |             |                   | 4,95              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                   |   |               |           |             |                   | <b>22,32</b>      |
| <b>15142.8.17.12/TC - (08.01.07.19.)</b> | <b>Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 40 x 25 mm (INS.DIV.)</b>                                 | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                       |   |               |           |             |                   |                   |
| 242                                      | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | M.O.          | H         | 0,191767000 | 4,75              | 0,91              |
| 2696                                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,192755000 | 7,73              | 1,49              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>                |   |               |           |             |                   | <b>2,40</b>       |
| <b>Equipamento</b>                       |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                                    | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001005594 | 35,64             | 0,04              |
| 10                                       | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,003046536 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                                    | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000102904 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                                    | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000608380 | 57,60             | 0,04              |
| 2711                                     | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000252548 | 110,00            | 0,03              |
| 38476                                    | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000078166 | 204,80            | 0,02              |
| 38477                                    | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000016758 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                                    | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000025726 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                                    | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001037400 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                                    | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000016758 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                                    | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,005219148 | 10,80             | 0,06              |
| 36146                                    | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000471314 | 204,00            | 0,10              |
| 36144                                    | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,042365136 | 1,34              | 0,06              |
| 38393                                    | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000574370 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                                    | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000574370 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                                    | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000408500 | 160,50            | 0,07              |
| 36149                                    | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000273600 | 141,00            | 0,04              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>               |   |               |           |             |                   | <b>0,54</b>       |
| <b>Materiais</b>                         |   |               |           |             |                   |                   |
| 20080                                    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.          | UN        | 0,066000000 | 12,90             | 0,85              |
| 37370                                    | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,380000000 | 1,38              | 0,52              |
| 37372                                    | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,380000000 | 0,37              | 0,14              |
| 12815                                    | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,003446258 | 5,43              | 0,02              |
| 25966                                    | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000574370 | 15,93             | 0,01              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|--|---------------|----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 0,380000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN       | 0,000020596 | 270,72            | 0,01              |
| 20083                          | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.          | UN       | 0,017300000 | 35,30             | 0,61              |
| 02572/ORSE                     | Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 40 x 25mm   | MAT.          | UN       | 1,000000000 | 4,60              | 4,60              |
| 37371                          | *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H        | 0,380000000 | 0,61              | 0,23              |
| <b>Custo Materiais:</b>        |  |               |          |             |                   | <b>7,00</b>       |
| Custo - Mão de Obra:           |  |               |          |             |                   | 2,40              |
| Custo - Outros:                |  |               |          |             |                   | 7,54              |
| Encargos Sociais: 86,19%       |  |               |          |             |                   | 2,07              |
| BDI: 28,52%                    |  |               |          |             |                   | 3,42              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |  |               |          |             |                   | <b>15,43</b>      |
| <b>72135U - (08.01.07.20.)</b> | <b>ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)</b> | <b>SER.CG</b> | <b>M</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |  |               |          |             |                   |                   |
| 4750                           | PEDREIRO   | M.O.          | H        | 0,005085500 | 6,12              | 0,03              |
| 6111                           | SERVENTE   | M.O.          | H        | 0,276793594 | 4,37              | 1,21              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |  |               |          |             |                   | <b>1,24</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |  |               |          |             |                   |                   |
| 36150                          | M  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000733396 | 35,64             | 0,03              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN       | 0,002221887 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000075050 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR      | 0,000443701 | 57,60             | 0,03              |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000184187 | 110,00            | 0,02              |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000057008 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000012222 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000018763 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000756592 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                    | EQ.AQ.        | UN       | 0,000012222 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR      | 0,003806407 | 10,80             | 0,04              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000343737 | 204,00            | 0,07              |
| 36144                          | PPF 1  | EQ.AQ.        | UN       | 0,030897563 | 1,34              | 0,04              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000418897 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000418897 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                    | EQ.AQ.        | UN       | 0,000297926 | 160,50            | 0,05              |
| 36149                          | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000199541 | 141,00            | 0,03              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |  |               |          |             |                   | <b>0,39</b>       |
| <b>Materiais</b>               |  |               |          |             |                   |                   |
| 37370                          | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H        | 0,277140000 | 1,38              | 0,38              |
| 370                            | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | MAT.          | M3       | 0,002580000 | 67,00             | 0,17              |
| 1106                           | CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA  | MAT.          | KG       | 0,258520000 | 0,94              | 0,24              |
| 1379                           | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.          | KG       | 0,495500000 | 0,44              | 0,22              |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 0,277140000 | 0,37              | 0,10              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN       | 0,002513411 | 5,43              | 0,01              |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L        | 0,000418897 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 0,277140000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN       | 0,000015021 | 270,72            | 0,00              |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 0,277140000 | 0,61              | 0,17              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|--|---------------|----------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b>Custo Materiais:</b>    |  |               |          |             |                   | <b>1,31</b>       |
| Custo - Mão de Obra:       |  |               |          |             |                   | 1,24              |
| Custo - Outros:            |  |               |          |             |                   | 1,70              |
| Encargos Sociais: 86,19%   |  |               |          |             |                   | 1,07              |
| BDI: 28,52%                |  |               |          |             |                   | 1,14              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |  |               |          |             |                   | <b>5,15</b>       |
| <b>(08.01.07.21.)</b>      | <b>OU SUB-RAMAL DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>M</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |  |               |          |             |                   |                   |
| 246                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H        | 0,446380000 | 5,80              | <b>2,59</b>       |
| 2696                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H        | 0,446380000 | 7,73              | <b>3,45</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |  |               |          |             |                   | <b>6,04</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |  |               |          |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN       | 0,002328744 | 35,64             | <b>0,08</b>       |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN       | 0,007055136 | 4,19              | <b>0,03</b>       |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000238304 | 135,93            | <b>0,03</b>       |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR      | 0,001408880 | 57,60             | <b>0,08</b>       |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA                                     | EQ.AQ.        | UN       | 0,000584848 | 110,00            | <b>0,06</b>       |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS                                      | EQ.AQ.        | UN       | 0,000181016 | 204,80            | <b>0,04</b>       |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000038808 | 580,00            | <b>0,02</b>       |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W | EQ.AQ.        | UN       | 0,000059576 | 555,00            | <b>0,03</b>       |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN       | 0,002402400 | 7,08              | <b>0,02</b>       |
| 38413                      | LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000038808 | 572,20            | <b>0,02</b>       |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR      | 0,012086448 | 10,80             | <b>0,13</b>       |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN       | 0,001091464 | 204,00            | <b>0,22</b>       |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN       | 0,098108736 | 1,34              | <b>0,13</b>       |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN       | 0,001330120 | 9,63              | <b>0,01</b>       |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN       | 0,001330120 | 21,36             | <b>0,03</b>       |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000946000 | 160,50            | <b>0,15</b>       |
| 36149                      | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000633600 | 141,00            | <b>0,09</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |  |               |          |             |                   | <b>1,17</b>       |
| <b>Materiais</b>           |  |               |          |             |                   |                   |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H        | 0,880000000 | 1,38              | <b>1,21</b>       |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 0,880000000 | 0,37              | <b>0,33</b>       |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN       | 0,007980808 | 5,43              | <b>0,04</b>       |
| 3767                       | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)                                  | MAT.          | UN       | 0,147000000 | 0,38              | <b>0,06</b>       |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L        | 0,001330120 | 15,93             | <b>0,02</b>       |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 0,880000000 | 0,02              | <b>0,02</b>       |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"   | MAT.          | UN       | 0,000047696 | 270,72            | <b>0,01</b>       |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 0,880000000 | 0,61              | <b>0,54</b>       |
| 9869                       | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | MAT.          | M        | 1,061000000 | 5,69              | <b>6,04</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>    |  |               |          |             |                   | <b>8,27</b>       |
| Custo - Mão de Obra:       |  |               |          |             |                   | 6,04              |
| Custo - Outros:            |  |               |          |             |                   | 9,44              |
| Encargos Sociais: 86,19%   |  |               |          |             |                   | 5,21              |
| BDI: 28,52%                |  |               |          |             |                   | 5,90              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |  |               |          |             |                   | <b>26,59</b>      |



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO  | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|--|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 89366U -<br>(08.01.07.22.) | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SER.CG | UN      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |  |        |         |             |                   |                   |
| 246                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.   | H       | 0,152175000 | 5,80              | 0,88              |
| 2696                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.   | H       | 0,152175000 | 7,73              | 1,18              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |  |        |         |             |                   | <b>2,06</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |  |        |         |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,000793890 | 35,64             | 0,03              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ. | UN      | 0,002405160 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ. | UN      | 0,000081240 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ. | PAR     | 0,000480300 | 57,60             | 0,03              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000199380 | 110,00            | 0,02              |
| 38476                      | 8 DEGRAUS  | EQ.AQ. | UN      | 0,000061710 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000013230 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ. | UN      | 0,000020310 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,000819000 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ. | UN      | 0,000013230 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                      | LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,004120380 | 10,80             | 0,04              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ. | UN      | 0,000372090 | 204,00            | 0,08              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ. | UN      | 0,033446160 | 1,34              | 0,04              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,000453450 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,000453450 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000322500 | 160,50            | 0,05              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000216000 | 141,00            | 0,03              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |  |        |         |             |                   | <b>0,40</b>       |
| <b>Materiais</b>           |  |        |         |             |                   |                   |
| 122                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | MAT.   | UN      | 0,007000000 | 40,65             | 0,28              |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,300000000 | 1,38              | 0,41              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,300000000 | 0,37              | 0,11              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.   | UN      | 0,002720730 | 5,43              | 0,01              |
| 3524                       | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL   | MAT.   | UN      | 1,000000000 | 4,55              | 4,55              |
| 38383                      | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.   | UN      | 0,050000000 | 1,32              | 0,07              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.   | L       | 0,000453450 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                      | CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,300000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.   | UN      | 0,000016260 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.   | UN      | 0,008000000 | 35,30             | 0,28              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,300000000 | 0,61              | 0,18              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |  |        |         |             |                   | <b>5,91</b>       |
| Custo - Mão de Obra:       |  |        |         |             |                   | 2,06              |
| Custo - Outros:            |  |        |         |             |                   | 6,31              |
| Encargos Sociais: 86,19%   |  |        |         |             |                   | 1,78              |
| BDI: 28,52%                |  |        |         |             |                   | 2,89              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |  |        |         |             |                   | <b>13,04</b>      |
| (08.01.07.23.)             | X 3/4*, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA *  | SER.CG | UN      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |  |        |         |             |                   |                   |
| 246                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.   | H       | 0,101450000 | 5,80              | 0,59              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO  | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|--|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 2696                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.   | H       | 0,101450000 | 7,73              | 0,78              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |  |        |         |             |                   | <b>1,37</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |  |        |         |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,000529260 | 35,64             | 0,02              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ. | UN      | 0,001603440 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ. | UN      | 0,000054160 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ. | PAR     | 0,000320200 | 57,60             | 0,02              |
| 2711                       | COM CAMARA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000132920 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ. | UN      | 0,000041140 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000008820 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ. | UN      | 0,000013540 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,000546000 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ. | UN      | 0,000008820 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ. | PAR     | 0,002746920 | 10,80             | 0,03              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ. | UN      | 0,000248060 | 204,00            | 0,05              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ. | UN      | 0,022297440 | 1,34              | 0,03              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,000302300 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,000302300 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000215000 | 160,50            | 0,03              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000144000 | 141,00            | 0,02              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |  |        |         |             |                   | <b>0,28</b>       |
| <b>Materiais</b>           |  |        |         |             |                   |                   |
| 122                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | MAT.   | UN      | 0,007000000 | 40,65             | 0,28              |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,200000000 | 1,38              | 0,28              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,200000000 | 0,37              | 0,07              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.   | UN      | 0,001813820 | 5,43              | 0,01              |
| 3767                       | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)  | MAT.   | UN      | 0,050000000 | 0,38              | 0,02              |
| 3906                       | LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL   | MAT.   | UN      | 1,000000000 | 0,72              | 0,72              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | MAT.   | L       | 0,000302300 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | VERBA  | H       | 0,200000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.   | UN      | 0,000010840 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.   | UN      | 0,008000000 | 35,30             | 0,28              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,200000000 | 0,61              | 0,12              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |  |        |         |             |                   | <b>1,78</b>       |
| Custo - Mão de Obra:       |  |        |         |             |                   | 1,37              |
| Custo - Outros:            |  |        |         |             |                   | 2,06              |
| Encargos Sociais: 86,19%   |  |        |         |             |                   | 1,18              |
| BDI: 28,52%                |  |        |         |             |                   | 1,32              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |  |        |         |             |                   | <b>5,93</b>       |
| 89399U - (08.01.07.24.)    | TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |  |        |         |             |                   |                   |
| 246                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.   | H       | 0,241451000 | 5,80              | 1,40              |
| 2696                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.   | H       | 0,241451000 | 7,73              | 1,87              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                 | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b>Custo Mão de obra:</b>       |  |               |           |             |                   | <b>3,27</b>       |
| <b>Equipamento</b>              |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                           | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001259638 | 35,64             | <b>0,04</b>       |
| 10                              | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,003816188 | 4,19              | <b>0,02</b>       |
| 38399                           | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000128900 | 135,93            | <b>0,02</b>       |
| 12893                           | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000762076 | 57,60             | <b>0,04</b>       |
| 2711                            | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000316350 | 110,00            | <b>0,03</b>       |
| 38476                           | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000097914 | 204,80            | <b>0,02</b>       |
| 38477                           | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000020992 | 580,00            | <b>0,01</b>       |
| 11359                           | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000032226 | 555,00            | <b>0,02</b>       |
| 38382                           | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001299480 | 7,08              | <b>0,01</b>       |
| 38413                           | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                    | EQ.AQ.        | UN        | 0,000020992 | 572,20            | <b>0,01</b>       |
| 12892                           | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,006537670 | 10,80             | <b>0,07</b>       |
| 36146                           | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000590382 | 204,00            | <b>0,12</b>       |
| 36144                           | PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,053067908 | 1,34              | <b>0,07</b>       |
| 38393                           | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000719474 | 9,63              | <b>0,01</b>       |
| 38390                           | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000719474 | 21,36             | <b>0,02</b>       |
| 36153                           | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                    | EQ.AQ.        | UN        | 0,000511700 | 160,50            | <b>0,08</b>       |
| 36149                           | TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                            | EQ.AQ.        | UN        | 0,000342720 | 141,00            | <b>0,05</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>      |  |               |           |             |                   | <b>0,64</b>       |
| <b>Materiais</b>                |  |               |           |             |                   |                   |
| 122                             | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                                | MAT.          | UN        | 0,014000000 | 40,65             | <b>0,57</b>       |
| 37370                           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,476000000 | 1,38              | <b>0,66</b>       |
| 37372                           | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,004316892 | 5,43              | <b>0,02</b>       |
| 12815                           | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)  | MAT.          | UN        | 0,089000000 | 0,38              | <b>0,03</b>       |
| 25966                           | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | MAT.          | L         | 0,000719474 | 15,93             | <b>0,01</b>       |
| 37373                           | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | VERBA         | H         | 0,476000000 | 0,02              | <b>0,01</b>       |
| 38396                           | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA                                    | MAT.          | UN        | 0,000025800 | 270,72            | <b>0,01</b>       |
| 20083                           | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | MAT.          | UN        | 0,017000000 | 35,30             | <b>0,60</b>       |
| 7114                            |  | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 10,82             | <b>10,82</b>      |
| 37371                           |  | VERBA         | H         | 0,476000000 | 0,61              | <b>0,29</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>         |  |               |           |             |                   | <b>13,20</b>      |
| <b>Custo - Mão de Obra:</b>     |  |               |           |             |                   | <b>3,27</b>       |
| <b>Custo - Outros:</b>          |  |               |           |             |                   | <b>13,84</b>      |
| <b>Encargos Sociais: 86,19%</b> |  |               |           |             |                   | <b>2,82</b>       |
| <b>BDI: 28,52%</b>              |  |               |           |             |                   | <b>5,68</b>       |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>          |  |               |           |             |                   | <b>25,61</b>      |
| <b>89408U - (08.01.07.25.)</b>  | <b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>              |  |               |           |             |                   |                   |
| 246                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,091305000 | 5,80              | <b>0,53</b>       |
| 2696                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,091305000 | 7,73              | <b>0,71</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>       |  |               |           |             |                   | <b>1,24</b>       |
| <b>Equipamento</b>              |  |               |           |             |                   |                   |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO  | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|--|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,000476334 | 35,64             | 0,02              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ. | UN      | 0,001443096 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ. | UN      | 0,000048744 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ. | PAR     | 0,000288180 | 57,60             | 0,02              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000119628 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                      | 8 DEGRAUS  | EQ.AQ. | UN      | 0,000037026 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000007938 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                           | EQ.AQ. | UN      | 0,000012186 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,000491400 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                             | EQ.AQ. | UN      | 0,000007938 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ. | PAR     | 0,002472228 | 10,80             | 0,03              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ. | UN      | 0,000223254 | 204,00            | 0,05              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ. | UN      | 0,020067696 | 1,34              | 0,03              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,000272070 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,000272070 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                            | EQ.AQ. | UN      | 0,000193500 | 160,50            | 0,03              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                    | EQ.AQ. | UN      | 0,000129600 | 141,00            | 0,02              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |  |        |         |             |                   | <b>0,26</b>       |
| <b>Materiais</b>           |  |        |         |             |                   |                   |
| 122                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | MAT.   | UN      | 0,007000000 | 40,65             | 0,28              |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,180000000 | 1,38              | 0,25              |
| 37372                      | CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,180000000 | 0,37              | 0,07              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.   | UN      | 0,001632438 | 5,43              | 0,01              |
| 3529                       | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | MAT.   | UN      | 1,000000000 | 0,50              | 0,50              |
| 38383                      | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.   | UN      | 0,030000000 | 1,32              | 0,04              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                                     | MAT.   | L       | 0,000272070 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | MAT.   | UN      | 0,000009756 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.   | UN      | 0,008000000 | 35,30             | 0,28              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,180000000 | 0,61              | 0,11              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |  |        |         |             |                   | <b>1,54</b>       |
| Custo - Mão de Obra:       |  |        |         |             |                   | 1,24              |
| Custo - Outros:            |  |        |         |             |                   | 1,80              |
| Encargos Sociais: 86,19%   |  |        |         |             |                   | 1,07              |
| BDI: 28,52%                |  |        |         |             |                   | 1,17              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |  |        |         |             |                   | <b>5,28</b>       |
| 89411U - (08.01.07.26.)    | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SER.CG | UN      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |  |        |         |             |                   |                   |
| 246                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.   | H       | 0,091305000 | 5,80              | 0,53              |
| 2696                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.   | H       | 0,091305000 | 7,73              | 0,71              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |  |        |         |             |                   | <b>1,24</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |  |        |         |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,000476334 | 35,64             | 0,02              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ. | UN      | 0,001443096 | 4,19              | 0,01              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                 | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38399                           | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000048744 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                           | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000288180 | 57,60             | 0,02              |
| 2711                            | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000119628 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                           | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000037026 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                           | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000007938 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                           | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000012186 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                           | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000491400 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                           | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000007938 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                           | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,002472228 | 10,80             | 0,03              |
| 36146                           | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000223254 | 204,00            | 0,05              |
| 36144                           | PPF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,020067696 | 1,34              | 0,03              |
| 38393                           | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000272070 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                           | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000272070 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                           | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000193500 | 160,50            | 0,03              |
| 36149                           | TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                          | EQ.AQ.        | UN        | 0,000129600 | 141,00            | 0,02              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>      |   |               |           |             |                   | <b>0,26</b>       |
| <b> Materiais</b>               |   |               |           |             |                   |                   |
| 122                             | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | MAT.          | UN        | 0,007000000 | 40,65             | 0,28              |
| 37370                           | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,180000000 | 1,38              | 0,25              |
| 1927                            | CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 1,86              | 1,86              |
| 37372                           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,180000000 | 0,37              | 0,07              |
| 12815                           | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,001632438 | 5,43              | 0,01              |
| 38383                           | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.          | UN        | 0,030000000 | 1,32              | 0,04              |
| 25966                           | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000272070 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                           | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,180000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                           | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000009756 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                           | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,008000000 | 35,30             | 0,28              |
| 37371                           | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,180000000 | 0,61              | 0,11              |
| <b>Custo Materiais:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>2,90</b>       |
| <b>Custo - Mão de Obra:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>1,24</b>       |
| <b>Custo - Outros:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>3,16</b>       |
| <b>Encargos Sociais: 86,19%</b> |   |               |           |             |                   | <b>1,07</b>       |
| <b>BDI: 28,52%</b>              |   |               |           |             |                   | <b>1,56</b>       |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>7,03</b>       |
| <b>89416U - (08.01.07.27.)</b>  | <b>CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>              |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,108551500 | 5,80              | 0,63              |
| 2696                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,108551500 | 7,73              | 0,84              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>       |   |               |           |             |                   | <b>1,47</b>       |
| <b>Equipamento</b>              |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                           | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000566308 | 35,64             | 0,02              |
| 10                              | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001715680 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                           | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000057952 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                           | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000342614 | 57,60             | 0,02              |
| 2711                            | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000142224 | 110,00            | 0,02              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38476                          | 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000044020 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000009438 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                          | DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000014488 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000584220 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                          | EQ.AQ.        | UN        | 0,000009438 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,002939204 | 10,80             | 0,03              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000265424 | 204,00            | 0,05              |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,023858260 | 1,34              | 0,03              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000323462 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000323462 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                          | EQ.AQ.        | UN        | 0,000230050 | 160,50            | 0,04              |
| 36149                          | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000154080 | 141,00            | 0,02              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |  |               |           |             |                   | <b>0,30</b>       |
| <b>Materialis</b>              |  |               |           |             |                   |                   |
| 122                            | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                      | MAT.          | UN        | 0,009000000 | 40,65             | 0,37              |
| 37370                          | CURVA PVC 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM   | VERBA         | H         | 0,214000000 | 1,38              | 0,30              |
| 1923                           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 3,01              | 3,01              |
| 37372                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | VERBA         | H         | 0,214000000 | 0,37              | 0,08              |
| 12815                          | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.          | UN        | 0,001940788 | 5,43              | 0,01              |
| 38383                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                                   | MAT.          | UN        | 0,036000000 | 1,32              | 0,05              |
| 25966                          | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.          | L         | 0,000323462 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | VERBA         | H         | 0,214000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | MAT.          | UN        | 0,000011598 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                          |  | MAT.          | UN        | 0,011000000 | 35,30             | 0,39              |
| 37371                          |  | VERBA         | H         | 0,214000000 | 0,61              | 0,13              |
| <b>Custo Materiais:</b>        |  |               |           |             |                   | <b>4,35</b>       |
| Custo - Mão de Obra:           |  |               |           |             |                   | 1,47              |
| Custo - Outros:                |  |               |           |             |                   | 4,65              |
| Encargos Sociais: 86,19%       |  |               |           |             |                   | 1,27              |
| BDI: 28,52%                    |  |               |           |             |                   | 2,11              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |  |               |           |             |                   | <b>9,49</b>       |
| <b>89428U - (08.01.07.28.)</b> | <b>UNIAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |  |               |           |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,060870000 | 5,80              | 0,35              |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,060870000 | 7,73              | 0,47              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |  |               |           |             |                   | <b>0,82</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000317556 | 35,64             | 0,01              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000962064 | 4,19              | 0,00              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000032496 | 135,93            | 0,00              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000192120 | 57,60             | 0,01              |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000079752 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000024684 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000005292 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000008124 | 555,00            | 0,00              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000327600 | 7,08              | 0,00              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                      | EQ.AQ.        | UN        | 0,000005292 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001648152 | 10,80             | 0,02              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000148836 | 204,00            | 0,03              |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,013378464 | 1,34              | 0,02              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000181380 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000181380 | 21,36             | 0,00              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                      | EQ.AQ.        | UN        | 0,000129000 | 160,50            | 0,02              |
| 36149                          | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                              | EQ.AQ.        | UN        | 0,000086400 | 141,00            | 0,01              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |  |               |           |             |                   | <b>0,14</b>       |
| <b>Materiais</b>               |  |               |           |             |                   |                   |
| 122                            | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | MAT.          | UN        | 0,007000000 | 40,65             | 0,28              |
| 37370                          | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,120000000 | 1,38              | 0,17              |
| 37372                          | CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,120000000 | 0,37              | 0,04              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,001088292 | 5,43              | 0,01              |
| 3767                           | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)  | MAT.          | UN        | 0,030000000 | 0,38              | 0,01              |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000181380 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,120000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000006504 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                          | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.          | UN        | 0,008000000 | 35,30             | 0,28              |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,120000000 | 0,61              | 0,07              |
| 9906                           | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 6,98              | 6,98              |
| <b>Custo Materiais:</b>        |  |               |           |             |                   | <b>7,84</b>       |
| Custo - Mão de Obra:           |  |               |           |             |                   | 0,82              |
| Custo - Outros:                |  |               |           |             |                   | 7,98              |
| Encargos Sociais: 86,19%       |  |               |           |             |                   | 0,71              |
| BDI: 28,52%                    |  |               |           |             |                   | 2,71              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |  |               |           |             |                   | <b>12,22</b>      |
| <b>89434U - (08.01.07.29.)</b> | <b>LUVA SOLDAVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |  |               |           |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,072029500 | 5,80              | 0,42              |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,072029500 | 7,73              | 0,56              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |  |               |           |             |                   | <b>0,98</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000375774 | 35,64             | 0,01              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001138442 | 4,19              | 0,00              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000038454 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000227342 | 57,60             | 0,01              |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000094374 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000029210 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000006262 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                          | ESMERILHADA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000009614 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000387660 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                      | EQ.AQ.        | UN        | 0,000006262 | 572,20            | 0,00              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001950314 | 10,80             | 0,02              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000176122 | 204,00            | 0,04              |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,015831182 | 1,34              | 0,02              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000214634 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000214634 | 21,36             | 0,00              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                           | EQ.AQ.        | UN        | 0,000152650 | 160,50            | 0,02              |
| 36149                          | TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                 | EQ.AQ.        | UN        | 0,000102240 | 141,00            | 0,01              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |  |               |           |             |                   | <b>0,17</b>       |
| <b> Materiais</b>              |  |               |           |             |                   |                   |
| 122                            | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | MAT.          | UN        | 0,009000000 | 40,65             | 0,37              |
| 37370                          | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,142000000 | 1,38              | 0,20              |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,142000000 | 0,37              | 0,05              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,001287812 | 5,43              | 0,01              |
| 3767                           | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)  | MAT.          | UN        | 0,036000000 | 0,38              | 0,01              |
| 3860                           | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 2,28              | 2,28              |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000214634 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                          | CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,142000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000007696 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                          | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.          | UN        | 0,011000000 | 35,30             | 0,39              |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,142000000 | 0,61              | 0,09              |
| <b>Custo Materiais:</b>        |  |               |           |             |                   | <b>3,40</b>       |
| Custo - Mão de Obra:           |  |               |           |             |                   | 0,98              |
| Custo - Outros:                |  |               |           |             |                   | 3,57              |
| Encargos Sociais: 86,19%       |  |               |           |             |                   | 0,84              |
| BDI: 28,52%                    |  |               |           |             |                   | 1,54              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |  |               |           |             |                   | <b>6,93</b>       |
| <b>89435U - (08.01.07.30.)</b> | <b>UNIAO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |  |               |           |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,072029500 | 5,80              | 0,42              |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,072029500 | 7,73              | 0,56              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |  |               |           |             |                   | <b>0,98</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000375774 | 35,64             | 0,01              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001138442 | 4,19              | 0,00              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000038454 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000227342 | 57,60             | 0,01              |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000094374 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000029210 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000006262 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                          | DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000009614 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000387660 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                          | EQ.AQ.        | UN        | 0,000006262 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001950314 | 10,80             | 0,02              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000176122 | 204,00            | 0,04              |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,015831182 | 1,34              | 0,02              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000214634 | 9,63              | 0,00              |



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|---|---------------|----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000214634 | 21,36             | 0,00              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA             | EQ.AQ.        | UN       | 0,000152650 | 160,50            | 0,02              |
| 36149                          | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA     | EQ.AQ.        | UN       | 0,000102240 | 141,00            | 0,01              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |   |               |          |             |                   | <b>0,17</b>       |
| <b> Materiais</b>              |   |               |          |             |                   |                   |
| 122                            | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | MAT.          | UN       | 0,009000000 | 40,65             | 0,37              |
| 37370                          | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 0,142000000 | 1,38              | 0,20              |
| 37372                          | CAIXA*  | VERBA         | H        | 0,142000000 | 0,37              | 0,05              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN       | 0,001287812 | 5,43              | 0,01              |
| 3767                           | (COR VERMELHA)  | MAT.          | UN       | 0,036000000 | 0,38              | 0,01              |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L        | 0,000214634 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H        | 0,142000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN       | 0,000007696 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                          | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN       | 0,011000000 | 35,30             | 0,39              |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H        | 0,142000000 | 0,61              | 0,09              |
| 9895                           | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | MAT.          | UN       | 1,000000000 | 11,80             | 11,80             |
| <b>Custo Materiais:</b>        |   |               |          |             |                   | <b>12,92</b>      |
| Custo - Mão de Obra:           |   |               |          |             |                   | 0,98              |
| Custo - Outros:                |   |               |          |             |                   | 13,09             |
| Encargos Sociais: 86,19%       |   |               |          |             |                   | 0,84              |
| BDI: 28,52%                    |   |               |          |             |                   | 4,25              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |   |               |          |             |                   | <b>19,17</b>      |
| <b>89448U - (08.01.07.31.)</b> | <b>TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b> | <b>SER.CG</b> | <b>M</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |   |               |          |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H        | 0,024348000 | 5,80              | 0,14              |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H        | 0,024348000 | 7,73              | 0,19              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |   |               |          |             |                   | <b>0,33</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |   |               |          |             |                   |                   |
| 36150                          | M   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000127022 | 35,64             | 0,00              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000384826 | 4,19              | 0,00              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000012998 | 135,93            | 0,00              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR      | 0,000076848 | 57,60             | 0,00              |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000031900 | 110,00            | 0,00              |
| 38476                          | ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000009874 | 204,80            | 0,00              |
| 38477                          | ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000002116 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W            | EQ.AQ.        | UN       | 0,000003250 | 555,00            | 0,00              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000131040 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V             | EQ.AQ.        | UN       | 0,000002116 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR      | 0,000659260 | 10,80             | 0,01              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000059534 | 204,00            | 0,01              |
| 36144                          | PFF 1   | EQ.AQ.        | UN       | 0,005351386 | 1,34              | 0,01              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000072552 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000072552 | 21,36             | 0,00              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA             | EQ.AQ.        | UN       | 0,000051600 | 160,50            | 0,01              |
| 36149                          | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000034560 | 141,00            | 0,00              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |   |               |          |             |                   | <b>0,04</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
 Data Base: Novembro/2017 Mensalista = 47,54%

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|---|---------------|----------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b> Materiais</b>              |   |               |          |             |                   |                   |
| 37370                          | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 0,048000000 | 1,38              | 0,07              |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H        | 0,048000000 | 0,37              | 0,02              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN       | 0,000435316 | 5,43              | 0,00              |
| 3767                           | (COR VERMELHA)  | MAT.          | UN       | 0,008000000 | 0,38              | 0,00              |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L        | 0,000072552 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H        | 0,048000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "   | MAT.          | UN       | 0,000002602 | 270,72            | 0,00              |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H        | 0,048000000 | 0,61              | 0,03              |
| 9874                           | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | MAT.          | M        | 1,061000000 | 8,31              | 8,82              |
| <b>Custo Materiais:</b>        |   |               |          |             |                   | <b>8,94</b>       |
| Custo - Mão de Obra:           |   |               |          |             |                   | 0,33              |
| Custo - Outros:                |   |               |          |             |                   | 8,98              |
| Encargos Sociais: 86,19%       |   |               |          |             |                   | 0,28              |
| BDI: 28,52%                    |   |               |          |             |                   | 2,74              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |   |               |          |             |                   | <b>12,33</b>      |
| <b>89449U - (08.01.07.32.)</b> | <b>TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b> | <b>SER.CG</b> | <b>M</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |   |               |          |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H        | 0,029420500 | 5,80              | 0,17              |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H        | 0,029420500 | 7,73              | 0,23              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |   |               |          |             |                   | <b>0,40</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |   |               |          |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000153486 | 35,64             | 0,01              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000464998 | 4,19              | 0,00              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000015706 | 135,93            | 0,00              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR      | 0,000092858 | 57,60             | 0,01              |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000038546 | 110,00            | 0,00              |
| 38476                          | ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000011930 | 204,80            | 0,00              |
| 38477                          | ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000002558 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                          | DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000003926 | 555,00            | 0,00              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000158340 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                          | MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000002558 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR      | 0,000796606 | 10,80             | 0,01              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000071938 | 204,00            | 0,01              |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN       | 0,006466258 | 1,34              | 0,01              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000087668 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000087668 | 21,36             | 0,00              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA              | EQ.AQ.        | UN       | 0,000062350 | 160,50            | 0,01              |
| 36149                          | TRAVA-QUEIDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA    | EQ.AQ.        | UN       | 0,000041760 | 141,00            | 0,01              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |   |               |          |             |                   | <b>0,07</b>       |
| <b>Materiais</b>               |   |               |          |             |                   |                   |
| 37370                          | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 0,058000000 | 1,38              | 0,08              |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H        | 0,058000000 | 0,37              | 0,02              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN       | 0,000526008 | 5,43              | 0,00              |
| 3767                           | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)   | MAT.          | UN       | 0,010000000 | 0,38              | 0,00              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000087668 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,058000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000003144 | 270,72            | 0,00              |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,058000000 | 0,61              | 0,04              |
| 9875                           | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)   | MAT.          | M         | 1,061000000 | 10,30             | 10,93             |
| <b>Custo Materiais:</b>        |   |               |           |             |                   | <b>11,07</b>      |
| Custo - Mão de Obra:           |   |               |           |             |                   | 0,40              |
| Custo - Outros:                |   |               |           |             |                   | 11,14             |
| Encargos Sociais: 86,19%       |   |               |           |             |                   | 0,34              |
| BDI: 28,52%                    |   |               |           |             |                   | 3,39              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>15,27</b>      |
| <b>89572U - (08.01.07.33.)</b> | <b>ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,059855500 | 5,80              | 0,35              |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,059855500 | 7,73              | 0,46              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |   |               |           |             |                   | <b>0,81</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000312264 | 35,64             | 0,01              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000946030 | 4,19              | 0,00              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000031954 | 135,93            | 0,00              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000188918 | 57,60             | 0,01              |
| 2711                           | COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000078422 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000024272 | 204,80            | 0,00              |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000005204 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000007988 | 555,00            | 0,00              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000322140 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000005204 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001620682 | 10,80             | 0,02              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000146356 | 204,00            | 0,03              |
| 36144                          | PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,013155490 | 1,34              | 0,02              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000178357 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000178357 | 21,36             | 0,00              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000126850 | 160,50            | 0,02              |
| 36149                          | TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000084960 | 141,00            | 0,01              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>0,13</b>       |
| <b>Materiais</b>               |   |               |           |             |                   |                   |
| 109                            | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA  | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 2,14              | 2,14              |
| 122                            | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | MAT.          | UN        | 0,012000000 | 40,65             | 0,49              |
| 37370                          | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,118000000 | 1,38              | 0,16              |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,118000000 | 0,37              | 0,04              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,001070154 | 5,43              | 0,01              |
| 3767                           | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)   | MAT.          | UN        | 0,020000000 | 0,38              | 0,01              |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000178357 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,118000000 | 0,02              | 0,00              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                    | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38396                              | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000006396 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                              | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.          | UN        | 0,014000000 | 35,30             | 0,49              |
| 37371                              | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,118000000 | 0,61              | 0,07              |
| <b>Custo Materiais:</b>            |  |               |           |             |                   | <b>3,41</b>       |
| Custo - Mão de Obra:               |  |               |           |             |                   | 0,81              |
| Custo - Outros:                    |  |               |           |             |                   | 3,54              |
| Encargos Sociais: 86,19%:          |  |               |           |             |                   | 0,70              |
| BDI: 28,52%:                       |  |               |           |             |                   | 1,44              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |  |               |           |             |                   | <b>6,49</b>       |
| <b>89594U -<br/>(08.01.07.34.)</b> | <b>UNIAO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                 |  |               |           |             |                   |                   |
| 246                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,073044000 | 5,80              | 0,42              |
| 2696                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,073044000 | 7,73              | 0,56              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>          |  |               |           |             |                   | <b>0,98</b>       |
| <b>Equipamento</b>                 |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                              | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000381068 | 35,64             | 0,01              |
| 10                                 | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001154476 | 4,19              | 0,00              |
| 38399                              | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000038996 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                              | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000230544 | 57,60             | 0,01              |
| 2711                               | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000095702 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                              | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000029620 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                              | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000006350 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                              | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W           | EQ.AQ.        | UN        | 0,000009748 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                              | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000393120 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                              | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V            | EQ.AQ.        | UN        | 0,000006350 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                              | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001977782 | 10,80             | 0,02              |
| 36146                              | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000178604 | 204,00            | 0,04              |
| 36144                              | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,016054156 | 1,34              | 0,02              |
| 38393                              | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000217656 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                              | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000217656 | 21,36             | 0,00              |
| 36153                              | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA            | EQ.AQ.        | UN        | 0,000154800 | 160,50            | 0,02              |
| 36149                              | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA    | EQ.AQ.        | UN        | 0,000103680 | 141,00            | 0,01              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>         |  |               |           |             |                   | <b>0,17</b>       |
| <b>Materiais</b>                   |  |               |           |             |                   |                   |
| 122                                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | MAT.          | UN        | 0,018000000 | 40,65             | 0,73              |
| 37370                              | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,144000000 | 1,38              | 0,20              |
| 37372                              | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,144000000 | 0,37              | 0,05              |
| 12815                              | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,001305950 | 5,43              | 0,01              |
| 3767                               | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)  | MAT.          | UN        | 0,024000000 | 0,38              | 0,01              |
| 25966                              | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000217656 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                              | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,144000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                              | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000007804 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                              | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.          | UN        | 0,022000000 | 35,30             | 0,78              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                    | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 37371                              | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,144000000 | 0,61              | 0,09              |
| 9897                               | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 27,12             | 27,12             |
| <b>Custo Materiais:</b>            |  |               |           |             |                   | <b>28,99</b>      |
| Custo - Mão de Obra:               |  |               |           |             |                   | 0,98              |
| Custo - Outros:                    |  |               |           |             |                   | 29,16             |
| Encargos Sociais: 86,19%           |  |               |           |             |                   | 0,84              |
| BDI: 28,52%                        |  |               |           |             |                   | 8,84              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |  |               |           |             |                   | <b>39,82</b>      |
| <b>89612U -<br/>(08.01.07.35.)</b> | <b>UNIAO, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                 |  |               |           |             |                   |                   |
| 246                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,105508000 | 5,80              | 0,61              |
| 2696                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,105508000 | 7,73              | 0,82              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>          |  |               |           |             |                   | <b>1,43</b>       |
| <b>Equipamento</b>                 |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                              | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000550430 | 35,64             | 0,02              |
| 10                                 | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001667578 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                              | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000056326 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                              | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000333008 | 57,60             | 0,02              |
| 2711                               | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000138236 | 110,00            | 0,02              |
| 38476                              | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000042786 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                              | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000009172 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                              | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W             | EQ.AQ.        | UN        | 0,000014082 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                              | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000567840 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                              | LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V               | EQ.AQ.        | UN        | 0,000009172 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                              | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,002856796 | 10,80             | 0,03              |
| 36146                              | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000257982 | 204,00            | 0,05              |
| 36144                              | RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,023189338 | 1,34              | 0,03              |
| 38393                              | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000314392 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                              | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000314392 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                              | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA              | EQ.AQ.        | UN        | 0,000223600 | 160,50            | 0,04              |
| 36149                              | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA      | EQ.AQ.        | UN        | 0,000149760 | 141,00            | 0,02              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>         |  |               |           |             |                   | <b>0,30</b>       |
| <b>Materiais</b>                   |  |               |           |             |                   |                   |
| 122                                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | MAT.          | UN        | 0,040000000 | 40,65             | 1,63              |
| 37370                              | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,208000000 | 1,38              | 0,29              |
| 37372                              | CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,208000000 | 0,37              | 0,08              |
| 12815                              | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,001886372 | 5,43              | 0,01              |
| 3767                               | (COR VERMELHA)   | MAT.          | UN        | 0,035000000 | 0,38              | 0,01              |
| 25966                              | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000314392 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                              | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,208000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                              | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | MAT.          | UN        | 0,000011274 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                              | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.          | UN        | 0,052000000 | 35,30             | 1,84              |
| 37371                              | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,208000000 | 0,61              | 0,13              |
| 9909                               | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 130,38            | 130,38            |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b>Custo Materiais:</b>        |   |               |           |             |                   | <b>134,38</b>     |
| Custo - Mão de Obra:           |   |               |           |             |                   | 1,43              |
| Custo - Outros:                |   |               |           |             |                   | 134,68            |
| Encargos Sociais: 86,19%       |   |               |           |             |                   | 1,23              |
| BDI: 28,52%                    |   |               |           |             |                   | 39,17             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>176,51</b>     |
| <b>90373U - (08.01.07.36.)</b> | <b>JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,152175000 | 5,80              | <b>0,88</b>       |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,152175000 | 7,73              | <b>1,18</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |   |               |           |             |                   | <b>2,06</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000793890 | 35,64             | <b>0,03</b>       |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002405160 | 4,19              | <b>0,01</b>       |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000081240 | 135,93            | <b>0,01</b>       |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000480300 | 57,60             | <b>0,03</b>       |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000199380 | 110,00            | <b>0,02</b>       |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000061710 | 204,80            | <b>0,01</b>       |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000013230 | 580,00            | <b>0,01</b>       |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000020310 | 555,00            | <b>0,01</b>       |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000819000 | 7,08              | <b>0,01</b>       |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000013230 | 572,20            | <b>0,01</b>       |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,004120380 | 10,80             | <b>0,04</b>       |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000372090 | 204,00            | <b>0,08</b>       |
| 36144                          | PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,033446160 | 1,34              | <b>0,04</b>       |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000453450 | 9,63              | <b>0,00</b>       |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000453450 | 21,36             | <b>0,01</b>       |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000322500 | 160,50            | <b>0,05</b>       |
| 36149                          | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000216000 | 141,00            | <b>0,03</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>0,40</b>       |
| <b>Materiais</b>               |   |               |           |             |                   |                   |
| 122                            | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | MAT.          | UN        | 0,007000000 | 40,65             | <b>0,28</b>       |
| 37370                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,300000000 | 1,38              | <b>0,41</b>       |
| 37372                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | VERBA         | H         | 0,300000000 | 0,37              | <b>0,11</b>       |
| 12815                          | JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 25MM X 1/2"   | MAT.          | UN        | 0,002720730 | 5,43              | <b>0,01</b>       |
| 20147                          | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 3,82              | <b>3,82</b>       |
| 38383                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | UN        | 0,050000000 | 1,32              | <b>0,07</b>       |
| 25966                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | MAT.          | L         | 0,000453450 | 15,93             | <b>0,01</b>       |
| 37373                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | VERBA         | H         | 0,300000000 | 0,02              | <b>0,01</b>       |
| 38396                          | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | MAT.          | UN        | 0,000016260 | 270,72            | <b>0,00</b>       |
| 20083                          |   | MAT.          | UN        | 0,008000000 | 35,30             | <b>0,28</b>       |
| 37371                          |   | VERBA         | H         | 0,300000000 | 0,61              | <b>0,18</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>        |   |               |           |             |                   | <b>5,18</b>       |
| Custo - Mão de Obra:           |   |               |           |             |                   | 2,06              |
| Custo - Outros:                |   |               |           |             |                   | 5,58              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|---|---------------|----------|-------------|-------------------|-------------------|
| Encargos Sociais: 86,19%       |   |               |          |             |                   | 1,78              |
| BDI: 28,52%                    |   |               |          |             |                   | 2,69              |
| PREÇO UNITÁRIO:                |   |               |          |             |                   | 12,10             |
| <b>94648U - (08.01.07.37.)</b> | <b>TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b> | <b>SER.CG</b> | <b>M</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |   |               |          |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H        | 0,134928500 | 5,80              | <b>0,78</b>       |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H        | 0,134928500 | 7,73              | <b>1,04</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |   |               |          |             |                   | <b>1,82</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |   |               |          |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000703916 | 35,64             | <b>0,03</b>       |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN       | 0,002132576 | 4,19              | <b>0,01</b>       |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000072032 | 135,93            | <b>0,01</b>       |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR      | 0,000425866 | 57,60             | <b>0,02</b>       |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000176784 | 110,00            | <b>0,02</b>       |
| 38476                          | 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000054716 | 204,80            | <b>0,01</b>       |
| 38477                          | ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000011730 | 580,00            | <b>0,01</b>       |
| 11359                          | DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000018008 | 555,00            | <b>0,01</b>       |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000726180 | 7,08              | <b>0,01</b>       |
| 38413                          | MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000011730 | 572,20            | <b>0,01</b>       |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR      | 0,003653404 | 10,80             | <b>0,04</b>       |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000329920 | 204,00            | <b>0,07</b>       |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN       | 0,029655596 | 1,34              | <b>0,04</b>       |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000402060 | 9,63              | <b>0,00</b>       |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000402060 | 21,36             | <b>0,01</b>       |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000285950 | 160,50            | <b>0,05</b>       |
| 36149                          | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000191520 | 141,00            | <b>0,03</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |   |               |          |             |                   | <b>0,38</b>       |
| <b>Materiais</b>               |   |               |          |             |                   |                   |
| 37370                          | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 0,266000000 | 1,38              | <b>0,37</b>       |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H        | 0,266000000 | 0,37              | <b>0,10</b>       |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN       | 0,002412380 | 5,43              | <b>0,01</b>       |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L        | 0,000402060 | 15,93             | <b>0,01</b>       |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H        | 0,266000000 | 0,02              | <b>0,01</b>       |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN       | 0,000014418 | 270,72            | <b>0,00</b>       |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H        | 0,266000000 | 0,61              | <b>0,16</b>       |
| 9868                           | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | MAT.          | M        | 1,043000000 | 2,66              | <b>2,77</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>        |   |               |          |             |                   | <b>3,43</b>       |
| Custo - Mão de Obra:           |   |               |          |             |                   | 1,82              |
| Custo - Outros:                |   |               |          |             |                   | 3,81              |
| Encargos Sociais: 86,19%       |   |               |          |             |                   | 1,57              |
| BDI: 28,52%                    |   |               |          |             |                   | 2,05              |
| PREÇO UNITÁRIO:                |   |               |          |             |                   | 9,25              |
| <b>94652U - (08.01.07.38.)</b> | <b>TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b> | <b>SER.CG</b> | <b>M</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |   |               |          |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H        | 0,311451500 | 5,80              | <b>1,81</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                 | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---|---------------|----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 2696                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H        | 0,311451500 | 7,73              | 2,41              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>       |   |               |          |             |                   | <b>4,22</b>       |
| <b>Equipamento</b>              |   |               |          |             |                   |                   |
| 36150                           | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN       | 0,001624828 | 35,64             | 0,06              |
| 10                              | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN       | 0,004922560 | 4,19              | 0,02              |
| 38399                           | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000166272 | 135,93            | 0,02              |
| 12893                           | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR      | 0,000983014 | 57,60             | 0,06              |
| 2711                            | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000408064 | 110,00            | 0,04              |
| 38476                           | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000126300 | 204,80            | 0,03              |
| 38477                           | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000027078 | 580,00            | 0,02              |
| 11359                           | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN       | 0,000041568 | 555,00            | 0,02              |
| 38382                           | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN       | 0,001676220 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                           | MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000027078 | 572,20            | 0,02              |
| 12892                           | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR      | 0,008433044 | 10,80             | 0,09              |
| 36146                           | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000761544 | 204,00            | 0,16              |
| 36144                           | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN       | 0,068453140 | 1,34              | 0,09              |
| 38393                           | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000928062 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                           | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000928062 | 21,36             | 0,02              |
| 36153                           | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN       | 0,000660050 | 160,50            | 0,11              |
| 36149                           | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN       | 0,000442080 | 141,00            | 0,06              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>      |   |               |          |             |                   | <b>0,84</b>       |
| <b>Materiais</b>                |   |               |          |             |                   |                   |
| 37370                           | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 0,614000000 | 1,38              | 0,85              |
| 37372                           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H        | 0,614000000 | 0,37              | 0,23              |
| 12815                           | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN       | 0,005568428 | 5,43              | 0,03              |
| 38383                           | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.          | UN       | 0,017000000 | 1,32              | 0,02              |
| 25966                           | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L        | 0,000928062 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                           | CAIXA*  | VERBA         | H        | 0,614000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                           | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN       | 0,000033278 | 270,72            | 0,01              |
| 37371                           | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H        | 0,614000000 | 0,61              | 0,37              |
| 9873                            | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | MAT.          | M        | 0,991000000 | 16,05             | 15,91             |
| <b>Custo Materiais:</b>         |   |               |          |             |                   | <b>17,44</b>      |
| <b>Custo - Mão de Obra:</b>     |   |               |          |             |                   | <b>4,22</b>       |
| <b>Custo - Outros:</b>          |   |               |          |             |                   | <b>18,28</b>      |
| <b>Encargos Sociais: 86,19%</b> |   |               |          |             |                   | <b>3,64</b>       |
| <b>BDI: 28,52%</b>              |   |               |          |             |                   | <b>7,45</b>       |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>          |   |               |          |             |                   | <b>33,59</b>      |
| <b>(08.01.07.39.)</b>           | <b>RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>M</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>              |   |               |          |             |                   |                   |
| 246                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H        | 0,311451500 | 5,80              | 1,81              |
| 2696                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H        | 0,311451500 | 7,73              | 2,41              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>       |   |               |          |             |                   | <b>4,22</b>       |
| <b>Equipamento</b>              |   |               |          |             |                   |                   |
| 36150                           | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN       | 0,001624828 | 35,64             | 0,06              |
| 10                              | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN       | 0,004922560 | 4,19              | 0,02              |
| 38399                           | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000166272 | 135,93            | 0,02              |



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000983014 | 57,60             | 0,06              |
| 2711                           | COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000408064 | 110,00            | 0,04              |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000126300 | 204,80            | 0,03              |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000027078 | 580,00            | 0,02              |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000041568 | 555,00            | 0,02              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001676220 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                          | LIXA DE LIXA ELETTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000027078 | 572,20            | 0,02              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,008433044 | 10,80             | 0,09              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000761544 | 204,00            | 0,16              |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,068453140 | 1,34              | 0,09              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000928062 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000928062 | 21,36             | 0,02              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000660050 | 160,50            | 0,11              |
| 36149                          | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000442080 | 141,00            | 0,06              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>0,84</b>       |
| <b>Materiais</b>               |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                          | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,614000000 | 1,38              | 0,85              |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,614000000 | 0,37              | 0,23              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,005568428 | 5,43              | 0,03              |
| 38383                          | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.          | UN        | 0,017000000 | 1,32              | 0,02              |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000928062 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,614000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"  | MAT.          | UN        | 0,000033278 | 270,72            | 0,01              |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,614000000 | 0,61              | 0,37              |
| 9871                           | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | MAT.          | M         | 0,991000000 | 22,52             | 22,32             |
| <b>Custo Materiais:</b>        |   |               |           |             |                   | <b>23,85</b>      |
| Custo - Mão de Obra:           |   |               |           |             |                   | 4,22              |
| Custo - Outros:                |   |               |           |             |                   | 24,69             |
| Encargos Sociais: 86,19%       |   |               |           |             |                   | 3,64              |
| BDI: 28,52%                    |   |               |           |             |                   | 9,28              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>41,83</b>      |
| <b>94673U - (08.01.07.40.)</b> | <b>CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,121740000 | 5,80              | 0,71              |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,121740000 | 7,73              | 0,94              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |   |               |           |             |                   | <b>1,65</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000635112 | 35,64             | 0,02              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001924128 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000064992 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000384240 | 57,60             | 0,02              |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000159504 | 110,00            | 0,02              |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000049368 | 204,80            | 0,01              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000010584 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000016248 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000655200 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000010584 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,003296304 | 10,80             | 0,04              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000297672 | 204,00            | 0,06              |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,026756928 | 1,34              | 0,04              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000362760 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000362760 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000258000 | 160,50            | 0,04              |
| 36149                          | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000172800 | 141,00            | 0,02              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>0,33</b>       |
| <b> Materiais</b>              |   |               |           |             |                   |                   |
| 20080                          | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | MAT.          | UN        | 0,040000000 | 12,90             | 0,52              |
| 37370                          | CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM   | VERBA         | H         | 0,240000000 | 1,38              | 0,33              |
| 1956                           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 2,32              | 2,32              |
| 37372                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | VERBA         | H         | 0,240000000 | 0,37              | 0,09              |
| 12815                          | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.          | UN        | 0,002176584 | 5,43              | 0,01              |
| 38383                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | UN        | 0,012000000 | 1,32              | 0,02              |
| 25966                          | CAIXA*  | MAT.          | L         | 0,000362760 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | VERBA         | H         | 0,240000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                          | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,000013008 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | MAT.          | UN        | 0,010000000 | 35,30             | 0,35              |
| 37371                          |   | VERBA         | H         | 0,240000000 | 0,61              | 0,15              |
| <b>Custo Materiais:</b>        |   |               |           |             |                   | <b>3,80</b>       |
| Custo - Mão de Obra:           |   |               |           |             |                   | 1,65              |
| Custo - Outros:                |   |               |           |             |                   | 4,13              |
| Encargos Sociais: 86,19%       |   |               |           |             |                   | 1,42              |
| BDI: 28,52%                    |   |               |           |             |                   | 2,05              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>9,26</b>       |
| <b>94674U - (08.01.07.41.)</b> | <b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,121740000 | 5,80              | 0,71              |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,121740000 | 7,73              | 0,94              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |   |               |           |             |                   | <b>1,65</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000635112 | 35,64             | 0,02              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001924128 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000064992 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000384240 | 57,60             | 0,02              |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000159504 | 110,00            | 0,02              |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000049368 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000010584 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                          | DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000016248 | 555,00            | 0,01              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO  | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|--|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,000655200 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ. | UN      | 0,000010584 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ. | PAR     | 0,003296304 | 10,80             | 0,04              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ. | UN      | 0,000297672 | 204,00            | 0,06              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ. | UN      | 0,026756928 | 1,34              | 0,04              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,000362760 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,000362760 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000258000 | 160,50            | 0,04              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000172800 | 141,00            | 0,02              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |  |        |         |             |                   | <b>0,33</b>       |
| <b> Materiais</b>          |  |        |         |             |                   |                   |
| 20080                      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | MAT.   | UN      | 0,040000000 | 12,90             | 0,52              |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,240000000 | 1,38              | 0,33              |
| 37372                      | CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,240000000 | 0,37              | 0,09              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.   | UN      | 0,002176584 | 5,43              | 0,01              |
| 3536                       | FRIA PREDIAL   | MAT.   | UN      | 1,000000000 | 1,29              | 1,29              |
| 38383                      | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.   | UN      | 0,012000000 | 1,32              | 0,02              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | MAT.   | L       | 0,000362760 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,240000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.   | UN      | 0,000013008 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.   | UN      | 0,010000000 | 35,30             | 0,35              |
| 37371                      | *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,240000000 | 0,61              | 0,15              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |  |        |         |             |                   | <b>2,77</b>       |
| Custo - Mão de Obra:       |  |        |         |             |                   | 1,65              |
| Custo - Outros:            |  |        |         |             |                   | 3,10              |
| Encargos Sociais: 86,19%   |  |        |         |             |                   | 1,42              |
| BDI: 28,52%                |  |        |         |             |                   | 1,76              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |  |        |         |             |                   | <b>7,93</b>       |
| 94675U - (08.01.07.42.)    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SER.CG | UN      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |  |        |         |             |                   |                   |
| 246                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.   | H       | 0,121740000 | 5,80              | 0,71              |
| 2696                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.   | H       | 0,121740000 | 7,73              | 0,94              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |  |        |         |             |                   | <b>1,65</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |  |        |         |             |                   |                   |
| 36150                      | M  | EQ.AQ. | UN      | 0,000635112 | 35,64             | 0,02              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ. | UN      | 0,001924128 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ. | UN      | 0,000064992 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ. | PAR     | 0,000384240 | 57,60             | 0,02              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000159504 | 110,00            | 0,02              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ. | UN      | 0,000049368 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000010584 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ. | UN      | 0,000016248 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,000655200 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ. | UN      | 0,000010584 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ. | PAR     | 0,003296304 | 10,80             | 0,04              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO  | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|--|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ. | UN      | 0,000297672 | 204,00            | 0,06              |
| 36144                      | PFF 1  | EQ.AQ. | UN      | 0,026756928 | 1,34              | 0,04              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,000362760 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,000362760 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000258000 | 160,50            | 0,04              |
| 36149                      | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO  | EQ.AQ. | UN      | 0,000172800 | 141,00            | 0,02              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |  |        |         |             |                   | <b>0,33</b>       |
| <b>Materiais</b>           |  |        |         |             |                   |                   |
| 20080                      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | MAT.   | UN      | 0,040000000 | 12,90             | 0,52              |
| 37370                      | CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM  | VERBA  | H       | 0,240000000 | 1,38              | 0,33              |
| 1957                       | CAIXA*   | MAT.   | UN      | 1,000000000 | 4,69              | 4,69              |
| 37372                      | CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,240000000 | 0,37              | 0,09              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.   | UN      | 0,002176584 | 5,43              | 0,01              |
| 38383                      | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.   | UN      | 0,012000000 | 1,32              | 0,02              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.   | L       | 0,000362760 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,240000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.   | UN      | 0,000013008 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.   | UN      | 0,010000000 | 35,30             | 0,35              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,240000000 | 0,61              | 0,15              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |  |        |         |             |                   | <b>6,17</b>       |
| Custo - Mão de Obra:       |  |        |         |             |                   | 1,65              |
| Custo - Outros:            |  |        |         |             |                   | 6,50              |
| Encargos Sociais: 86,19%   |  |        |         |             |                   | 1,42              |
| BDI: 28,52%                |  |        |         |             |                   | 2,73              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |  |        |         |             |                   | <b>12,30</b>      |
| 94677U - (08.01.07.43.)    | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SER.CG | UN      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |  |        |         |             |                   |                   |
| 246                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.   | H       | 0,173479500 | 5,80              | 1,01              |
| 2696                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.   | H       | 0,173479500 | 7,73              | 1,34              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |  |        |         |             |                   | <b>2,35</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |  |        |         |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,000905034 | 35,64             | 0,03              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ. | UN      | 0,002741882 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ. | UN      | 0,000092614 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ. | PAR     | 0,000547542 | 57,60             | 0,03              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000227294 | 110,00            | 0,03              |
| 38476                      | 8 DEGRAUS  | EQ.AQ. | UN      | 0,000070350 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000015082 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                      | DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ. | UN      | 0,000023154 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,000933660 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                      | MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ. | UN      | 0,000015082 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ. | PAR     | 0,004697234 | 10,80             | 0,05              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ. | UN      | 0,000424182 | 204,00            | 0,09              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAÇÃO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,038128622 | 1,34              | 0,05              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,000516934 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,000516934 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                      | DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE   | EQ.AQ. | UN      | 0,000367650 | 160,50            | 0,06              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 36149                          | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000246240 | 141,00            | 0,03              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>0,45</b>       |
| <b> Materiais</b>              |   |               |           |             |                   |                   |
| 20080                          | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.          | UN        | 0,071000000 | 12,90             | 0,92              |
| 37370                          | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,342000000 | 1,38              | 0,47              |
| 1958                           | CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40 MM   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 8,51              | 8,51              |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,342000000 | 0,37              | 0,13              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,003101632 | 5,43              | 0,02              |
| 38383                          | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.          | UN        | 0,017000000 | 1,32              | 0,02              |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000516934 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,342000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000018536 | 270,72            | 0,01              |
| 20083                          | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,018000000 | 35,30             | 0,64              |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,342000000 | 0,61              | 0,21              |
| <b>Custo Materiais:</b>        |   |               |           |             |                   | <b>10,95</b>      |
| Custo - Mão de Obra:           |   |               |           |             |                   | 2,35              |
| Custo - Outros:                |   |               |           |             |                   | 11,40             |
| Encargos Sociais: 86,19%       |   |               |           |             |                   | 2,03              |
| BDI: 28,52%                    |   |               |           |             |                   | 4,50              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>20,27</b>      |
| <b>94678U - (08.01.07.44.)</b> | <b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,173479500 | 5,80              | 1,01              |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,173479500 | 7,73              | 1,34              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |   |               |           |             |                   | <b>2,35</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000905034 | 35,64             | 0,03              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002741882 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000092614 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000547542 | 57,60             | 0,03              |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000227294 | 110,00            | 0,03              |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000070350 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000015082 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000023154 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000933660 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                          | LIXA DE LIXA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000015082 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,004697234 | 10,80             | 0,05              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000424182 | 204,00            | 0,09              |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,038128622 | 1,34              | 0,05              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000516934 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000516934 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000367650 | 160,50            | 0,06              |
| 36149                          | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000246240 | 141,00            | 0,03              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>0,45</b>       |
| <b>Materiais</b>               |   |               |           |             |                   |                   |
| 20080                          | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.          | UN        | 0,071000000 | 12,90             | <b>0,92</b>       |
| 37370                          | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,342000000 | 1,38              | <b>0,47</b>       |
| 37372                          | CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,342000000 | 0,37              | <b>0,13</b>       |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,003101632 | 5,43              | <b>0,02</b>       |
| 3540                           | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 3,51              | <b>3,51</b>       |
| 38383                          | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.          | UN        | 0,017000000 | 1,32              | <b>0,02</b>       |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000516934 | 15,93             | <b>0,01</b>       |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,342000000 | 0,02              | <b>0,01</b>       |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000018536 | 270,72            | <b>0,01</b>       |
| 20083                          | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,018000000 | 35,30             | <b>0,64</b>       |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,342000000 | 0,61              | <b>0,21</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>        |   |               |           |             |                   | <b>5,95</b>       |
| Custo - Mão de Obra:           |   |               |           |             |                   | 2,35              |
| Custo - Outros:                |   |               |           |             |                   | 6,40              |
| Encargos Sociais: 86,19%       |   |               |           |             |                   | 2,03              |
| BDI: 28,52%                    |   |               |           |             |                   | 3,07              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>13,85</b>      |
| <b>94679U - (08.01.07.45.)</b> | <b>CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,173479500 | 5,80              | <b>1,01</b>       |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,173479500 | 7,73              | <b>1,34</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |   |               |           |             |                   | <b>2,35</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000905034 | 35,64             | <b>0,03</b>       |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002741882 | 4,19              | <b>0,01</b>       |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000092614 | 135,93            | <b>0,01</b>       |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000547542 | 57,60             | <b>0,03</b>       |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000227294 | 110,00            | <b>0,03</b>       |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000070350 | 204,80            | <b>0,01</b>       |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000015082 | 580,00            | <b>0,01</b>       |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000023154 | 555,00            | <b>0,01</b>       |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000933660 | 7,08              | <b>0,01</b>       |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000015082 | 572,20            | <b>0,01</b>       |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,004697234 | 10,80             | <b>0,05</b>       |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000424182 | 204,00            | <b>0,09</b>       |
| 36144                          | PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,038128622 | 1,34              | <b>0,05</b>       |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000516934 | 9,63              | <b>0,00</b>       |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000516934 | 21,36             | <b>0,01</b>       |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000367650 | 160,50            | <b>0,06</b>       |
| 36149                          | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000246240 | 141,00            | <b>0,03</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>0,45</b>       |
| <b>Materiais</b>               |   |               |           |             |                   |                   |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                    | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 20080                              | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.          | UN        | 0,071000000 | 12,90             | 0,92              |
| 37370                              | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,342000000 | 1,38              | 0,47              |
| 1959                               | CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 9,39              | 9,39              |
| 37372                              | CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,342000000 | 0,37              | 0,13              |
| 12815                              | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,003101632 | 5,43              | 0,02              |
| 38383                              | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.          | UN        | 0,017000000 | 1,32              | 0,02              |
| 25966                              | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000516934 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                              | CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,342000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                              | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000018536 | 270,72            | 0,01              |
| 20083                              | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,018000000 | 35,30             | 0,64              |
| 37371                              | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,342000000 | 0,61              | 0,21              |
| <b>Custo Materiais:</b>            |   |               |           |             |                   | <b>11,83</b>      |
| Custo - Mão de Obra:               |   |               |           |             |                   | 2,35              |
| Custo - Outros:                    |   |               |           |             |                   | 12,28             |
| Encargos Sociais: 86,19%           |   |               |           |             |                   | 2,03              |
| BDI: 28,52%                        |   |               |           |             |                   | 4,75              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |   |               |           |             |                   | <b>21,41</b>      |
| <b>94681U -<br/>(08.01.07.46.)</b> | <b>CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,280002000 | 5,80              | 1,62              |
| 2696                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,280002000 | 7,73              | 2,16              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>3,78</b>       |
| <b>Equipamento</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                              | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001460758 | 35,64             | 0,05              |
| 10                                 | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,004425494 | 4,19              | 0,02              |
| 38399                              | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000149482 | 135,93            | 0,02              |
| 12893                              | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000883752 | 57,60             | 0,05              |
| 2711                               | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000366860 | 110,00            | 0,04              |
| 38476                              | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000113546 | 204,80            | 0,02              |
| 38477                              | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000024344 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                              | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000037370 | 555,00            | 0,02              |
| 38382                              | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001506960 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                              | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000024344 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                              | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,007581500 | 10,80             | 0,08              |
| 36146                              | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000684646 | 204,00            | 0,14              |
| 36144                              | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAÇÃO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,061540934 | 1,34              | 0,08              |
| 38393                              | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000834348 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                              | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000834348 | 21,36             | 0,02              |
| 36153                              | DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000593400 | 160,50            | 0,10              |
| 36149                              | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000397440 | 141,00            | 0,06              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>0,74</b>       |
| <b>Materiais</b>                   |   |               |           |             |                   |                   |
| 20080                              | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.          | UN        | 0,154000000 | 12,90             | 1,99              |
| 37370                              | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,552000000 | 1,38              | 0,76              |
| 1925                               | CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 60 MM   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 21,70             | 21,70             |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,552000000 | 0,37              | 0,20              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,005006144 | 5,43              | 0,03              |
| 38383                      | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.          | UN        | 0,028000000 | 1,32              | 0,04              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000834348 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,552000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000029918 | 270,72            | 0,01              |
| 20083                      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,041000000 | 35,30             | 1,45              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,552000000 | 0,61              | 0,34              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |   |               |           |             |                   | <b>26,54</b>      |
| Custo - Mão de Obra:       |   |               |           |             |                   | 3,78              |
| Custo - Outros:            |   |               |           |             |                   | 27,28             |
| Encargos Sociais: 86,19%   |   |               |           |             |                   | 3,26              |
| BDI: 28,52%                |   |               |           |             |                   | 9,79              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>44,11</b>      |
| <b>(08.01.07.47.)</b>      | <b>EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,280002000 | 5,80              | 1,62              |
| 2696                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,280002000 | 7,73              | 2,16              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |   |               |           |             |                   | <b>3,78</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001460758 | 35,64             | 0,05              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,004425494 | 4,19              | 0,02              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000149482 | 135,93            | 0,02              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000883752 | 57,60             | 0,05              |
| 2711                       | COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000366860 | 110,00            | 0,04              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000113546 | 204,80            | 0,02              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000024344 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000037370 | 555,00            | 0,02              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001506960 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000024344 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,007581500 | 10,80             | 0,08              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000684646 | 204,00            | 0,14              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,061540934 | 1,34              | 0,08              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000834348 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000834348 | 21,36             | 0,02              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000593400 | 160,50            | 0,10              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000397440 | 141,00            | 0,06              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |               |           |             |                   | <b>0,74</b>       |
| <b>Materiais</b>           |   |               |           |             |                   |                   |
| 20080                      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.          | UN        | 0,154000000 | 12,90             | 1,99              |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,552000000 | 1,38              | 0,76              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,552000000 | 0,37              | 0,20              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,005006144 | 5,43              | 0,03              |
| 3511                       | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 50,83             | 50,83             |
| 38383                      | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.          | UN        | 0,028000000 | 1,32              | 0,04              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000834348 | 15,93             | 0,01              |



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%  
 Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,552000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000029918 | 270,72            | 0,01              |
| 20083                          | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,041000000 | 35,30             | 1,45              |
| 37371                          | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,552000000 | 0,61              | 0,34              |
| <b>Custo Materiais:</b>        |   |               |           |             |                   | <b>55,67</b>      |
| Custo - Mão de Obra:           |   |               |           |             |                   | 3,78              |
| Custo - Outros:                |   |               |           |             |                   | 56,41             |
| Encargos Sociais: 86,19%       |   |               |           |             |                   | 3,26              |
| BDI: 28,52%                    |   |               |           |             |                   | 18,10             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>81,54</b>      |
| <b>94683U - (08.01.07.48.)</b> | <b>CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,280002000 | 5,80              | 1,62              |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,280002000 | 7,73              | 2,16              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |   |               |           |             |                   | <b>3,78</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001460758 | 35,64             | 0,05              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,004425494 | 4,19              | 0,02              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000149482 | 135,93            | 0,02              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000883752 | 57,60             | 0,05              |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000366860 | 110,00            | 0,04              |
| 38476                          | 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000113546 | 204,80            | 0,02              |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000024344 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000037370 | 555,00            | 0,02              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001506960 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000024344 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,007581500 | 10,80             | 0,08              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000684646 | 204,00            | 0,14              |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,061540934 | 1,34              | 0,08              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000834348 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000834348 | 21,36             | 0,02              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000593400 | 160,50            | 0,10              |
| 36149                          | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000397440 | 141,00            | 0,06              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>0,74</b>       |
| <b>Materiais</b>               |   |               |           |             |                   |                   |
| 20080                          | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.          | UN        | 0,154000000 | 12,90             | 1,99              |
| 37370                          | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,552000000 | 1,38              | 0,76              |
| 1960                           | CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 37,46             | 37,46             |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,552000000 | 0,37              | 0,20              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,005006144 | 5,43              | 0,03              |
| 38383                          | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.          | UN        | 0,028000000 | 1,32              | 0,04              |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000834348 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,552000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000029918 | 270,72            | 0,01              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 20083                          | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.          | UN        | 0,041000000 | 35,30             | 1,45              |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,552000000 | 0,61              | 0,34              |
| <b>Custo Materiais:</b>        |  |               |           |             |                   | <b>42,30</b>      |
| Custo - Mão de Obra:           |  |               |           |             |                   | 3,78              |
| Custo - Outros:                |  |               |           |             |                   | 43,04             |
| Encargos Sociais: 86,19%       |  |               |           |             |                   | 3,26              |
| BDI: 28,52%                    |  |               |           |             |                   | 14,28             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |  |               |           |             |                   | <b>64,36</b>      |
| <b>94688U - (08.01.07.49.)</b> | <b>TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |  |               |           |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,161305500 | 5,80              | 0,94              |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,161305500 | 7,73              | 1,25              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |  |               |           |             |                   | <b>2,19</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000841524 | 35,64             | 0,03              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002549470 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000086114 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000509118 | 57,60             | 0,03              |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000211342 | 110,00            | 0,02              |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000065412 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000014024 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000021528 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000868140 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000014024 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,004367602 | 10,80             | 0,05              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000394416 | 204,00            | 0,08              |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,035452930 | 1,34              | 0,05              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000480658 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000480658 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000341850 | 160,50            | 0,05              |
| 36149                          | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000228960 | 141,00            | 0,03              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |  |               |           |             |                   | <b>0,42</b>       |
| <b>Materiais</b>               |  |               |           |             |                   |                   |
| 20080                          | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | MAT.          | UN        | 0,060000000 | 12,90             | 0,77              |
| 37370                          | *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,318000000 | 1,38              | 0,44              |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,318000000 | 0,37              | 0,12              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,002883974 | 5,43              | 0,02              |
| 38383                          | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.          | UN        | 0,024000000 | 1,32              | 0,03              |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000480658 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                          | CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,318000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000017236 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                          | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.          | UN        | 0,014000000 | 35,30             | 0,49              |
| 7139                           | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 0,83              | 0,83              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                    | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 37371                              | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,318000000 | 0,61              | 0,19              |
| <b>Custo Materiais:</b>            |  |               |           |             |                   | <b>2,91</b>       |
| Custo - Mão de Obra:               |  |               |           |             |                   | 2,19              |
| Custo - Outros:                    |  |               |           |             |                   | 3,33              |
| Encargos Sociais: 86,19%           |  |               |           |             |                   | 1,89              |
| BDI: 28,52%                        |  |               |           |             |                   | 2,11              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |  |               |           |             |                   | <b>9,52</b>       |
| <b>94690U -<br/>(08.01.07.50.)</b> | <b>TE, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM INSTALADO EM<br/>RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA<br/>RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO<br/>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                 |  |               |           |             |                   |                   |
| 246                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,161305500 | 5,80              | 0,94              |
| 2696                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,161305500 | 7,73              | 1,25              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>          |  |               |           |             |                   | <b>2,19</b>       |
| <b>Equipamento</b>                 |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                              | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000841524 | 35,64             | 0,03              |
| 10                                 | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002549470 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                              | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000086114 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                              | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000509118 | 57,60             | 0,03              |
| 2711                               | COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000211342 | 110,00            | 0,02              |
| 38476                              | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000065412 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                              | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000014024 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                              | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000021528 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                              | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000868140 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                              | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000014024 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                              | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,004367602 | 10,80             | 0,05              |
| 36146                              | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000394416 | 204,00            | 0,08              |
| 36144                              | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,035452930 | 1,34              | 0,05              |
| 38393                              | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000480658 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                              | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000480658 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                              | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000341850 | 160,50            | 0,05              |
| 36149                              | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000228960 | 141,00            | 0,03              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>         |  |               |           |             |                   | <b>0,42</b>       |
| <b>Materiais</b>                   |  |               |           |             |                   |                   |
| 20080                              | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | MAT.          | UN        | 0,060000000 | 12,90             | 0,77              |
| 37370                              | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,318000000 | 1,38              | 0,44              |
| 37372                              | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,318000000 | 0,37              | 0,12              |
| 12815                              | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,002883974 | 5,43              | 0,02              |
| 38383                              | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.          | UN        | 0,024000000 | 1,32              | 0,03              |
| 25966                              | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000480658 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                              | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,318000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                              | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000017236 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                              | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.          | UN        | 0,014000000 | 35,30             | 0,49              |
| 7140                               | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 2,08              | 2,08              |
| 37371                              | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,318000000 | 0,61              | 0,19              |
| <b>Custo Materiais:</b>            |  |               |           |             |                   | <b>4,16</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| Custo - Mão de Obra:           |  |               |           |             |                   | 2,19              |
| Custo - Outros:                |  |               |           |             |                   | 4,58              |
| Encargos Sociais: 86,19%       |  |               |           |             |                   | 1,89              |
| BDI: 28,52%                    |  |               |           |             |                   | 2,47              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |  |               |           |             |                   | <b>11,13</b>      |
| <b>94694U - (08.01.07.51.)</b> | <b>TE, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |  |               |           |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,230291500 | 5,80              | <b>1,34</b>       |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,230291500 | 7,73              | <b>1,78</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |  |               |           |             |                   | <b>3,12</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001201420 | 35,64             | <b>0,04</b>       |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,003639808 | 4,19              | <b>0,02</b>       |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000122944 | 135,93            | <b>0,02</b>       |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000726854 | 57,60             | <b>0,04</b>       |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000301728 | 110,00            | <b>0,03</b>       |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000093388 | 204,80            | <b>0,02</b>       |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000020022 | 580,00            | <b>0,01</b>       |
| 11359                          | DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000030736 | 555,00            | <b>0,02</b>       |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001239420 | 7,08              | <b>0,01</b>       |
| 38413                          | MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000020022 | 572,20            | <b>0,01</b>       |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,006235508 | 10,80             | <b>0,07</b>       |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000563096 | 204,00            | <b>0,11</b>       |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,050615188 | 1,34              | <b>0,07</b>       |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000686222 | 9,63              | <b>0,01</b>       |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000686222 | 21,36             | <b>0,01</b>       |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000488050 | 160,50            | <b>0,08</b>       |
| 36149                          | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000326880 | 141,00            | <b>0,05</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |  |               |           |             |                   | <b>0,62</b>       |
| <b>Materiais</b>               |  |               |           |             |                   |                   |
| 20080                          | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | MAT.          | UN        | 0,107000000 | 12,90             | <b>1,38</b>       |
| 37370                          | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,454000000 | 1,38              | <b>0,63</b>       |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,454000000 | 0,37              | <b>0,17</b>       |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,004117372 | 5,43              | <b>0,02</b>       |
| 38383                          | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.          | UN        | 0,034000000 | 1,32              | <b>0,04</b>       |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000686222 | 15,93             | <b>0,01</b>       |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,454000000 | 0,02              | <b>0,01</b>       |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000024606 | 270,72            | <b>0,01</b>       |
| 20083                          | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.          | UN        | 0,027000000 | 35,30             | <b>0,95</b>       |
| 7142                           | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 6,06              | <b>6,06</b>       |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,454000000 | 0,61              | <b>0,28</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>        |  |               |           |             |                   | <b>9,56</b>       |
| Custo - Mão de Obra:           |  |               |           |             |                   | 3,12              |
| Custo - Outros:                |  |               |           |             |                   | 10,18             |
| Encargos Sociais: 86,19%       |  |               |           |             |                   | 2,69              |
| BDI: 28,52%                    |  |               |           |             |                   | 4,56              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                 | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>          |  |               |           |             |                   | <b>20,55</b>      |
| <b>94695U - (08.01.07.52.)</b>  | <b>TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>              |  |               |           |             |                   |                   |
| 246                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,230291500 | 5,80              | <b>1,34</b>       |
| 2696                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,230291500 | 7,73              | <b>1,78</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>       |  |               |           |             |                   | <b>3,12</b>       |
| <b>Equipamento</b>              |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                           | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001201420 | 35,64             | <b>0,04</b>       |
| 10                              | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,003639808 | 4,19              | <b>0,02</b>       |
| 38399                           | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000122944 | 135,93            | <b>0,02</b>       |
| 12893                           | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000726854 | 57,60             | <b>0,04</b>       |
| 2711                            | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000301728 | 110,00            | <b>0,03</b>       |
| 38476                           | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000093388 | 204,80            | <b>0,02</b>       |
| 38477                           | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000020022 | 580,00            | <b>0,01</b>       |
| 11359                           | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000030736 | 555,00            | <b>0,02</b>       |
| 38382                           | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001239420 | 7,08              | <b>0,01</b>       |
| 38413                           | MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000020022 | 572,20            | <b>0,01</b>       |
| 12892                           | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,006235508 | 10,80             | <b>0,07</b>       |
| 36146                           | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000563096 | 204,00            | <b>0,11</b>       |
| 36144                           | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,050615188 | 1,34              | <b>0,07</b>       |
| 38393                           | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000686222 | 9,63              | <b>0,01</b>       |
| 38390                           | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000686222 | 21,36             | <b>0,01</b>       |
| 36153                           | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000488050 | 160,50            | <b>0,08</b>       |
| 36149                           | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000326880 | 141,00            | <b>0,05</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>      |  |               |           |             |                   | <b>0,62</b>       |
| <b>Materiais</b>                |  |               |           |             |                   |                   |
| 20080                           | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | MAT.          | UN        | 0,107000000 | 12,90             | <b>1,38</b>       |
| 37370                           | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,454000000 | 1,38              | <b>0,63</b>       |
| 37372                           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,454000000 | 0,37              | <b>0,17</b>       |
| 12815                           | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,004117372 | 5,43              | <b>0,02</b>       |
| 38383                           | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.          | UN        | 0,034000000 | 1,32              | <b>0,04</b>       |
| 25966                           | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000686222 | 15,93             | <b>0,01</b>       |
| 37373                           | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,454000000 | 0,02              | <b>0,01</b>       |
| 38396                           | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000024606 | 270,72            | <b>0,01</b>       |
| 20083                           | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.          | UN        | 0,027000000 | 35,30             | <b>0,95</b>       |
| 7131                            | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 9,13              | <b>9,13</b>       |
| 37371                           | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,454000000 | 0,61              | <b>0,28</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>         |  |               |           |             |                   | <b>12,63</b>      |
| <b>Custo - Mão de Obra:</b>     |  |               |           |             |                   | <b>3,12</b>       |
| <b>Custo - Outros:</b>          |  |               |           |             |                   | <b>13,25</b>      |
| <b>Encargos Sociais: 86,19%</b> |  |               |           |             |                   | <b>2,69</b>       |
| <b>BDI: 28,52%</b>              |  |               |           |             |                   | <b>5,44</b>       |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>          |  |               |           |             |                   | <b>24,49</b>      |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b>94696U - (08.01.07.53.)</b> | <b>TE, PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |  |               |           |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,373336000 | 5,80              | <b>2,17</b>       |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,373336000 | 7,73              | <b>2,89</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |  |               |           |             |                   | <b>5,06</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001947676 | 35,64             | <b>0,07</b>       |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,005900660 | 4,19              | <b>0,02</b>       |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000199308 | 135,93            | <b>0,03</b>       |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001178336 | 57,60             | <b>0,07</b>       |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000489146 | 110,00            | <b>0,05</b>       |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000151396 | 204,80            | <b>0,03</b>       |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000032458 | 580,00            | <b>0,02</b>       |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000049828 | 555,00            | <b>0,03</b>       |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002009280 | 7,08              | <b>0,01</b>       |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000032458 | 572,20            | <b>0,02</b>       |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,010108666 | 10,80             | <b>0,11</b>       |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000912860 | 204,00            | <b>0,19</b>       |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,082054580 | 1,34              | <b>0,11</b>       |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001112464 | 9,63              | <b>0,01</b>       |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001112464 | 21,36             | <b>0,02</b>       |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000791200 | 160,50            | <b>0,13</b>       |
| 36149                          | TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000529920 | 141,00            | <b>0,07</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |  |               |           |             |                   | <b>0,99</b>       |
| <b>Materiais</b>               |  |               |           |             |                   |                   |
| 20080                          | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | MAT.          | UN        | 0,231000000 | 12,90             | <b>2,98</b>       |
| 37370                          | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,736000000 | 1,38              | <b>1,02</b>       |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,736000000 | 0,37              | <b>0,27</b>       |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,006674858 | 5,43              | <b>0,04</b>       |
| 38383                          | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.          | UN        | 0,055000000 | 1,32              | <b>0,07</b>       |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | MAT.          | L         | 0,001112464 | 15,93             | <b>0,02</b>       |
| 37373                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,736000000 | 0,02              | <b>0,01</b>       |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000039892 | 270,72            | <b>0,01</b>       |
| 20083                          | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.          | UN        | 0,062000000 | 35,30             | <b>2,19</b>       |
| 7143                           | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 17,39             | <b>17,39</b>      |
| 37371                          | *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,736000000 | 0,61              | <b>0,45</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>        |  |               |           |             |                   | <b>24,45</b>      |
| Custo - Mão de Obra:           |  |               |           |             |                   | 5,06              |
| Custo - Outros:                |  |               |           |             |                   | 25,44             |
| Encargos Sociais: 86,19%       |  |               |           |             |                   | 4,36              |
| BDI: 28,52%                    |  |               |           |             |                   | 9,94              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |  |               |           |             |                   | <b>44,80</b>      |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 94697U -<br>(08.01.07.54.) | TE, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SER.CG | UN      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |   |        |         |             |                   |                   |
| 246                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 0,373336000 | 5,80              | 2,17              |
| 2696                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 0,373336000 | 7,73              | 2,89              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |   |        |         |             |                   | <b>5,06</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |   |        |         |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,001947676 | 35,64             | 0,07              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ. | UN      | 0,005900660 | 4,19              | 0,02              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ. | UN      | 0,000199308 | 135,93            | 0,03              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,001178336 | 57,60             | 0,07              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000489146 | 110,00            | 0,05              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000151396 | 204,80            | 0,03              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000032458 | 580,00            | 0,02              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ. | UN      | 0,000049828 | 555,00            | 0,03              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,002009280 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ. | UN      | 0,000032458 | 572,20            | 0,02              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,010108666 | 10,80             | 0,11              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000912860 | 204,00            | 0,19              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,082054580 | 1,34              | 0,11              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,001112464 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,001112464 | 21,36             | 0,02              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000791200 | 160,50            | 0,13              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000529920 | 141,00            | 0,07              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |        |         |             |                   | <b>0,99</b>       |
| <b>Materiais</b>           |   |        |         |             |                   |                   |
| 20080                      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.   | UN      | 0,231000000 | 12,90             | 2,98              |
| 37370                      | *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,736000000 | 1,38              | 1,02              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,736000000 | 0,37              | 0,27              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,006674858 | 5,43              | 0,04              |
| 38383                      | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.   | UN      | 0,055000000 | 1,32              | 0,07              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.   | L       | 0,001112464 | 15,93             | 0,02              |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,736000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.   | UN      | 0,000039892 | 270,72            | 0,01              |
| 20083                      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.   | UN      | 0,062000000 | 35,30             | 2,19              |
| 7144                       | PREDIAL (NBR 5648)  | MAT.   | UN      | 1,000000000 | 33,33             | 33,33             |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,736000000 | 0,61              | 0,45              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |   |        |         |             |                   | <b>40,39</b>      |
| Custo - Mão de Obra:       |   |        |         |             |                   | 5,06              |
| Custo - Outros:            |   |        |         |             |                   | 41,38             |
| Encargos Sociais: 86,19%:  |   |        |         |             |                   | 4,36              |
| BDI: 28,52%:               |   |        |         |             |                   | 14,49             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |   |        |         |             |                   | <b>65,29</b>      |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 94698U -<br>(08.01.07.55.) | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SER.CG | UN      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |   |        |         |             |                   |                   |
| 246                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 0,373336000 | 5,80              | 2,17              |
| 2696                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 0,373336000 | 7,73              | 2,89              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |   |        |         |             |                   | <b>5,06</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |   |        |         |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,001947676 | 35,64             | 0,07              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ. | UN      | 0,005900660 | 4,19              | 0,02              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ. | UN      | 0,000199308 | 135,93            | 0,03              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,001178336 | 57,60             | 0,07              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000489146 | 110,00            | 0,05              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000151396 | 204,80            | 0,03              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000032458 | 580,00            | 0,02              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ. | UN      | 0,000049828 | 555,00            | 0,03              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,002009280 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ. | UN      | 0,000032458 | 572,20            | 0,02              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,010108666 | 10,80             | 0,11              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000912860 | 204,00            | 0,19              |
| 36144                      | PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,082054580 | 1,34              | 0,11              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,001112464 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,001112464 | 21,36             | 0,02              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000791200 | 160,50            | 0,13              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000529920 | 141,00            | 0,07              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |        |         |             |                   | <b>0,99</b>       |
| <b>Materiais</b>           |   |        |         |             |                   |                   |
| 20080                      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | MAT.   | UN      | 0,231000000 | 12,90             | 2,98              |
| 37370                      | *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,736000000 | 1,38              | 1,02              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,736000000 | 0,37              | 0,27              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,006674858 | 5,43              | 0,04              |
| 38383                      | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.   | UN      | 0,055000000 | 1,32              | 0,07              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.   | L       | 0,001112464 | 15,93             | 0,02              |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,736000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.   | UN      | 0,000039892 | 270,72            | 0,01              |
| 20083                      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.   | UN      | 0,062000000 | 35,30             | 2,19              |
| 7132                       | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | MAT.   | UN      | 1,000000000 | 27,21             | 27,21             |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,736000000 | 0,61              | 0,45              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |   |        |         |             |                   | <b>34,27</b>      |
| Custo - Mão de Obra:       |   |        |         |             |                   | 5,06              |
| Custo - Outros:            |   |        |         |             |                   | 35,26             |
| Encargos Sociais: 86,19%   |   |        |         |             |                   | 4,36              |
| BDI: 28,52%                |   |        |         |             |                   | 12,74             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |   |        |         |             |                   | <b>57,42</b>      |



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                                  | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b>AD.13.002.000780/T<br/>C - (08.01.07.56.)</b> | <b>JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/4"<br/>(INS.SIN.)</b>                                | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                               |   |               |           |             |                   |                   |
| 242  | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | M.O.          | H         | 0,343162000 | 4,75              | <b>1,63</b>       |
| 2696   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,344930000 | 7,73              | <b>2,67</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>                        |   |               |           |             |                   | <b>4,30</b>       |
| <b>Equipamento</b>                               |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150  | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001799484 | 35,64             | <b>0,06</b>       |
| 10   | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,005451696 | 4,19              | <b>0,02</b>       |
| 38399  | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000184144 | 135,93            | <b>0,03</b>       |
| 12893  | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001088680 | 57,60             | <b>0,06</b>       |
| 2711   | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000451928 | 110,00            | <b>0,05</b>       |
| 38476  | 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000139876 | 204,80            | <b>0,03</b>       |
| 38477  | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000029988 | 580,00            | <b>0,02</b>       |
| 11359  | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000046036 | 555,00            | <b>0,03</b>       |
| 38382  | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001856400 | 7,08              | <b>0,01</b>       |
| 38413  | LIXA DEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000029988 | 572,20            | <b>0,02</b>       |
| 12892  | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,009339528 | 10,80             | <b>0,10</b>       |
| 36146  | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000843404 | 204,00            | <b>0,17</b>       |
| 36144  | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,075811296 | 1,34              | <b>0,10</b>       |
| 38393  | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001027820 | 9,63              | <b>0,01</b>       |
| 38390  | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001027820 | 21,36             | <b>0,02</b>       |
| 36153  | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | EQ.AQ.        | UN        | 0,000731000 | 160,50            | <b>0,12</b>       |
| 36149  | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000489600 | 141,00            | <b>0,07</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>                       |   |               |           |             |                   | <b>0,92</b>       |
| <b>Materiais</b>                                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370  | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,680000000 | 1,38              | <b>0,94</b>       |
| 37372  | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,680000000 | 0,37              | <b>0,25</b>       |
| 12815  | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,006166988 | 5,43              | <b>0,03</b>       |
| 3146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.          | UN        | 0,126000000 | 2,50              | <b>0,32</b>       |
| 3510   | JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL   | MAT.          | UN        | 1,015000000 | 8,45              | <b>8,58</b>       |
| 25966  | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                  | MAT.          | L         | 0,001027820 | 15,93             | <b>0,02</b>       |
| 37373  | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | VERBA         | H         | 0,680000000 | 0,02              | <b>0,01</b>       |
| 38396  | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | MAT.          | UN        | 0,000036856 | 270,72            | <b>0,01</b>       |
| 37371  | SELO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,680000000 | 0,61              | <b>0,41</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>                          |   |               |           |             |                   | <b>10,57</b>      |
| <b>Custo - Mão de Obra:</b>                      |   |               |           |             |                   | <b>4,30</b>       |
| <b>Custo - Outros:</b>                           |   |               |           |             |                   | <b>11,49</b>      |
| <b>Encargos Sociais: 86,19%</b>                  |   |               |           |             |                   | <b>3,71</b>       |
| <b>BDI: 28,52%</b>                               |   |               |           |             |                   | <b>5,56</b>       |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                           |   |               |           |             |                   | <b>25,06</b>      |
| <b>AD.15142.8.17.9/TC<br/>- (08.01.07.57.)</b>   | <b>Tê 90° de redução soldável de PVC marrom Ø 75 x 60 mm<br/>(INS.DIV.)</b>                             | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                               |   |               |           |             |                   |                   |
| 242  | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | M.O.          | H         | 0,454185000 | 4,75              | <b>2,16</b>       |
| 2696   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,456525000 | 7,73              | <b>3,53</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>                        |   |               |           |             |                   | <b>5,69</b>       |
| <b>Equipamento</b>                               |   |               |           |             |                   |                   |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 36150                      | M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002381670 | 35,64             | 0,08              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,007215480 | 4,19              | 0,03              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000243720 | 135,93            | 0,03              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001440900 | 57,60             | 0,08              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000598140 | 110,00            | 0,07              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000185130 | 204,80            | 0,04              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000039690 | 580,00            | 0,02              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000060930 | 555,00            | 0,03              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002457000 | 7,08              | 0,02              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000039690 | 572,20            | 0,02              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,012361140 | 10,80             | 0,13              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001116270 | 204,00            | 0,23              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,100338480 | 1,34              | 0,13              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001360350 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001360350 | 21,36             | 0,03              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000967500 | 160,50            | 0,16              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000648000 | 141,00            | 0,09              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |               |           |             |                   | <b>1,20</b>       |
| <b>Materiais</b>           |   |               |           |             |                   |                   |
| 20080                      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.          | UN        | 0,208600000 | 12,90             | 2,69              |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,900000000 | 1,38              | 1,24              |
| 37372                      | CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,900000000 | 0,37              | 0,33              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,008162190 | 5,43              | 0,04              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,001360350 | 15,93             | 0,02              |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,900000000 | 0,02              | 0,02              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000048780 | 270,72            | 0,01              |
| 20083                      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,063000000 | 35,30             | 2,22              |
| 02160/ORSE                 | Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm  | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 54,24             | 54,24             |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,900000000 | 0,61              | 0,55              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |   |               |           |             |                   | <b>61,36</b>      |
| Custo - Mão de Obra:       |   |               |           |             |                   | 5,69              |
| Custo - Outros:            |   |               |           |             |                   | 62,56             |
| Encargos Sociais: 86,19%   |   |               |           |             |                   | 4,90              |
| BDI: 28,52%                |   |               |           |             |                   | 20,86             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>94,02</b>      |
| <b>(08.01.07.58.)</b>      | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |   |               |           |             |                   |                   |
| 2696                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,304350000 | 7,73              | 2,35              |
| 6111                       | SERVENTE  | M.O.          | H         | 0,305130000 | 4,37              | 1,33              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |   |               |           |             |                   | <b>3,68</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                      | M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001587780 | 35,64             | 0,06              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,004810320 | 4,19              | 0,02              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000162480 | 135,93            | 0,02              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000960600 | 57,60             | 0,06              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000398760 | 110,00            | 0,04              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                       | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38476                                 | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000123420 | 204,80            | 0,03              |
| 38477                                 | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000026460 | 580,00            | 0,02              |
| 11359                                 | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000040620 | 555,00            | 0,02              |
| 38382                                 | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001638000 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                                 | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000026460 | 572,20            | 0,02              |
| 12892                                 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,008240760 | 10,80             | 0,09              |
| 36146                                 | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000744180 | 204,00            | 0,15              |
| 36144                                 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,066892320 | 1,34              | 0,09              |
| 38393                                 | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000906900 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                                 | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000906900 | 21,36             | 0,02              |
| 36153                                 | DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000645000 | 160,50            | 0,10              |
| 36149                                 | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000432000 | 141,00            | 0,06              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>            |  |               |           |             |                   | <b>0,82</b>       |
| <b>Materiais</b>                      |  |               |           |             |                   |                   |
| 37370                                 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,600000000 | 1,38              | 0,83              |
| 37372                                 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,600000000 | 0,37              | 0,22              |
| 12815                                 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,005441460 | 5,43              | 0,03              |
| 4215                                  | NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 3,92              | 3,92              |
| 25966                                 | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000906900 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                                 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,600000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                                 | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000032520 | 270,72            | 0,01              |
| 37371                                 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,600000000 | 0,61              | 0,37              |
| <b>Custo Materiais:</b>               |  |               |           |             |                   | <b>5,40</b>       |
| Custo - Mão de Obra:                  |  |               |           |             |                   | 3,68              |
| Custo - Outros:                       |  |               |           |             |                   | 6,22              |
| Encargos Sociais: 86,19%              |  |               |           |             |                   | 3,17              |
| BDI: 28,52%                           |  |               |           |             |                   | 3,73              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                |  |               |           |             |                   | <b>16,80</b>      |
| <b>AD.89381U/SIN - (08.01.07.59.)</b> | <b>LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                    |  |               |           |             |                   |                   |
| 246                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,101450000 | 5,80              | 0,59              |
| 2696                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,101450000 | 7,73              | 0,78              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>             |  |               |           |             |                   | <b>1,37</b>       |
| <b>Equipamento</b>                    |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                                 | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000529260 | 35,64             | 0,02              |
| 10                                    | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001603440 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                                 | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000054160 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                                 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000320200 | 57,60             | 0,02              |
| 2711                                  | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000132920 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                                 | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000041140 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                                 | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000008820 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                                 | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000013540 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                                 | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000546000 | 7,08              | 0,00              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|---|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ. | UN      | 0,000008820 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,002746920 | 10,80             | 0,03              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000248060 | 204,00            | 0,05              |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,022297440 | 1,34              | 0,03              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000302300 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000302300 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000215000 | 160,50            | 0,03              |
| 36149                          | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000144000 | 141,00            | 0,02              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |   |        |         |             |                   | <b>0,28</b>       |
| <b>Materiais</b>               |   |        |         |             |                   |                   |
| 122                            | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | MAT.   | UN      | 0,007000000 | 40,65             | 0,28              |
| 37370                          | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,200000000 | 1,38              | 0,28              |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,200000000 | 0,37              | 0,07              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,001813820 | 5,43              | 0,01              |
| 38383                          | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.   | UN      | 0,050000000 | 1,32              | 0,07              |
| 3874                           | LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL / ROSCA C/ BUCHA LATAO 25MM X 1/2"  | MAT.   | UN      | 1,000000000 | 2,73              | 2,73              |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | MAT.   | L       | 0,000302300 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | VERBA  | H       | 0,200000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.   | UN      | 0,000010840 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                          | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.   | UN      | 0,008000000 | 35,30             | 0,28              |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,200000000 | 0,61              | 0,12              |
| <b>Custo Materiais:</b>        |   |        |         |             |                   | <b>3,84</b>       |
| Custo - Mão de Obra:           |   |        |         |             |                   | 1,37              |
| Custo - Outros:                |   |        |         |             |                   | 4,12              |
| Encargos Sociais: 86,19%       |   |        |         |             |                   | 1,18              |
| BDI: 28,52%                    |   |        |         |             |                   | 1,90              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |   |        |         |             |                   | <b>8,57</b>       |
| AD.94681U/SIN - (08.01.07.60.) | <b>CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b> | SER.CG | UN      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |   |        |         |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 0,280002000 | 5,80              | 1,62              |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 0,280002000 | 7,73              | 2,16              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |   |        |         |             |                   | <b>3,78</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |   |        |         |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,001460758 | 35,64             | 0,05              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ. | UN      | 0,004425494 | 4,19              | 0,02              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ. | UN      | 0,000149482 | 135,93            | 0,02              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,000883752 | 57,60             | 0,05              |
| 2711                           | COM CAMARA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000366860 | 110,00            | 0,04              |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000113546 | 204,80            | 0,02              |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000024344 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ. | UN      | 0,000037370 | 555,00            | 0,02              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,001506960 | 7,08              | 0,01              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                    | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38413                              | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V       | EQ.AQ.        | UN        | 0,000024344 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                              | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,007581500 | 10,80             | 0,08              |
| 36146                              | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000684646 | 204,00            | 0,14              |
| 36144                              | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,061540934 | 1,34              | 0,08              |
| 38393                              | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000834348 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                              | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000834348 | 21,36             | 0,02              |
| 36153                              | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA       | EQ.AQ.        | UN        | 0,000593400 | 160,50            | 0,10              |
| 36149                              | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000397440 | 141,00            | 0,06              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>0,74</b>       |
| <b> Materiais</b>                  |   |               |           |             |                   |                   |
| 20080                              | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.          | UN        | 0,154000000 | 12,90             | 1,99              |
| 37370                              | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,552000000 | 1,38              | 0,76              |
| 1924                               | CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 60 MM   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 13,43             | 13,43             |
| 37372                              | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,552000000 | 0,37              | 0,20              |
| 12815                              | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,005006144 | 5,43              | 0,03              |
| 38383                              | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.          | UN        | 0,028000000 | 1,32              | 0,04              |
| 25966                              | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000834348 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                              | CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,552000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                              | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000029918 | 270,72            | 0,01              |
| 20083                              | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,041000000 | 35,30             | 1,45              |
| 37371                              | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,552000000 | 0,61              | 0,34              |
| <b>Custo Materiais:</b>            |   |               |           |             |                   | <b>18,27</b>      |
| Custo - Mão de Obra:               |   |               |           |             |                   | 3,78              |
| Custo - Outros:                    |   |               |           |             |                   | 19,01             |
| Encargos Sociais: 86,19%           |   |               |           |             |                   | 3,26              |
| BDI: 28,52%                        |   |               |           |             |                   | 7,43              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |   |               |           |             |                   | <b>33,48</b>      |
| <b>08.01.08 - (08.01.08.)</b>      | <b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>   |               |           |             |                   |                   |
| <b>08436/ORSE - (08.01.08.01.)</b> | <b>Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar (INS. DIV.)</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 2696                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,081160000 | 7,73              | 0,63              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>0,63</b>       |
| <b>Equipamento</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                              | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000211704 | 35,64             | 0,01              |
| 10                                 | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000641376 | 4,19              | 0,00              |
| 38399                              | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000021664 | 135,93            | 0,00              |
| 12893                              | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000128080 | 57,60             | 0,01              |
| 2711                               | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000053168 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                              | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000016456 | 204,80            | 0,00              |
| 38477                              | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000003528 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                              | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W      | EQ.AQ.        | UN        | 0,000005416 | 555,00            | 0,00              |
| 38382                              | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000218400 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                              | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V       | EQ.AQ.        | UN        | 0,000003528 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                              | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001098768 | 10,80             | 0,01              |
| 36146                              | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000099224 | 204,00            | 0,02              |
| 36144                              | PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,008918976 | 1,34              | 0,01              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000120920 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000120920 | 21,36             | 0,00              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000086000 | 160,50            | 0,01              |
| 36149                      | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO   | EQ.AQ. | UN      | 0,000057600 | 141,00            | 0,01              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |        |         |             |                   | <b>0,09</b>       |
| <b> Materiais</b>          |   |        |         |             |                   |                   |
| 08781/ORSE                 | Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar  | MAT.   | UN      | 1,000000000 | 33,90             | 33,90             |
| 37370                      | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,080000000 | 1,38              | 0,11              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,080000000 | 0,37              | 0,03              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,000725528 | 5,43              | 0,00              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.   | L       | 0,000120920 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                      | CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,080000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "   | MAT.   | UN      | 0,000004336 | 270,72            | 0,00              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,080000000 | 0,61              | 0,05              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |   |        |         |             |                   | <b>34,09</b>      |
| Custo - Mão de Obra:       |   |        |         |             |                   | 0,63              |
| Custo - Outros:            |   |        |         |             |                   | 34,18             |
| Encargos Sociais: 86,19%:  |   |        |         |             |                   | 0,54              |
| BDI: 28,52%:               |   |        |         |             |                   | 10,08             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |   |        |         |             |                   | <b>45,44</b>      |
| 89383U - (08.01.08.02.)    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | SER.CG | UN      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |   |        |         |             |                   |                   |
| 246                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 0,101450000 | 5,80              | 0,59              |
| 2696                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 0,101450000 | 7,73              | 0,78              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |   |        |         |             |                   | <b>1,37</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |   |        |         |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,000529260 | 35,64             | 0,02              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ. | UN      | 0,001603440 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ. | UN      | 0,000054160 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,000320200 | 57,60             | 0,02              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000132920 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000041140 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000008820 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ. | UN      | 0,000013540 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,000546000 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ. | UN      | 0,000008820 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,002746920 | 10,80             | 0,03              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000248060 | 204,00            | 0,05              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,022297440 | 1,34              | 0,03              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000302300 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000302300 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000215000 | 160,50            | 0,03              |
| 36149                      | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO   | EQ.AQ. | UN      | 0,000144000 | 141,00            | 0,02              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |        |         |             |                   | <b>0,28</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b> Materiais</b>          |   |               |           |             |                   |                   |
| 65                         | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA                            | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 0,60              | 0,60              |
| 122                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | MAT.          | UN        | 0,007000000 | 40,65             | 0,28              |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,200000000 | 1,38              | 0,28              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,200000000 | 0,37              | 0,07              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,001813820 | 5,43              | 0,01              |
| 3767                       | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)   | MAT.          | UN        | 0,050000000 | 0,38              | 0,02              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000302300 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,200000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000010840 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,008000000 | 35,30             | 0,28              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,200000000 | 0,61              | 0,12              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |   |               |           |             |                   | <b>1,66</b>       |
| Custo - Mão de Obra:       |   |               |           |             |                   | 1,37              |
| Custo - Outros:            |   |               |           |             |                   | 1,94              |
| Encargos Sociais: 86,19%   |   |               |           |             |                   | 1,18              |
| BDI: 28,52%                |   |               |           |             |                   | 1,28              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>5,77</b>       |
| <b>(08.01.08.03.)</b>      | <b>REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,120725500 | 5,80              | 0,70              |
| 2696                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,120725500 | 7,73              | 0,93              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |   |               |           |             |                   | <b>1,63</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000629820 | 35,64             | 0,02              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001908094 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000064450 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000381038 | 57,60             | 0,02              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000158174 | 110,00            | 0,02              |
| 38476                      | 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000048956 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000010496 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                      | DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000016112 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000649740 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000010496 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CÃO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,003268834 | 10,80             | 0,04              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000295192 | 204,00            | 0,06              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,026533954 | 1,34              | 0,04              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000359738 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000359738 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000255850 | 160,50            | 0,04              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000171360 | 141,00            | 0,02              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |               |           |             |                   | <b>0,33</b>       |
| <b>Materiais</b>           |   |               |           |             |                   |                   |
| 108                        | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA                              | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 1,18              | 1,18              |
| 122                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | MAT.          | UN        | 0,009000000 | 40,65             | 0,37              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 37370                          | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,238000000 | 1,38              | 0,33              |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,238000000 | 0,37              | 0,09              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,002158446 | 5,43              | 0,01              |
| 3767                           | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)   | MAT.          | UN        | 0,060000000 | 0,38              | 0,02              |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000359738 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,238000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000012900 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                          | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,011000000 | 35,30             | 0,39              |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,238000000 | 0,61              | 0,15              |
| <b>Custo Materiais:</b>        |   |               |           |             |                   | <b>2,55</b>       |
| Custo - Mão de Obra:           |   |               |           |             |                   | 1,63              |
| Custo - Outros:                |   |               |           |             |                   | 2,88              |
| Encargos Sociais: 86,19%       |   |               |           |             |                   | 1,40              |
| BDI: 28,52%                    |   |               |           |             |                   | 1,69              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>7,60</b>       |
| <b>89429U - (08.01.08.04.)</b> | <b>ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,060870000 | 5,80              | 0,35              |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,060870000 | 7,73              | 0,47              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |   |               |           |             |                   | <b>0,82</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000317556 | 35,64             | 0,01              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000962064 | 4,19              | 0,00              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000032496 | 135,93            | 0,00              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000192120 | 57,60             | 0,01              |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000079752 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000024684 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000005292 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                          | DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000008124 | 555,00            | 0,00              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000327600 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                          | LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000005292 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001648152 | 10,80             | 0,02              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000148836 | 204,00            | 0,03              |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,013378464 | 1,34              | 0,02              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000181380 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000181380 | 21,36             | 0,00              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000129000 | 160,50            | 0,02              |
| 36149                          | TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000086400 | 141,00            | 0,01              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>0,14</b>       |
| <b>Materiais</b>               |   |               |           |             |                   |                   |
| 65                             | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA  | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 0,60              | 0,60              |
| 122                            | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | MAT.          | UN        | 0,007000000 | 40,65             | 0,28              |



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                    | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 37370                              | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,120000000 | 1,38              | 0,17              |
| 37372                              | CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,120000000 | 0,37              | 0,04              |
| 12815                              | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,001088292 | 5,43              | 0,01              |
| 3767                               | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120<br>(COR VERMELHA)  | MAT.          | UN        | 0,030000000 | 0,38              | 0,01              |
| 25966                              | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000181380 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                              | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO<br>CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,120000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                              | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000006504 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                              | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,008000000 | 35,30             | 0,28              |
| 37371                              | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,120000000 | 0,61              | 0,07              |
| <b>Custo Materiais:</b>            |   |               |           |             |                   | <b>1,46</b>       |
| Custo - Mão de Obra:               |   |               |           |             |                   | 0,82              |
| Custo - Outros:                    |   |               |           |             |                   | 1,60              |
| Encargos Sociais: 86,19%           |   |               |           |             |                   | 0,71              |
| BDI: 28,52%                        |   |               |           |             |                   | 0,89              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |   |               |           |             |                   | <b>4,02</b>       |
| <b>89570U -<br/>(08.01.08.05.)</b> | <b>ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA<br/>REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN<br/>40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA •<br/>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,059855500 | 5,80              | 0,35              |
| 2696                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,059855500 | 7,73              | 0,46              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>0,81</b>       |
| <b>Equipamento</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                              | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60<br>M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000312264 | 35,64             | 0,01              |
| 10                                 | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000946030 | 4,19              | 0,00              |
| 38399                              | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000031954 | 135,93            | 0,00              |
| 12893                              | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000188918 | 57,60             | 0,01              |
| 2711                               | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU<br>COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000078422 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                              | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR,<br>8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000024272 | 204,80            | 0,00              |
| 38477                              | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000005204 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                              | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO<br>DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000007988 | 555,00            | 0,00              |
| 38382                              | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000322140 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                              | LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180<br>MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000005204 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                              | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001620682 | 10,80             | 0,02              |
| 36146                              | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000146356 | 204,00            | 0,03              |
| 36144                              | PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,013155490 | 1,34              | 0,02              |
| 38393                              | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000178357 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                              | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000178357 | 21,36             | 0,00              |
| 36153                              | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA<br>DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE<br>ENERGIA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000126850 | 160,50            | 0,02              |
| 36149                              | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM,<br>EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO<br>GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000084960 | 141,00            | 0,01              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>0,13</b>       |
| <b>Materiais</b>                   |   |               |           |             |                   |                   |
| 110                                | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA,<br>40 MM X 1 1/2",<br>PARA AGUA FRIA  | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 2,80              | 2,80              |
| 122                                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | MAT.          | UN        | 0,012000000 | 40,65             | 0,49              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                    | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 37370                              | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,118000000 | 1,38              | 0,16              |
| 37372                              | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO<br>CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,118000000 | 0,37              | 0,04              |
| 12815                              | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,001070154 | 5,43              | 0,01              |
| 3767                               | (COR VERMELHA)  | MAT.          | UN        | 0,020000000 | 0,38              | 0,01              |
| 25966                              | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000178357 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                              | CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,118000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                              | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000006396 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                              | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,014000000 | 35,30             | 0,49              |
| 37371                              | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,118000000 | 0,61              | 0,07              |
| <b>Custo Materiais:</b>            |   |               |           |             |                   | <b>4,07</b>       |
| Custo - Mão de Obra:               |   |               |           |             |                   | 0,81              |
| Custo - Outros:                    |   |               |           |             |                   | 4,20              |
| Encargos Sociais: 86,19%           |   |               |           |             |                   | 0,70              |
| BDI: 28,52%                        |   |               |           |             |                   | 1,63              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |   |               |           |             |                   | <b>7,34</b>       |
| <b>89596U -<br/>(08.01.08.06.)</b> | <b>ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA<br/>REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN<br/>50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA •<br/>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,073044000 | 5,80              | 0,42              |
| 2696                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,073044000 | 7,73              | 0,56              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>0,98</b>       |
| <b>Equipamento</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                              | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60<br>M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000381068 | 35,64             | 0,01              |
| 10                                 | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001154476 | 4,19              | 0,00              |
| 38399                              | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000038996 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                              | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000230544 | 57,60             | 0,01              |
| 2711                               | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU<br>COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000095702 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                              | 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000029620 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                              | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000006350 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                              | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO<br>DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000009748 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                              | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000393120 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                              | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180<br>MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000006350 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                              | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001977782 | 10,80             | 0,02              |
| 36146                              | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000178604 | 204,00            | 0,04              |
| 36144                              | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO,<br>PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,016054156 | 1,34              | 0,02              |
| 38393                              | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000217656 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                              | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000217656 | 21,36             | 0,00              |
| 36153                              | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA<br>DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE<br>ENERGIA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000154800 | 160,50            | 0,02              |
| 36149                              | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM,<br>EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO<br>GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000103680 | 141,00            | 0,01              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>0,17</b>       |
| <b>Materiais</b>                   |   |               |           |             |                   |                   |
| 112                                | 50 MM X1 1/2",  | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 2,63              | 2,63              |
| 122                                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | MAT.          | UN        | 0,018000000 | 40,65             | 0,73              |
| 37370                              | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,144000000 | 1,38              | 0,20              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,144000000 | 0,37              | 0,05              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,001305950 | 5,43              | 0,01              |
| 3767                           | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)   | MAT.          | UN        | 0,024000000 | 0,38              | 0,01              |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000217656 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                          | CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,144000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000007804 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                          | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,022000000 | 35,30             | 0,78              |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,144000000 | 0,61              | 0,09              |
| <b>Custo Materiais:</b>        |   |               |           |             |                   | <b>4,50</b>       |
| Custo - Mão de Obra:           |   |               |           |             |                   | 0,98              |
| Custo - Outros:                |   |               |           |             |                   | 4,67              |
| Encargos Sociais: 86,19%       |   |               |           |             |                   | 0,84              |
| BDI: 28,52%                    |   |               |           |             |                   | 1,85              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>8,35</b>       |
| <b>89610U - (08.01.08.07.)</b> | <b>ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,086232500 | 5,80              | 0,50              |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,086232500 | 7,73              | 0,67              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |   |               |           |             |                   | <b>1,17</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000449871 | 35,64             | 0,02              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001362924 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000046036 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000272170 | 57,60             | 0,02              |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000112982 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000034970 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000007498 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000011510 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000464100 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000007498 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,002334882 | 10,80             | 0,03              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000210852 | 204,00            | 0,04              |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,018952824 | 1,34              | 0,03              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000256956 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000256956 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000182750 | 160,50            | 0,03              |
| 36149                          | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000122400 | 141,00            | 0,02              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>0,25</b>       |
| <b>Materiais</b>               |   |               |           |             |                   |                   |
| 113                            | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA  | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 6,70              | 6,70              |
| 122                            | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | MAT.          | UN        | 0,024000000 | 40,65             | 0,98              |
| 37370                          | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,170000000 | 1,38              | 0,23              |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,170000000 | 0,37              | 0,06              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,001541748 | 5,43              | 0,01              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 3767                           | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)  | MAT.          | UN        | 0,028000000 | 0,38              | 0,01              |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000256956 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,170000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000009214 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                          | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.          | UN        | 0,030000000 | 35,30             | 1,06              |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,170000000 | 0,61              | 0,10              |
| <b>Custo Materiais:</b>        |  |               |           |             |                   | <b>9,15</b>       |
| Custo - Mão de Obra:           |  |               |           |             |                   | 1,17              |
| Custo - Outros:                |  |               |           |             |                   | 9,40              |
| Encargos Sociais: 86,19%       |  |               |           |             |                   | 1,01              |
| BDI: 28,52%                    |  |               |           |             |                   | 3,30              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |  |               |           |             |                   | <b>14,88</b>      |
| <b>89985U - (08.01.08.08.)</b> | <b>REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4*, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |  |               |           |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,233335000 | 5,80              | 1,35              |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,304350000 | 7,73              | 2,35              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |  |               |           |             |                   | <b>3,70</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001402539 | 35,64             | 0,05              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,004249116 | 4,19              | 0,02              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000143524 | 135,93            | 0,02              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000848530 | 57,60             | 0,05              |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000352238 | 110,00            | 0,04              |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000109021 | 204,80            | 0,02              |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000023373 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000035881 | 555,00            | 0,02              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001446900 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000023373 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,007279338 | 10,80             | 0,08              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000657359 | 204,00            | 0,13              |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,059088216 | 1,34              | 0,08              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000801095 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000801095 | 21,36             | 0,02              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000569750 | 160,50            | 0,09              |
| 36149                          | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000381600 | 141,00            | 0,05              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |  |               |           |             |                   | <b>0,71</b>       |
| <b>Materiais</b>               |  |               |           |             |                   |                   |
| 37370                          | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,530000000 | 1,38              | 0,73              |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,530000000 | 0,37              | 0,20              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,004806623 | 5,43              | 0,03              |
| 3148                           | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.          | UN        | 0,013000000 | 9,22              | 0,12              |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000801095 | 15,93             | 0,01              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 6024                           | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 59,77             | 59,77             |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,530000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000028726 | 270,72            | 0,01              |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,530000000 | 0,61              | 0,32              |
| <b>Custo Materiais:</b>        |   |               |           |             |                   | <b>61,20</b>      |
| Custo - Mão de Obra:           |   |               |           |             |                   | 3,70              |
| Custo - Outros:                |   |               |           |             |                   | 61,91             |
| Encargos Sociais: 86,19%:      |   |               |           |             |                   | 3,19              |
| BDI: 28,52%:                   |   |               |           |             |                   | 19,62             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>88,42</b>      |
| <b>89987U - (08.01.08.09.)</b> | <b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,233335000 | 5,80              | 1,35              |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,304350000 | 7,73              | 2,35              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |   |               |           |             |                   | <b>3,70</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001402539 | 35,64             | 0,05              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,004249116 | 4,19              | 0,02              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000143524 | 135,93            | 0,02              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000848530 | 57,60             | 0,05              |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000352238 | 110,00            | 0,04              |
| 38476                          | 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000109021 | 204,80            | 0,02              |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000023373 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000035881 | 555,00            | 0,02              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001446900 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                          | LIXA DE LIXA ELETTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000023373 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,007279338 | 10,80             | 0,08              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000657359 | 204,00            | 0,13              |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,059088216 | 1,34              | 0,08              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000801095 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000801095 | 21,36             | 0,02              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000569750 | 160,50            | 0,09              |
| 36149                          | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                                       | EQ.AQ.        | UN        | 0,000381600 | 141,00            | 0,05              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>0,71</b>       |
| <b>Materiais</b>               |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                          | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,530000000 | 1,38              | 0,73              |
| 37372                          | CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,530000000 | 0,37              | 0,20              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,004806623 | 5,43              | 0,03              |
| 3148                           | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.          | UN        | 0,013000000 | 9,22              | 0,12              |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000801095 | 15,93             | 0,01              |
| 6005                           | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 63,37             | 63,37             |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,530000000 | 0,02              | 0,01              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                    | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38396                              | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000028726 | 270,72            | 0,01              |
| 37371                              | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,530000000 | 0,61              | 0,32              |
| <b>Custo Materiais:</b>            |   |               |           |             |                   | <b>64,80</b>      |
| Custo - Mão de Obra:               |   |               |           |             |                   | 3,70              |
| Custo - Outros:                    |   |               |           |             |                   | 65,51             |
| Encargos Sociais: 86,19%           |   |               |           |             |                   | 3,19              |
| BDI: 28,52%                        |   |               |           |             |                   | 20,65             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |   |               |           |             |                   | <b>93,05</b>      |
| <b>94494U -<br/>(08.01.08.10.)</b> | <b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4?,<br/>INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO<br/>QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ?<br/>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,785730250 | 5,80              | 4,56              |
| 2696                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,785730250 | 7,73              | 6,07              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>10,63</b>      |
| <b>Equipamento</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                              | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60<br>M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,004099118 | 35,64             | 0,15              |
| 10                                 | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,012418642 | 4,19              | 0,05              |
| 38399                              | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000419470 | 135,93            | 0,06              |
| 12893                              | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,002479950 | 57,60             | 0,14              |
| 2711                               | CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU<br>COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001029466 | 110,00            | 0,11              |
| 38476                              | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR,<br>8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000318630 | 204,80            | 0,07              |
| 38477                              | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000068310 | 580,00            | 0,04              |
| 11359                              | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO<br>DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000104868 | 555,00            | 0,06              |
| 38382                              | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,004228770 | 7,08              | 0,03              |
| 38413                              | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180<br>MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000068310 | 572,20            | 0,04              |
| 12892                              | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,021274896 | 10,80             | 0,23              |
| 36146                              | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001921224 | 204,00            | 0,39              |
| 36144                              | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO,<br>PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,172693672 | 1,34              | 0,23              |
| 38393                              | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002341314 | 9,63              | 0,02              |
| 38390                              | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002341314 | 21,36             | 0,05              |
| 36153                              | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA<br>DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE<br>ENERGIA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001665175 | 160,50            | 0,27              |
| 36149                              | TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM,<br>EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO<br>GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001115280 | 141,00            | 0,16              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>2,10</b>       |
| <b>Materiais</b>                   |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                              | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,549000000 | 1,38              | 2,14              |
| 37372                              | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO<br>CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,549000000 | 0,37              | 0,57              |
| 12815                              | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,014048036 | 5,43              | 0,08              |
| 3148                               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.          | UN        | 0,009500000 | 9,22              | 0,09              |
| 25966                              | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,002341314 | 15,93             | 0,04              |
| 6016                               | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA<br>3/4 " (REF 1509)  | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 25,97             | 25,97             |
| 37373                              | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO<br>CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,549000000 | 0,02              | 0,03              |
| 38396                              | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000083956 | 270,72            | 0,02              |
| 37371                              | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,549000000 | 0,61              | 0,94              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b>Custo Materiais:</b>    |  |               |           |             |                   | <b>29,88</b>      |
| Custo - Mão de Obra:       |  |               |           |             |                   | 10,63             |
| Custo - Outros:            |  |               |           |             |                   | 31,98             |
| Encargos Sociais: 86,19%   |  |               |           |             |                   | 9,16              |
| BDI: 28,52%                |  |               |           |             |                   | 14,77             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |  |               |           |             |                   | <b>66,54</b>      |
| <b>(08.01.08.11.)</b>      | <b>INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |  |               |           |             |                   |                   |
| 246                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,785730250 | 5,80              | <b>4,56</b>       |
| 2696                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,785730250 | 7,73              | <b>6,07</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |  |               |           |             |                   | <b>10,63</b>      |
| <b>Equipamento</b>         |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,004099118 | 35,64             | <b>0,15</b>       |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,012418642 | 4,19              | <b>0,05</b>       |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000419470 | 135,93            | <b>0,06</b>       |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,002479950 | 57,60             | <b>0,14</b>       |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001029466 | 110,00            | <b>0,11</b>       |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000318630 | 204,80            | <b>0,07</b>       |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000068310 | 580,00            | <b>0,04</b>       |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000104868 | 555,00            | <b>0,06</b>       |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,004228770 | 7,08              | <b>0,03</b>       |
| 38413                      | MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000068310 | 572,20            | <b>0,04</b>       |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,021274896 | 10,80             | <b>0,23</b>       |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001921224 | 204,00            | <b>0,39</b>       |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,172693672 | 1,34              | <b>0,23</b>       |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002341314 | 9,63              | <b>0,02</b>       |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002341314 | 21,36             | <b>0,05</b>       |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | EQ.AQ.        | UN        | 0,001665175 | 160,50            | <b>0,27</b>       |
| 36149                      | TRAVA-QUEADAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,001115280 | 141,00            | <b>0,16</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |  |               |           |             |                   | <b>2,10</b>       |
| <b>Materiais</b>           |  |               |           |             |                   |                   |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,549000000 | 1,38              | <b>2,14</b>       |
| 37372                      | CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,549000000 | 0,37              | <b>0,57</b>       |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,014048036 | 5,43              | <b>0,08</b>       |
| 3148                       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.          | UN        | 0,009500000 | 9,22              | <b>0,09</b>       |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,002341314 | 15,93             | <b>0,04</b>       |
| 6019                       | (REF 1509)   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 41,00             | <b>41,00</b>      |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,549000000 | 0,02              | <b>0,03</b>       |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000083956 | 270,72            | <b>0,02</b>       |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,549000000 | 0,61              | <b>0,94</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>    |  |               |           |             |                   | <b>44,91</b>      |
| Custo - Mão de Obra:       |  |               |           |             |                   | 10,63             |
| Custo - Outros:            |  |               |           |             |                   | 47,01             |
| Encargos Sociais: 86,19%   |  |               |           |             |                   | 9,16              |
| BDI: 28,52%                |  |               |           |             |                   | 19,05             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |  |               |           |             |                   | <b>85,85</b>      |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                 | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b>94497U - (08.01.08.12.)</b>  | <b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>              |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,800440500 | 5,80              | <b>4,64</b>       |
| 2696                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,800440500 | 7,73              | <b>6,19</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>       |   |               |           |             |                   | <b>10,83</b>      |
| <b>Equipamento</b>              |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                           | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,004175862 | 35,64             | <b>0,15</b>       |
| 10                              | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,012651142 | 4,19              | <b>0,05</b>       |
| 38399                           | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000427322 | 135,93            | <b>0,06</b>       |
| 12893                           | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,002526378 | 57,60             | <b>0,15</b>       |
| 2711                            | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001048738 | 110,00            | <b>0,12</b>       |
| 38476                           | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000324594 | 204,80            | <b>0,07</b>       |
| 38477                           | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000069590 | 580,00            | <b>0,04</b>       |
| 11359                           | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000106830 | 555,00            | <b>0,06</b>       |
| 38382                           | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,004307940 | 7,08              | <b>0,03</b>       |
| 38413                           | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000069590 | 572,20            | <b>0,04</b>       |
| 12892                           | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,021673198 | 10,80             | <b>0,23</b>       |
| 36146                           | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001957194 | 204,00            | <b>0,40</b>       |
| 36144                           | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,175926802 | 1,34              | <b>0,24</b>       |
| 38393                           | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002385148 | 9,63              | <b>0,02</b>       |
| 38390                           | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002385148 | 21,36             | <b>0,05</b>       |
| 36153                           | DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001696350 | 160,50            | <b>0,27</b>       |
| 36149                           | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001136160 | 141,00            | <b>0,16</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>      |   |               |           |             |                   | <b>2,14</b>       |
| <b>Materiais</b>                |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                           | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,578000000 | 1,38              | <b>2,18</b>       |
| 37372                           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,578000000 | 0,37              | <b>0,58</b>       |
| 12815                           | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,014311040 | 5,43              | <b>0,08</b>       |
| 3148                            | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.          | UN        | 0,019000000 | 9,22              | <b>0,18</b>       |
| 25966                           | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,002385148 | 15,93             | <b>0,04</b>       |
| 6010                            | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 70,55             | <b>70,55</b>      |
| 37373                           | CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,578000000 | 0,02              | <b>0,03</b>       |
| 38396                           | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000085528 | 270,72            | <b>0,02</b>       |
| 37371                           | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,578000000 | 0,61              | <b>0,96</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>74,62</b>      |
| <b>Custo - Mão de Obra:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>10,83</b>      |
| <b>Custo - Outros:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>76,76</b>      |
| <b>Encargos Sociais: 86,19%</b> |   |               |           |             |                   | <b>9,33</b>       |
| <b>BDI: 28,52%</b>              |   |               |           |             |                   | <b>27,64</b>      |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>124,57</b>     |
| <b>94498U - (08.01.08.13.)</b>  | <b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b>     | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>              |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,830368250 | 5,80              | <b>4,82</b>       |



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                 | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 2696                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,829861000 | 7,73              | 6,41              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>       |   |               |           |             |                   | <b>11,23</b>      |
| <b>Equipamento</b>              |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                           | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,004330670 | 35,64             | 0,15              |
| 10                              | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,013120148 | 4,19              | 0,05              |
| 38399                           | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000443164 | 135,93            | 0,06              |
| 12893                           | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,002620037 | 57,60             | 0,15              |
| 2711                            | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001087618 | 110,00            | 0,12              |
| 38476                           | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000336628 | 204,80            | 0,07              |
| 38477                           | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000072170 | 580,00            | 0,04              |
| 11359                           | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000110791 | 555,00            | 0,06              |
| 38382                           | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,004467645 | 7,08              | 0,03              |
| 38413                           | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000072170 | 572,20            | 0,04              |
| 12892                           | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,022476673 | 10,80             | 0,24              |
| 36146                           | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002029751 | 204,00            | 0,41              |
| 36144                           | PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,182448803 | 1,34              | 0,24              |
| 38393                           | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002473570 | 9,63              | 0,02              |
| 38390                           | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002473570 | 21,36             | 0,05              |
| 36153                           | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,001759238 | 160,50            | 0,28              |
| 36149                           | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,001178280 | 141,00            | 0,17              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>      |   |               |           |             |                   | <b>2,18</b>       |
| <b>Materiais</b>                |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                           | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,636500000 | 1,38              | 2,26              |
| 37372                           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,636500000 | 0,37              | 0,61              |
| 12815                           | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,014841582 | 5,43              | 0,08              |
| 3148                            | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.          | UN        | 0,038000000 | 9,22              | 0,35              |
| 25966                           | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,002473570 | 15,93             | 0,04              |
| 6028                            | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 98,26             | 98,26             |
| 37373                           | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,636500000 | 0,02              | 0,03              |
| 38396                           | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000088699 | 270,72            | 0,02              |
| 37371                           | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,636500000 | 0,61              | 1,00              |
| <b>Custo Materiais:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>102,65</b>     |
| <b>Custo - Mão de Obra:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>11,23</b>      |
| <b>Custo - Outros:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>104,83</b>     |
| <b>Encargos Sociais: 86,19%</b> |   |               |           |             |                   | <b>9,68</b>       |
| <b>BDI: 28,52%</b>              |   |               |           |             |                   | <b>35,86</b>      |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>161,60</b>     |
| <b>(08.01.08.14.)</b>           | <b>INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>              |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,829861000 | 5,80              | 4,81              |
| 2696                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,829861000 | 7,73              | 6,41              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>       |   |               |           |             |                   | <b>11,22</b>      |
| <b>Equipamento</b>              |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                           | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,004329346 | 35,64             | 0,15              |
| 10                              | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,013116140 | 4,19              | 0,05              |
| 38399                           | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000443028 | 135,93            | 0,06              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,002619236 | 57,60             | 0,15              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001087286 | 110,00            | 0,12              |
| 38476                      | 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000336526 | 204,80            | 0,07              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000072148 | 580,00            | 0,04              |
| 11359                      | DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000110758 | 555,00            | 0,06              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,004466280 | 7,08              | 0,03              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000072148 | 572,20            | 0,04              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,022469806 | 10,80             | 0,24              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002029130 | 204,00            | 0,41              |
| 36144                      | PPF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,182393060 | 1,34              | 0,24              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002472814 | 9,63              | 0,02              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002472814 | 21,36             | 0,05              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,001758700 | 160,50            | 0,28              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,001177920 | 141,00            | 0,17              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |               |           |             |                   | <b>2,18</b>       |
| <b>Materiais</b>           |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,636000000 | 1,38              | 2,26              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,636000000 | 0,37              | 0,61              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,014837048 | 5,43              | 0,08              |
| 3148                       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | MAT.          | UN        | 0,038000000 | 9,22              | 0,35              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,002472814 | 15,93             | 0,04              |
| 6011                       | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)                                       | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 203,79            | 203,79            |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,636000000 | 0,02              | 0,03              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000088672 | 270,72            | 0,02              |
| 37371                      | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,636000000 | 0,61              | 1,00              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |   |               |           |             |                   | <b>208,18</b>     |
| Custo - Mão de Obra:       |   |               |           |             |                   | 11,22             |
| Custo - Outros:            |   |               |           |             |                   | 210,36            |
| Encargos Sociais: 86,19%   |   |               |           |             |                   | 9,67              |
| BDI: 28,52%                |   |               |           |             |                   | 65,95             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>297,20</b>     |
| <b>(08.01.08.15.)</b>      | <b>REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,186668000 | 5,80              | 1,08              |
| 2696                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,186668000 | 7,73              | 1,44              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |   |               |           |             |                   | <b>2,52</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000973838 | 35,64             | 0,03              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002950330 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000099654 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000589168 | 57,60             | 0,03              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000244572 | 110,00            | 0,03              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000075698 | 204,80            | 0,02              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000016228 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000024914 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001004640 | 7,08              | 0,01              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ. | UN      | 0,00016228  | 572,20            | 0,01              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,005054332 | 10,80             | 0,05              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000456430 | 204,00            | 0,09              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,041027290 | 1,34              | 0,05              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000556232 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000556232 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000395600 | 160,50            | 0,06              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000264960 | 141,00            | 0,04              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |        |         |             |                   | <b>0,48</b>       |
| <b>Materiais</b>           |   |        |         |             |                   |                   |
| 104                        | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA  | MAT.   | UN      | 1,000000000 | 11,57             | 11,57             |
| 20080                      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.   | UN      | 0,154000000 | 12,90             | 1,99              |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,368000000 | 1,38              | 0,51              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,368000000 | 0,37              | 0,14              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,003337428 | 5,43              | 0,02              |
| 38383                      | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.   | UN      | 0,018000000 | 1,32              | 0,02              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.   | L       | 0,000556232 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,368000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.   | UN      | 0,000019946 | 270,72            | 0,01              |
| 20083                      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.   | UN      | 0,041000000 | 35,30             | 1,45              |
| 37371                      | *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,368000000 | 0,61              | 0,22              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |   |        |         |             |                   | <b>15,95</b>      |
| Custo - Mão de Obra:       |   |        |         |             |                   | 2,52              |
| Custo - Outros:            |   |        |         |             |                   | 16,43             |
| Encargos Sociais: 86,19%   |   |        |         |             |                   | 2,17              |
| BDI: 28,52%                |   |        |         |             |                   | 6,02              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |   |        |         |             |                   | <b>27,15</b>      |
| 94794U - (08.01.08.16.)    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2?, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SER.CG | UN      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |   |        |         |             |                   |                   |
| 246                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 0,800440500 | 5,80              | 4,64              |
| 2696                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 0,800440500 | 7,73              | 6,19              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |   |        |         |             |                   | <b>10,83</b>      |
| <b>Equipamento</b>         |   |        |         |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,004175862 | 35,64             | 0,15              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ. | UN      | 0,012651142 | 4,19              | 0,05              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ. | UN      | 0,000427322 | 135,93            | 0,06              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,002526378 | 57,60             | 0,15              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ. | UN      | 0,001048738 | 110,00            | 0,12              |
| 38476                      | ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000324594 | 204,80            | 0,07              |
| 38477                      | ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000069590 | 580,00            | 0,04              |
| 11359                      | DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ. | UN      | 0,000106830 | 555,00            | 0,06              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,004307940 | 7,08              | 0,03              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO  | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|--|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ. | UN      | 0,000069590 | 572,20            | 0,04              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ. | PAR     | 0,021673198 | 10,80             | 0,23              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ. | UN      | 0,001957194 | 204,00            | 0,40              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ. | UN      | 0,175926802 | 1,34              | 0,24              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,002385148 | 9,63              | 0,02              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,002385148 | 21,36             | 0,05              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ. | UN      | 0,001696350 | 160,50            | 0,27              |
| 36149                      | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO  | EQ.AQ. | UN      | 0,001136160 | 141,00            | 0,16              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |  |        |         |             |                   | <b>2,14</b>       |
| <b>Materiais</b>           |  |        |         |             |                   |                   |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 1,578000000 | 1,38              | 2,18              |
| 37372                      | CAIXA*   | VERBA  | H       | 1,578000000 | 0,37              | 0,58              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.   | UN      | 0,014311040 | 5,43              | 0,08              |
| 3148                       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.   | UN      | 0,019000000 | 9,22              | 0,18              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.   | L       | 0,002385148 | 15,93             | 0,04              |
| 6015                       | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)  | MAT.   | UN      | 1,000000000 | 112,81            | 112,81            |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 1,578000000 | 0,02              | 0,03              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.   | UN      | 0,000085528 | 270,72            | 0,02              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 1,578000000 | 0,61              | 0,96              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |  |        |         |             |                   | <b>116,88</b>     |
| Custo - Mão de Obra:       |  |        |         |             |                   | 10,83             |
| Custo - Outros:            |  |        |         |             |                   | 119,02            |
| Encargos Sociais: 86,19%   |  |        |         |             |                   | 9,33              |
| BDI: 28,52%                |  |        |         |             |                   | 39,70             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |  |        |         |             |                   | <b>178,88</b>     |
| 95635U - (08.01.08.17.)    | <b>KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¼) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016</b> | SER.CG | UN      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |  |        |         |             |                   |                   |
| 246                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.   | H       | 1,727186250 | 5,80              | 10,02             |
| 2696                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.   | H       | 1,727186250 | 7,73              | 13,35             |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |  |        |         |             |                   | <b>23,37</b>      |
| <b>Equipamento</b>         |  |        |         |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,009010652 | 35,64             | 0,32              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ. | UN      | 0,027298566 | 4,19              | 0,11              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ. | UN      | 0,000922074 | 135,93            | 0,13              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ. | PAR     | 0,005451405 | 57,60             | 0,31              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ. | UN      | 0,002262964 | 110,00            | 0,25              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ. | UN      | 0,000700408 | 204,80            | 0,14              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000150160 | 580,00            | 0,09              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ. | UN      | 0,000230518 | 555,00            | 0,13              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,009295650 | 7,08              | 0,07              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ. | UN      | 0,000150160 | 572,20            | 0,09              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ. | PAR     | 0,046766314 | 10,80             | 0,51              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ. | UN      | 0,004223222 | 204,00            | 0,86              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ. | UN      | 0,379613916 | 1,34              | 0,51              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,005146658 | 9,63              | 0,05              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                    | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38390                              | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,005146658 | 21,36             | 0,11              |
| 36153                              | DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE  | EQ.AQ.        | UN        | 0,003660376 | 160,50            | 0,59              |
| 36149                              | TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,002451600 | 141,00            | 0,35              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>4,62</b>       |
| <b> Materiais</b>                  |   |               |           |             |                   |                   |
| 20080                              | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.          | UN        | 0,306000000 | 12,90             | 3,95              |
| 37370                              | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 3,405000000 | 1,38              | 4,70              |
| 37372                              | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 3,405000000 | 0,37              | 1,26              |
| 12815                              | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,030880286 | 5,43              | 0,17              |
| 63                                 | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO  | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 33,15             | 33,15             |
| 38383                              | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.          | UN        | 0,396000000 | 1,32              | 0,52              |
| 25966                              | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,005146658 | 15,93             | 0,08              |
| 37373                              | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 3,405000000 | 0,02              | 0,07              |
| 38396                              | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000184551 | 270,72            | 0,05              |
| 20083                              | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,072000000 | 35,30             | 2,54              |
| 37371                              | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 3,405000000 | 0,61              | 2,08              |
| <b>Custo Materiais:</b>            |   |               |           |             |                   | <b>48,57</b>      |
| Custo - Mão de Obra:               |   |               |           |             |                   | 23,37             |
| Custo - Outros:                    |   |               |           |             |                   | 53,19             |
| Encargos Sociais: 86,19%:          |   |               |           |             |                   | 20,14             |
| BDI: 28,52%:                       |   |               |           |             |                   | 27,58             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |   |               |           |             |                   | <b>124,28</b>     |
| <b>CMP.000009 - (08.01.08.18.)</b> | <b>Válvula de retenção PVC soldável, 25mm, Tigre ou equivalente técnico (INS.DIV.)</b>                  | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 242                                | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | M.O.          | H         | 0,201860000 | 4,75              | 0,96              |
| 2696                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,202900000 | 7,73              | 1,57              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>2,53</b>       |
| <b>Equipamento</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                              | M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001058520 | 35,64             | 0,04              |
| 10                                 | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,003206880 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                              | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000108320 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                              | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000640400 | 57,60             | 0,04              |
| 2711                               | CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000265840 | 110,00            | 0,03              |
| 38476                              | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000082280 | 204,80            | 0,02              |
| 38477                              | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000017640 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                              | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000027080 | 555,00            | 0,02              |
| 38382                              | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001092000 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                              | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000017640 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                              | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,005493840 | 10,80             | 0,06              |
| 36146                              | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000496120 | 204,00            | 0,10              |
| 36144                              | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,044594880 | 1,34              | 0,06              |
| 38393                              | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000604600 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                              | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000604600 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                              | DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000430000 | 160,50            | 0,07              |
| 36149                              | TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000288000 | 141,00            | 0,04              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>0,55</b>       |
| <b>Materiais</b>                   |   |               |           |             |                   |                   |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                    | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 20080                              | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.          | UN        | 0,030200000 | 12,90             | 0,39              |
| 37370                              | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,400000000 | 1,38              | 0,55              |
| 37372                              | CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,400000000 | 0,37              | 0,15              |
| 12815                              | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,003627640 | 5,43              | 0,02              |
| 25966                              | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000604600 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                              | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,400000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                              | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000021680 | 270,72            | 0,01              |
| 20083                              | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,002400000 | 35,30             | 0,08              |
| 37371                              | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,400000000 | 0,61              | 0,24              |
| 08783/ORSE                         | Válvula retenção universal (horizontal ou vertical), PVC soldável, d=25mm, Tigre ou similar             | MAT.          | UN        | 1,015000000 | 16,68             | 16,93             |
| <b>Custo Materiais:</b>            |   |               |           |             |                   | <b>18,39</b>      |
| Custo - Mão de Obra:               |   |               |           |             |                   | 2,53              |
| Custo - Outros:                    |   |               |           |             |                   | 18,94             |
| Encargos Sociais: 86,19%           |   |               |           |             |                   | 2,18              |
| BDI: 28,52%                        |   |               |           |             |                   | 6,75              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |   |               |           |             |                   | <b>30,40</b>      |
| <b>CMP.000012 - (08.01.08.19.)</b> | <b>Válvula de pé com crivo, PVC soldável, 32mm, Tigre ou equivalente técnico (INS.DIV.)</b>             | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 242                                | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | M.O.          | H         | 0,141302000 | 4,75              | 0,67              |
| 2696                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,142030000 | 7,73              | 1,10              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>1,77</b>       |
| <b>Equipamento</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                              | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000740964 | 35,64             | 0,03              |
| 10                                 | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002244816 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                              | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000075824 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                              | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000448280 | 57,60             | 0,03              |
| 2711                               | COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000186088 | 110,00            | 0,02              |
| 38476                              | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000057596 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                              | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000012348 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                              | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000018956 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                              | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000764400 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                              | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000012348 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                              | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,003845688 | 10,80             | 0,04              |
| 36146                              | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000347284 | 204,00            | 0,07              |
| 36144                              | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,031216416 | 1,34              | 0,04              |
| 38393                              | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000423220 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                              | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000423220 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                              | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000301000 | 160,50            | 0,05              |
| 36149                              | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000201600 | 141,00            | 0,03              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>0,39</b>       |
| <b>Materiais</b>                   |   |               |           |             |                   |                   |
| 20080                              | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.          | UN        | 0,017600000 | 12,90             | 0,23              |
| 37370                              | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,280000000 | 1,38              | 0,39              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                    | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|---|---------------|-----------|--------------|-------------------|-------------------|
| 37372                              | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,280000000  | 0,37              | 0,10              |
| 12815                              | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,002539348  | 5,43              | 0,01              |
| 25966                              | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000423220  | 15,93             | 0,01              |
| 37373                              | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,280000000  | 0,02              | 0,01              |
| 38396                              | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000015176  | 270,72            | 0,00              |
| 20083                              | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,005500000  | 35,30             | 0,19              |
| 37371                              | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,280000000  | 0,61              | 0,17              |
| CMP.COTAÇÃO.00<br>026              | VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO, PVC SOLDÁVEL, 32MM, TIGRE  | MAT.          | UN        | 1,000000000  | 11,61             | 11,61             |
| <b>Custo Materiais:</b>            |   |               |           |              |                   | <b>12,72</b>      |
| Custo - Mão de Obra:               |   |               |           |              |                   | 1,77              |
| Custo - Outros:                    |   |               |           |              |                   | 13,11             |
| Encargos Sociais: 86,19%           |   |               |           |              |                   | 1,53              |
| BDI: 28,52%                        |   |               |           |              |                   | 4,68              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |   |               |           |              |                   | <b>21,08</b>      |
| <b>08.01.09 -<br/>(08.01.09.)</b>  | <b>RESERVATÓRIOS E BOMBAS</b>   |               |           |              |                   |                   |
| <b>83648U -<br/>(08.01.09.01.)</b> | <b>BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 0,5 HP</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |              |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                 |   |               |           |              |                   |                   |
| 242                                | AJUDANTE ESPECIALIZADO  | M.O.          | H         | 6,156730000  | 4,75              | 29,24             |
| 2437                               | MONTADOR ELETROMECÂNICO   | M.O.          | H         | 6,251890000  | 10,54             | 65,89             |
| <b>Custo Mão de obra:</b>          |   |               |           |              |                   | <b>95,13</b>      |
| <b>Equipamento</b>                 |   |               |           |              |                   |                   |
| 36150                              | AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,032284860  | 35,64             | 1,15              |
| 10                                 | BALDE PLÁSTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,097809840  | 4,19              | 0,41              |
| 38399                              | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,003303760  | 135,93            | 0,45              |
| 12893                              | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,019532200  | 57,60             | 1,13              |
| 2711                               | CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,008108120  | 110,00            | 0,89              |
| 38476                              | 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002509540  | 204,80            | 0,51              |
| 38477                              | ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000538020  | 580,00            | 0,31              |
| 11359                              | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACÃO 8500 RPM, POTÊNCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000825940  | 555,00            | 0,46              |
| 38382                              | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,033306000  | 7,08              | 0,24              |
| 38413                              | LIXA DE ALUMÍNIO ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTÊNCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V            | EQ.AQ.        | UN        | 0,000538020  | 572,20            | 0,31              |
| 12892                              | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,167562120  | 10,80             | 1,81              |
| 36146                              | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,015131660  | 204,00            | 3,09              |
| 36144                              | RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 1,360143840  | 1,34              | 1,82              |
| 38393                              | ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,018440300  | 9,63              | 0,18              |
| 38390                              | ROLO DE Lã DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,018440300  | 21,36             | 0,39              |
| 36153                              | TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,013115000  | 160,50            | 2,10              |
| 36149                              | TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,008784000  | 141,00            | 1,24              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>         |   |               |           |              |                   | <b>16,49</b>      |
| <b>Materiais</b>                   |   |               |           |              |                   |                   |
| 37370                              | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 12,200000000 | 1,38              | 16,84             |
| 731                                | HP BOCAIS 1" X  | MAT.          | UN        | 1,000000000  | 582,87            | 582,87            |
| 37372                              | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 12,200000000 | 0,37              | 4,51              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)             | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------|--|---------------|-----------|--------------|-------------------|-------------------|
| 12815                       | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,110643020  | 5,43              | 0,60              |
| 25966                       | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,018440300  | 15,93             | 0,29              |
| 37373                       | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 12,200000000 | 0,02              | 0,24              |
| 38396                       | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000661240  | 270,72            | 0,18              |
| 37371                       | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 12,200000000 | 0,61              | 7,44              |
| <b>Custo Materiais:</b>     |  |               |           |              |                   | <b>612,97</b>     |
| Custo - Mão de Obra:        |  |               |           |              |                   | 95,13             |
| Custo - Outros:             |  |               |           |              |                   | 629,46            |
| Encargos Sociais: 86,19%    |  |               |           |              |                   | 81,99             |
| BDI: 28,52%                 |  |               |           |              |                   | 230,04            |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>      |  |               |           |              |                   | <b>1.036,62</b>   |
| <b>(08.01.09.02.)</b>       | <b>CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |              |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>          |  |               |           |              |                   |                   |
| 247                         | AUXILIAR DE ELETRICISTA  | M.O.          | H         | 0,824080000  | 5,80              | 4,78              |
| 2436                        | ELETRICISTA  | M.O.          | H         | 0,824080000  | 7,73              | 6,37              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>   |  |               |           |              |                   | <b>11,15</b>      |
| <b>Equipamento</b>          |  |               |           |              |                   |                   |
| 36150                       | M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,004234080  | 35,64             | 0,15              |
| 10                          | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,012827520  | 4,19              | 0,05              |
| 38399                       | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000433280  | 135,93            | 0,06              |
| 12893                       | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,002561600  | 57,60             | 0,15              |
| 2711                        | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001063360  | 110,00            | 0,12              |
| 38476                       | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000329120  | 204,80            | 0,07              |
| 38477                       | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000070560  | 580,00            | 0,04              |
| 11359                       | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000108320  | 555,00            | 0,06              |
| 38382                       | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,004368000  | 7,08              | 0,03              |
| 38413                       | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V          | EQ.AQ.        | UN        | 0,000070560  | 572,20            | 0,04              |
| 12892                       | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,021975360  | 10,80             | 0,24              |
| 36146                       | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001984480  | 204,00            | 0,40              |
| 36144                       | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,178379520  | 1,34              | 0,24              |
| 38393                       | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002418400  | 9,63              | 0,02              |
| 38390                       | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002418400  | 21,36             | 0,05              |
| 36153                       | DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001720000  | 160,50            | 0,28              |
| 36149                       | TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,001152000  | 141,00            | 0,16              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>  |  |               |           |              |                   | <b>2,16</b>       |
| <b>Materiais</b>            |  |               |           |              |                   |                   |
| 37370                       | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,600000000  | 1,38              | 2,21              |
| 7588                        | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA* | MAT.          | UN        | 1,000000000  | 35,00             | 35,00             |
| 37372                       | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,600000000  | 0,37              | 0,59              |
| 12815                       | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,014510560  | 5,43              | 0,08              |
| 3146                        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | MAT.          | UN        | 0,150000000  | 2,50              | 0,38              |
| 25966                       | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,002418400  | 15,93             | 0,04              |
| 37373                       | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,600000000  | 0,02              | 0,03              |
| 38396                       | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000086720  | 270,72            | 0,02              |
| 37371                       | *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,600000000  | 0,61              | 0,98              |
| <b>Custo Materiais:</b>     |  |               |           |              |                   | <b>39,33</b>      |
| <b>Custo - Mão de Obra:</b> |  |               |           |              |                   | <b>11,15</b>      |



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| Custo - Outros:                |   |               |           |             |                   | 41,49             |
| Encargos Sociais: 86,19%       |   |               |           |             |                   | 9,61              |
| BDI: 28,52%                    |   |               |           |             |                   | 17,75             |
| PREÇO UNITÁRIO:                |   |               |           |             |                   | 80,00             |
| <b>88547U - (08.01.09.03.)</b> | <b>CHAVE DE BOIA AUTOMATICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>                           | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 247                            | AUXILIAR DE ELETRICISTA   | M.O.          | H         | 1,030100000 | 5,80              | <b>5,97</b>       |
| 2436                           | ELETRICISTA   | M.O.          | H         | 1,030100000 | 7,73              | <b>7,96</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |   |               |           |             |                   | <b>13,93</b>      |
| <b>Equipamento</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,005292600 | 35,64             | <b>0,19</b>       |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,016034400 | 4,19              | <b>0,07</b>       |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000541600 | 135,93            | <b>0,07</b>       |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,003202000 | 57,60             | <b>0,18</b>       |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001329200 | 110,00            | <b>0,15</b>       |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000411400 | 204,80            | <b>0,08</b>       |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000088200 | 580,00            | <b>0,05</b>       |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000135400 | 555,00            | <b>0,08</b>       |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,005460000 | 7,08              | <b>0,04</b>       |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000088200 | 572,20            | <b>0,05</b>       |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,027469200 | 10,80             | <b>0,30</b>       |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002480600 | 204,00            | <b>0,51</b>       |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,222974400 | 1,34              | <b>0,30</b>       |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,003023000 | 9,63              | <b>0,03</b>       |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,003023000 | 21,36             | <b>0,06</b>       |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,002150000 | 160,50            | <b>0,35</b>       |
| 36149                          | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,001440000 | 141,00            | <b>0,20</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>2,71</b>       |
| <b>Materiais</b>               |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                          | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 2,000000000 | 1,38              | <b>2,76</b>       |
| 7588                           | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V  | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 35,00             | <b>35,00</b>      |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 2,000000000 | 0,37              | <b>0,74</b>       |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,018138200 | 5,43              | <b>0,10</b>       |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,003023000 | 15,93             | <b>0,05</b>       |
| 37373                          | CAIXA*  | VERBA         | H         | 2,000000000 | 0,02              | <b>0,04</b>       |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000108400 | 270,72            | <b>0,03</b>       |
| 37371                          | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 2,000000000 | 0,61              | <b>1,22</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>        |   |               |           |             |                   | <b>39,94</b>      |
| Custo - Mão de Obra:           |   |               |           |             |                   | 13,93             |
| Custo - Outros:                |   |               |           |             |                   | 42,65             |
| Encargos Sociais: 86,19%       |   |               |           |             |                   | 12,01             |
| BDI: 28,52%                    |   |               |           |             |                   | 19,56             |
| PREÇO UNITÁRIO:                |   |               |           |             |                   | 88,15             |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                 | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 94703U -<br>(08.01.09.04.)      | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SER.CG | UN      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>              |   |        |         |             |                   |                   |
| 246                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 0,137972000 | 5,80              | <b>0,80</b>       |
| 2696                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 0,137972000 | 7,73              | <b>1,07</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>       |   |        |         |             |                   | <b>1,87</b>       |
| <b>Equipamento</b>              |   |        |         |             |                   |                   |
| 36150                           | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,000719794 | 35,64             | <b>0,03</b>       |
| 10                              | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ. | UN      | 0,002180678 | 4,19              | <b>0,01</b>       |
| 38399                           | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ. | UN      | 0,000073658 | 135,93            | <b>0,01</b>       |
| 12893                           | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,000435472 | 57,60             | <b>0,03</b>       |
| 2711                            | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000180772 | 110,00            | <b>0,02</b>       |
| 38476                           | ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000055950 | 204,80            | <b>0,01</b>       |
| 38477                           | ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000011996 | 580,00            | <b>0,01</b>       |
| 11359                           | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ. | UN      | 0,000018414 | 555,00            | <b>0,01</b>       |
| 38382                           | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,000742560 | 7,08              | <b>0,01</b>       |
| 38413                           | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ. | UN      | 0,000011996 | 572,20            | <b>0,01</b>       |
| 12892                           | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,003735812 | 10,80             | <b>0,04</b>       |
| 36146                           | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000337362 | 204,00            | <b>0,07</b>       |
| 36144                           | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,030324518 | 1,34              | <b>0,04</b>       |
| 38393                           | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000411128 | 9,63              | <b>0,00</b>       |
| 38390                           | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000411128 | 21,36             | <b>0,01</b>       |
| 36153                           | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000292400 | 160,50            | <b>0,05</b>       |
| 36149                           | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000195840 | 141,00            | <b>0,03</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>      |   |        |         |             |                   | <b>0,39</b>       |
| <b>Materiais</b>                |   |        |         |             |                   |                   |
| 96                              | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA   | MAT.   | UN      | 1,000000000 | 9,51              | <b>9,51</b>       |
| 20080                           | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | MAT.   | UN      | 0,046000000 | 12,90             | <b>0,59</b>       |
| 37370                           | CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,272000000 | 1,38              | <b>0,38</b>       |
| 37372                           | CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,272000000 | 0,37              | <b>0,10</b>       |
| 12815                           | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,002466796 | 5,43              | <b>0,01</b>       |
| 38383                           | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.   | UN      | 0,014000000 | 1,32              | <b>0,02</b>       |
| 25966                           | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | MAT.   | L       | 0,000411128 | 15,93             | <b>0,01</b>       |
| 37373                           | CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,272000000 | 0,02              | <b>0,01</b>       |
| 38396                           | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.   | UN      | 0,000014742 | 270,72            | <b>0,00</b>       |
| 20083                           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.   | UN      | 0,011000000 | 35,30             | <b>0,39</b>       |
| 37371                           | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,272000000 | 0,61              | <b>0,17</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>         |   |        |         |             |                   | <b>11,19</b>      |
| <b>Custo - Mão de Obra:</b>     |   |        |         |             |                   | <b>1,87</b>       |
| <b>Custo - Outros:</b>          |   |        |         |             |                   | <b>11,58</b>      |
| <b>Encargos Sociais: 86,19%</b> |   |        |         |             |                   | <b>1,61</b>       |
| <b>BDI: 28,52%</b>              |   |        |         |             |                   | <b>4,30</b>       |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>          |   |        |         |             |                   | <b>19,36</b>      |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                 | DESCRIÇÃO  | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|--|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 94704U -<br>(08.01.09.05.)      | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SER.CG | UN      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>              |  |        |         |             |                   |                   |
| 246                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.   | H       | 0,137972000 | 5,80              | <b>0,80</b>       |
| 2696                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.   | H       | 0,137972000 | 7,73              | <b>1,07</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>       |  |        |         |             |                   | <b>1,87</b>       |
| <b>Equipamento</b>              |  |        |         |             |                   |                   |
| 36150                           | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,000719794 | 35,64             | <b>0,03</b>       |
| 10                              | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ. | UN      | 0,002180678 | 4,19              | <b>0,01</b>       |
| 38399                           | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ. | UN      | 0,000073658 | 135,93            | <b>0,01</b>       |
| 12893                           | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ. | PAR     | 0,000435472 | 57,60             | <b>0,03</b>       |
| 2711                            | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000180772 | 110,00            | <b>0,02</b>       |
| 38476                           | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ. | UN      | 0,000055950 | 204,80            | <b>0,01</b>       |
| 38477                           | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000011996 | 580,00            | <b>0,01</b>       |
| 11359                           | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ. | UN      | 0,000018414 | 555,00            | <b>0,01</b>       |
| 38382                           | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,000742560 | 7,08              | <b>0,01</b>       |
| 38413                           | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ. | UN      | 0,000011996 | 572,20            | <b>0,01</b>       |
| 12892                           | LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,003735812 | 10,80             | <b>0,04</b>       |
| 36146                           | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ. | UN      | 0,000337362 | 204,00            | <b>0,07</b>       |
| 36144                           | PFF 1  | EQ.AQ. | UN      | 0,030324518 | 1,34              | <b>0,04</b>       |
| 38393                           | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,000411128 | 9,63              | <b>0,00</b>       |
| 38390                           | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,000411128 | 21,36             | <b>0,01</b>       |
| 36153                           | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000292400 | 160,50            | <b>0,05</b>       |
| 36149                           | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000195840 | 141,00            | <b>0,03</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>      |  |        |         |             |                   | <b>0,39</b>       |
| <b>Materiais</b>                |  |        |         |             |                   |                   |
| 97                              | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA DAGUA   | MAT.   | UN      | 1,000000000 | 11,97             | <b>11,97</b>      |
| 20080                           | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | MAT.   | UN      | 0,046000000 | 12,90             | <b>0,59</b>       |
| 37370                           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,272000000 | 1,38              | <b>0,38</b>       |
| 37372                           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,272000000 | 0,37              | <b>0,10</b>       |
| 12815                           | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.   | UN      | 0,002466796 | 5,43              | <b>0,01</b>       |
| 38383                           | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100  | MAT.   | UN      | 0,014000000 | 1,32              | <b>0,02</b>       |
| 25966                           | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | MAT.   | L       | 0,000411128 | 15,93             | <b>0,01</b>       |
| 37373                           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,272000000 | 0,02              | <b>0,01</b>       |
| 38396                           | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.   | UN      | 0,000014742 | 270,72            | <b>0,00</b>       |
| 20083                           | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | MAT.   | UN      | 0,011000000 | 35,30             | <b>0,39</b>       |
| 37371                           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,272000000 | 0,61              | <b>0,17</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>         |  |        |         |             |                   | <b>13,65</b>      |
| <b>Custo - Mão de Obra:</b>     |  |        |         |             |                   | <b>1,87</b>       |
| <b>Custo - Outros:</b>          |  |        |         |             |                   | <b>14,04</b>      |
| <b>Encargos Sociais: 86,19%</b> |  |        |         |             |                   | <b>1,61</b>       |
| <b>BDI: 28,52%</b>              |  |        |         |             |                   | <b>5,00</b>       |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>          |  |        |         |             |                   | <b>22,52</b>      |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                 | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b>94706U - (08.01.09.06.)</b>  | <b>ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>              |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,183624500 | 5,80              | <b>1,07</b>       |
| 2696                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,183624500 | 7,73              | <b>1,42</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>       |   |               |           |             |                   | <b>2,49</b>       |
| <b>Equipamento</b>              |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                           | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000957960 | 35,64             | <b>0,03</b>       |
| 10                              | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002902226 | 4,19              | <b>0,01</b>       |
| 38399                           | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000098030 | 135,93            | <b>0,01</b>       |
| 12893                           | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000579562 | 57,60             | <b>0,03</b>       |
| 2711                            | COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000240586 | 110,00            | <b>0,03</b>       |
| 38476                           | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000074464 | 204,80            | <b>0,02</b>       |
| 38477                           | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000015964 | 580,00            | <b>0,01</b>       |
| 11359                           | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000024508 | 555,00            | <b>0,01</b>       |
| 38382                           | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000988260 | 7,08              | <b>0,01</b>       |
| 38413                           | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000015964 | 572,20            | <b>0,01</b>       |
| 12892                           | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,004971926 | 10,80             | <b>0,05</b>       |
| 36146                           | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000448988 | 204,00            | <b>0,09</b>       |
| 36144                           | PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,040358366 | 1,34              | <b>0,05</b>       |
| 38393                           | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000547164 | 9,63              | <b>0,01</b>       |
| 38390                           | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000547164 | 21,36             | <b>0,01</b>       |
| 36153                           | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000389150 | 160,50            | <b>0,06</b>       |
| 36149                           | TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000260640 | 141,00            | <b>0,04</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>      |   |               |           |             |                   | <b>0,48</b>       |
| <b>Materiais</b>                |   |               |           |             |                   |                   |
| 99                              | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA DÁGUA  | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 22,40             | <b>22,40</b>      |
| 20080                           | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.          | UN        | 0,194000000 | 12,90             | <b>2,50</b>       |
| 37370                           | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,362000000 | 1,38              | <b>0,50</b>       |
| 37372                           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,362000000 | 0,37              | <b>0,13</b>       |
| 12815                           | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,003283014 | 5,43              | <b>0,02</b>       |
| 38383                           | LIXA DÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.          | UN        | 0,018000000 | 1,32              | <b>0,02</b>       |
| 25966                           | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000547164 | 15,93             | <b>0,01</b>       |
| 37373                           | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,362000000 | 0,02              | <b>0,01</b>       |
| 38396                           | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000019620 | 270,72            | <b>0,01</b>       |
| 20083                           | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,052000000 | 35,30             | <b>1,84</b>       |
| 37371                           | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,362000000 | 0,61              | <b>0,22</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>27,66</b>      |
| <b>Custo - Mão de Obra:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>2,49</b>       |
| <b>Custo - Outros:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>28,14</b>      |
| <b>Encargos Sociais: 86,19%</b> |   |               |           |             |                   | <b>2,15</b>       |
| <b>BDI: 28,52%</b>              |   |               |           |             |                   | <b>9,35</b>       |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>42,12</b>      |
| <b>(08.01.09.07.)</b>           | <b>75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>              |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,312466000 | 5,80              | <b>1,81</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                 | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 2696                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 0,312466000 | 7,73              | 2,42              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>       |   |        |         |             |                   | <b>4,23</b>       |
| <b>Equipamento</b>              |   |        |         |             |                   |                   |
| 36150                           | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,001630120 | 35,64             | 0,06              |
| 10                              | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ. | UN      | 0,004938596 | 4,19              | 0,02              |
| 38399                           | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ. | UN      | 0,000166812 | 135,93            | 0,02              |
| 12893                           | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,000986216 | 57,60             | 0,06              |
| 2711                            | COM CAMARA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000409394 | 110,00            | 0,05              |
| 38476                           | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000126712 | 204,80            | 0,03              |
| 38477                           | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000027166 | 580,00            | 0,02              |
| 11359                           | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ. | UN      | 0,000041704 | 555,00            | 0,02              |
| 38382                           | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,001681680 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                           | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ. | UN      | 0,000027166 | 572,20            | 0,02              |
| 12892                           | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,008460514 | 10,80             | 0,09              |
| 36146                           | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000764024 | 204,00            | 0,16              |
| 36144                           | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,068676116 | 1,34              | 0,09              |
| 38393                           | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000931084 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                           | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000931084 | 21,36             | 0,02              |
| 36153                           | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000662200 | 160,50            | 0,11              |
| 36149                           | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000443520 | 141,00            | 0,06              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>      |   |        |         |             |                   | <b>0,85</b>       |
| <b>Materiais</b>                |   |        |         |             |                   |                   |
| 83                              | X 2 1/2", PARA  | MAT.   | UN      | 1,000000000 | 105,99            | 105,99            |
| 20080                           | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.   | UN      | 0,194000000 | 12,90             | 2,50              |
| 37370                           | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,616000000 | 1,38              | 0,85              |
| 37372                           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,616000000 | 0,37              | 0,23              |
| 12815                           | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,005586566 | 5,43              | 0,03              |
| 38383                           | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.   | UN      | 0,031000000 | 1,32              | 0,04              |
| 25966                           | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.   | L       | 0,000931084 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                           | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,616000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                           | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.   | UN      | 0,000033388 | 270,72            | 0,01              |
| 20083                           | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.   | UN      | 0,052000000 | 35,30             | 1,84              |
| 37371                           | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,616000000 | 0,61              | 0,38              |
| <b>Custo Materiais:</b>         |   |        |         |             |                   | <b>111,89</b>     |
| <b>Custo - Mão de Obra:</b>     |   |        |         |             |                   | <b>4,23</b>       |
| <b>Custo - Outros:</b>          |   |        |         |             |                   | <b>112,74</b>     |
| <b>Encargos Sociais: 86,19%</b> |   |        |         |             |                   | <b>3,65</b>       |
| <b>BDI: 28,52%</b>              |   |        |         |             |                   | <b>34,40</b>      |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>          |   |        |         |             |                   | <b>155,02</b>     |
| 94785U - (08.01.09.08.)         | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDAVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SER.CG | UN      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>              |   |        |         |             |                   |                   |
| 246                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 0,234349500 | 5,80              | 1,36              |
| 2696                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 0,234349500 | 7,73              | 1,81              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>       |   |        |         |             |                   | <b>3,17</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b>Equipamento</b>         |   |        |         |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,001222590 | 35,64             | 0,04              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ. | UN      | 0,003703946 | 4,19              | 0,02              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ. | UN      | 0,000125110 | 135,93            | 0,02              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,000739662 | 57,60             | 0,04              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000307046 | 110,00            | 0,03              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000095034 | 204,80            | 0,02              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000020374 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ. | UN      | 0,000031278 | 555,00            | 0,02              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,001261260 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ. | UN      | 0,000020374 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,006345386 | 10,80             | 0,07              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000573018 | 204,00            | 0,12              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,051507086 | 1,34              | 0,07              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000698314 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000698314 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ. | UN      | 0,000496650 | 160,50            | 0,08              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ. | UN      | 0,000332640 | 141,00            | 0,05              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |        |         |             |                   | <b>0,63</b>       |
| <b>Materiais</b>           |   |        |         |             |                   |                   |
| 88                         | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D AGUA                          | MAT.   | UN      | 1,000000000 | 14,53             | 14,53             |
| 20080                      | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | MAT.   | UN      | 0,046000000 | 12,90             | 0,59              |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,462000000 | 1,38              | 0,64              |
| 37372                      | CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,462000000 | 0,37              | 0,17              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,004189924 | 5,43              | 0,02              |
| 38383                      | LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100   | MAT.   | UN      | 0,023000000 | 1,32              | 0,03              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.   | L       | 0,000698314 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                      | CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,462000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.   | UN      | 0,000025040 | 270,72            | 0,01              |
| 20083                      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.   | UN      | 0,011000000 | 35,30             | 0,39              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,462000000 | 0,61              | 0,28              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |   |        |         |             |                   | <b>16,68</b>      |
| Custo - Mão de Obra:       |   |        |         |             |                   | 3,17              |
| Custo - Outros:            |   |        |         |             |                   | 17,31             |
| Encargos Sociais: 86,19%   |   |        |         |             |                   | 2,73              |
| BDI: 28,52%                |   |        |         |             |                   | 6,62              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |   |        |         |             |                   | <b>29,83</b>      |
| 94796U - (08.01.09.09.)    | TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016          | SER.CG | UN      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |   |        |         |             |                   |                   |
| 246                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 0,785730250 | 5,80              | 4,56              |
| 2696                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 0,785730250 | 7,73              | 6,07              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |   |        |         |             |                   | <b>10,63</b>      |
| <b>Equipamento</b>         |   |        |         |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,004099118 | 35,64             | 0,15              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                  | DESCRIÇÃO  | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------------|--|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 10                               | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ. | UN      | 0,012418642 | 4,19              | 0,05              |
| 38399                            | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ. | UN      | 0,000419470 | 135,93            | 0,06              |
| 12893                            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ. | PAR     | 0,002479950 | 57,60             | 0,14              |
| 2711                             | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ. | UN      | 0,001029466 | 110,00            | 0,11              |
| 38476                            | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ. | UN      | 0,000318630 | 204,80            | 0,07              |
| 38477                            | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000068310 | 580,00            | 0,04              |
| 11359                            | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ. | UN      | 0,000104868 | 555,00            | 0,06              |
| 38382                            | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,004228770 | 7,08              | 0,03              |
| 38413                            | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ. | UN      | 0,000068310 | 572,20            | 0,04              |
| 12892                            | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ. | PAR     | 0,021274896 | 10,80             | 0,23              |
| 36146                            | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ. | UN      | 0,001921224 | 204,00            | 0,39              |
| 36144                            | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ. | UN      | 0,172693672 | 1,34              | 0,23              |
| 38393                            | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,002341314 | 9,63              | 0,02              |
| 38390                            | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,002341314 | 21,36             | 0,05              |
| 36153                            | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ. | UN      | 0,001665175 | 160,50            | 0,27              |
| 36149                            | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO  | EQ.AQ. | UN      | 0,001115280 | 141,00            | 0,16              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>       |  |        |         |             |                   | <b>2,10</b>       |
| <b>Materiais</b>                 |  |        |         |             |                   |                   |
| 37370                            | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 1,549000000 | 1,38              | 2,14              |
| 37372                            | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 1,549000000 | 0,37              | 0,57              |
| 12815                            | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.   | UN      | 0,014048036 | 5,43              | 0,08              |
| 3148                             | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | MAT.   | UN      | 0,009500000 | 9,22              | 0,09              |
| 25966                            | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.   | L       | 0,002341314 | 15,93             | 0,04              |
| 37373                            | CAIXA*   | VERBA  | H       | 1,549000000 | 0,02              | 0,03              |
| 38396                            | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.   | UN      | 0,000083956 | 270,72            | 0,02              |
| 11824                            | TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO   | MAT.   | UN      | 1,000000000 | 17,48             | 17,48             |
| 37371                            | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 1,549000000 | 0,61              | 0,94              |
| <b>Custo Materiais:</b>          |  |        |         |             |                   | <b>21,39</b>      |
| Custo - Mão de Obra:             |  |        |         |             |                   | 10,63             |
| Custo - Outros:                  |  |        |         |             |                   | 23,49             |
| Encargos Sociais: 86,19%         |  |        |         |             |                   | 9,16              |
| BDI: 28,52%                      |  |        |         |             |                   | 12,34             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>           |  |        |         |             |                   | <b>55,63</b>      |
| AD.11542/ORSE-1 - (08.01.09.10.) | Tampa em chapa xadrez de ferro galvanizado dim: 80 x 80cm, inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16", proteção com zarcão, pintura e juntas de vedação (INS.SIN.) | SER.CG | UN      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>               |  |        |         |             |                   |                   |
| 4750                             | PEDREIRO   | M.O.   | H       | 0,508550000 | 6,12              | 3,11              |
| 4783                             | PINTOR   | M.O.   | H       | 1,036185600 | 6,12              | 6,34              |
| 6111                             | SERVENTE   | M.O.   | H       | 1,448350400 | 4,37              | 6,33              |
| 6160                             | SOLDADOR   | M.O.   | H       | 0,605580000 | 6,98              | 4,23              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>        |  |        |         |             |                   | <b>20,01</b>      |
| <b>Equipamento</b>               |  |        |         |             |                   |                   |
| 36150                            | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,009389072 | 35,64             | 0,33              |
| 10                               | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ. | UN      | 0,028445026 | 4,19              | 0,12              |
| 38399                            | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ. | UN      | 0,000960798 | 135,93            | 0,13              |
| 12893                            | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ. | PAR     | 0,005680348 | 57,60             | 0,33              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO  | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE  | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|--|--------|---------|--------------|-------------------|-------------------|
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA                                     | EQ.AQ. | UN      | 0,002358000  | 110,00            | 0,26              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS                                      | EQ.AQ. | UN      | 0,000729824  | 204,80            | 0,15              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000156466  | 580,00            | 0,09              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W | EQ.AQ. | UN      | 0,000240200  | 555,00            | 0,13              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,009686040  | 7,08              | 0,07              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ. | UN      | 0,000156466  | 572,20            | 0,09              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ. | PAR     | 0,048730360  | 10,80             | 0,53              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ. | UN      | 0,004400584  | 204,00            | 0,90              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ. | UN      | 0,395556586  | 1,34              | 0,53              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,005362802  | 9,63              | 0,05              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ. | UN      | 0,005362802  | 21,36             | 0,11              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ. | UN      | 0,003814100  | 160,50            | 0,61              |
| 36149                      | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO  | EQ.AQ. | UN      | 0,002554560  | 141,00            | 0,36              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |  |        |         |              |                   | <b>4,79</b>       |
| <b>Materiais</b>           |  |        |         |              |                   |                   |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 3,548000000  | 1,38              | 4,90              |
| 370                        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                       | MAT.   | M3      | 0,003000000  | 67,00             | 0,20              |
| 4777                       | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                        | MAT.   | KG      | 11,620000000 | 3,11              | 36,14             |
| 1337                       | CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2                                  | MAT.   | KG      | 34,900000000 | 5,74              | 200,33            |
| 1379                       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | MAT.   | KG      | 1,170000000  | 0,44              | 0,51              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 3,548000000  | 0,37              | 1,31              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.   | UN      | 0,032177166  | 5,43              | 0,17              |
| 7307                       | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | MAT.   | L       | 0,153600000  | 20,20             | 3,10              |
| 3768                       | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150   | MAT.   | UN      | 0,384000000  | 1,59              | 0,61              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*           | MAT.   | L       | 0,005362802  | 15,93             | 0,09              |
| 37373                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | VERBA  | H       | 3,548000000  | 0,02              | 0,07              |
| 38396                      | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | MAT.   | UN      | 0,000192302  | 270,72            | 0,05              |
| 5318                       | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE  | MAT.   | L       | 0,038400000  | 11,85             | 0,46              |
| 7292                       | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | MAT.   | L       | 0,184320000  | 19,45             | 3,59              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 3,548000000  | 0,61              | 2,16              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |  |        |         |              |                   | <b>253,69</b>     |
| Custo - Mão de Obra:       |  |        |         |              |                   | 20,01             |
| Custo - Outros:            |  |        |         |              |                   | 258,48            |
| Encargos Sociais: 86,19%   |  |        |         |              |                   | 17,25             |
| BDI: 28,52%                |  |        |         |              |                   | 84,34             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |  |        |         |              |                   | <b>380,08</b>     |
| (08.01.09.11.)             | inclusive cantoneira "L", 2" x 3/16", proteção com zarcão,                                       | SER.CG | UN      |              |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |  |        |         |              |                   |                   |
| 4750                       | PEDREIRO   | M.O.   | H       | 0,508550000  | 6,12              | 3,11              |
| 4783                       | PINTOR   | M.O.   | H       | 0,259046400  | 6,12              | 1,59              |
| 6111                       | SERVENTE   | M.O.   | H       | 0,667217600  | 4,37              | 2,92              |
| 6160                       | SOLDADOR   | M.O.   | H       | 0,605580000  | 6,98              | 4,23              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |  |        |         |              |                   | <b>11,85</b>      |
| <b>Equipamento</b>         |  |        |         |              |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ. | UN      | 0,005324356  | 35,64             | 0,19              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ. | UN      | 0,016130606  | 4,19              | 0,07              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ. | UN      | 0,000544850  | 135,93            | 0,07              |



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                    | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 12893                              | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,003221212 | 57,60             | 0,19              |
| 2711                               | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001337176 | 110,00            | 0,15              |
| 38476                              | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000413868 | 204,80            | 0,08              |
| 38477                              | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000088730 | 580,00            | 0,05              |
| 11359                              | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000136212 | 555,00            | 0,08              |
| 38382                              | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,005492760 | 7,08              | 0,04              |
| 38413                              | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000088730 | 572,20            | 0,05              |
| 12892                              | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,027634016 | 10,80             | 0,30              |
| 36146                              | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002495484 | 204,00            | 0,51              |
| 36144                              | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,224312246 | 1,34              | 0,30              |
| 38393                              | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,003041138 | 9,63              | 0,03              |
| 38390                              | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,003041138 | 21,36             | 0,06              |
| 36153                              | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,002162900 | 160,50            | 0,35              |
| 36149                              | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,001448640 | 141,00            | 0,20              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>2,72</b>       |
| <b>Materiais</b>                   |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                              | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 2,012000000 | 1,38              | 2,78              |
| 370                                | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                              | MAT.          | M3        | 0,001500000 | 67,00             | 0,10              |
| 4777                               | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                               | MAT.          | KG        | 5,810000000 | 3,11              | 18,07             |
| 1337                               | CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2   | MAT.          | KG        | 8,725000000 | 5,74              | 50,08             |
| 1379                               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | MAT.          | KG        | 0,585000000 | 0,44              | 0,26              |
| 37372                              | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 2,012000000 | 0,37              | 0,74              |
| 12815                              | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,018247030 | 5,43              | 0,10              |
| 7307                               | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | MAT.          | L         | 0,038400000 | 20,20             | 0,78              |
| 3768                               | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150  | MAT.          | UN        | 0,096000000 | 1,59              | 0,15              |
| 25966                              | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*                  | MAT.          | L         | 0,003041138 | 15,93             | 0,05              |
| 37373                              | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | VERBA         | H         | 2,012000000 | 0,02              | 0,04              |
| 38396                              | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS  | MAT.          | UN        | 0,000109050 | 270,72            | 0,03              |
| 5318                               | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE   | MAT.          | L         | 0,009600000 | 11,85             | 0,11              |
| 7292                               | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | MAT.          | L         | 0,046080000 | 19,45             | 0,90              |
| 37371                              | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 2,012000000 | 0,61              | 1,23              |
| <b>Custo Materiais:</b>            |   |               |           |             |                   | <b>75,42</b>      |
| Custo - Mão de Obra:               |   |               |           |             |                   | 11,85             |
| Custo - Outros:                    |   |               |           |             |                   | 78,14             |
| Encargos Sociais: 86,19%           |   |               |           |             |                   | 10,21             |
| BDI: 28,52%                        |   |               |           |             |                   | 28,58             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |   |               |           |             |                   | <b>128,78</b>     |
| <b>CMP.000045 - (08.01.09.12.)</b> | <b>CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE (INS.SIN.)</b>                    | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 6111                               | SERVENTE  | M.O.          | H         | 1,017100000 | 4,37              | 4,44              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>4,44</b>       |
| <b>Equipamento</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                              | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002646300 | 35,64             | 0,09              |
| 10                                 | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,008017200 | 4,19              | 0,03              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                    | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38399                              | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000270800 | 135,93            | 0,04              |
| 12893                              | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001601000 | 57,60             | 0,09              |
| 2711                               | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000664600 | 110,00            | 0,07              |
| 38476                              | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000205700 | 204,80            | 0,04              |
| 38477                              | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000044100 | 580,00            | 0,03              |
| 11359                              | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                | EQ.AQ.        | UN        | 0,000067700 | 555,00            | 0,04              |
| 38382                              | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002730000 | 7,08              | 0,02              |
| 38413                              | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                 | EQ.AQ.        | UN        | 0,000044100 | 572,20            | 0,03              |
| 12892                              | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,013734600 | 10,80             | 0,15              |
| 36146                              | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001240300 | 204,00            | 0,25              |
| 36144                              | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,111487200 | 1,34              | 0,15              |
| 38393                              | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001511500 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                              | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001511500 | 21,36             | 0,03              |
| 36153                              | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                 | EQ.AQ.        | UN        | 0,001075000 | 160,50            | 0,17              |
| 36149                              | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000720000 | 141,00            | 0,10              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>1,34</b>       |
| <b>Materiais</b>                   |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                              | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,000000000 | 1,38              | 1,38              |
| 34639                              | CAIXA DÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 641,59            | 641,59            |
| 37372                              | CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,000000000 | 0,37              | 0,37              |
| 12815                              | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,009069100 | 5,43              | 0,05              |
| 25966                              | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,001511500 | 15,93             | 0,02              |
| 37373                              | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,000000000 | 0,02              | 0,02              |
| 38396                              | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000054200 | 270,72            | 0,01              |
| 37371                              | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,000000000 | 0,61              | 0,61              |
| <b>Custo Materiais:</b>            |   |               |           |             |                   | <b>644,05</b>     |
| Custo - Mão de Obra:               |   |               |           |             |                   | 4,44              |
| Custo - Outros:                    |   |               |           |             |                   | 645,39            |
| Encargos Sociais: 86,19%           |   |               |           |             |                   | 3,83              |
| BDI: 28,52%                        |   |               |           |             |                   | 186,42            |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |   |               |           |             |                   | <b>840,08</b>     |
| <b>CMP.000123 - (08.01.09.13.)</b> | <b>CISTERNA EQUIPADA PARA AGUA DE CHUVA 5000L ACQUALIMP OU EQUIV. TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO ACESSÓRIOS</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 4,260900000 | 5,80              | 24,71             |
| 2696                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 4,260900000 | 7,73              | 32,94             |
| <b>Custo Mão de obra:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>57,65</b>      |
| <b>Equipamento</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                              | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,022228920 | 35,64             | 0,79              |
| 10                                 | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,067344480 | 4,19              | 0,28              |
| 38399                              | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002274720 | 135,93            | 0,31              |
| 12893                              | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,013448400 | 57,60             | 0,77              |
| 2711                               | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,005582640 | 110,00            | 0,61              |
| 38476                              | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001727880 | 204,80            | 0,35              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                    | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38477                              | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000370440 | 580,00            | 0,21              |
| 11359                              | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W | EQ.AQ.        | UN        | 0,000568680 | 555,00            | 0,32              |
| 38382                              | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,022932000 | 7,08              | 0,16              |
| 38413                              | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000370440 | 572,20            | 0,21              |
| 12892                              | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,115370640 | 10,80             | 1,25              |
| 36146                              | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,010418520 | 204,00            | 2,13              |
| 36144                              | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,936492480 | 1,34              | 1,25              |
| 38393                              | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,012696600 | 9,63              | 0,12              |
| 38390                              | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,012696600 | 21,36             | 0,27              |
| 36153                              | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,009030000 | 160,50            | 1,45              |
| 36149                              | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO  | EQ.AQ.        | UN        | 0,006048000 | 141,00            | 0,85              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>         |  |               |           |             |                   | <b>11,33</b>      |
| <b>Materiais</b>                   |  |               |           |             |                   |                   |
| 37370                              | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 8,400000000 | 1,38              | 11,59             |
| 14.015.000027.MAT                  | Cisterna para água de chuva em polietileno, 5.000 litros, com equipamentos                       | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 6.700,40          | 6.700,40          |
| 37372                              | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 8,400000000 | 0,37              | 3,11              |
| 12815                              | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,076180440 | 5,43              | 0,41              |
| 25966                              | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,012696600 | 15,93             | 0,20              |
| 37373                              | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 8,400000000 | 0,02              | 0,17              |
| 38396                              | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"   | MAT.          | UN        | 0,000455280 | 270,72            | 0,12              |
| 37371                              | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 8,400000000 | 0,61              | 5,12              |
| <b>Custo Materiais:</b>            |  |               |           |             |                   | <b>6.721,12</b>   |
| Custo - Mão de Obra:               |  |               |           |             |                   | 57,65             |
| Custo - Outros:                    |  |               |           |             |                   | 6.732,45          |
| Encargos Sociais: 86,19%           |  |               |           |             |                   | 49,69             |
| BDI: 28,52%                        |  |               |           |             |                   | 1.950,71          |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |  |               |           |             |                   | <b>8.790,50</b>   |
| <b>08.02. - (08.02.)</b>           | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>  |               |           |             |                   |                   |
| <b>08.02.01 - (08.02.01.)</b>      | <b>LOUÇAS, VÁLVULAS E ASSENTOS SANITÁRIOS</b>  |               |           |             |                   |                   |
| <b>10635/ORSE - (08.02.01.01.)</b> | <b>Valvula de descarga silent flux, ref. 3500, da Fabrimar ou similar</b>                        | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                 |  |               |           |             |                   |                   |
| 2696                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,355075000 | 7,73              | 2,74              |
| 6111                               | SERVENTE   | M.O.          | H         | 0,355985000 | 4,37              | 1,56              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>          |  |               |           |             |                   | <b>4,30</b>       |
| <b>Equipamento</b>                 |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                              | M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001852410 | 35,64             | 0,07              |
| 10                                 | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,005612040 | 4,19              | 0,02              |
| 38399                              | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000189560 | 135,93            | 0,03              |
| 12893                              | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001120700 | 57,60             | 0,06              |
| 2711                               | CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA                                     | EQ.AQ.        | UN        | 0,000465220 | 110,00            | 0,05              |
| 38476                              | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS                                      | EQ.AQ.        | UN        | 0,000143990 | 204,80            | 0,03              |
| 38477                              | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000030870 | 580,00            | 0,02              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000047390 | 555,00            | 0,03              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001911000 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000030870 | 572,20            | 0,02              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,009614220 | 10,80             | 0,10              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000868210 | 204,00            | 0,18              |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,078041040 | 1,34              | 0,10              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001058050 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001058050 | 21,36             | 0,02              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000752500 | 160,50            | 0,12              |
| 36149                          | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000504000 | 141,00            | 0,07              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>0,94</b>       |
| <b> Materiais</b>              |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                          | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,700000000 | 1,38              | 0,97              |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,700000000 | 0,37              | 0,26              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,006348370 | 5,43              | 0,03              |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,001058050 | 15,93             | 0,02              |
| 37373                          | CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,700000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000037940 | 270,72            | 0,01              |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,700000000 | 0,61              | 0,43              |
| 11146/ORSE                     | Valvula de descarga silent flux, ref. 3500, da Fabrimar ou similar                                      | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 320,79            | 320,79            |
| <b>Custo Materiais:</b>        |   |               |           |             |                   | <b>322,52</b>     |
| Custo - Mão de Obra:           |   |               |           |             |                   | 4,30              |
| Custo - Outros:                |   |               |           |             |                   | 323,46            |
| Encargos Sociais: 86,19%       |   |               |           |             |                   | 3,71              |
| BDI: 28,52%                    |   |               |           |             |                   | 94,53             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>426,00</b>     |
| <b>95469U - (08.02.01.02.)</b> | <b>VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016</b>    | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,791310000 | 7,73              | 6,12              |
| 6111                           | SERVENTE  | M.O.          | H         | 0,447524000 | 4,37              | 1,96              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |   |               |           |             |                   | <b>8,08</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,003228486 | 35,64             | 0,12              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,009780984 | 4,19              | 0,04              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000330376 | 135,93            | 0,04              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001953220 | 57,60             | 0,11              |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000810812 | 110,00            | 0,09              |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000250954 | 204,80            | 0,05              |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000053802 | 580,00            | 0,03              |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000082594 | 555,00            | 0,05              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,003330600 | 7,08              | 0,02              |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000053802 | 572,20            | 0,03              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,016756212 | 10,80             | 0,18              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001513166 | 204,00            | 0,31              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,136014384 | 1,34              | 0,18              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001844030 | 9,63              | 0,02              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001844030 | 21,36             | 0,04              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001311500 | 160,50            | 0,21              |
| 36149                          | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000878400 | 141,00            | 0,12              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |  |               |           |             |                   | <b>1,64</b>       |
| <b> Materiais</b>              |  |               |           |             |                   |                   |
| 37370                          | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,220000000 | 1,38              | 1,68              |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,220000000 | 0,37              | 0,45              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,011064302 | 5,43              | 0,06              |
| 4384                           | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10              | MAT.          | UN        | 2,000000000 | 9,87              | 19,74             |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,001844030 | 15,93             | 0,03              |
| 37329                          | REJUNTE EPOXI BRANCO   | MAT.          | KG        | 0,146900000 | 46,96             | 6,90              |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,220000000 | 0,02              | 0,02              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000066124 | 270,72            | 0,02              |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,220000000 | 0,61              | 0,74              |
| 10420                          | VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR  | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 100,00            | 100,00            |
| 6138                           | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 1,35              | 1,35              |
| <b>Custo Materiais:</b>        |  |               |           |             |                   | <b>130,99</b>     |
| Custo - Mão de Obra:           |  |               |           |             |                   | 8,08              |
| Custo - Outros:                |  |               |           |             |                   | 132,63            |
| Encargos Sociais: 86,19%       |  |               |           |             |                   | 6,96              |
| BDI: 28,52%                    |  |               |           |             |                   | 42,12             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |  |               |           |             |                   | <b>189,79</b>     |
| <b>95471U - (08.02.01.03.)</b> | <b>VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |  |               |           |             |                   |                   |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,791310000 | 7,73              | 6,12              |
| 6111                           | SERVENTE   | M.O.          | H         | 0,447524000 | 4,37              | 1,96              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |  |               |           |             |                   | <b>8,08</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,003228486 | 35,64             | 0,12              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,009780984 | 4,19              | 0,04              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000330376 | 135,93            | 0,04              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001953220 | 57,60             | 0,11              |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000810812 | 110,00            | 0,09              |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000250954 | 204,80            | 0,05              |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000053802 | 580,00            | 0,03              |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000082594 | 555,00            | 0,05              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,003330600 | 7,08              | 0,02              |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000053802 | 572,20            | 0,03              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,016756212 | 10,80             | 0,18              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001513166 | 204,00            | 0,31              |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,136014384 | 1,34              | 0,18              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                       | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38393                                 | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001844030 | 9,63              | 0,02              |
| 38390                                 | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001844030 | 21,36             | 0,04              |
| 36153                                 | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                               | EQ.AQ.        | UN        | 0,001311500 | 160,50            | 0,21              |
| 36149                                 | TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                       | EQ.AQ.        | UN        | 0,000878400 | 141,00            | 0,12              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>            |   |               |           |             |                   | <b>1,64</b>       |
| <b>Materiais</b>                      |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                                 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,220000000 | 1,38              | 1,68              |
| 36520                                 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO                                   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 498,21            | 498,21            |
| 37372                                 | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,220000000 | 0,37              | 0,45              |
| 12815                                 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,011064302 | 5,43              | 0,06              |
| 4384                                  | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | MAT.          | UN        | 2,000000000 | 9,87              | 19,74             |
| 25966                                 | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,001844030 | 15,93             | 0,03              |
| 37329                                 | REJUNTE EPOXI BRANCO  | MAT.          | KG        | 0,146900000 | 46,96             | 6,90              |
| 37373                                 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,220000000 | 0,02              | 0,02              |
| 38396                                 | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000066124 | 270,72            | 0,02              |
| 37371                                 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,220000000 | 0,61              | 0,74              |
| 6138                                  | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO  | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 1,35              | 1,35              |
| <b>Custo Materiais:</b>               |   |               |           |             |                   | <b>529,20</b>     |
| Custo - Mão de Obra:                  |   |               |           |             |                   | 8,08              |
| Custo - Outros:                       |   |               |           |             |                   | 530,84            |
| Encargos Sociais: 86,19%              |   |               |           |             |                   | 6,96              |
| BDI: 28,52%                           |   |               |           |             |                   | 155,69            |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                |   |               |           |             |                   | <b>701,57</b>     |
| <b>AD.02056/ORSE - (08.02.01.04.)</b> | <b>Assento plástico, branco, para vaso sanitário, Deca - linha Izy/Ravena ref. AP.01.17 ou equiv. técnico</b>                 | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                    |   |               |           |             |                   |                   |
| 6111                                  | SERVENTE  | M.O.          | H         | 0,101710000 | 4,37              | 0,44              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>             |   |               |           |             |                   | <b>0,44</b>       |
| <b>Equipamento</b>                    |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                                 | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000264630 | 35,64             | 0,01              |
| 10                                    | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000801720 | 4,19              | 0,00              |
| 38399                                 | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000027080 | 135,93            | 0,00              |
| 12893                                 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000160100 | 57,60             | 0,01              |
| 2711                                  | CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000066460 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                                 | 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000020570 | 204,80            | 0,00              |
| 38477                                 | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000004410 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                                 | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                              | EQ.AQ.        | UN        | 0,000006770 | 555,00            | 0,00              |
| 38382                                 | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000273000 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                                 | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                               | EQ.AQ.        | UN        | 0,000004410 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                                 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001373460 | 10,80             | 0,01              |
| 36146                                 | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000124030 | 204,00            | 0,03              |
| 36144                                 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,011148720 | 1,34              | 0,01              |
| 38393                                 | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000151150 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                                 | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000151150 | 21,36             | 0,00              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                     | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------------------|---|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 36153                               | DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE  | EQ.AQ. | UN      | 0,000107500 | 160,50            | 0,02              |
| 36149                               | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ. | UN      | 0,000072000 | 141,00            | 0,01              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>          |   |        |         |             |                   | <b>0,11</b>       |
| <b> Materiais</b>                   |   |        |         |             |                   |                   |
| 37370                               | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,100000000 | 1,38              | 0,14              |
| CMP.COTAÇÃO.00<br>025               | ASSENTO PLÁSTICO DECA - LINHA IZY/RAVENA REF. AP.01.17  | MAT.   | UN      | 1,000000000 | 42,21             | 42,21             |
| 37372                               | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,100000000 | 0,37              | 0,04              |
| 12815                               | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,000906910 | 5,43              | 0,00              |
| 25966                               | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.   | L       | 0,000151150 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                               | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,100000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                               | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.   | UN      | 0,000005420 | 270,72            | 0,00              |
| 37371                               | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,100000000 | 0,61              | 0,06              |
| <b>Custo Materiais:</b>             |   |        |         |             |                   | <b>42,45</b>      |
| Custo - Mão de Obra:                |   |        |         |             |                   | 0,44              |
| Custo - Outros:                     |   |        |         |             |                   | 42,56             |
| Encargos Sociais: 86,19%:           |   |        |         |             |                   | 0,38              |
| BDI: 28,52%:                        |   |        |         |             |                   | 12,37             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>              |   |        |         |             |                   | <b>55,75</b>      |
| AD.74234/1U/SIN -<br>(08.02.01.05.) | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECAMATIC ECO OU EQUIV. TÉCNICO E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SER.CG | UN      |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                  |   |        |         |             |                   |                   |
| 246                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 3,246400000 | 5,80              | 18,83             |
| 2696                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 3,246400000 | 7,73              | 25,09             |
| <b>Custo Mão de obra:</b>           |   |        |         |             |                   | <b>43,92</b>      |
| <b>Equipamento</b>                  |   |        |         |             |                   |                   |
| 36150                               | M   | EQ.AQ. | UN      | 0,016936320 | 35,64             | 0,60              |
| 10                                  | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ. | UN      | 0,051310080 | 4,19              | 0,21              |
| 38399                               | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ. | UN      | 0,001733120 | 135,93            | 0,24              |
| 12893                               | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,010246400 | 57,60             | 0,59              |
| 2711                                | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ. | UN      | 0,004253440 | 110,00            | 0,47              |
| 38476                               | ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ. | UN      | 0,001316480 | 204,80            | 0,27              |
| 38477                               | ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000282240 | 580,00            | 0,16              |
| 11359                               | DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ. | UN      | 0,000433280 | 555,00            | 0,24              |
| 38382                               | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,017472000 | 7,08              | 0,12              |
| 38413                               | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ. | UN      | 0,000282240 | 572,20            | 0,16              |
| 12892                               | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,087901440 | 10,80             | 0,95              |
| 36146                               | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,007937920 | 204,00            | 1,62              |
| 36144                               | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,713518080 | 1,34              | 0,96              |
| 38393                               | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,009673600 | 9,63              | 0,09              |
| 38390                               | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,009673600 | 21,36             | 0,21              |
| 36153                               | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ. | UN      | 0,006880000 | 160,50            | 1,10              |
| 36149                               | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ. | UN      | 0,004608000 | 141,00            | 0,65              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>          |   |        |         |             |                   | <b>8,64</b>       |
| <b> Materiais</b>                   |   |        |         |             |                   |                   |
| 37370                               | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 6,400000000 | 1,38              | 8,83              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                    | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 37372                              | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 6,400000000 | 0,37              | 2,37              |
| 12815                              | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,058042240 | 5,43              | 0,32              |
| 3146                               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | MAT.          | UN        | 0,076000000 | 2,50              | 0,19              |
| 10432                              | MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 227,33            | 227,33            |
| 4351                               | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | MAT.          | UN        | 2,000000000 | 7,31              | 14,62             |
| 25966                              | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,009673600 | 15,93             | 0,15              |
| 37373                              | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 6,400000000 | 0,02              | 0,13              |
| 38396                              | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000346880 | 270,72            | 0,09              |
| 37371                              | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 6,400000000 | 0,61              | 3,90              |
| 02920/ORSE                         | Válvula para mictório fechamento automático Decamatic Eco , 2572 C ou similar   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 247,50            | 247,50            |
| <b>Custo Materiais:</b>            |   |               |           |             |                   | <b>505,43</b>     |
| Custo - Mão de Obra:               |   |               |           |             |                   | 43,92             |
| Custo - Outros:                    |   |               |           |             |                   | 514,07            |
| Encargos Sociais: 86,19%           |   |               |           |             |                   | 37,85             |
| BDI: 28,52%                        |   |               |           |             |                   | 169,93            |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |   |               |           |             |                   | <b>765,78</b>     |
| <b>08.02.02 - (08.02.02.)</b>      | <b>TUBOS E CONEXÕES</b>   |               |           |             |                   |                   |
| <b>01594/ORSE - (08.02.02.01.)</b> | <b>Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm (INS. DIV.)</b>                                 | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 2696                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,071015000 | 7,73              | 0,55              |
| 6111                               | SERVENTE  | M.O.          | H         | 0,071197000 | 4,37              | 0,31              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>0,86</b>       |
| <b>Equipamento</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                              | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000370482 | 35,64             | 0,01              |
| 10                                 | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001122408 | 4,19              | 0,00              |
| 38399                              | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000037912 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                              | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000224140 | 57,60             | 0,01              |
| 2711                               | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000093044 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                              | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000028798 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                              | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000006174 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                              | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                    | EQ.AQ.        | UN        | 0,000009478 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                              | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000382200 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                              | LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                     | EQ.AQ.        | UN        | 0,000006174 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                              | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001922844 | 10,80             | 0,02              |
| 36146                              | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000173642 | 204,00            | 0,04              |
| 36144                              | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,015608208 | 1,34              | 0,02              |
| 38393                              | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000211610 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                              | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000211610 | 21,36             | 0,00              |
| 36153                              | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                     | EQ.AQ.        | UN        | 0,000150500 | 160,50            | 0,02              |
| 36149                              | TRAVA-QUEADAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                            | EQ.AQ.        | UN        | 0,000100800 | 141,00            | 0,01              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>0,17</b>       |
| <b>Materiais</b>                   |   |               |           |             |                   |                   |



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                    | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 122                                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | MAT.          | UN        | 0,009400000 | 40,65             | 0,38              |
| 37370                              | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,140000000 | 1,38              | 0,19              |
| 37372                              | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,140000000 | 0,37              | 0,05              |
| 12815                              | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,001269674 | 5,43              | 0,01              |
| 25966                              | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000211610 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                              | CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,140000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                              | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000007588 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                              | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,011000000 | 35,30             | 0,39              |
| 02207/ORSE                         | Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 3,95              | 3,95              |
| 37371                              | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,140000000 | 0,61              | 0,09              |
| <b>Custo Materiais:</b>            |   |               |           |             |                   | <b>5,06</b>       |
| Custo - Mão de Obra:               |   |               |           |             |                   | 0,86              |
| Custo - Outros:                    |   |               |           |             |                   | 5,23              |
| Encargos Sociais: 86,19%           |   |               |           |             |                   | 0,74              |
| BDI: 28,52%                        |   |               |           |             |                   | 1,95              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |   |               |           |             |                   | <b>8,78</b>       |
| <b>07594/ORSE - (08.02.02.02.)</b> | <b>Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm (INS. DIV.)</b>     | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 2696                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,071015000 | 7,73              | 0,55              |
| 6111                               | SERVENTE  | M.O.          | H         | 0,071197000 | 4,37              | 0,31              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>0,86</b>       |
| <b>Equipamento</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                              | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000370482 | 35,64             | 0,01              |
| 10                                 | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001122408 | 4,19              | 0,00              |
| 38399                              | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000037912 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                              | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000224140 | 57,60             | 0,01              |
| 2711                               | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000093044 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                              | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000028798 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                              | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000006174 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                              | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000009478 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                              | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000382200 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                              | LIXA DE PEDREIRO ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V           | EQ.AQ.        | UN        | 0,000006174 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                              | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001922844 | 10,80             | 0,02              |
| 36146                              | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000173642 | 204,00            | 0,04              |
| 36144                              | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,015608208 | 1,34              | 0,02              |
| 38393                              | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000211610 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                              | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000211610 | 21,36             | 0,00              |
| 36153                              | DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000150500 | 160,50            | 0,02              |
| 36149                              | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000100800 | 141,00            | 0,01              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>0,17</b>       |
| <b>Materiais</b>                   |   |               |           |             |                   |                   |
| 122                                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | MAT.          | UN        | 0,009400000 | 40,65             | 0,38              |
| 37370                              | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,140000000 | 1,38              | 0,19              |
| 37372                              | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,140000000 | 0,37              | 0,05              |
| 12815                              | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,001269674 | 5,43              | 0,01              |
| 25966                              | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000211610 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                              | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,140000000 | 0,02              | 0,00              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000007588 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,011000000 | 35,30             | 0,39              |
| 03770/ORSE                 | Terminal de ventilação pvc rígido d= 75mm   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 4,65              | 4,65              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,140000000 | 0,61              | 0,09              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |   |               |           |             |                   | <b>5,76</b>       |
| Custo - Mão de Obra:       |   |               |           |             |                   | 0,86              |
| Custo - Outros:            |   |               |           |             |                   | 5,93              |
| Encargos Sociais: 86,19%   |   |               |           |             |                   | 0,74              |
| BDI: 28,52%                |   |               |           |             |                   | 2,15              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>9,68</b>       |
| <b>(08.02.02.03.)</b>      | <b>PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,101450000 | 5,80              | 0,59              |
| 2696                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,101450000 | 7,73              | 0,78              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |   |               |           |             |                   | <b>1,37</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000529260 | 35,64             | 0,02              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001603440 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000054160 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000320200 | 57,60             | 0,02              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000132920 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                      | 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000041140 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000008820 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                      | DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000013540 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000546000 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000008820 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,002746920 | 10,80             | 0,03              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000248060 | 204,00            | 0,05              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,022297440 | 1,34              | 0,03              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000302300 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000302300 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000215000 | 160,50            | 0,03              |
| 36149                      | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000144000 | 141,00            | 0,02              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |   |               |           |             |                   | <b>0,28</b>       |
| <b>Materiais</b>           |   |               |           |             |                   |                   |
| 122                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | MAT.          | UN        | 0,009900000 | 40,65             | 0,40              |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,200000000 | 1,38              | 0,28              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,200000000 | 0,37              | 0,07              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,001813820 | 5,43              | 0,01              |
| 3517                       | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                       | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 1,00              | 1,00              |
| 3767                       | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)   | MAT.          | UN        | 0,021000000 | 0,38              | 0,01              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000302300 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,200000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000010840 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.          | UN        | 0,015000000 | 35,30             | 0,53              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,200000000 | 0,61              | 0,12              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |   |               |           |             |                   | <b>2,42</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| Custo - Mão de Obra:           |  |               |           |             |                   | 1,37              |
| Custo - Outros:                |  |               |           |             |                   | 2,70              |
| Encargos Sociais: 86,19%       |  |               |           |             |                   | 1,18              |
| BDI: 28,52%                    |  |               |           |             |                   | 1,50              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |  |               |           |             |                   | <b>6,75</b>       |
| <b>89731U - (08.02.02.04.)</b> | <b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |  |               |           |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,131885000 | 5,80              | <b>0,76</b>       |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,131885000 | 7,73              | <b>1,02</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |  |               |           |             |                   | <b>1,78</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000688038 | 35,64             | <b>0,02</b>       |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002084472 | 4,19              | <b>0,01</b>       |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000070408 | 135,93            | <b>0,01</b>       |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000416260 | 57,60             | <b>0,02</b>       |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000172796 | 110,00            | <b>0,02</b>       |
| 38476                          | ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000053482 | 204,80            | <b>0,01</b>       |
| 38477                          | ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000011466 | 580,00            | <b>0,01</b>       |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000017602 | 555,00            | <b>0,01</b>       |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000709800 | 7,08              | <b>0,01</b>       |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000011466 | 572,20            | <b>0,01</b>       |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,003570996 | 10,80             | <b>0,04</b>       |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000322478 | 204,00            | <b>0,07</b>       |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,028986672 | 1,34              | <b>0,04</b>       |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000392990 | 9,63              | <b>0,00</b>       |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000392990 | 21,36             | <b>0,01</b>       |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000279500 | 160,50            | <b>0,04</b>       |
| 36149                          | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000187200 | 141,00            | <b>0,03</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |  |               |           |             |                   | <b>0,36</b>       |
| <b>Materiais</b>               |  |               |           |             |                   |                   |
| 37370                          | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,260000000 | 1,38              | <b>0,36</b>       |
| 296                            | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 1,01              | <b>1,01</b>       |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,260000000 | 0,37              | <b>0,10</b>       |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,002357966 | 5,43              | <b>0,01</b>       |
| 3526                           | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 1,54              | <b>1,54</b>       |
| 20078                          | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)  | MAT.          | UN        | 0,020000000 | 14,88             | <b>0,30</b>       |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | MAT.          | L         | 0,000392990 | 15,93             | <b>0,01</b>       |
| 37373                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | VERBA         | H         | 0,260000000 | 0,02              | <b>0,01</b>       |
| 38396                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | MAT.          | UN        | 0,000014092 | 270,72            | <b>0,00</b>       |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,260000000 | 0,61              | <b>0,16</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>        |  |               |           |             |                   | <b>3,50</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|--|---------------|----------|-------------|-------------------|-------------------|
| Custo - Mão de Obra:       |  |               |          |             |                   | 1,78              |
| Custo - Outros:            |  |               |          |             |                   | 3,86              |
| Encargos Sociais: 86,19%   |  |               |          |             |                   | 1,53              |
| BDI: 28,52%                |  |               |          |             |                   | 2,05              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |  |               |          |             |                   | <b>9,22</b>       |
| <b>(08.02.02.05.)</b>      | <b>FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>M</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |  |               |          |             |                   |                   |
| 246                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H        | 0,050725000 | 5,80              | <b>0,29</b>       |
| 2696                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H        | 0,050725000 | 7,73              | <b>0,39</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |  |               |          |             |                   | <b>0,68</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |  |               |          |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000264630 | 35,64             | <b>0,01</b>       |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000801720 | 4,19              | <b>0,00</b>       |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000027080 | 135,93            | <b>0,00</b>       |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR      | 0,000160100 | 57,60             | <b>0,01</b>       |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000066460 | 110,00            | <b>0,01</b>       |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000020570 | 204,80            | <b>0,00</b>       |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000004410 | 580,00            | <b>0,00</b>       |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W         | EQ.AQ.        | UN       | 0,000006770 | 555,00            | <b>0,00</b>       |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000273000 | 7,08              | <b>0,00</b>       |
| 38413                      | MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000004410 | 572,20            | <b>0,00</b>       |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR      | 0,001373460 | 10,80             | <b>0,01</b>       |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000124030 | 204,00            | <b>0,03</b>       |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN       | 0,011148720 | 1,34              | <b>0,01</b>       |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000151150 | 9,63              | <b>0,00</b>       |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000151150 | 21,36             | <b>0,00</b>       |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | EQ.AQ.        | UN       | 0,000107500 | 160,50            | <b>0,02</b>       |
| 36149                      | TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN       | 0,000072000 | 141,00            | <b>0,01</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |  |               |          |             |                   | <b>0,11</b>       |
| <b>Materiais</b>           |  |               |          |             |                   |                   |
| 122                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | MAT.          | UN       | 0,003500000 | 40,65             | <b>0,14</b>       |
| 37370                      | *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H        | 0,100000000 | 1,38              | <b>0,14</b>       |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 0,100000000 | 0,37              | <b>0,04</b>       |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN       | 0,000906910 | 5,43              | <b>0,00</b>       |
| 3767                       | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)  | MAT.          | UN       | 0,017000000 | 0,38              | <b>0,01</b>       |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L        | 0,000151150 | 15,93             | <b>0,00</b>       |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 0,100000000 | 0,02              | <b>0,00</b>       |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN       | 0,000005420 | 270,72            | <b>0,00</b>       |
| 20083                      | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.          | UN       | 0,004800000 | 35,30             | <b>0,17</b>       |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 0,100000000 | 0,61              | <b>0,06</b>       |
| 9838                       | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)  | MAT.          | M        | 1,050000000 | 5,53              | <b>5,81</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>    |  |               |          |             |                   | <b>6,37</b>       |
| Custo - Mão de Obra:       |  |               |          |             |                   | 0,68              |
| Custo - Outros:            |  |               |          |             |                   | 6,48              |
| Encargos Sociais: 86,19%   |  |               |          |             |                   | 0,59              |
| BDI: 28,52%                |  |               |          |             |                   | 2,21              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |  |               |          |             |                   | <b>9,96</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
 Data Base: Novembro/2017 Mensalista = 47,54%

| CÓDIGO - (ITEM)                 | DESCRIÇÃO   | CLASSE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---|--------|---------|-------------|-------------------|-------------------|
| 89799U -<br>(08.02.02.06.)      | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.<br>AF_12/2014_P | SER.CG | M       |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>              |   |        |         |             |                   |                   |
| 246                             | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 0,111595000 | 5,80              | 0,65              |
| 2696                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.   | H       | 0,111595000 | 7,73              | 0,86              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>       |   |        |         |             |                   | <b>1,51</b>       |
| <b>Equipamento</b>              |   |        |         |             |                   |                   |
| 36150                           | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,000582186 | 35,64             | 0,02              |
| 10                              | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ. | UN      | 0,001763784 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                           | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ. | UN      | 0,000059576 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                           | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ. | PAR     | 0,000352220 | 57,60             | 0,02              |
| 2711                            | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000146212 | 110,00            | 0,02              |
| 38476                           | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000045254 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                           | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ. | UN      | 0,000009702 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                           | DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ. | UN      | 0,000014894 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                           | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ. | UN      | 0,000600600 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                           | MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ. | UN      | 0,000009702 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                           | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ. | PAR     | 0,003021612 | 10,80             | 0,03              |
| 36146                           | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ. | UN      | 0,000272866 | 204,00            | 0,06              |
| 36144                           | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ. | UN      | 0,024527184 | 1,34              | 0,03              |
| 38393                           | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000332530 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                           | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ. | UN      | 0,000332530 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                           | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                       | EQ.AQ. | UN      | 0,000236500 | 160,50            | 0,04              |
| 36149                           | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                               | EQ.AQ. | UN      | 0,000158400 | 141,00            | 0,02              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>      |   |        |         |             |                   | <b>0,31</b>       |
| <b>Materials</b>                |   |        |         |             |                   |                   |
| 122                             | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | MAT.   | UN      | 0,008000000 | 40,65             | 0,33              |
| 37370                           | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA  | H       | 0,220000000 | 1,38              | 0,30              |
| 37372                           | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,220000000 | 0,37              | 0,08              |
| 12815                           | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.   | UN      | 0,001995202 | 5,43              | 0,01              |
| 3767                            | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)   | MAT.   | UN      | 0,037000000 | 0,38              | 0,01              |
| 25966                           | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | MAT.   | L       | 0,000332530 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                           | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | VERBA  | H       | 0,220000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                           | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.   | UN      | 0,000011924 | 270,72            | 0,00              |
| 20083                           | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | MAT.   | UN      | 0,012400000 | 35,30             | 0,44              |
| 37371                           | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA  | H       | 0,220000000 | 0,61              | 0,13              |
| 9837                            | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | MAT.   | M       | 1,050000000 | 7,48              | 7,85              |
| <b>Custo Materiais:</b>         |   |        |         |             |                   | <b>9,16</b>       |
| <b>Custo - Mão de Obra:</b>     |   |        |         |             |                   | <b>1,51</b>       |
| <b>Custo - Outros:</b>          |   |        |         |             |                   | <b>9,47</b>       |
| <b>Encargos Sociais: 86,19%</b> |   |        |         |             |                   | <b>1,30</b>       |
| <b>BDI: 28,52%</b>              |   |        |         |             |                   | <b>3,50</b>       |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>          |   |        |         |             |                   | <b>15,78</b>      |
| 08.02.03 -<br>(08.02.03.)       | CAIXAS E RALOS  |        |         |             |                   |                   |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                    | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b>10317/ORSE - (08.02.03.01.)</b> | <b>Grelha p/ralo em pvc, redonda, 15cm, tigre ou similar (INS. DIV.)</b>                                | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 6111                               | SERVENTE  | M.O.          | H         | 0,152565000 | 4,37              | <b>0,67</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>0,67</b>       |
| <b>Equipamento</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                              | M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000396945 | 35,64             | <b>0,01</b>       |
| 10                                 | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001202580 | 4,19              | <b>0,01</b>       |
| 38399                              | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000040620 | 135,93            | <b>0,01</b>       |
| 12893                              | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000240150 | 57,60             | <b>0,01</b>       |
| 2711                               | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000099690 | 110,00            | <b>0,01</b>       |
| 38476                              | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000030855 | 204,80            | <b>0,01</b>       |
| 38477                              | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000006615 | 580,00            | <b>0,00</b>       |
| 11359                              | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000010155 | 555,00            | <b>0,01</b>       |
| 38382                              | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000409500 | 7,08              | <b>0,00</b>       |
| 38413                              | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000006615 | 572,20            | <b>0,00</b>       |
| 12892                              | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,002060190 | 10,80             | <b>0,02</b>       |
| 36146                              | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000186045 | 204,00            | <b>0,04</b>       |
| 36144                              | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,016723080 | 1,34              | <b>0,02</b>       |
| 38393                              | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000226725 | 9,63              | <b>0,00</b>       |
| 38390                              | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000226725 | 21,36             | <b>0,00</b>       |
| 36153                              | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000161250 | 160,50            | <b>0,03</b>       |
| 36149                              | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000108000 | 141,00            | <b>0,02</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>0,20</b>       |
| <b>Materiais</b>                   |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                              | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,150000000 | 1,38              | <b>0,21</b>       |
| 37372                              | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,150000000 | 0,37              | <b>0,06</b>       |
| 12815                              | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,001360365 | 5,43              | <b>0,01</b>       |
| 11092/ORSE                         | Grelha p/ralo em pvc, redonda, 15cm, tigre ou similar   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 2,43              | <b>2,43</b>       |
| 25966                              | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000226725 | 15,93             | <b>0,00</b>       |
| 37373                              | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,150000000 | 0,02              | <b>0,00</b>       |
| 38396                              | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000008130 | 270,72            | <b>0,00</b>       |
| 37371                              | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,150000000 | 0,61              | <b>0,09</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>            |   |               |           |             |                   | <b>2,80</b>       |
| <b>Custo - Mão de Obra:</b>        |   |               |           |             |                   | <b>0,67</b>       |
| <b>Custo - Outros:</b>             |   |               |           |             |                   | <b>3,00</b>       |
| <b>Encargos Sociais: 86,19%</b>    |   |               |           |             |                   | <b>0,58</b>       |
| <b>BDI: 28,52%</b>                 |   |               |           |             |                   | <b>1,21</b>       |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>             |   |               |           |             |                   | <b>5,46</b>       |
| <b>(08.02.03.02.)</b>              | <b>DIV.)</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 6111                               | SERVENTE  | M.O.          | H         | 0,152565000 | 4,37              | <b>0,67</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>          |   |               |           |             |                   | <b>0,67</b>       |
| <b>Equipamento</b>                 |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                              | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000396945 | 35,64             | <b>0,01</b>       |
| 10                                 | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001202580 | 4,19              | <b>0,01</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                         | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38399                                   | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000040620 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                                   | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000240150 | 57,60             | 0,01              |
| 2711                                    | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000099690 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                                   | 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000030855 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                                   | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000006615 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                                   | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000010155 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                                   | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000409500 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                                   | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V          | EQ.AQ.        | UN        | 0,000006615 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                                   | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,002060190 | 10,80             | 0,02              |
| 36146                                   | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000186045 | 204,00            | 0,04              |
| 36144                                   | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,016723080 | 1,34              | 0,02              |
| 38393                                   | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000226725 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                                   | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000226725 | 21,36             | 0,00              |
| 36153                                   | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | EQ.AQ.        | UN        | 0,000161250 | 160,50            | 0,03              |
| 36149                                   | TRAVA-QUEEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000108000 | 141,00            | 0,02              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>              |  |               |           |             |                   | <b>0,20</b>       |
| <b>Materiais</b>                        |  |               |           |             |                   |                   |
| 37370                                   | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,150000000 | 1,38              | 0,21              |
| 37372                                   | CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,150000000 | 0,37              | 0,06              |
| 12815                                   | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,001360365 | 5,43              | 0,01              |
| 01076/ORSE                              | Grelha pvc redonda, branca, p/caixa e ralos, d=100mm   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 3,94              | 3,94              |
| 25966                                   | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000226725 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                                   | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,150000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                                   | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000008130 | 270,72            | 0,00              |
| 37371                                   | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,150000000 | 0,61              | 0,09              |
| <b>Custo Materiais:</b>                 |  |               |           |             |                   | <b>4,31</b>       |
| Custo - Mão de Obra:                    |  |               |           |             |                   | 0,67              |
| Custo - Outros:                         |  |               |           |             |                   | 4,51              |
| Encargos Sociais: 86,19%                |  |               |           |             |                   | 0,58              |
| BDI: 28,52%                             |  |               |           |             |                   | 1,64              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                  |  |               |           |             |                   | <b>7,40</b>       |
| <b>AD.10317-1/ORSE - (08.02.03.03.)</b> | <b>Tampa cega redonda branca p/caixa sifonada ou ralo, d=100mm (INS. DIV.)</b>                           | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                      |  |               |           |             |                   |                   |
| 6111                                    | SERVENTE   | M.O.          | H         | 0,152565000 | 4,37              | 0,67              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>               |  |               |           |             |                   | <b>0,67</b>       |
| <b>Equipamento</b>                      |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                                   | M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000396945 | 35,64             | 0,01              |
| 10                                      | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001202580 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                                   | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000040620 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                                   | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000240150 | 57,60             | 0,01              |
| 2711                                    | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000099690 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                                   | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000030855 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                                   | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000006615 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                                   | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000010155 | 555,00            | 0,01              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)            | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000409500 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V          | EQ.AQ.        | UN        | 0,000006615 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,002060190 | 10,80             | 0,02              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000186045 | 204,00            | 0,04              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,016723080 | 1,34              | 0,02              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000226725 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000226725 | 21,36             | 0,00              |
| 36153                      | DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000161250 | 160,50            | 0,03              |
| 36149                      | TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000108000 | 141,00            | 0,02              |
| <b>Custo Equipamentos:</b> |  |               |           |             |                   | <b>0,20</b>       |
| <b>Materiais</b>           |  |               |           |             |                   |                   |
| 37370                      | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,150000000 | 1,38              | 0,21              |
| 37372                      | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,150000000 | 0,37              | 0,06              |
| 12815                      | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,001360365 | 5,43              | 0,01              |
| 25966                      | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000226725 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                      | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,150000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                      | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000008130 | 270,72            | 0,00              |
| 07536/ORSE                 | Tampa cega redonda branca p/caixa sifonada ou ralo, d=100mm  | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 2,38              | 2,38              |
| 37371                      | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,150000000 | 0,61              | 0,09              |
| <b>Custo Materiais:</b>    |  |               |           |             |                   | <b>2,75</b>       |
| Custo - Mão de Obra:       |  |               |           |             |                   | 0,67              |
| Custo - Outros:            |  |               |           |             |                   | 2,95              |
| Encargos Sociais: 86,19%   |  |               |           |             |                   | 0,58              |
| BDI: 28,52%                |  |               |           |             |                   | 1,20              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>     |  |               |           |             |                   | <b>5,39</b>       |
| <b>(08.02.03.04.)</b>      | <b>INSPEÇÃO TIGRE DN 350MM (INS.DIV.)</b>  | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>         |  |               |           |             |                   |                   |
| 6111                       | SERVENTE   | M.O.          | H         | 0,030513000 | 4,37              | 0,13              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>  |  |               |           |             |                   | <b>0,13</b>       |
| <b>Equipamento</b>         |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                      | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000079389 | 35,64             | 0,00              |
| 10                         | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000240516 | 4,19              | 0,00              |
| 38399                      | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000008124 | 135,93            | 0,00              |
| 12893                      | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000048030 | 57,60             | 0,00              |
| 2711                       | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000019938 | 110,00            | 0,00              |
| 38476                      | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000006171 | 204,80            | 0,00              |
| 38477                      | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000001323 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                      | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000002031 | 555,00            | 0,00              |
| 38382                      | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000081900 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                      | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V          | EQ.AQ.        | UN        | 0,000001323 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                      | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000412038 | 10,80             | 0,00              |
| 36146                      | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000037209 | 204,00            | 0,01              |
| 36144                      | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,003344616 | 1,34              | 0,00              |
| 38393                      | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000045345 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                      | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000045345 | 21,36             | 0,00              |
| 36153                      | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUEToes TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | EQ.AQ.        | UN        | 0,000032250 | 160,50            | 0,01              |



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                       | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 36149                                 | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000021600 | 141,00            | 0,00              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>            |   |               |           |             |                   | <b>0,02</b>       |
| <b> Materiais</b>                     |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                                 | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,030000000 | 1,38              | 0,04              |
| 37372                                 | CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,030000000 | 0,37              | 0,01              |
| 12815                                 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,000272073 | 5,43              | 0,00              |
| 25966                                 | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000045345 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                                 | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,030000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                                 | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000001626 | 270,72            | 0,00              |
| CMP.COTAÇÃO.00<br>031                 | TAMPA E PORTA TAMPA PVC REFORÇADA P/ CAIXA DE INSPEÇÃO DN=350 MM AMANCO OU EQUIV. TÉCNICO               | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 96,47             | 96,47             |
| 37371                                 | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,030000000 | 0,61              | 0,02              |
| <b>Custo Materiais:</b>               |   |               |           |             |                   | <b>96,54</b>      |
| Custo - Mão de Obra:                  |   |               |           |             |                   | 0,13              |
| Custo - Outros:                       |   |               |           |             |                   | 96,56             |
| Encargos Sociais: 86,19%              |   |               |           |             |                   | 0,11              |
| BDI: 28,52%                           |   |               |           |             |                   | 27,61             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                |   |               |           |             |                   | <b>124,41</b>     |
| <b>08.02.04 - (08.02.04.)</b>         | <b>FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO</b>  |               |           |             |                   |                   |
| <b>AD.04117/ORSE - (08.02.04.01.)</b> | <b>Tampa de inspeção em chapa metálica de 3/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo</b>   | <b>SER.CG</b> | <b>M2</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                    |   |               |           |             |                   |                   |
| 4783                                  | PINTOR  | M.O.          | H         | 1,619040000 | 6,12              | 9,91              |
| 6111                                  | SERVENTE  | M.O.          | H         | 2,644460000 | 4,37              | 11,56             |
| 6160                                  | SOLDADOR  | M.O.          | H         | 1,009300000 | 6,98              | 7,04              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>             |   |               |           |             |                   | <b>28,51</b>      |
| <b>Equipamento</b>                    |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                                 | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,013760760 | 35,64             | 0,49              |
| 10                                    | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,041689440 | 4,19              | 0,17              |
| 38399                                 | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001408160 | 135,93            | 0,19              |
| 12893                                 | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,008325200 | 57,60             | 0,48              |
| 2711                                  | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,003455920 | 110,00            | 0,38              |
| 38476                                 | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001069640 | 204,80            | 0,22              |
| 38477                                 | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000229320 | 580,00            | 0,13              |
| 11359                                 | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000352040 | 555,00            | 0,20              |
| 38382                                 | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,014196000 | 7,08              | 0,10              |
| 38413                                 | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000229320 | 572,20            | 0,13              |
| 12892                                 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,071419920 | 10,80             | 0,77              |
| 36146                                 | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,006449560 | 204,00            | 1,32              |
| 36144                                 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,579733440 | 1,34              | 0,78              |
| 38393                                 | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,007859800 | 9,63              | 0,08              |
| 38390                                 | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,007859800 | 21,36             | 0,17              |
| 36153                                 | DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE  | EQ.AQ.        | UN        | 0,005590000 | 160,50            | 0,90              |
| 36149                                 | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,003744000 | 141,00            | 0,53              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>            |   |               |           |             |                   | <b>7,04</b>       |
| <b> Materiais</b>                     |   |               |           |             |                   |                   |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                           | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 37370                                     | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 5,200000000 | 1,38              | 7,18              |
| 03226/ORSE                                | Chapa aço grossa preta 3/8"(9,53mm) 74,48 kg/m2   | MAT.          | M2        | 1,000000000 | 432,09            | 432,09            |
| 37372                                     | CAIXA*  | VERBA         | H         | 5,200000000 | 0,37              | 1,92              |
| 12815                                     | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,047159320 | 5,43              | 0,26              |
| 7307                                      | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS<br>(ZARCAO)  | MAT.          | L         | 0,240000000 | 20,20             | 4,85              |
| 3768                                      | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150  | MAT.          | UN        | 0,600000000 | 1,59              | 0,95              |
| 25966                                     | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,007859800 | 15,93             | 0,13              |
| 37373                                     | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO<br>CAIXA*  | VERBA         | H         | 5,200000000 | 0,02              | 0,10              |
| 38396                                     | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000281840 | 270,72            | 0,08              |
| 5318                                      | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS  | MAT.          | L         | 0,060000000 | 11,85             | 0,71              |
| 7292                                      | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE   | MAT.          | L         | 0,288000000 | 19,45             | 5,60              |
| 37371                                     | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 5,200000000 | 0,61              | 3,17              |
| <b>Custo Materiais:</b>                   |   |               |           |             |                   | <b>457,04</b>     |
| Custo - Mão de Obra:                      |   |               |           |             |                   | 28,51             |
| Custo - Outros:                           |   |               |           |             |                   | 464,08            |
| Encargos Sociais: 86,19%                  |   |               |           |             |                   | 24,57             |
| BDI: 28,52%                               |   |               |           |             |                   | 147,49            |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                    |   |               |           |             |                   | <b>664,66</b>     |
| <b>08.03. - (08.03.)</b>                  | <b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>  |               |           |             |                   |                   |
| <b>08.03.01 - (08.03.01.)</b>             | <b>TUBOS E CONEXÕES</b>   |               |           |             |                   |                   |
| <b>13.102.000993.SER - (08.03.01.01.)</b> | <b>Curva 45° longa PVC ponta bolsa e virola Ø 100 mm (INS.SIN.)</b>                                     | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                        |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                                       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,456525000 | 5,80              | 2,65              |
| 2696                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,456525000 | 7,73              | 3,53              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>                 |   |               |           |             |                   | <b>6,18</b>       |
| <b>Equipamento</b>                        |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                                     | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002381670 | 35,64             | 0,08              |
| 10  | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,007215480 | 4,19              | 0,03              |
| 38399                                     | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000243720 | 135,93            | 0,03              |
| 12893                                     | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001440900 | 57,60             | 0,08              |
| 2711                                      | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000598140 | 110,00            | 0,07              |
| 38476                                     | ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000185130 | 204,80            | 0,04              |
| 38477                                     | ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000039690 | 580,00            | 0,02              |
| 11359                                     | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W        | EQ.AQ.        | UN        | 0,000060930 | 555,00            | 0,03              |
| 38382                                     | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,002457000 | 7,08              | 0,02              |
| 38413                                     | MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000039690 | 572,20            | 0,02              |
| 12892                                     | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,012361140 | 10,80             | 0,13              |
| 36146                                     | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001116270 | 204,00            | 0,23              |
| 36144                                     | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,100338480 | 1,34              | 0,13              |
| 38393                                     | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001360350 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                                     | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001360350 | 21,36             | 0,03              |
| 36153                                     | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA         | EQ.AQ.        | UN        | 0,000967500 | 160,50            | 0,16              |
| 36149                                     | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | EQ.AQ.        | UN        | 0,000648000 | 141,00            | 0,09              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>                |   |               |           |             |                   | <b>1,20</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
 Data Base: Novembro/2017 Mensalista = 47,54%

| CÓDIGO - (ITEM)                           | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| <b> Materiais</b>                         |  |               |           |             |                   |                   |
| 37370                                     | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,900000000 | 1,38              | 1,24              |
| 301                                       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                     | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 1,80              | 1,80              |
| 1965                                      | CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 100MM  | MAT.          | UN        | 1,015000000 | 29,13             | 29,57             |
| 37372                                     | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,900000000 | 0,37              | 0,33              |
| 12815                                     | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,008162190 | 5,43              | 0,04              |
| 20078                                     | ANEL DE BORRACHA   | MAT.          | UN        | 0,057500000 | 14,88             | 0,86              |
| 25966                                     | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,001360350 | 15,93             | 0,02              |
| 37373                                     | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,900000000 | 0,02              | 0,02              |
| 38396                                     | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000048780 | 270,72            | 0,01              |
| 37371                                     | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,900000000 | 0,61              | 0,55              |
| <b>Custo Materiais:</b>                   |  |               |           |             |                   | <b>34,44</b>      |
| Custo - Mão de Obra:                      |  |               |           |             |                   | 6,18              |
| Custo - Outros:                           |  |               |           |             |                   | 35,64             |
| Encargos Sociais: 86,19%                  |  |               |           |             |                   | 5,33              |
| BDI: 28,52%                               |  |               |           |             |                   | 13,45             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>                    |  |               |           |             |                   | <b>60,59</b>      |
| <b>13.102.000994.SER - (08.03.01.02.)</b> | <b>Curva 45° longa PVC ponta bolsa e virola Ø 150 mm (INS.DIV.)</b>                              | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>                        |  |               |           |             |                   |                   |
| 246                                       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,537685000 | 5,80              | 3,12              |
| 2696                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,537685000 | 7,73              | 4,16              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>                 |  |               |           |             |                   | <b>7,28</b>       |
| <b>Equipamento</b>                        |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                                     | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002805078 | 35,64             | 0,10              |
| 10  | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,008498232 | 4,19              | 0,04              |
| 38399                                     | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000287048 | 135,93            | 0,04              |
| 12893                                     | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001697060 | 57,60             | 0,10              |
| 2711                                      | CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA                                     | EQ.AQ.        | UN        | 0,000704476 | 110,00            | 0,08              |
| 38476                                     | ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS                                    | EQ.AQ.        | UN        | 0,000218042 | 204,80            | 0,04              |
| 38477                                     | ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000046746 | 580,00            | 0,03              |
| 11359                                     | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W | EQ.AQ.        | UN        | 0,000071762 | 555,00            | 0,04              |
| 38382                                     | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002893800 | 7,08              | 0,02              |
| 38413                                     | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000046746 | 572,20            | 0,03              |
| 12892                                     | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,014558676 | 10,80             | 0,16              |
| 36146                                     | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001314718 | 204,00            | 0,27              |
| 36144                                     | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,118176432 | 1,34              | 0,16              |
| 38393                                     | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001602190 | 9,63              | 0,02              |
| 38390                                     | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001602190 | 21,36             | 0,03              |
| 36153                                     | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001139500 | 160,50            | 0,18              |
| 36149                                     | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000763200 | 141,00            | 0,11              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>                |  |               |           |             |                   | <b>1,45</b>       |
| <b> Materiais</b>                         |  |               |           |             |                   |                   |
| 37370                                     | ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,060000000 | 1,38              | 1,46              |
| 301                                       | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                     | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 1,80              | 1,80              |
| 14.001.001009.MAT                         | Curva 45° PVC PBV longa para esgoto Ø 150 mm   | MAT.          | UN        | 1,015000000 | 50,09             | 50,84             |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 1,060000000 | 0,37              | <b>0,39</b>       |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,009613246 | 5,43              | <b>0,05</b>       |
| 20078                          | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)   | MAT.          | UN        | 0,070000000 | 14,88             | <b>1,04</b>       |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,001602190 | 15,93             | <b>0,03</b>       |
| 37373                          | CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,060000000 | 0,02              | <b>0,02</b>       |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000057452 | 270,72            | <b>0,02</b>       |
| 37371                          | *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 1,060000000 | 0,61              | <b>0,65</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>        |   |               |           |             |                   | <b>56,30</b>      |
| Custo - Mão de Obra:           |   |               |           |             |                   | 7,28              |
| Custo - Outros:                |   |               |           |             |                   | 57,75             |
| Encargos Sociais: 86,19%       |   |               |           |             |                   | 6,27              |
| BDI: 28,52%                    |   |               |           |             |                   | 20,34             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>91,64</b>      |
| <b>89557U - (08.03.01.03.)</b> | <b>REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,096377500 | 5,80              | <b>0,56</b>       |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,096377500 | 7,73              | <b>0,74</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |   |               |           |             |                   | <b>1,30</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000502798 | 35,64             | <b>0,02</b>       |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,001523268 | 4,19              | <b>0,01</b>       |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000051452 | 135,93            | <b>0,01</b>       |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000304190 | 57,60             | <b>0,02</b>       |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000126274 | 110,00            | <b>0,01</b>       |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000039084 | 204,80            | <b>0,01</b>       |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000008380 | 580,00            | <b>0,00</b>       |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000012864 | 555,00            | <b>0,01</b>       |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000518700 | 7,08              | <b>0,00</b>       |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000008380 | 572,20            | <b>0,00</b>       |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,002609574 | 10,80             | <b>0,03</b>       |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000235657 | 204,00            | <b>0,05</b>       |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,021182568 | 1,34              | <b>0,03</b>       |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000287186 | 9,63              | <b>0,00</b>       |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000287186 | 21,36             | <b>0,01</b>       |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000204250 | 160,50            | <b>0,03</b>       |
| 36149                          | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000136800 | 141,00            | <b>0,02</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>0,26</b>       |
| <b>Materiais</b>               |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                          | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,190000000 | 1,38              | <b>0,26</b>       |
| 301                            | MM (NBR 5688)   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 1,80              | <b>1,80</b>       |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,190000000 | 0,37              | <b>0,07</b>       |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,001723130 | 5,43              | <b>0,01</b>       |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 20078                          | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)  | MAT.          | UN        | 0,046000000 | 14,88             | 0,68              |
| 20046                          | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 100 X 75MM   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 9,96              | 9,96              |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000287186 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,190000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000010298 | 270,72            | 0,00              |
| 37371                          | *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,190000000 | 0,61              | 0,12              |
| <b>Custo Materiais:</b>        |  |               |           |             |                   | <b>12,90</b>      |
| Custo - Mão de Obra:           |  |               |           |             |                   | 1,30              |
| Custo - Outros:                |  |               |           |             |                   | 13,16             |
| Encargos Sociais: 86,19%       |  |               |           |             |                   | 1,12              |
| BDI: 28,52%                    |  |               |           |             |                   | 4,44              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |  |               |           |             |                   | <b>20,02</b>      |
| <b>89567U - (08.03.01.04.)</b> | <b>JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |  |               |           |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,187682500 | 5,80              | 1,09              |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,187682500 | 7,73              | 1,45              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |  |               |           |             |                   | <b>2,54</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000979130 | 35,64             | 0,03              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,002966364 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000100196 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000592370 | 57,60             | 0,03              |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000245902 | 110,00            | 0,03              |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000076110 | 204,80            | 0,02              |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000016318 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000025049 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001010100 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000016318 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,005081802 | 10,80             | 0,05              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000458912 | 204,00            | 0,09              |
| 36144                          | PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,041250264 | 1,34              | 0,06              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000559256 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000559256 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000397750 | 160,50            | 0,06              |
| 36149                          | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000266400 | 141,00            | 0,04              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |  |               |           |             |                   | <b>0,49</b>       |
| <b>Materiais</b>               |  |               |           |             |                   |                   |
| 37370                          | *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,370000000 | 1,38              | 0,51              |
| 301                            | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | MAT.          | UN        | 2,000000000 | 1,80              | 3,60              |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,370000000 | 0,37              | 0,14              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,003355568 | 5,43              | 0,02              |
| 20144                          | JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 100 X 100MM  | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 33,39             | 33,39             |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
 Data Base: Novembro/2017 Mensalista = 47,54%

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|---|---------------|----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 20078                          | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)   | MAT.          | UN       | 0,092000000 | 14,88             | 1,37              |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L        | 0,000559256 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H        | 0,370000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN       | 0,000020054 | 270,72            | 0,01              |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H        | 0,370000000 | 0,61              | 0,23              |
| <b>Custo Materiais:</b>        |   |               |          |             |                   | <b>39,29</b>      |
| Custo - Mão de Obra:           |   |               |          |             |                   | 2,54              |
| Custo - Outros:                |   |               |          |             |                   | 39,78             |
| Encargos Sociais: 86,19%       |   |               |          |             |                   | 2,19              |
| BDI: 28,52%                    |   |               |          |             |                   | 12,69             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |   |               |          |             |                   | <b>57,20</b>      |
| <b>89576U - (08.03.01.05.)</b> | <b>TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P</b> | <b>SER.CG</b> | <b>M</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |   |               |          |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H        | 0,071015000 | 5,80              | 0,41              |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H        | 0,071015000 | 7,73              | 0,55              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |   |               |          |             |                   | <b>0,96</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |   |               |          |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000370482 | 35,64             | 0,01              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN       | 0,001122408 | 4,19              | 0,00              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000037912 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR      | 0,000224140 | 57,60             | 0,01              |
| 2711                           | COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000093044 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000028798 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000006174 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                | EQ.AQ.        | UN       | 0,000009478 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000382200 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                 | EQ.AQ.        | UN       | 0,000006174 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                          | LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR      | 0,001922844 | 10,80             | 0,02              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000173642 | 204,00            | 0,04              |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN       | 0,015608208 | 1,34              | 0,02              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000211610 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000211610 | 21,36             | 0,00              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                 | EQ.AQ.        | UN       | 0,000150500 | 160,50            | 0,02              |
| 36149                          | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                         | EQ.AQ.        | UN       | 0,000100800 | 141,00            | 0,01              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |   |               |          |             |                   | <b>0,17</b>       |
| <b>Materiais</b>               |   |               |          |             |                   |                   |
| 122                            | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | MAT.          | UN       | 0,003400000 | 40,65             | 0,14              |
| 37370                          | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 0,140000000 | 1,38              | 0,19              |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H        | 0,140000000 | 0,37              | 0,05              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN       | 0,001269674 | 5,43              | 0,01              |
| 3767                           | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)   | MAT.          | UN       | 0,013000000 | 0,38              | 0,00              |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L        | 0,000211610 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H        | 0,140000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN       | 0,000007588 | 270,72            | 0,00              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|--|---------------|----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 20083                          | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.          | UN       | 0,005300000 | 35,30             | 0,19              |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H        | 0,140000000 | 0,61              | 0,09              |
| 9839                           | TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)   | MAT.          | M        | 1,040000000 | 9,91              | 10,31             |
| <b>Custo Materiais:</b>        |  |               |          |             |                   | <b>10,98</b>      |
| Custo - Mão de Obra:           |  |               |          |             |                   | 0,96              |
| Custo - Outros:                |  |               |          |             |                   | 11,15             |
| Encargos Sociais: 86,19%       |  |               |          |             |                   | 0,83              |
| BDI: 28,52%                    |  |               |          |             |                   | 3,69              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |  |               |          |             |                   | <b>16,63</b>      |
| <b>89578U - (08.03.01.06.)</b> | <b>TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P</b> | <b>SER.CG</b> | <b>M</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |  |               |          |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H        | 0,111595000 | 5,80              | 0,65              |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H        | 0,111595000 | 7,73              | 0,86              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |  |               |          |             |                   | <b>1,51</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |  |               |          |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000582186 | 35,64             | 0,02              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN       | 0,001763784 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000059576 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR      | 0,000352220 | 57,60             | 0,02              |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000146212 | 110,00            | 0,02              |
| 38476                          | ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000045254 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                          | ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000009702 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                 | EQ.AQ.        | UN       | 0,000014894 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000600600 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000009702 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                          | LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR      | 0,003021612 | 10,80             | 0,03              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000272866 | 204,00            | 0,06              |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN       | 0,024527184 | 1,34              | 0,03              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000332530 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000332530 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000236500 | 160,50            | 0,04              |
| 36149                          | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                          | EQ.AQ.        | UN       | 0,000158400 | 141,00            | 0,02              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |  |               |          |             |                   | <b>0,31</b>       |
| <b>Materiais</b>               |  |               |          |             |                   |                   |
| 122                            | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | MAT.          | UN       | 0,005000000 | 40,65             | 0,20              |
| 37370                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H        | 0,220000000 | 1,38              | 0,30              |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 0,220000000 | 0,37              | 0,08              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN       | 0,001995202 | 5,43              | 0,01              |
| 3767                           | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)  | MAT.          | UN       | 0,023000000 | 0,38              | 0,01              |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L        | 0,000332530 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 0,220000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN       | 0,000011924 | 270,72            | 0,00              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa) BDI = 28,52%  
 ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03 ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
 LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL) Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE  | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|--|---------------|----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 20083                          | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.          | UN       | 0,008200000 | 35,30             | 0,29              |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H        | 0,220000000 | 0,61              | 0,13              |
| 20072                          | TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)   | MAT.          | M        | 1,040000000 | 17,00             | 17,68             |
| <b>Custo Materiais:</b>        |  |               |          |             |                   | <b>18,71</b>      |
| Custo - Mão de Obra:           |  |               |          |             |                   | 1,51              |
| Custo - Outros:                |  |               |          |             |                   | 19,02             |
| Encargos Sociais: 86,19%       |  |               |          |             |                   | 1,30              |
| BDI: 28,52%                    |  |               |          |             |                   | 6,23              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |  |               |          |             |                   | <b>28,06</b>      |
| <b>89580U - (08.03.01.07.)</b> | <b>TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P</b> | <b>SER.CG</b> | <b>M</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |  |               |          |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H        | 0,182610000 | 5,80              | 1,06              |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H        | 0,182610000 | 7,73              | 1,41              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |  |               |          |             |                   | <b>2,47</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |  |               |          |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000952668 | 35,64             | 0,03              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN       | 0,002886192 | 4,19              | 0,01              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000097488 | 135,93            | 0,01              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR      | 0,000576360 | 57,60             | 0,03              |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000239256 | 110,00            | 0,03              |
| 38476                          | ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000074052 | 204,80            | 0,02              |
| 38477                          | ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000015876 | 580,00            | 0,01              |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W                                 | EQ.AQ.        | UN       | 0,000024372 | 555,00            | 0,01              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN       | 0,000982800 | 7,08              | 0,01              |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V                                  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000015876 | 572,20            | 0,01              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR      | 0,004944456 | 10,80             | 0,05              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000446508 | 204,00            | 0,09              |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN       | 0,040135392 | 1,34              | 0,05              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000544140 | 9,63              | 0,01              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000544140 | 21,36             | 0,01              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA                                  | EQ.AQ.        | UN       | 0,000387000 | 160,50            | 0,06              |
| 36149                          | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA                          | EQ.AQ.        | UN       | 0,000259200 | 141,00            | 0,04              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |  |               |          |             |                   | <b>0,48</b>       |
| <b>Materiais</b>               |  |               |          |             |                   |                   |
| 122                            | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | MAT.          | UN       | 0,006200000 | 40,65             | 0,25              |
| 37370                          | *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H        | 0,360000000 | 1,38              | 0,50              |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 0,360000000 | 0,37              | 0,13              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN       | 0,003264876 | 5,43              | 0,02              |
| 3767                           | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)  | MAT.          | UN       | 0,037000000 | 0,38              | 0,01              |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L        | 0,000544140 | 15,93             | 0,01              |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H        | 0,360000000 | 0,02              | 0,01              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN       | 0,000019512 | 270,72            | 0,01              |
| 20083                          | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | MAT.          | UN       | 0,010200000 | 35,30             | 0,36              |



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO   | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|---|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,360000000 | 0,61              | 0,22              |
| 20073                          | TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS<br>PREDIAL (NBR 5688)   | MAT.          | M         | 1,040000000 | 35,17             | 36,58             |
| <b>Custo Materiais:</b>        |   |               |           |             |                   | <b>38,10</b>      |
| Custo - Mão de Obra:           |   |               |           |             |                   | 2,47              |
| Custo - Outros:                |   |               |           |             |                   | 38,58             |
| Encargos Sociais: 86,19%       |   |               |           |             |                   | 2,13              |
| BDI: 28,52%                    |   |               |           |             |                   | 12,31             |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |   |               |           |             |                   | <b>55,49</b>      |
| <b>89581U - (08.03.01.08.)</b> | <b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,060870000 | 5,80              | 0,35              |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | M.O.          | H         | 0,060870000 | 7,73              | 0,47              |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |   |               |           |             |                   | <b>0,82</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |   |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000317556 | 35,64             | 0,01              |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000962064 | 4,19              | 0,00              |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000032496 | 135,93            | 0,00              |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000192120 | 57,60             | 0,01              |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000079752 | 110,00            | 0,01              |
| 38476                          | ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000024684 | 204,80            | 0,01              |
| 38477                          | ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000005292 | 580,00            | 0,00              |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000008124 | 555,00            | 0,00              |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000327600 | 7,08              | 0,00              |
| 38413                          | LIXA DE LIXA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000005292 | 572,20            | 0,00              |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO   | EQ.AQ.        | PAR       | 0,001648152 | 10,80             | 0,02              |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000148836 | 204,00            | 0,03              |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | EQ.AQ.        | UN        | 0,013378464 | 1,34              | 0,02              |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000181380 | 9,63              | 0,00              |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000181380 | 21,36             | 0,00              |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000129000 | 160,50            | 0,02              |
| 36149                          | EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000086400 | 141,00            | 0,01              |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |   |               |           |             |                   | <b>0,14</b>       |
| <b>Materiais</b>               |   |               |           |             |                   |                   |
| 37370                          | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,120000000 | 1,38              | 0,17              |
| 298                            | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 1,64              | 1,64              |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,120000000 | 0,37              | 0,04              |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | MAT.          | UN        | 0,001088292 | 5,43              | 0,01              |
| 20156                          | JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 75MM   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 11,02             | 11,02             |
| 20078                          | ANEL DE BORRACHA  | MAT.          | UN        | 0,030000000 | 14,88             | 0,45              |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | MAT.          | L         | 0,000181380 | 15,93             | 0,00              |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,120000000 | 0,02              | 0,00              |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | MAT.          | UN        | 0,000006504 | 270,72            | 0,00              |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)<br>*COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,120000000 | 0,61              | 0,07              |
| <b>Custo Materiais:</b>        |   |               |           |             |                   | <b>13,40</b>      |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| Custo - Mão de Obra:           |  |               |           |             |                   | 0,82              |
| Custo - Outros:                |  |               |           |             |                   | 13,54             |
| Encargos Sociais: 86,19%       |  |               |           |             |                   | 0,71              |
| BDI: 28,52%                    |  |               |           |             |                   | 4,30              |
| <b>PREÇO UNITÁRIO:</b>         |  |               |           |             |                   | <b>19,36</b>      |
| <b>89584U - (08.03.01.09.)</b> | <b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |  |               |           |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,101450000 | 5,80              | <b>0,59</b>       |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,101450000 | 7,73              | <b>0,78</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |  |               |           |             |                   | <b>1,37</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000529260 | 35,64             | <b>0,02</b>       |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001603440 | 4,19              | <b>0,01</b>       |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000054160 | 135,93            | <b>0,01</b>       |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000320200 | 57,60             | <b>0,02</b>       |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000132920 | 110,00            | <b>0,01</b>       |
| 38476                          | ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000041140 | 204,80            | <b>0,01</b>       |
| 38477                          | ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000008820 | 580,00            | <b>0,01</b>       |
| 11359                          | DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000013540 | 555,00            | <b>0,01</b>       |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000546000 | 7,08              | <b>0,00</b>       |
| 38413                          | MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000008820 | 572,20            | <b>0,01</b>       |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,002746920 | 10,80             | <b>0,03</b>       |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000248060 | 204,00            | <b>0,05</b>       |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,022297440 | 1,34              | <b>0,03</b>       |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000302300 | 9,63              | <b>0,00</b>       |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000302300 | 21,36             | <b>0,01</b>       |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000215000 | 160,50            | <b>0,03</b>       |
| 36149                          | TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000144000 | 141,00            | <b>0,02</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |  |               |           |             |                   | <b>0,28</b>       |
| <b>Materiais</b>               |  |               |           |             |                   |                   |
| 37370                          | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,200000000 | 1,38              | <b>0,28</b>       |
| 301                            | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 1,80              | <b>1,80</b>       |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,200000000 | 0,37              | <b>0,07</b>       |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,001813820 | 5,43              | <b>0,01</b>       |
| 20157                          | JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 MM  | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 18,18             | <b>18,18</b>      |
| 20078                          | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)  | MAT.          | UN        | 0,046000000 | 14,88             | <b>0,68</b>       |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000302300 | 15,93             | <b>0,00</b>       |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,200000000 | 0,02              | <b>0,00</b>       |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | MAT.          | UN        | 0,000010840 | 270,72            | <b>0,00</b>       |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,200000000 | 0,61              | <b>0,12</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>        |  |               |           |             |                   | <b>21,14</b>      |
| Custo - Mão de Obra:           |  |               |           |             |                   | 1,37              |
| Custo - Outros:                |  |               |           |             |                   | 21,42             |
| Encargos Sociais: 86,19%       |  |               |           |             |                   | 1,18              |

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa)  
ORÇAMENTO : Construção da VT de Coruripe (2ª Etapa - Adequação aos pedidos do CSJT) REV.03  
LOCAL : Rodovia AL 101 Sul Km 98 - Coruripe (AL)

BDI = 28,52%  
ENC. SOCIAIS C/ DESONERAÇÃO:  
Horista = 86,19%  
Mensalista = 47,54%

Data Base: Novembro/2017

| CÓDIGO - (ITEM)                | DESCRIÇÃO  | CLASSE        | UNIDADE   | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------------|--|---------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------|
| BDI: 28,52%                    |  |               |           |             |                   | 6,84              |
| PREÇO UNITÁRIO:                |  |               |           |             |                   | 30,81             |
| <b>89585U - (08.03.01.10.)</b> | <b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014</b> | <b>SER.CG</b> | <b>UN</b> |             |                   |                   |
| <b>Mão de obra</b>             |  |               |           |             |                   |                   |
| 246                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,101450000 | 5,80              | <b>0,59</b>       |
| 2696                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | M.O.          | H         | 0,101450000 | 7,73              | <b>0,78</b>       |
| <b>Custo Mão de obra:</b>      |  |               |           |             |                   | <b>1,37</b>       |
| <b>Equipamento</b>             |  |               |           |             |                   |                   |
| 36150                          | M  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000529260 | 35,64             | <b>0,02</b>       |
| 10                             | BALDE PLASTICO CAP 10L   | EQ.AQ.        | UN        | 0,001603440 | 4,19              | <b>0,01</b>       |
| 38399                          | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000054160 | 135,93            | <b>0,01</b>       |
| 12893                          | BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,000320200 | 57,60             | <b>0,02</b>       |
| 2711                           | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000132920 | 110,00            | <b>0,01</b>       |
| 38476                          | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000041140 | 204,80            | <b>0,01</b>       |
| 38477                          | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000008820 | 580,00            | <b>0,01</b>       |
| 11359                          | ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000013540 | 555,00            | <b>0,01</b>       |
| 38382                          | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000546000 | 7,08              | <b>0,00</b>       |
| 38413                          | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V   | EQ.AQ.        | UN        | 0,000008820 | 572,20            | <b>0,01</b>       |
| 12892                          | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO  | EQ.AQ.        | PAR       | 0,002746920 | 10,80             | <b>0,03</b>       |
| 36146                          | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000248060 | 204,00            | <b>0,05</b>       |
| 36144                          | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | EQ.AQ.        | UN        | 0,022297440 | 1,34              | <b>0,03</b>       |
| 38393                          | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000302300 | 9,63              | <b>0,00</b>       |
| 38390                          | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000302300 | 21,36             | <b>0,01</b>       |
| 36153                          | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000215000 | 160,50            | <b>0,03</b>       |
| 36149                          | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  | EQ.AQ.        | UN        | 0,000144000 | 141,00            | <b>0,02</b>       |
| <b>Custo Equipamentos:</b>     |  |               |           |             |                   | <b>0,28</b>       |
| <b>Materiais</b>               |  |               |           |             |                   |                   |
| 37370                          | ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*   | VERBA         | H         | 0,200000000 | 1,38              | <b>0,28</b>       |
| 301                            | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 1,80              | <b>1,80</b>       |
| 37372                          | EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,200000000 | 0,37              | <b>0,07</b>       |
| 12815                          | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | MAT.          | UN        | 0,001813820 | 5,43              | <b>0,01</b>       |
| 20151                          | JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 100MM   | MAT.          | UN        | 1,000000000 | 14,62             | <b>14,62</b>      |
| 20078                          | PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)  | MAT.          | UN        | 0,046000000 | 14,88             | <b>0,68</b>       |
| 25966                          | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | MAT.          | L         | 0,000302300 | 15,93             | <b>0,00</b>       |
| 37373                          | SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,200000000 | 0,02              | <b>0,00</b>       |
| 38396                          | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"   | MAT.          | UN        | 0,000010840 | 270,72            | <b>0,00</b>       |
| 37371                          | TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*  | VERBA         | H         | 0,200000000 | 0,61              | <b>0,12</b>       |
| <b>Custo Materiais:</b>        |  |               |           |             |                   | <b>17,58</b>      |
| Custo - Mão de Obra:           |  |               |           |             |                   | 1,37              |
| Custo - Outros:                |  |               |           |             |                   | 17,86             |
| Encargos Sociais: 86,19%       |  |               |           |             |                   | 1,18              |
| BDI: 28,52%                    |  |               |           |             |                   | 5,82              |
| PREÇO UNITÁRIO:                |  |               |           |             |                   | 26,23             |