

### COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %    |
|---------------------------|-----------------------|------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |      |
| AC                        | Administração central | 1,50 |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,85 |
| R                         | Riscos                | 0,56 |

| <b>Benefício</b> |                  |      |
|------------------|------------------|------|
| S + G            | Garantia/seguros | 0,30 |
| L                | Lucro            | 3,50 |

| <b>I Impostos</b> |  |             |
|-------------------|--|-------------|
|                   | PIS  | 0,65        |
|                   | COFINS   | 3,00        |
|                   | ISS  |             |
|                   | CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50        |
|                   | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>                          | <b>8,15</b> |

**BDI = 14,02%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora

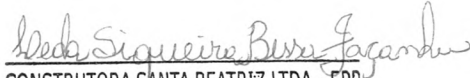



## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 07/2015

| CÓDIGO                | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |               | SEM DESONERAÇÃO |               |
|-----------------------|--|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
|                       |  | HORISTA %       | MENSALISTA %  | HORISTA %       | MENSALISTA %  |
| <b>GRUPO A</b>        |  |                 |               |                 |               |
| A1                    | INSS   | 0,00%           | 0,00%         | 20,00%          | 20,00%        |
| A2                    | SESI   | 1,50%           | 1,50%         | 1,50%           | 1,50%         |
| A3                    | SENAI  | 1,00%           | 1,00%         | 1,00%           | 1,00%         |
| A4                    | INCRA  | 0,20%           | 0,20%         | 0,20%           | 0,20%         |
| A5                    | SEBRAE   | 0,60%           | 0,60%         | 0,60%           | 0,60%         |
| A6                    | Salário Educação   | 2,50%           | 2,50%         | 2,50%           | 2,50%         |
| A7                    | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%           | 3,00%         | 3,00%           | 3,00%         |
| A8                    | FGTS   | 8,00%           | 8,00%         | 8,00%           | 8,00%         |
| A9                    | SECONCI  | 0,00%           | 0,00%         | 0,00%           | 0,00%         |
| <b>A</b>              | <b>Total</b>   | <b>16,80%</b>   | <b>16,80%</b> | <b>36,80%</b>   | <b>36,80%</b> |
| <b>GRUPO B</b>        |  |                 |               |                 |               |
| B1                    | Repouso Semanal Remunerado   | 17,87%          | Não Incide    | 17,87%          | Não Incide    |
| B2                    | Feriados   | 3,72%           | Não Incide    | 3,72%           | Não Incide    |
| B3                    | Auxílio - Enfermidade  | 0,91%           | 0,69%         | 0,91%           | 0,69%         |
| B4                    | 13º Salário  | 10,92%          | 8,33%         | 10,92%          | 8,33%         |
| B5                    | Licença Paternidade  | 0,08%           | 0,06%         | 0,08%           | 0,06%         |
| B6                    | Faltas Justificadas  | 0,73%           | 0,56%         | 0,73%           | 0,56%         |
| B7                    | Dias de Chuvas   | 1,65%           | Não Incide    | 1,65%           | Não Incide    |
| B8                    | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,12%           | 0,09%         | 0,12%           | 0,09%         |
| B9                    | Férias Gozadas   | 10,42%          | 7,96%         | 10,42%          | 7,96%         |
| B10                   | Salário Maternidade  | 0,03%           | 0,02%         | 0,03%           | 0,02%         |
| <b>B</b>              | <b>Total</b>   | <b>46,45%</b>   | <b>17,71%</b> | <b>46,45%</b>   | <b>17,71%</b> |
| <b>GRUPO C</b>        |  |                 |               |                 |               |
| C1                    | Aviso Prévio Indenizado  | 6,35%           | 4,85%         | 6,35%           | 4,85%         |
| C2                    | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,15%           | 0,11%         | 0,15%           | 0,11%         |
| C3                    | Férias Indenizadas   | 3,56%           | 2,72%         | 3,56%           | 2,72%         |
| C4                    | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,84%           | 3,69%         | 4,84%           | 3,69%         |
| C5                    | Indenização Adicional  | 0,53%           | 0,41%         | 0,53%           | 0,41%         |
| <b>C</b>              | <b>Total</b>   | <b>15,43%</b>   | <b>11,78%</b> | <b>15,43%</b>   | <b>11,78%</b> |
| <b>GRUPO D</b>        |  |                 |               |                 |               |
| D1                    | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,80%           | 2,98%         | 17,09%          | 6,52%         |
| D2                    | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,53%           | 0,41%         | 0,56%           | 0,43%         |
| <b>D</b>              | <b>Total</b>   | <b>8,33%</b>    | <b>3,39%</b>  | <b>17,65%</b>   | <b>6,95%</b>  |
| <b>TOTAL(A+B+C+D)</b> |  | <b>87,01%</b>   | <b>49,68%</b> | <b>116,33%</b>  | <b>73,24%</b> |



  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS  
DESSALINIZADOR

| C3984    |   | CAPINA MANUAL   | M2       |       |                       |               |
|----------|---|---|----------|-------|-----------------------|---------------|
| CÓD      | INSUMOS   | DESCRIÇÃO   | CONSUMO  | UNID. | CUSTO                 | TOTAL         |
| 12543    | SERVENTE  |   | 0,0333   | H     | 4,11                  | 0,14          |
| 16815    | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR                         |   | 0,0033   | H     | 11,33                 | 0,04          |
|          |   |   |          |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>0,18</b>   |
|          |   |   |          |       | TOTAL SIMPLES         | 0,18          |
|          |   |   |          |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,15          |
|          |   |   |          |       | BDI                   | 0,00          |
|          |   |   |          |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>0,33</b>   |
| C1630    |   | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | M2       |       |                       |               |
| CÓD      | INSUMOS   | DESCRIÇÃO   | CONSUMO  | UNID. | CUSTO                 | TOTAL         |
| 10498    | CARPINTEIRO   |   | 0,1300   | H     | 7,12                  | 0,93          |
| 12543    | SERVENTE  |   | 0,1300   | H     | 4,83                  | 0,63          |
| 10101    | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG                            |   | 0,0200   | KG    | 14,45                 | 0,29          |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                          |   | 0,0400   | M     | 14,63                 | 0,59          |
| 11724    | PREGO   |   | 0,0120   | KG    | 9,30                  | 0,11          |
| 12429    | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                            |   | 0,0090   | M2    | 20,38                 | 0,18          |
|          |   |   |          |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>2,73</b>   |
|          |   |   |          |       | TOTAL SIMPLES         | 2,73          |
|          |   |   |          |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 1,36          |
|          |   |   |          |       | BDI                   | 0,00          |
|          |   |   |          |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>4,09</b>   |
| C1256    |   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                       | M3       |       |                       |               |
| CÓD      | INSUMOS   | DESCRIÇÃO   | CONSUMO  | UNID. | CUSTO                 | TOTAL         |
| 12543    | SERVENTE  |   | 2,9300   | H     | 4,42                  | 12,95         |
|          |   |   |          |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>12,95</b>  |
|          |   |   |          |       | TOTAL SIMPLES         | 12,95         |
|          |   |   |          |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 11,26         |
|          |   |   |          |       | BDI                   | 0,00          |
|          |   |   |          |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>24,21</b>  |
| C3272    |   | CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                      | M3       |       |                       |               |
| CÓD      | INSUMOS   | DESCRIÇÃO   | CONSUMO  | UNID. | CUSTO                 | TOTAL         |
| 10566    | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)                    |   | 0,0000   | H     | 7,42                  | 0,00          |
| 10680    | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)                    |   | 1,0000   | H     | 13,06                 | 13,06         |
| 12543    | SERVENTE  |   | 6,0000   | H     | 4,66                  | 27,96         |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                                      |   | 336,0000 | KG    | 0,48                  | 161,28        |
|          |   |   |          |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>202,30</b> |
| SERVIÇOS |   |   |          |       |                       |               |
| C3130    | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                               |   | 0,8527   | M3    | 6,08                  | 5,18          |
| C3253    | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS                    |   | 0,8360   | M3    | 53,26                 | 44,53         |
|          |   |   |          |       | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>49,71</b>  |
|          |   |   |          |       | TOTAL SIMPLES         | 252,01        |
|          |   |   |          |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 36,19         |
|          |   |   |          |       | BDI                   | 0,00          |
|          |   |   |          |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>288,20</b> |
| C1604    |   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO                                      | M3       |       |                       |               |
| CÓD      | INSUMOS   | DESCRIÇÃO   | CONSUMO  | UNID. | CUSTO                 | TOTAL         |
| 12391    | PEDREIRO  |   | 1,0000   | H     | 7,13                  | 7,13          |
| 12543    | SERVENTE  |   | 6,0000   | H     | 4,83                  | 28,98         |
|          |   |   |          |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>36,11</b>  |
|          |   |   |          |       | TOTAL SIMPLES         | 36,11         |
|          |   |   |          |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 37,63         |
|          |   |   |          |       | BDI                   | 0,00          |
|          |   |   |          |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>73,74</b>  |
| C3026    |   | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                              | M3       |       |                       |               |
| CÓD      | INSUMOS   | DESCRIÇÃO   | CONSUMO  | UNID. | CUSTO                 | TOTAL         |
| 12391    | PEDREIRO  |   | 1,0000   | H     | 7,13                  | 7,13          |
| 12543    | SERVENTE  |   | 6,0000   | H     | 4,83                  | 28,98         |
|          |   |   |          |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>36,11</b>  |
| SERVIÇOS |   |   |          |       |                       |               |
| C0839    | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO |   | 0,9700   | M3    | 271,51                | 263,36        |
|          |   |   |          |       | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>263,36</b> |
|          |   |   |          |       | TOTAL SIMPLES         | 299,47        |
|          |   |   |          |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 67,28         |
|          |   |   |          |       | BDI                   | 0,00          |
|          |   |   |          |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>366,75</b> |
| C1915    |   | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm | M2       |       |                       |               |
| CÓD      | INSUMOS   | DESCRIÇÃO   | CONSUMO  | UNID. | CUSTO                 | TOTAL         |
| 12391    | PEDREIRO  |   | 1,0000   | H     | 6,58                  | 6,58          |
| 12543    | SERVENTE  |   | 1,1500   | H     | 4,46                  | 5,13          |
| 10109    | AREIA MEDIA   |   | 0,0182   | M3    | 42,05                 | 0,77          |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                                      |   | 5,4800   | KG    | 0,46                  | 2,52          |
|          |   |   |          |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>15,00</b>  |
|          |   |   |          |       | TOTAL SIMPLES         | 15,00         |
|          |   |   |          |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 10,19         |
|          |   |   |          |       | BDI                   | 0,00          |
|          |   |   |          |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>25,19</b>  |
| C1999    |   | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO                                       | M2       |       |                       |               |
| CÓD      | INSUMOS   | DESCRIÇÃO   | CONSUMO  | UNID. | CUSTO                 | TOTAL         |
| 11530    | MONTADOR  |   | 1,0000   | H     | 7,13                  | 7,13          |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS  
DESSALINIZADOR

|       |                                    |        |    |                      |               |
|-------|------------------------------------|--------|----|----------------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO                           | 0,3500 | H  | 7,13                 | 2,50          |
| 12543 | SERVENTE                           | 0,2500 | H  | 4,83                 | 1,21          |
| 10108 | AREIA GROSSA                       | 0,0005 | M3 | 49,50                | 0,02          |
| 10208 | BATENTE DE FERRO                   | 1,0000 | M  | 17,72                | 17,72         |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                   | 0,1500 | KG | 0,49                 | 0,07          |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | 0,3300 | UN | 20,35                | 6,72          |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA    | 1,0000 | M2 | 118,60               | 118,60        |
|       |                                    |        |    | <b>TOTAL INSUMOS</b> | <b>153,97</b> |

TOTAL SIMPLES 153,97  
ENCARGOS SOCIAIS 9,42  
BDI 0,00  
TOTAL GERAL 163,39

**74064/2 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO M2**

| CÓD             | DESCRIÇÃO   | CONSUMO | UNID. | CUSTO                 | TOTAL       |
|-----------------|---|---------|-------|-----------------------|-------------|
| <b>SERVIÇOS</b> |   |         |       |                       |             |
| 88310           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | 0,3000  | H     | 15,07                 | 4,52        |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | 0,2000  | H     | 11,58                 | 2,32        |
|                 |   |         |       | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>6,84</b> |
| <b>INSUMOS</b>  |   |         |       |                       |             |
| 7307            | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | 0,1200  | L     | 16,03                 | 1,92        |
|                 |   |         |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>1,92</b> |

TOTAL SIMPLES 8,76  
ENCARGOS SOCIAIS 0,00  
BDI 0,00  
TOTAL GERAL 8,76

**79498/1 PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO M2**

| CÓD             | DESCRIÇÃO   | CONSUMO | UNID. | CUSTO                 | TOTAL       |
|-----------------|---|---------|-------|-----------------------|-------------|
| <b>SERVIÇOS</b> |   |         |       |                       |             |
| 88310           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | 0,3300  | H     | 15,29                 | 5,05        |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | 0,1600  | H     | 11,75                 | 1,88        |
|                 |   |         |       | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>6,93</b> |
| <b>INSUMOS</b>  |   |         |       |                       |             |
| 3768            | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150              | 0,5000  | UN    | 1,23                  | 0,62        |
| 7287            | TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS      | 0,0300  | GL    | 49,83                 | 1,49        |
| 7307            | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | 0,1080  | L     | 16,26                 | 1,76        |
|                 |   |         |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>3,87</b> |

TOTAL SIMPLES 10,80  
ENCARGOS SOCIAIS 0,00  
BDI 0,00  
TOTAL GERAL 10,80

**C0568 CADEADO MÉDIO UN**

| CÓD            | DESCRIÇÃO     | CONSUMO | UNID. | CUSTO                | TOTAL        |
|----------------|---------------|---------|-------|----------------------|--------------|
| <b>INSUMOS</b> |               |         |       |                      |              |
| 10400          | CADEADO MEDIO | 1,0000  | UN    | 15,44                | 15,44        |
|                |               |         |       | <b>TOTAL INSUMOS</b> | <b>15,44</b> |

TOTAL SIMPLES 15,44  
ENCARGOS SOCIAIS 0,00  
BDI 0,00  
TOTAL GERAL 15,44

**88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 09/2014 M2**

| CÓD             | DESCRIÇÃO                                  | CONSUMO | UNID. | CUSTO                 | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|-------|-----------------------|-------------|
| <b>SERVIÇOS</b> |  |         |       |                       |             |
| 88310           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | 0,0540  | H     | 14,76                 | 0,80        |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | 0,0140  | H     | 11,34                 | 0,16        |
|                 |  |         |       | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>0,96</b> |
| <b>INSUMOS</b>  |  |         |       |                       |             |
| 6085            | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | 0,1600  | L     | 5,16                  | 0,83        |
|                 |  |         |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>0,83</b> |

TOTAL SIMPLES 1,79  
ENCARGOS SOCIAIS 0,00  
BDI 0,00  
TOTAL GERAL 1,79

**C1614 LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA M2**

| CÓD            | DESCRIÇÃO                         | CONSUMO | UNID. | CUSTO                | TOTAL       |
|----------------|-----------------------------------|---------|-------|----------------------|-------------|
| <b>INSUMOS</b> |                                   |         |       |                      |             |
| 10045          | AJUDANTE DE PINTOR                | 0,3500  | H     | 5,54                 | 1,94        |
| 12395          | PINTOR                            | 0,4000  | H     | 7,13                 | 2,85        |
| 10035          | AGUARRAZ MINERAL                  | 0,0500  | L     | 10,35                | 0,52        |
| 11347          | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | 0,2500  | UN    | 0,54                 | 0,14        |
| 11488          | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | 0,1200  | L     | 16,47                | 1,98        |
| 12097          | TINTA LATEX ACRILICA              | 0,1700  | L     | 13,31                | 2,26        |
|                |                                   |         |       | <b>TOTAL INSUMOS</b> | <b>9,69</b> |

TOTAL SIMPLES 9,69  
ENCARGOS SOCIAIS 4,18  
BDI 0,00  
TOTAL GERAL 13,87

**74077/3 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. M2**

| CÓD             | DESCRIÇÃO  | CONSUMO | UNID. | CUSTO                 | TOTAL       |
|-----------------|--|---------|-------|-----------------------|-------------|
| <b>SERVIÇOS</b> |  |         |       |                       |             |
| 88262           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | 0,1000  | H     | 15,86                 | 1,59        |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,1000  | H     | 12,21                 | 1,22        |
|                 |  |         |       | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>2,81</b> |
| <b>INSUMOS</b>  |  |         |       |                       |             |
| 337             | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | 0,0200  | KG    | 9,38                  | 0,19        |
| 4491            | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | 0,1200  | M     | 6,24                  | 0,75        |
| 5061            | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | 0,0100  | KG    | 10,42                 | 0,10        |
| 10567           | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA              | 0,1067  | M     | 3,66                  | 0,39        |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS  
DESSALINIZADOR

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL INSUMOS      | 1,43        |
| TOTAL SIMPLES      | 4,24        |
| ENCARGOS SOCIAIS   | 0,00        |
| BDI                | 0,00        |
| <b>TOTAL GERAL</b> | <b>4,24</b> |

| C4609 TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) |  | UN      |       |        |              |
|---|--|---------|-------|--------|--------------|
| CÓD   | DESCRIÇÃO  | CONSUMO | UNID. | CUSTO  | TOTAL        |
| <b>SERVIÇOS</b>                                       |  |         |       |        |              |
| C0034   | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL           | 0,0960  | M3    | 59,59  | 5,72         |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                            | 4,8000  | KG    | 5,92   | 28,42        |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO            | 0,0960  | M3    | 277,01 | 26,59        |
| C1399   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X | 0,2064  | M2    | 58,70  | 12,12        |
| C1604   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                 | 0,0960  | M3    | 43,25  | 4,15         |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>                                 |  |         |       |        | <b>77,00</b> |
| TOTAL SIMPLES   |  |         |       |        | 77,00        |
| ENCARGOS SOCIAIS                                      |  |         |       |        | 13,76        |
| BDI   |  |         |       |        | 0,00         |
| <b>TOTAL GERAL</b>                                    |  |         |       |        | <b>90,76</b> |

| 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. |  | M2      |       |       |             |
|--|--|---------|-------|-------|-------------|
| CÓD  | DESCRIÇÃO                                  | CONSUMO | UNID. | CUSTO | TOTAL       |
| <b>SERVIÇOS</b>  |  |         |       |       |             |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | 0,0540  | H     | 14,76 | 0,80        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | 0,0140  | H     | 11,34 | 0,16        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>  |  |         |       |       | <b>0,96</b> |
| <b>INSUMOS</b>   |  |         |       |       |             |
| 6085   | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | 0,1600  | L     | 5,16  | 0,83        |
| <b>TOTAL INSUMOS</b>   |  |         |       |       | <b>0,83</b> |
| TOTAL SIMPLES  |  |         |       |       | 1,79        |
| ENCARGOS SOCIAIS   |  |         |       |       | 0,00        |
| BDI  |  |         |       |       | 0,00        |
| <b>TOTAL GERAL</b>   |  |         |       |       | <b>1,79</b> |

| C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA |                                   | M2      |       |       |              |
|---|-----------------------------------|---------|-------|-------|--------------|
| CÓD   | DESCRIÇÃO                         | CONSUMO | UNID. | CUSTO | TOTAL        |
| <b>INSUMOS</b>                                      |                                   |         |       |       |              |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR                | 0,3500  | H     | 5,54  | 1,94         |
| 12395   | PINTOR                            | 0,4000  | H     | 7,13  | 2,85         |
| 10035   | AGUARRAZ MINERAL                  | 0,0500  | L     | 10,35 | 0,52         |
| 11347   | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | 0,2500  | UN    | 0,54  | 0,14         |
| 11488   | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | 0,1200  | L     | 16,47 | 1,98         |
| 12097   | TINTA LATEX ACRILICA              | 0,1700  | L     | 13,31 | 2,26         |
| <b>TOTAL INSUMOS</b>                                |                                   |         |       |       | <b>9,69</b>  |
| TOTAL SIMPLES                                       |                                   |         |       |       | 9,69         |
| ENCARGOS SOCIAIS                                    |                                   |         |       |       | 4,18         |
| BDI   |                                   |         |       |       | 0,00         |
| <b>TOTAL GERAL</b>                                  |                                   |         |       |       | <b>13,87</b> |

| 68069 HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR |  | UN      |       |       |              |
|--|--|---------|-------|-------|--------------|
| CÓD  | DESCRIÇÃO  | CONSUMO | UNID. | CUSTO | TOTAL        |
| <b>SERVIÇOS</b>                                |  |         |       |       |              |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,4000  | H     | 14,11 | 5,64         |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,4000  | H     | 17,20 | 6,88         |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>                          |  |         |       |       | <b>12,52</b> |
| <b>INSUMOS</b>                                 |  |         |       |       |              |
| 3380   | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. COM CONECTOR TIPO GRAMPO | 1,0000  | UN    | 27,80 | 27,80        |
| <b>TOTAL INSUMOS</b>                           |  |         |       |       | <b>27,80</b> |
| TOTAL SIMPLES                                  |  |         |       |       | 40,32        |
| ENCARGOS SOCIAIS                               |  |         |       |       | 0,00         |
| BDI  |  |         |       |       | 0,00         |
| <b>TOTAL GERAL</b>                             |  |         |       |       | <b>40,32</b> |

| C0522 CABO COBRE NU 6MM2 |                         | M       |       |       |             |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------|-------|-------------|
| CÓD                      | DESCRIÇÃO               | CONSUMO | UNID. | CUSTO | TOTAL       |
| <b>INSUMOS</b>           |                         |         |       |       |             |
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | 0,1300  | H     | 5,55  | 0,72        |
| 12312                    | ELETRICISTA             | 0,1300  | H     | 7,13  | 0,93        |
| 10340                    | CABO COBRE NU 6MM2      | 1,0200  | M     | 3,56  | 3,63        |
| <b>TOTAL INSUMOS</b>     |                         |         |       |       | <b>5,28</b> |
| TOTAL SIMPLES            |                         |         |       |       | 5,28        |
| ENCARGOS SOCIAIS         |                         |         |       |       | 1,43        |
| BDI                      |                         |         |       |       | 0,00        |
| <b>TOTAL GERAL</b>       |                         |         |       |       | <b>6,71</b> |

| 1940 CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL |   | UN      |       |       |              |
|--|---|---------|-------|-------|--------------|
| CÓD  | DESCRIÇÃO   | CONSUMO | UNID. | CUSTO | TOTAL        |
| <b>INSUMOS</b>   |   |         |       |       |              |
| 1940   | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL | 1,0000  | UN    | 11,31 | 11,31        |
| <b>TOTAL INSUMOS</b>   |   |         |       |       | <b>11,31</b> |
| TOTAL SIMPLES  |   |         |       |       | 11,31        |
| ENCARGOS SOCIAIS   |   |         |       |       | 0,00         |
| BDI  |   |         |       |       | 0,00         |
| <b>TOTAL GERAL</b>   |   |         |       |       | <b>11,31</b> |

| 85120 MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO |  | UN      |       |       |              |
|---|--|---------|-------|-------|--------------|
| CÓD   | DESCRIÇÃO  | CONSUMO | UNID. | CUSTO | TOTAL        |
| <b>SERVIÇOS</b>   |  |         |       |       |              |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,6500  | H     | 12,81 | 8,33         |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0,6500  | H     | 15,61 | 10,15        |
| <b>TOTAL SERVIÇOS</b>   |  |         |       |       | <b>18,48</b> |
| <b>INSUMOS</b>  |  |         |       |       |              |
| 3146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                         | 0,0200  | UN    | 2,39  | 0,05         |

*MR*

*[Handwritten signature]*

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS  
DESSALINIZADOR

|                 |  |           |       |                       |               |
|-----------------|--|-----------|-------|-----------------------|---------------|
| 12899           | MANOMETRO 0 A 200PSI (0 A 14KGF/CM2) D=50MM - CONEXAO 1/4" BSP, RETO, CAIXA E ANEL EM ACO ESTAMPADO 1020, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI PRETO   | 1,0000    | UN    | 52,61                 | 52,61         |
|                 |  |           |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>52,66</b>  |
|                 |  |           |       | TOTAL SIMPLES         | 71,14         |
|                 |  |           |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00          |
|                 |  |           |       | BDI                   | 0,00          |
|                 |  |           |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>71,14</b>  |
| <b>11387</b>    | <b>LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"</b>  | <b>UN</b> |       |                       |               |
| CÓD             | DESCRIÇÃO  | CONSUMO   | UNID. | CUSTO                 | TOTAL         |
| 11387           | INSUMOS<br>LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"  | 1,0000    | UN    | 6,93                  | 6,93          |
|                 |  |           |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>6,93</b>   |
|                 |  |           |       | TOTAL SIMPLES         | 6,93          |
|                 |  |           |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00          |
|                 |  |           |       | BDI                   | 0,00          |
|                 |  |           |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>6,93</b>   |
| <b>73795/10</b> | <b>VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>  | <b>UN</b> |       |                       |               |
| CÓD             | DESCRIÇÃO  | CONSUMO   | UNID. | CUSTO                 | TOTAL         |
| 88267           | SERVICOS<br>ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,6000    | H     | 22,31                 | 13,39         |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,6000    | H     | 17,11                 | 10,27         |
|                 |  |           |       | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>23,66</b>  |
| 13              | INSUMOS<br>ESTOPA  | 0,0300    | KG    | 15,95                 | 0,48          |
| 10411           | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA  | 1,0000    | UN    | 122,19                | 122,19        |
|                 |  |           |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>122,67</b> |
|                 |  |           |       | TOTAL SIMPLES         | 146,33        |
|                 |  |           |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00          |
|                 |  |           |       | BDI                   | 0,00          |
|                 |  |           |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>146,33</b> |
| <b>111</b>      | <b>ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA</b>  | <b>UN</b> |       |                       |               |
| CÓD             | DESCRIÇÃO  | CONSUMO   | UNID. | CUSTO                 | TOTAL         |
| 111             | INSUMOS<br>ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA  | 1,0000    | UN    | 6,43                  | 6,43          |
|                 |  |           |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>6,43</b>   |
|                 |  |           |       | TOTAL SIMPLES         | 6,43          |
|                 |  |           |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00          |
|                 |  |           |       | BDI                   | 0,00          |
|                 |  |           |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>6,43</b>   |
| <b>92371</b>    | <b>NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015</b> | <b>UN</b> |       |                       |               |
| CÓD             | DESCRIÇÃO  | CONSUMO   | UNID. | CUSTO                 | TOTAL         |
| 88248           | SERVICOS<br>AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,5330    | H     | 12,18                 | 6,49          |
| 88267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,5330    | H     | 14,84                 | 7,91          |
|                 |  |           |       | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>14,40</b>  |
| 3148            | INSUMOS<br>FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | 0,0170    | UN    | 8,37                  | 0,14          |
| 4180            | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"   | 1,0000    | UN    | 5,71                  | 5,71          |
| 7307            | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | 0,0040    | L     | 15,76                 | 0,06          |
|                 |  |           |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>5,91</b>   |
|                 |  |           |       | TOTAL SIMPLES         | 20,31         |
|                 |  |           |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00          |
|                 |  |           |       | BDI                   | 0,00          |
|                 |  |           |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>20,31</b>  |
| <b>770</b>      | <b>BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"</b>  | <b>UN</b> |       |                       |               |
| CÓD             | DESCRIÇÃO  | CONSUMO   | UNID. | CUSTO                 | TOTAL         |
| 770             | INSUMOS<br>BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"  | 1,0000    | UN    | 1,60                  | 1,60          |
|                 |  |           |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>1,60</b>   |
|                 |  |           |       | TOTAL SIMPLES         | 1,60          |
|                 |  |           |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00          |
|                 |  |           |       | BDI                   | 0,00          |
|                 |  |           |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>1,60</b>   |
| <b>12030</b>    | <b>TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2"</b>   | <b>UN</b> |       |                       |               |
| CÓD             | DESCRIÇÃO  | CONSUMO   | UNID. | CUSTO                 | TOTAL         |
| 12030           | INSUMOS<br>TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2"   | 1,0000    | UN    | 13,17                 | 13,17         |
|                 |  |           |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>13,17</b>  |
|                 |  |           |       | TOTAL SIMPLES         | 13,17         |
|                 |  |           |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00          |
|                 |  |           |       | BDI                   | 0,00          |
|                 |  |           |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>13,17</b>  |
| <b>9861</b>     | <b>TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL</b>   | <b>M</b>  |       |                       |               |
| CÓD             | DESCRIÇÃO  | CONSUMO   | UNID. | CUSTO                 | TOTAL         |
| 9861            | INSUMOS<br>TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL   | 1,0000    | M     | 13,08                 | 13,08         |
|                 |  |           |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>13,08</b>  |
|                 |  |           |       | TOTAL SIMPLES         | 13,08         |
|                 |  |           |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00          |
|                 |  |           |       | BDI                   | 0,00          |
|                 |  |           |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>13,08</b>  |
| <b>9861</b>     | <b>TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL</b>   | <b>M</b>  |       |                       |               |
| CÓD             | DESCRIÇÃO  | CONSUMO   | UNID. | CUSTO                 | TOTAL         |
| 9861            | INSUMOS<br>TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL   | 1,0000    | M     | 13,08                 | 13,08         |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS  
DESSALINIZADOR

|   |  |           |         |       |       | TOTAL INSUMOS    | 13,08 |
|---|--|-----------|---------|-------|-------|------------------|-------|
|   |  |           |         |       |       | TOTAL SIMPLES    | 13,08 |
|   |  |           |         |       |       | ENCARGOS SOCIAIS | 0,00  |
|   |  |           |         |       |       | BDI              | 0,00  |
|   |  |           |         |       |       | TOTAL GERAL      | 13,08 |
| <b>91927 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015</b> |  |           |         |       |       | M                |       |
| CÓD   | SERVIÇOS   | DESCRIÇÃO | CONSUMO | UNID. | CUSTO | TOTAL            |       |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |           | 0,0300  | H     | 15,37 | 0,46             |       |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |           | 0,0300  | H     | 18,73 | 0,56             |       |
|   |  |           |         |       |       | TOTAL SERVIÇOS   | 1,02  |
| INSUMOS   |  |           |         |       |       |                  |       |
| 1022  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,      |           | 1,1900  | M     | 1,41  | 1,68             |       |
| 21127   | COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  |           | 0,0090  | UN    | 4,29  | 0,04             |       |
|   |  |           |         |       |       | TOTAL INSUMOS    | 1,72  |
|   |  |           |         |       |       | TOTAL SIMPLES    | 2,74  |
|   |  |           |         |       |       | ENCARGOS SOCIAIS | 0,00  |
|   |  |           |         |       |       | BDI              | 0,00  |
|   |  |           |         |       |       | TOTAL GERAL      | 2,74  |
| <b>91927 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015</b> |  |           |         |       |       | M                |       |
| CÓD   | SERVIÇOS   | DESCRIÇÃO | CONSUMO | UNID. | CUSTO | TOTAL            |       |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |           | 0,0300  | H     | 15,37 | 0,46             |       |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |           | 0,0300  | H     | 18,73 | 0,56             |       |
|   |  |           |         |       |       | TOTAL SERVIÇOS   | 1,02  |
| INSUMOS   |  |           |         |       |       |                  |       |
| 1022  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,      |           | 1,1900  | M     | 1,41  | 1,68             |       |
| 21127   | COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  |           | 0,0090  | UN    | 4,29  | 0,04             |       |
|   |  |           |         |       |       | TOTAL INSUMOS    | 1,72  |
|   |  |           |         |       |       | TOTAL SIMPLES    | 2,74  |
|   |  |           |         |       |       | ENCARGOS SOCIAIS | 0,00  |
|   |  |           |         |       |       | BDI              | 0,00  |
|   |  |           |         |       |       | TOTAL GERAL      | 2,74  |
| <b>68069 HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR</b>   |  |           |         |       |       | UN               |       |
| CÓD   | SERVIÇOS   | DESCRIÇÃO | CONSUMO | UNID. | CUSTO | TOTAL            |       |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |           | 0,4000  | H     | 14,11 | 5,64             |       |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |           | 0,4000  | H     | 17,20 | 6,88             |       |
|   |  |           |         |       |       | TOTAL SERVIÇOS   | 12,52 |
| INSUMOS   |  |           |         |       |       |                  |       |
| 3380  | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM |           | 1,0000  | UN    | 27,80 | 27,80            |       |
|   |  |           |         |       |       | TOTAL INSUMOS    | 27,80 |
|   |  |           |         |       |       | TOTAL SIMPLES    | 40,32 |
|   |  |           |         |       |       | ENCARGOS SOCIAIS | 0,00  |
|   |  |           |         |       |       | BDI              | 0,00  |
|   |  |           |         |       |       | TOTAL GERAL      | 40,32 |
| <b>18954 ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX</b>  |  |           |         |       |       | UN               |       |
| CÓD   | INSUMOS  | DESCRIÇÃO | CONSUMO | UNID. | CUSTO | TOTAL            |       |
| 18954   | ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX  |           | 1,0000  | UN    | 12,42 | 12,42            |       |
|   |  |           |         |       |       | TOTAL INSUMOS    | 12,42 |
|   |  |           |         |       |       | TOTAL SIMPLES    | 12,42 |
|   |  |           |         |       |       | ENCARGOS SOCIAIS | 0,00  |
|   |  |           |         |       |       | BDI              | 0,00  |
|   |  |           |         |       |       | TOTAL GERAL      | 12,42 |
| <b>C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")</b>  |  |           |         |       |       | UN               |       |
| CÓD   | INSUMOS  | DESCRIÇÃO | CONSUMO | UNID. | CUSTO | TOTAL            |       |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR  |           | 0,8500  | H     | 5,54  | 4,71             |       |
| 12320   | ENCANADOR  |           | 0,8500  | H     | 7,13  | 6,06             |       |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO  |           | 1,5000  | M     | 0,38  | 0,57             |       |
| 11800   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")   |           | 1,0000  | UN    | 49,34 | 49,34            |       |
|   |  |           |         |       |       | TOTAL INSUMOS    | 60,68 |
|   |  |           |         |       |       | TOTAL SIMPLES    | 60,68 |
|   |  |           |         |       |       | ENCARGOS SOCIAIS | 9,38  |
|   |  |           |         |       |       | BDI              | 0,00  |
|   |  |           |         |       |       | TOTAL GERAL      | 70,06 |
| <b>20111 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M</b>  |  |           |         |       |       | UN               |       |
| CÓD   | INSUMOS  | DESCRIÇÃO | CONSUMO | UNID. | CUSTO | TOTAL            |       |
| 20111   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M          |           | 1,0000  | UN    | 10,11 | 10,11            |       |
|   |  |           |         |       |       | TOTAL INSUMOS    | 10,11 |
|   |  |           |         |       |       | TOTAL SIMPLES    | 10,11 |
|   |  |           |         |       |       | ENCARGOS SOCIAIS | 0,00  |
|   |  |           |         |       |       | BDI              | 0,00  |
|   |  |           |         |       |       | TOTAL GERAL      | 10,11 |
| <b>12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"</b>   |  |           |         |       |       | UN               |       |
| CÓD   | INSUMOS  | DESCRIÇÃO | CONSUMO | UNID. | CUSTO | TOTAL            |       |
| 12344   | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"   |           | 1,0000  | UN    | 6,44  | 6,44             |       |
|   |  |           |         |       |       | TOTAL INSUMOS    | 6,44  |
|   |  |           |         |       |       | TOTAL SIMPLES    | 6,44  |
|   |  |           |         |       |       | ENCARGOS SOCIAIS | 0,00  |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS  
DESSALINIZADOR

|   |   |           |         |       | BDI                   | 0,00         |
|---|---|-----------|---------|-------|-----------------------|--------------|
|   |   |           |         |       | TOTAL GERAL           | 6,44         |
| <b>73822/1 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS</b>   |   |           |         |       | <b>M2</b>             |              |
| CÓD   | SERVIÇOS  | DESCRIÇÃO | CONSUMO | UNID. | CUSTO                 | TOTAL        |
| -   | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS  |           | 1,0000  | M2    | 3,46                  | 3,46         |
|   |   |           |         |       | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>3,46</b>  |
|   |   |           |         |       | TOTAL SIMPLES         | 3,46         |
|   |   |           |         |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00         |
|   |   |           |         |       | BDI                   | 0,00         |
|   |   |           |         |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>3,46</b>  |
| <b>74077/3 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.</b>  |   |           |         |       | <b>M2</b>             |              |
| CÓD   | SERVIÇOS  | DESCRIÇÃO | CONSUMO | UNID. | CUSTO                 | TOTAL        |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |           | 0,1000  | H     | 15,86                 | 1,59         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |           | 0,1000  | H     | 12,21                 | 1,22         |
|   |   |           |         |       | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>2,81</b>  |
|   |   |           |         |       | TOTAL SIMPLES         | 0,19         |
| 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  |           | 0,0200  | KG    | 9,38                  | 0,19         |
| 4491  | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)  |           | 0,1200  | M     | 6,24                  | 0,75         |
| 5061  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   |           | 0,0100  | KG    | 10,42                 | 0,10         |
| 10567   | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA   |           | 0,1067  | M     | 3,66                  | 0,39         |
|   |   |           |         |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>1,43</b>  |
|   |   |           |         |       | TOTAL SIMPLES         | 4,24         |
|   |   |           |         |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00         |
|   |   |           |         |       | BDI                   | 0,00         |
|   |   |           |         |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>4,24</b>  |
| <b>73962/13 ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO</b> |   |           |         |       | <b>M3</b>             |              |
| CÓD   | SERVIÇOS  | DESCRIÇÃO | CONSUMO | UNID. | CUSTO                 | TOTAL        |
| -   | ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO   |           | 1,0000  | M3    | 3,72                  | 3,72         |
|   |   |           |         |       | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>3,72</b>  |
|   |   |           |         |       | TOTAL SIMPLES         | 3,72         |
|   |   |           |         |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00         |
|   |   |           |         |       | BDI                   | 0,00         |
|   |   |           |         |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>3,72</b>  |
| <b>94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016</b>  |   |           |         |       | <b>M3</b>             |              |
| CÓD   | SERVIÇOS  | DESCRIÇÃO | CONSUMO | UNID. | CUSTO                 | TOTAL        |
| 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014 |           | 0,0060  | CHP   | 130,69                | 0,78         |
| 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 |           | 0,0030  | CHI   | 35,43                 | 0,11         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |           | 1,1870  | H     | 11,80                 | 14,01        |
| 91533   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015   |           | 0,2740  | CHP   | 6,19                  | 1,70         |
| 91534   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015   |           | 0,2540  | CHI   | 1,65                  | 0,42         |
|   |   |           |         |       | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>17,02</b> |
|   |   |           |         |       | TOTAL SIMPLES         | 39,66        |
| 368   | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  |           | 1,0500  | M3    | 37,77                 | 39,66        |
|   |   |           |         |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>39,66</b> |
|   |   |           |         |       | TOTAL SIMPLES         | 56,68        |
|   |   |           |         |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00         |
|   |   |           |         |       | BDI                   | 0,00         |
|   |   |           |         |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>56,68</b> |
| <b>C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM</b>   |   |           |         |       | <b>M2</b>             |              |
| CÓD   | INSUMOS   | DESCRIÇÃO | CONSUMO | UNID. | CUSTO                 | TOTAL        |
| 10682   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)   |           | 0,0360  | H     | 13,69                 | 0,49         |
| 12391   | PEDREIRO  |           | 0,4000  | H     | 7,13                  | 2,85         |
| 12543   | SERVENTE  |           | 1,1000  | H     | 4,83                  | 5,31         |
| 10109   | AREIA MEDIA   |           | 0,0332  | M3    | 45,55                 | 1,51         |
| 10280   | BRITA   |           | 0,0440  | M3    | 55,45                 | 2,44         |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND  |           | 11,0000 | KG    | 0,50                  | 5,50         |
|   |   |           |         |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>18,10</b> |
|   |   |           |         |       | TOTAL SIMPLES         | 18,10        |
|   |   |           |         |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 7,33         |
|   |   |           |         |       | BDI                   | 0,00         |
|   |   |           |         |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>25,43</b> |
| <b>C0218 ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm</b>  |   |           |         |       | <b>KG</b>             |              |
| CÓD   | INSUMOS   | DESCRIÇÃO | CONSUMO | UNID. | CUSTO                 | TOTAL        |
| 10040   | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  |           | 0,0800  | H     | 5,54                  | 0,44         |
| 10121   | ARMADOR/FERREIRO  |           | 0,0800  | H     | 7,12                  | 0,57         |
| 10103   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG   |           | 0,0200  | KG    | 9,86                  | 0,20         |
| 10169   | AÇO CA-60   |           | 1,1500  | KG    | 4,10                  | 4,72         |
|   |   |           |         |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>5,93</b>  |
|   |   |           |         |       | TOTAL SIMPLES         | 5,93         |
|   |   |           |         |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,89         |
|   |   |           |         |       | BDI                   | 0,00         |
|   |   |           |         |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>6,82</b>  |
| <b>10836 CONCRETO USINADO FCK=20 MPA</b>  |   |           |         |       | <b>M3</b>             |              |



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS  
DESSALINIZADOR**

| CÓD     | DESCRIÇÃO   | CONSUMO | UNID. | CUSTO                 | TOTAL           |
|---------|---|---------|-------|-----------------------|-----------------|
| 10836   | <b>INSUMOS</b><br>CONCRETO USINADO FCK=20 MPA   | 1,0000  | M3    | 254,43                | 254,43          |
|         |   |         |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>254,43</b>   |
|         |   |         |       | TOTAL SIMPLES         | 254,43          |
|         |   |         |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00            |
|         |   |         |       | BDI                   | 0,00            |
|         |   |         |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>254,43</b>   |
| 87495   | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014</b> |         | M2    |                       |                 |
| CÓD     | DESCRIÇÃO   | CONSUMO | UNID. | CUSTO                 | TOTAL           |
|         | <b>SERVIÇOS</b>   |         |       |                       |                 |
| 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014  | 0,0098  | M3    | 304,91                | 2,99            |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 1,6900  | H     | 15,46                 | 26,13           |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,8450  | H     | 11,84                 | 10,00           |
|         |   |         |       | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>39,12</b>    |
|         | <b>INSUMOS</b>  |         |       |                       |                 |
| 7266    | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM  | 0,0279  | MIL   | 358,26                | 10,00           |
| 34557   | TELA DE AÇO 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   | 0,7850  | M     | 0,91                  | 0,71            |
| 37395   | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)  | 0,0094  | CENTO | 36,35                 | 0,34            |
|         |   |         |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>11,05</b>    |
|         |   |         |       | TOTAL SIMPLES         | 50,17           |
|         |   |         |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00            |
|         |   |         |       | BDI                   | 0,00            |
|         |   |         |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>50,17</b>    |
| 87905   | <b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014</b>                                |         | M2    |                       |                 |
| CÓD     | DESCRIÇÃO   | CONSUMO | UNID. | CUSTO                 | TOTAL           |
|         | <b>SERVIÇOS</b>   |         |       |                       |                 |
| 87313   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014  | 0,0042  | M3    | 251,82                | 1,06            |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,1830  | H     | 15,32                 | 2,80            |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,0910  | H     | 11,74                 | 1,07            |
|         |   |         |       | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>4,93</b>     |
|         |   |         |       | TOTAL SIMPLES         | 4,93            |
|         |   |         |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00            |
|         |   |         |       | BDI                   | 0,00            |
|         |   |         |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>4,93</b>     |
| 74001/1 | <b>REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA</b>   |         | M2    |                       |                 |
| CÓD     | DESCRIÇÃO   | CONSUMO | UNID. | CUSTO                 | TOTAL           |
|         | <b>SERVIÇOS</b>   |         |       |                       |                 |
|         | REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA  | 1,0000  | M2    | 17,62                 | 17,62           |
|         |   |         |       | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>17,62</b>    |
|         |   |         |       | TOTAL SIMPLES         | 17,62           |
|         |   |         |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00            |
|         |   |         |       | BDI                   | 0,00            |
|         |   |         |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>17,62</b>    |
| 37105   | <b>CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA</b>  |         | UN    |                       |                 |
| CÓD     | DESCRIÇÃO   | CONSUMO | UNID. | CUSTO                 | TOTAL           |
|         | <b>INSUMOS</b>  |         |       |                       |                 |
| 37105   | CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA   | 1,0000  | UN    | 1.578,12              | 1.578,12        |
|         |   |         |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>1.578,12</b> |
|         |   |         |       | TOTAL SIMPLES         | 1.578,12        |
|         |   |         |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00            |
|         |   |         |       | BDI                   | 0,00            |
|         |   |         |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>1.578,12</b> |
| 111     | <b>ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA</b>   |         | UN    |                       |                 |
| CÓD     | DESCRIÇÃO   | CONSUMO | UNID. | CUSTO                 | TOTAL           |
|         | <b>INSUMOS</b>  |         |       |                       |                 |
| 111     | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA  | 1,0000  | UN    | 6,43                  | 6,43            |
|         |   |         |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>6,43</b>     |
|         |   |         |       | TOTAL SIMPLES         | 6,43            |
|         |   |         |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00            |
|         |   |         |       | BDI                   | 0,00            |
|         |   |         |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>6,43</b>     |
| C0021   | <b>ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")</b>  |         | UN    |                       |                 |
| CÓD     | DESCRIÇÃO   | CONSUMO | UNID. | CUSTO                 | TOTAL           |
|         | <b>INSUMOS</b>  |         |       |                       |                 |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR   | 0,0900  | H     | 5,55                  | 0,50            |
| 12320   | ENCANADOR   | 0,0900  | H     | 7,13                  | 0,64            |
| 10013   | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM  | 1,0000  | UN    | 14,56                 | 14,56           |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | 0,0035  | KG    | 37,88                 | 0,13            |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO   | 1,0000  | M     | 0,38                  | 0,38            |
| 11888   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO   | 0,0055  | L     | 27,03                 | 0,15            |
|         |   |         |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>16,36</b>    |
|         |   |         |       | TOTAL SIMPLES         | 16,36           |
|         |   |         |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,99            |
|         |   |         |       | BDI                   | 0,00            |
|         |   |         |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>17,35</b>    |
| C0020   | <b>ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")</b>  |         | UN    |                       |                 |
| CÓD     | DESCRIÇÃO   | CONSUMO | UNID. | CUSTO                 | TOTAL           |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS  
DESSALINIZADOR

| CÓD   | INSUMOS  | CONSUMO | UNID. | CUSTO                | TOTAL        |
|-------|--|---------|-------|----------------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | 0,0900  | H     | 5,54                 | 0,50         |
| 12320 | ENCANADOR  | 0,0900  | H     | 7,13                 | 0,64         |
| 10012 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM | 1,0000  | UN    | 10,82                | 10,82        |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | 0,0025  | KG    | 37,87                | 0,09         |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                                      | 0,8000  | M     | 0,38                 | 0,30         |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | 0,0040  | L     | 27,03                | 0,11         |
|       |  |         |       | <b>TOTAL INSUMOS</b> | <b>12,46</b> |

TOTAL SIMPLES 12,46  
ENCARGOS SOCIAIS 0,99  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 13,45**

| 89426 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 UN |  |         |       |                       |             |
|--|--|---------|-------|-----------------------|-------------|
| CÓD  | DESCRIÇÃO  | CONSUMO | UNID. | CUSTO                 | TOTAL       |
| <b>SERVIÇOS</b>  |  |         |       |                       |             |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0600  | H     | 12,12                 | 0,73        |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | 0,0600  | H     | 14,76                 | 0,89        |
|  |  |         |       | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>1,62</b> |
| <b>INSUMOS</b>   |  |         |       |                       |             |
| 122  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             | 0,0070  | UN    | 30,96                 | 0,22        |
| 3869   | LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL     | 1,0000  | UN    | 1,68                  | 1,68        |
| 20083  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | 0,0080  | UN    | 26,88                 | 0,22        |
| 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | 0,0300  | UN    | 0,97                  | 0,03        |
|  |  |         |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>2,15</b> |

TOTAL SIMPLES 3,77  
ENCARGOS SOCIAIS 0,00  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 3,77**

| 11675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO UN |  |         |       |                      |              |
|---|--|---------|-------|----------------------|--------------|
| CÓD   | DESCRIÇÃO  | CONSUMO | UNID. | CUSTO                | TOTAL        |
| <b>INSUMOS</b>  |  |         |       |                      |              |
| 11675   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | 1,0000  | UN    | 19,75                | 19,75        |
|   |  |         |       | <b>TOTAL INSUMOS</b> | <b>19,75</b> |

TOTAL SIMPLES 19,75  
ENCARGOS SOCIAIS 0,00  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 19,75**

| 11674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO UN |  |         |       |                      |              |
|---|--|---------|-------|----------------------|--------------|
| CÓD   | DESCRIÇÃO  | CONSUMO | UNID. | CUSTO                | TOTAL        |
| <b>INSUMOS</b>  |  |         |       |                      |              |
| 11674   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | 1,0000  | UN    | 12,43                | 12,43        |
|   |  |         |       | <b>TOTAL INSUMOS</b> | <b>12,43</b> |

TOTAL SIMPLES 12,43  
ENCARGOS SOCIAIS 0,00  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 12,43**

| 9869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) M |  |         |       |                      |             |
|---|--|---------|-------|----------------------|-------------|
| CÓD   | DESCRIÇÃO  | CONSUMO | UNID. | CUSTO                | TOTAL       |
| <b>INSUMOS</b>  |  |         |       |                      |             |
| 9869  | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | 1,0000  | M     | 5,58                 | 5,58        |
|   |  |         |       | <b>TOTAL INSUMOS</b> | <b>5,58</b> |

TOTAL SIMPLES 5,58  
ENCARGOS SOCIAIS 0,00  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 5,58**

| 9868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) M |  |         |       |                      |             |
|---|--|---------|-------|----------------------|-------------|
| CÓD   | DESCRIÇÃO  | CONSUMO | UNID. | CUSTO                | TOTAL       |
| <b>INSUMOS</b>  |  |         |       |                      |             |
| 9868  | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | 1,0000  | M     | 2,60                 | 2,60        |
|   |  |         |       | <b>TOTAL INSUMOS</b> | <b>2,60</b> |

TOTAL SIMPLES 2,60  
ENCARGOS SOCIAIS 0,00  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 2,60**

| 12363 JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM UN |                          |         |       |                      |             |
|-----------------------------------|--------------------------|---------|-------|----------------------|-------------|
| CÓD                               | DESCRIÇÃO                | CONSUMO | UNID. | CUSTO                | TOTAL       |
| <b>INSUMOS</b>                    |                          |         |       |                      |             |
| 12363                             | JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM | 1,0000  | UN    | 0,89                 | 0,89        |
|                                   |                          |         |       | <b>TOTAL INSUMOS</b> | <b>0,89</b> |

TOTAL SIMPLES 0,89  
ENCARGOS SOCIAIS 0,00  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 0,89**

| 11298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" UN |                             |         |       |                      |             |
|--------------------------------------|-----------------------------|---------|-------|----------------------|-------------|
| CÓD                                  | DESCRIÇÃO                   | CONSUMO | UNID. | CUSTO                | TOTAL       |
| <b>INSUMOS</b>                       |                             |         |       |                      |             |
| 11298                                | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | 1,0000  | UN    | 1,78                 | 1,78        |
|                                      |                             |         |       | <b>TOTAL INSUMOS</b> | <b>1,78</b> |

TOTAL SIMPLES 1,78  
ENCARGOS SOCIAIS 0,00  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 1,78**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS  
DESSALINIZADOR**

| C0733           |   | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES   |         | M     |                       |               |
|-----------------|---|--|---------|-------|-----------------------|---------------|
| CÓD             | INSUMOS   | DESCRIÇÃO  | CONSUMO | UNID. | CUSTO                 | TOTAL         |
| I2391           | PEDREIRO  |  | 1,2000  | H     | 7,13                  | 8,56          |
| I2543           | SERVENTE  |  | 1,2000  | H     | 4,83                  | 5,80          |
| I0097           | ARAME FARPADO FIO 16 BWG  |  | 7,0000  | M     | 0,88                  | 6,16          |
| I0102           | ARAME GALVANIZADO N. 18 BWG   |  | 0,0050  | KG    | 17,66                 | 0,09          |
| I2327           | ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M   |  | 0,5200  | UN    | 29,40                 | 15,29         |
|                 |   |  |         |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>35,90</b>  |
| <b>SERVIÇOS</b> |   |  |         |       |                       |               |
| C0058           | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS  |  | 0,1200  | M3    | 219,25                | 26,31         |
| C0073           | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  |  | 0,7000  | M2    | 26,29                 | 18,40         |
| C0077           | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm  |  | 0,2000  | M2    | 87,89                 | 17,58         |
| C0776           | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   |  | 1,5000  | M2    | 2,92                  | 4,38          |
| C0838           | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   |  | 0,0160  | M3    | 258,69                | 4,14          |
| C2122           | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE  |  | 1,8000  | M2    | 7,78                  | 14,00         |
| C2784           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m   |  | 0,1200  | M3    | 12,80                 | 1,54          |
|                 |   |  |         |       | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>86,35</b>  |
|                 |   |  |         |       | TOTAL SIMPLES         | 122,25        |
|                 |   |  |         |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 48,91         |
|                 |   |  |         |       | BDI                   | 0,00          |
|                 |   |  |         |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>171,16</b> |
| C1999           |   | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO  |         | M2    |                       |               |
| CÓD             | INSUMOS   | DESCRIÇÃO  | CONSUMO | UNID. | CUSTO                 | TOTAL         |
| I1530           | MONTADOR  |  | 1,0000  | H     | 7,13                  | 7,13          |
| I2391           | PEDREIRO  |  | 0,3500  | H     | 7,13                  | 2,50          |
| I2543           | SERVENTE  |  | 0,2500  | H     | 4,83                  | 1,21          |
| I0108           | AREIA GROSSA  |  | 0,0005  | M3    | 49,50                 | 0,02          |
| I0208           | BATENTE DE FERRO  |  | 1,3000  | M     | 17,72                 | 23,04         |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND  |  | 0,1500  | KG    | 0,49                  | 0,07          |
| I1158           | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM  |  | 0,3300  | UN    | 20,35                 | 6,72          |
| I1224           | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA   |  | 1,0000  | M2    | 118,60                | 118,60        |
|                 |   |  |         |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>159,29</b> |
|                 |   |  |         |       | TOTAL SIMPLES         | 159,29        |
|                 |   |  |         |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 9,42          |
|                 |   |  |         |       | BDI                   | 0,00          |
|                 |   |  |         |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>168,71</b> |
| 73822/1         |   | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS   |         | M2    |                       |               |
| CÓD             | SERVIÇOS  | DESCRIÇÃO  | CONSUMO | UNID. | CUSTO                 | TOTAL         |
| -               | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS  |  | 1,0000  | M2    | 3,46                  | 3,46          |
|                 |   |  |         |       | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>3,46</b>   |
|                 |   |  |         |       | TOTAL SIMPLES         | 3,46          |
|                 |   |  |         |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00          |
|                 |   |  |         |       | BDI                   | 0,00          |
|                 |   |  |         |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>3,46</b>   |
| 74077/3         |   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.                                      |         | M2    |                       |               |
| CÓD             | SERVIÇOS  | DESCRIÇÃO  | CONSUMO | UNID. | CUSTO                 | TOTAL         |
| 88262           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  | 0,1000  | H     | 15,86                 | 1,59          |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | 0,1000  | H     | 12,21                 | 1,22          |
|                 |   |  |         |       | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>2,81</b>   |
| <b>INSUMOS</b>  |   |  |         |       |                       |               |
| 337             | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  |  | 0,0200  | KG    | 9,38                  | 0,19          |
| 4491            | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)  |  | 0,1200  | M     | 6,24                  | 0,75          |
| 5061            | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   |  | 0,0700  | KG    | 10,42                 | 0,10          |
| 10567           | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA   |  | 0,7067  | M     | 3,66                  | 0,39          |
|                 |   |  |         |       | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>1,43</b>   |
|                 |   |  |         |       | TOTAL SIMPLES         | 4,24          |
|                 |   |  |         |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00          |
|                 |   |  |         |       | BDI                   | 0,00          |
|                 |   |  |         |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>4,24</b>   |
| 73962/13        |   | ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO |         | M3    |                       |               |
| CÓD             | SERVIÇOS  | DESCRIÇÃO  | CONSUMO | UNID. | CUSTO                 | TOTAL         |
| -               | ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO  |  | 1,0000  | M3    | 3,72                  | 3,72          |
|                 |   |  |         |       | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>3,72</b>   |
|                 |   |  |         |       | TOTAL SIMPLES         | 3,72          |
|                 |   |  |         |       | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00          |
|                 |   |  |         |       | BDI                   | 0,00          |
|                 |   |  |         |       | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>3,72</b>   |
| 93382           |   | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016   |         | M3    |                       |               |
| CÓD             | SERVIÇOS  | DESCRIÇÃO  | CONSUMO | UNID. | CUSTO                 | TOTAL         |
| 5901            | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014 |  | 0,0060  | CHP   | 120,97                | 0,73          |
| 5903            | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 |  | 0,0030  | CHI   | 32,79                 | 0,10          |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | 1,1870  | H     | 10,93                 | 12,97         |
| 91533           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015   |  | 0,2740  | CHP   | 5,73                  | 1,57          |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS  
DESSALINIZADOR

|                |   |                |              |              |                       |               |
|----------------|---|----------------|--------------|--------------|-----------------------|---------------|
| 91534          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015   | 0,2540         | CHI          | 1,53         | 0,39                  |               |
|                |   |                |              |              | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>15,76</b>  |
|                |   |                |              |              | TOTAL SIMPLES         | 15,76         |
|                |   |                |              |              | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00          |
|                |   |                |              |              | BDI                   | 0,00          |
|                |   |                |              |              | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>15,76</b>  |
| <b>94342</b>   | <b>ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.</b>   | <b>M3</b>      |              |              |                       |               |
|                | AF 05/2016  |                |              |              |                       |               |
| <b>CÓD</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>CONSUMO</b> | <b>UNID.</b> | <b>CUSTO</b> | <b>TOTAL</b>          |               |
|                | <b>SERVIÇOS</b>   |                |              |              |                       |               |
| 5901           | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014 | 0,0060         | CHP          | 130,69       | 0,78                  |               |
| 5903           | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | 0,0030         | CHI          | 35,43        | 0,11                  |               |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 1,1870         | H            | 11,80        | 14,01                 |               |
| 91533          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015   | 0,2740         | CHP          | 6,19         | 1,70                  |               |
| 91534          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015   | 0,2540         | CHI          | 1,65         | 0,42                  |               |
|                |   |                |              |              | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>17,02</b>  |
|                | <b>INSUMOS</b>  |                |              |              |                       |               |
| 368            | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | 1,0500         | M3           | 37,77        | 39,66                 |               |
|                |   |                |              |              | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>39,66</b>  |
|                |   |                |              |              | TOTAL SIMPLES         | 56,68         |
|                |   |                |              |              | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00          |
|                |   |                |              |              | BDI                   | 0,00          |
|                |   |                |              |              | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>56,68</b>  |
| <b>C0057</b>   | <b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)</b>   | <b>M3</b>      |              |              |                       |               |
| <b>CÓD</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>CONSUMO</b> | <b>UNID.</b> | <b>CUSTO</b> | <b>TOTAL</b>          |               |
|                | <b>INSUMOS</b>  |                |              |              |                       |               |
| I2391          | PEDREIRO  | 5,0000         | H            | 7,13         | 35,65                 |               |
| I2543          | SERVENTE  | 7,0000         | H            | 4,83         | 33,81                 |               |
|                |   |                |              |              | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>69,46</b>  |
|                | <b>SERVIÇOS</b>   |                |              |              |                       |               |
| C3227          | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA   | 1,1500         | M3           | 18,59        | 21,38                 |               |
| C3324          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA  | 0,3000         | M3           | 236,65       | 71,00                 |               |
|                |   |                |              |              | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>92,38</b>  |
|                |   |                |              |              | TOTAL SIMPLES         | 161,84        |
|                |   |                |              |              | ENCARGOS SOCIAIS      | 78,50         |
|                |   |                |              |              | BDI                   | 0,00          |
|                |   |                |              |              | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>240,34</b> |
| <b>8110</b>    | <b>SERRALHEIRO</b>  | <b>H</b>       |              |              |                       |               |
| <b>CÓD</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>CONSUMO</b> | <b>UNID.</b> | <b>CUSTO</b> | <b>TOTAL</b>          |               |
|                | <b>INSUMOS</b>  |                |              |              |                       |               |
| 6110           | SERRALHEIRO   | 1,0000         | H            | 477,34       | 477,34                |               |
|                |   |                |              |              | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>477,34</b> |
|                |   |                |              |              | TOTAL SIMPLES         | 477,34        |
|                |   |                |              |              | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00          |
|                |   |                |              |              | BDI                   | 0,00          |
|                |   |                |              |              | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>477,34</b> |
| <b>C4072</b>   | <b>PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS</b>   | <b>M2</b>      |              |              |                       |               |
| <b>CÓD</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>CONSUMO</b> | <b>UNID.</b> | <b>CUSTO</b> | <b>TOTAL</b>          |               |
|                | <b>INSUMOS</b>  |                |              |              |                       |               |
| I2395          | PINTOR  | 0,2500         | H            | 7,13         | 1,78                  |               |
| I7557          | SIKA TOP 107 CX   | 2,0000         | KG           | 2,76         | 5,52                  |               |
|                |   |                |              |              | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>7,30</b>   |
|                |   |                |              |              | TOTAL SIMPLES         | 7,30          |
|                |   |                |              |              | ENCARGOS SOCIAIS      | 1,55          |
|                |   |                |              |              | BDI                   | 0,00          |
|                |   |                |              |              | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>8,85</b>   |
| <b>73972/1</b> | <b>CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.</b>   | <b>M3</b>      |              |              |                       |               |
| <b>CÓD</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>CONSUMO</b> | <b>UNID.</b> | <b>CUSTO</b> | <b>TOTAL</b>          |               |
|                | <b>SERVIÇOS</b>   |                |              |              |                       |               |
| -              | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO   | 1,0000         | M3           | 316,83       | 316,83                |               |
|                |   |                |              |              | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>316,83</b> |
|                |   |                |              |              | TOTAL SIMPLES         | 316,83        |
|                |   |                |              |              | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00          |
|                |   |                |              |              | BDI                   | 0,00          |
|                |   |                |              |              | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>316,83</b> |
| <b>C1604</b>   | <b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO</b>  | <b>M3</b>      |              |              |                       |               |
| <b>CÓD</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>CONSUMO</b> | <b>UNID.</b> | <b>CUSTO</b> | <b>TOTAL</b>          |               |
|                | <b>INSUMOS</b>  |                |              |              |                       |               |
| I2391          | PEDREIRO  | 2,0000         | H            | 7,13         | 14,26                 |               |
| I2543          | SERVENTE  | 6,0000         | H            | 4,83         | 28,98                 |               |
|                |   |                |              |              | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>43,24</b>  |
|                |   |                |              |              | TOTAL SIMPLES         | 43,24         |
|                |   |                |              |              | ENCARGOS SOCIAIS      | 37,63         |
|                |   |                |              |              | BDI                   | 0,00          |
|                |   |                |              |              | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>80,87</b>  |
| <b>1347</b>    | <b>CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM</b>   | <b>M2</b>      |              |              |                       |               |
| <b>CÓD</b>     | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>CONSUMO</b> | <b>UNID.</b> | <b>CUSTO</b> | <b>TOTAL</b>          |               |
|                | <b>INSUMOS</b>  |                |              |              |                       |               |
| 1347           | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM  | 1,0000         | M2           | 28,48        | 28,48                 |               |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS  
DESSALINIZADOR

|                |  |                  |                |              |              | TOTAL INSUMOS         | 28,48        |
|----------------|--|------------------|----------------|--------------|--------------|-----------------------|--------------|
|                |  |                  |                |              |              | TOTAL SIMPLES         | 28,48        |
|                |  |                  |                |              |              | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00         |
|                |  |                  |                |              |              | BDI                   | 0,00         |
|                |  |                  |                |              |              | TOTAL GERAL           | 28,48        |
| <b>C0215</b>   | <b>ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm</b>   |                  |                |              | <b>KG</b>    |                       |              |
| <b>CÓD</b>     | <b>INSUMOS</b>   | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>CONSUMO</b> | <b>UNID.</b> | <b>CUSTO</b> | <b>TOTAL</b>          |              |
| 10040          | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO   |                  | 0,1000         | H            | 5,54         | 0,55                  |              |
| 10121          | ARMADOR/FERREIRO   |                  | 0,1000         | H            | 7,12         | 0,71                  |              |
| 10103          | ARAME RECOZIDO N.18 BWG  |                  | 0,0300         | KG           | 9,87         | 0,30                  |              |
| 10163          | ACO CA-50  |                  | 1,1500         | KG           | 3,92         | 4,51                  |              |
|                |  |                  |                |              |              | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>6,07</b>  |
|                |  |                  |                |              |              | TOTAL SIMPLES         | 6,07         |
|                |  |                  |                |              |              | ENCARGOS SOCIAIS      | 1,11         |
|                |  |                  |                |              |              | BDI                   | 0,00         |
|                |  |                  |                |              |              | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>7,18</b>  |
| <b>74202/1</b> | <b>LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA</b>                                       |                  |                |              | <b>M2</b>    |                       |              |
| <b>CÓD</b>     | <b>SERVIÇOS</b>  | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>CONSUMO</b> | <b>UNID.</b> | <b>CUSTO</b> | <b>TOTAL</b>          |              |
| 88239          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                  | 0,1600         | H            | 14,20        | 2,27                  |              |
| 88262          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                  | 0,1600         | H            | 17,26        | 2,76                  |              |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                  | 0,3500         | H            | 17,35        | 6,07                  |              |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                  | 0,3600         | H            | 13,29        | 4,78                  |              |
| 92874          | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015  |                  | 0,0330         | M3           | 22,41        | 0,74                  |              |
| 94970          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016   |                  | 0,0330         | M3           | 249,00       | 8,22                  |              |
|                |  |                  |                |              |              | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>24,84</b> |
|                |  |                  |                |              |              | TOTAL SIMPLES         | 57,12        |
|                |  |                  |                |              |              | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00         |
|                |  |                  |                |              |              | BDI                   | 0,00         |
|                |  |                  |                |              |              | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>57,12</b> |
| <b>87495</b>   | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014</b> |                  |                |              | <b>M2</b>    |                       |              |
| <b>CÓD</b>     | <b>SERVIÇOS</b>  | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>CONSUMO</b> | <b>UNID.</b> | <b>CUSTO</b> | <b>TOTAL</b>          |              |
| 87292          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014  |                  | 0,0098         | M3           | 304,91       | 2,99                  |              |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                  | 1,6900         | H            | 15,46        | 26,13                 |              |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                  | 0,8450         | H            | 11,84        | 10,00                 |              |
|                |  |                  |                |              |              | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>39,12</b> |
|                |  |                  |                |              |              | TOTAL SIMPLES         | 10,00        |
| 7266           | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM   |                  | 0,0279         | MIL          | 358,26       | 0,71                  |              |
| 34557          | TELA DE AÇO 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  |                  | 0,7850         | M            | 0,91         | 0,34                  |              |
| 37395          | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)   |                  | 0,0094         | CENTO        | 36,35        | 0,34                  |              |
|                |  |                  |                |              |              | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>11,05</b> |
|                |  |                  |                |              |              | TOTAL SIMPLES         | 50,17        |
|                |  |                  |                |              |              | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00         |
|                |  |                  |                |              |              | BDI                   | 0,00         |
|                |  |                  |                |              |              | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>50,17</b> |
| <b>73937/1</b> | <b>COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)</b>  |                  |                |              | <b>M2</b>    |                       |              |
| <b>CÓD</b>     | <b>SERVIÇOS</b>  | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>CONSUMO</b> | <b>UNID.</b> | <b>CUSTO</b> | <b>TOTAL</b>          |              |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                  | 0,8500         | H            | 16,58        | 14,09                 |              |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                  | 0,8500         | H            | 12,70        | 10,80                 |              |
| 88631          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014  |                  | 0,0048         | M3           | 294,19       | 1,41                  |              |
|                |  |                  |                |              |              | <b>TOTAL SERVIÇOS</b> | <b>26,30</b> |
|                |  |                  |                |              |              | TOTAL SIMPLES         | 60,88        |
| 665            | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM   |                  | 4,0000         | UN           | 15,22        | 60,88                 |              |
|                |  |                  |                |              |              | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>60,88</b> |
|                |  |                  |                |              |              | TOTAL SIMPLES         | 87,18        |
|                |  |                  |                |              |              | ENCARGOS SOCIAIS      | 0,00         |
|                |  |                  |                |              |              | BDI                   | 0,00         |
|                |  |                  |                |              |              | <b>TOTAL GERAL</b>    | <b>87,18</b> |
| <b>C4480</b>   | <b>MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)</b>  |                  |                |              | <b>M2</b>    |                       |              |
| <b>CÓD</b>     | <b>INSUMOS</b>   | <b>DESCRIÇÃO</b> | <b>CONSUMO</b> | <b>UNID.</b> | <b>CUSTO</b> | <b>TOTAL</b>          |              |
| 10041          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  |                  | 1,0000         | H            | 5,54         | 5,54                  |              |
| 10498          | CARPINTEIRO  |                  | 1,0000         | H            | 7,13         | 7,13                  |              |
| 10405          | CAIBRO DE 2"x1"  |                  | 3,5000         | M            | 2,81         | 9,84                  |              |
| 11724          | PREGO  |                  | 0,1200         | KG           | 9,31         | 1,12                  |              |
| 11824          | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM  |                  | 3,5000         | M            | 1,34         | 4,69                  |              |
| 16519          | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")  |                  | 1,3300         | M            | 21,66        | 28,81                 |              |
|                |  |                  |                |              |              | <b>TOTAL INSUMOS</b>  | <b>57,13</b> |
|                |  |                  |                |              |              | TOTAL SIMPLES         | 57,13        |