

LOTE X - RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES; TENDO COMO INCLUSÃO NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA COM 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA COMUNIDADE AÇAITUBA, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ

| 1.1.1. COMP-683842 - MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM. (UN) |  |        |             |                |               |        |
|--|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| SERVICO  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
| 5824   | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 2,00000000     | 126,52        | 253,04 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 8,00000000     | 9,13          | 73,04  |
| 88322  | TÉCNICO DE SONDAEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 4,00000000     | 11,18         | 44,72  |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>   |  |        |             |                | <b>370,80</b> |        |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |  |        |             |                | <b>370,80</b> |        |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>  |  |        |             |                | <b>73,46</b>  |        |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |  |        |             |                | <b>444,26</b> |        |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>   |  |        |             |                | <b>128,84</b> |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |  |        |             |                | <b>573,10</b> |        |

| 1.1.2. 99059 - LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. (M) |   |        |             |                |              |      |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| MATERIAL  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
| 00004417  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO         | SINAPI | M           | 0,74450000     | 4,49         | 3,34 |
| 00004433  | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M           | 0,41250000     | 10,34        | 4,27 |
| 00005068  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI | KG          | 0,11100000     | 9,81         | 1,09 |
| 00007356  | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | SINAPI | L           | 0,02560000     | 20,27        | 0,52 |
| 00010567  | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO         | SINAPI | M           | 0,55000000     | 5,76         | 3,17 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |        |             |                | <b>12,39</b> |      |

| SERVICO                         | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88239                           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,35630000     | 9,58         | 3,41 |
| 88262                           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,71250000     | 11,01        | 7,84 |
| 91692                           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,00390000     | 13,76        | 0,05 |
| 91693                           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,01680000     | 10,73        | 0,18 |
| 94974                           | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016        | SINAPI | M3          | 0,00460000     | 322,50       | 1,48 |
| 99062                           | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018  | SINAPI | UN          | 1,50000000     | 1,05         | 1,58 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>          |   |        |             |                | <b>14,54</b> |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                | <b>26,93</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |   |        |             |                | <b>7,17</b>  |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |             |                | <b>34,10</b> |      |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |   |        |             |                | <b>9,89</b>  |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |             |                | <b>43,99</b> |      |

| 1.1.3. 010004 - Placa da obra em chapa galvanizada. 2.00X1,20m (M2) |   |       |             |                |       |       |
|---|---|-------|-------------|----------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA   | FONTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 000005  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H           | 3,00000000     | 9,11  | 27,32 |
| 000001  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDOP | H           | 8,95800000     | 9,13  | 81,77 |
| 000006  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDOP | H           | 6,00000000     | 7,27  | 43,65 |

|                                 |   |       |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 152,74        |
|---------------------------------|---|-------|------|--------------------|----------------|---------------|
| MATERIAL                        |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| D00034                          | Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)       | SEDOP | Ch   | 0,50000000         | 53,21          | 26,61         |
| P00016                          | Fundo antioxiado cromato de zinco       | SEDOP | GL   | 0,03300000         | 89,86          | 2,97          |
| P00019                          | Tinta esmalte                           | SEDOP | GL   | 0,06600000         | 91,88          | 6,06          |
| D00019                          | Régua 3"x1" 4 m apar.                   | SEDOP | Dz   | 0,17000000         | 177,08         | 30,10         |
| D00281                          | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | Dz   | 0,16000000         | 130,54         | 20,89         |
| D00082                          | Prego 2"x11                             | SEDOP | KG   | 0,10000000         | 10,40          | 1,04          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |       |      |                    |                | <b>87,67</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |       |      |                    |                | <b>240,41</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |   |       |      |                    |                | <b>136,57</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |       |      |                    |                | <b>376,98</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |   |       |      |                    |                | <b>109,32</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |       |      |                    |                | <b>486,30</b> |

**1.1.4. 73859/002 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)**

| SERVICO                         |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08000000  | 9,13           | 0,73        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |                                      |        |      |             |                | <b>0,73</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                      |        |      |             |                | <b>0,73</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |                                      |        |      |             |                | <b>0,35</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                      |        |      |             |                | <b>1,08</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |                                      |        |      |             |                | <b>0,31</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                      |        |      |             |                | <b>1,39</b> |

**1.2.1. 74163/001 - Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ") (M)**

| EQUIPAMENTO                     |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004780                        | LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA   | SINAPI | H    | 0,36000000  | 2,92           | 1,05         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |  |        |      |             |                | <b>1,05</b>  |
| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88241                           | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,72000000  | 9,16           | 6,60         |
| 88292                           | OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36000000  | 9,99           | 3,60         |
| 88297                           | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,36000000  | 10,64          | 3,83         |
| 90972                           | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,36000000  | 47,87          | 17,23        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |  |        |      |             |                | <b>31,26</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>32,31</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |  |        |      |             |                | <b>7,49</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>39,80</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |  |        |      |             |                | <b>11,54</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |      |             |                | <b>51,34</b> |

**1.3.1. 74163/002 - Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8") (M)**

| EQUIPAMENTO                     |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004778                        | LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA | SINAPI | H    | 1,40000000  | 2,70           | 3,78         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |  |        |      |             |                | <b>3,78</b>  |
| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88241                           | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 2,80000000  | 9,16           | 25,65        |
| 88297                           | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 1,40000000  | 10,64          | 14,90        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |  |        |      |             |                | <b>40,55</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>44,33</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |  |        |      |             |                | <b>21,05</b> |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 65,38 |
| VALOR BDI (29.00%): | 18,96 |
| VALOR COM BDI:      | 84,34 |

**1.4.1. 74163/002 - Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10") (M)**

| EQUIPAMENTO                     |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004778                        | LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA | SINAPI | H    | 0,46600000  | 2,70           | 1,26         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |  |        |      |             |                | <b>1,26</b>  |
| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88241                           | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,13600000  | 9,16           | 10,41        |
| 88297                           | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 1,40000000  | 10,64          | 14,90        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |  |        |      |             |                | <b>25,31</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>26,57</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |  |        |      |             |                | <b>13,81</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>40,38</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |  |        |      |             |                | <b>11,71</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |      |             |                | <b>52,09</b> |

**1.5.1. COMP-513574 - TUBO GEO. 150x4mt, Ø6". (m)**

| GERAL                      |                         | FONTE     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|-------------------------|-----------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS-261384                 | TUBO GEO. 150x4mt, Ø6". | MÉDIA DAS | m    | 1,00000000  | 389,33         | 389,33        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        |                         |           |      |             |                | <b>389,33</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                         |           |      |             |                | <b>389,33</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |                         |           |      |             |                | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                         |           |      |             |                | <b>389,33</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b> |                         |           |      |             |                | <b>112,91</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                         |           |      |             |                | <b>502,24</b> |

**1.5.2. COMP-132746 - MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38 (UN)**

| MATERIAL                   |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| INS-728413                 | MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38 | COTAÇÃO | UN   | 1,00000000  | 6208,16        | 6208,16         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                    |         |      |             |                | <b>6208,16</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>6.208,16</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |                                    |         |      |             |                | <b>0,00</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>6.208,16</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b> |                                    |         |      |             |                | <b>1.800,37</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                    |         |      |             |                | <b>8.008,53</b> |

**1.5.3. COMP-148963 - TUBO ROSCAVEL 1.1/2. (M)**

| MATERIAL                   |                               | FONTE     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|-------------------------------|-----------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS-974213                 | TUBO ROSCAVEL 1.1/2 LUPERPLAS | MÉDIA DAS | M    | 1,00000000  | 87,82          | 87,82         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                               |           |      |             |                | <b>87,82</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                               |           |      |             |                | <b>87,82</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |                               |           |      |             |                | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                               |           |      |             |                | <b>87,82</b>  |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b> |                               |           |      |             |                | <b>25,47</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                               |           |      |             |                | <b>113,29</b> |

**1.5.4. COMP-847410 - CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM (M)**

| GERAL      |                            | FONTE     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|----------------------------|-----------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-941798 | CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM | MÉDIA DAS | M    | 1,00000000  | 3,83           | 3,83  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| TOTAL GERAL:        | 3,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,83 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,83 |
| VALOR BDI (29,00%): | 1,11 |
| VALOR COM BDI:      | 4,94 |

**1.5.5. COMP-543411 - FITA AUTO FUSÃO 10M (UN)**

| MATERIAL                   |                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| INS-884173                 | FITA AUTO FUSÃO 10M | COTAÇÃO | UN   | 1,00000000  | 36,99          | 36,99        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                     |         |      |             |                | <b>36,99</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                     |         |      |             |                | <b>36,99</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |                     |         |      |             |                | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                     |         |      |             |                | <b>36,99</b> |
| <b>VALOR BDI (29,00%):</b> |                     |         |      |             |                | <b>10,73</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                     |         |      |             |                | <b>47,72</b> |

**1.5.6. COMP-643162 - FITA VEDA ROSCA 18X50mts (UN)**

| MATERIAL                   |                          | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------|--------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| INS-394017                 | FITA VEDA ROSCA 18X50mts | MÉDIA | UN   | 1,00000000  | 8,04           | 8,04         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                          |       |      |             |                | <b>8,04</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                          |       |      |             |                | <b>8,04</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |                          |       |      |             |                | <b>0,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                          |       |      |             |                | <b>8,04</b>  |
| <b>VALOR BDI (29,00%):</b> |                          |       |      |             |                | <b>2,33</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                          |       |      |             |                | <b>10,37</b> |

**1.5.7. 171044 - Luva F°G° de 1 1/2" (IE) (UN)**

| MAO DE OBRA                     |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| O00007                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SEDOP | H    | 0,05000000  | 7,27           | 0,36        |
| O00010                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,10000000  | 9,25           | 0,92        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |       |      |             |                | <b>1,28</b> |
| MATERIAL                        |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| E00603                          | Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)       | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 3,92           | 3,92        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |       |      |             |                | <b>3,92</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |       |      |             |                | <b>5,20</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89,42%):</b> |   |       |      |             |                | <b>1,16</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |       |      |             |                | <b>6,36</b> |
| <b>VALOR BDI (29,00%):</b>      |   |       |      |             |                | <b>1,84</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |       |      |             |                | <b>8,20</b> |

**1.5.8. 92894 - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| MATERIAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003148               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN   | 0,01900000  | 7,11           | 0,14         |
| 00007307               | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        | SINAPI | L    | 0,00500000  | 19,07          | 0,10         |
| 00009884               | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 35,87          | 35,87        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>36,11</b> |
| SERVICO                |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88248                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,58200000  | 8,75           | 5,09         |
| 88267                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,58200000  | 10,73          | 6,24         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>11,33</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 47,44 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | 6,05  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 53,49 |
| VALOR BDI (29.00%):      | 15,51 |
| VALOR COM BDI:           | 69,00 |

**1.5.9. 171263 - Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE) (UN)**

| MAO DE OBRA                     |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 000007                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SEDOP | H    | 0,20000000  | 7,27           | 1,45         |
| 000010                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,39990000  | 9,25           | 3,70         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |       |      |             |                | <b>5,15</b>  |
| MATERIAL                        |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| E00523                          | Curva 90° p/ elet F°G° 2 1/2" (IE)      | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 49,01          | 49,01        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |       |      |             |                | <b>49,01</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |       |      |             |                | <b>54,16</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |   |       |      |             |                | <b>4,61</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |       |      |             |                | <b>58,77</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |   |       |      |             |                | <b>17,04</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |       |      |             |                | <b>75,81</b> |

**1.5.10. 92373 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| MATERIAL                        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003148                        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN   | 0,01900000  | 7,11           | 0,14         |
| 00004209                        | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 11,71          | 11,71        |
| 00007307                        | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        | SINAPI | L    | 0,00500000  | 19,07          | 0,10         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |      |             |                | <b>11,95</b> |
| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,58200000  | 8,75           | 5,09         |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,58200000  | 10,73          | 6,24         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |  |        |      |             |                | <b>11,33</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>23,28</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |  |        |      |             |                | <b>6,05</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>29,33</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |  |        |      |             |                | <b>8,51</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |      |             |                | <b>37,84</b> |

**1.5.11. 99622 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2019 (UN)**

| MATERIAL                        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003148                        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | SINAPI | UN   | 0,01900000  | 7,11           | 0,14          |
| 00010409                        | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 107,21         | 107,21        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |        |      |             |                | <b>107,35</b> |
| SERVICO                         |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,44700000  | 8,75           | 3,91          |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,50000000  | 10,73          | 5,37          |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |   |        |      |             |                | <b>9,28</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>116,63</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |   |        |      |             |                | <b>4,95</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>121,58</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |   |        |      |             |                | <b>35,26</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |      |             |                | <b>156,84</b> |

**1.5.12. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016. (UN)**

| MATERIAL                        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003148                        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN   | 0,01900000  | 7,11           | 0,14          |
| 00006010                        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 59,09          | 59,09         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |      |             |                | <b>59,23</b>  |
| SERVICO                         |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,78900000  | 8,75           | 6,90          |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,78900000  | 10,73          | 8,47          |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |  |        |      |             |                | <b>15,37</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>74,60</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |  |        |      |             |                | <b>8,19</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>82,79</b>  |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |  |        |      |             |                | <b>24,01</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |      |             |                | <b>106,80</b> |

**1.5.13. 73607 - ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2" (UN)**

| MATERIAL                        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370                        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,03770000  | 57,90          | 2,18         |
| 00001379                        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 13,00000000 | 0,70           | 9,10         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |      |             |                | <b>11,28</b> |
| SERVICO                         |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88309                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 2,00000000  | 11,10          | 22,20        |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 2,00000000  | 9,13           | 18,26        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |  |        |      |             |                | <b>40,46</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>51,74</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |  |        |      |             |                | <b>20,98</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>72,72</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |  |        |      |             |                | <b>21,09</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |      |             |                | <b>93,81</b> |

**1.6.1. COMP-992951 - FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI (UN)**

| GERAL                      |                                     | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS-235698                 | FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI | MÉDIA  | UN   | 1,00000000  | 605,33         | 605,33        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        |                                     |        |      |             |                | <b>605,33</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                                     |        |      |             |                | <b>605,33</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |                                     |        |      |             |                | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                                     |        |      |             |                | <b>605,33</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b> |                                     |        |      |             |                | <b>175,55</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                     |        |      |             |                | <b>780,88</b> |

**1.6.2. 6514 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4" (M3)**

| MATERIAL                        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004723                        | PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 1,05000000  | 52,63          | 55,26        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |      |             |                | <b>55,26</b> |
| SERVICO                         |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SINAPI | H    | 2,00000000  | 9,13           | 18,26        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |  |        |      |             |                | <b>18,26</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>73,52</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |  |        |      |             |                | <b>8,80</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>82,32</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |  |        |      |             |                | <b>23,87</b> |

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>106,19</b> |
|-----------------------|---------------|

| <b>1.7.1. 73769/001 - POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)</b> |   |              |             |                    |                       |                 |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>MATERIAL</b>   |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 00014162  | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135*MM | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | 969,99                | 969,99          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |              |             |                    |                       | <b>969,99</b>   |
| <b>SERVICO</b>  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 7,00000000         | 11,23                 | 78,61           |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>   |   |              |             |                    |                       | <b>78,61</b>    |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |   |              |             |                    |                       | <b>1.048,60</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>   |   |              |             |                    |                       | <b>43,19</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |   |              |             |                    |                       | <b>1.091,79</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>  |   |              |             |                    |                       | <b>316,62</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |   |              |             |                    |                       | <b>1.408,41</b> |

| <b>1.7.2. COMP-549510 - Cabo multiplex 4 x 16mm<sup>2</sup> (M)</b> |   |               |             |                    |                       |              |
|---|---|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>GERAL</b>  |   | <b>FONTE</b>  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| INS-141494  | Cabo multiplex 4 x 16mm <sup>2</sup>    | SEDOP-2019-04 | M           | 0,97200000         | 6,74                  | 6,55         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>   |   |               |             |                    |                       | <b>6,55</b>  |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |   | <b>FONTE</b>  | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| O00007  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SEDOP         | H           | 0,04000000         | 7,27                  | 0,29         |
| O00010  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP         | H           | 0,08000000         | 9,25                  | 0,74         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |   |               |             |                    |                       | <b>1,03</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |   |               |             |                    |                       | <b>7,58</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>                                     |   |               |             |                    |                       | <b>0,92</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |   |               |             |                    |                       | <b>8,50</b>  |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>  |   |               |             |                    |                       | <b>2,47</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |   |               |             |                    |                       | <b>10,97</b> |

| <b>1.7.3. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)</b> |  |              |             |                    |                       |              |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MATERIAL</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00001571   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI       | UN          | 2,00000000         | 0,79                  | 1,58         |
| 00034616   | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | 34,38                 | 34,38        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>35,96</b> |
| <b>SERVICO</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,11200000         | 9,18                  | 1,03         |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,12000000         | 11,23                 | 1,35         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>2,38</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>38,34</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>1,22</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>39,56</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>11,47</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>51,03</b> |

| <b>1.7.4. 170884 - Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento). (UN)</b> |  |              |             |                    |                       |              |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| O00007  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SEDOP        | H           | 0,50000000         | 7,27                  | 3,64         |
| O00010  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDOP        | H           | 1,00000000         | 9,25                  | 9,25         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>12,89</b> |
| <b>MATERIAL</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| E00451  | Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram) | SEDOP        | UN          | 1,00000000         | 28,70                 | 28,70        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>28,70</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 41,59 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | 11,52 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 53,11 |
| VALOR BDI (29.00%):      | 15,40 |
| VALOR COM BDI:           | 68,51 |

**1.7.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015. (M)**

| MATERIAL                        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002680                        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,10000000  | 5,22           | 5,74         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |      |             |                | <b>5,74</b>  |
| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247                           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,11200000  | 9,18           | 1,03         |
| 88264                           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 0,11200000  | 11,23          | 1,26         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |  |        |      |             |                | <b>2,29</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>8,03</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |  |        |      |             |                | <b>1,17</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>9,20</b>  |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |  |        |      |             |                | <b>2,67</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |      |             |                | <b>11,87</b> |

**1.7.6. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| MATERIAL                        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003379                        | EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 32,31          | 32,31        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |      |             |                | <b>32,31</b> |
| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247                           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,25310000  | 9,18           | 2,32         |
| 88264                           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,25310000  | 11,23          | 2,84         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |  |        |      |             |                | <b>5,16</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>37,47</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |  |        |      |             |                | <b>2,66</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>40,13</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |  |        |      |             |                | <b>11,64</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |      |             |                | <b>51,77</b> |

**2.1.1. 030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade (M3)**

| MAO DE OBRA                     |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| 000006                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,07900000  | 7,27           | 0,57        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                      |       |      |             |                | <b>0,57</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                      |       |      |             |                | <b>0,57</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |                                      |       |      |             |                | <b>0,52</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                      |       |      |             |                | <b>1,09</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |                                      |       |      |             |                | <b>0,32</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                      |       |      |             |                | <b>1,41</b> |

**2.1.2. 94107 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016. (Área Interna do Terreno do Reservatório). (M3)**

| MATERIAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004720               | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 1,10000000  | 61,60          | 67,76        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>67,76</b> |
| SERVICO                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,15400000  | 11,10          | 23,91        |



|                                 |   |        |     |            |       |               |
|---------------------------------|---|--------|-----|------------|-------|---------------|
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 3,23000000 | 9,13  | 29,49         |
| 91533                           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,03200000 | 14,95 | 0,48          |
| 91534                           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03000000 | 11,51 | 0,35          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |   |        |     |            |       | <b>54,23</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |     |            |       | <b>121,99</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |   |        |     |            |       | <b>27,72</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |     |            |       | <b>149,71</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |   |        |     |            |       | <b>43,42</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |     |            |       | <b>193,13</b> |

**2.2.1. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO. (M3)**

| MATERIAL                        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0004730                         | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                      | SINAPI | M3   | 0,54000000  | 50,43          | 27,23         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |        |      |             |                | <b>27,23</b>  |
| SERVICIO                        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88262                           | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,46900000  | 11,01          | 5,16          |
| 88309                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,46900000  | 11,10          | 5,21          |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 8,42100000  | 9,13           | 76,88         |
| 90586                           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015            | SINAPI | CHP  | 0,14000000  | 1,66           | 0,23          |
| 90587                           | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015            | SINAPI | CHI  | 0,56000000  | 0,29           | 0,16          |
| 94962                           | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | SINAPI | M3   | 0,70000000  | 260,16         | 182,11        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |   |        |      |             |                | <b>269,75</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>296,98</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |   |        |      |             |                | <b>54,90</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>351,88</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |   |        |      |             |                | <b>102,05</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |      |             |                | <b>453,93</b> |

**2.3.1. 050729 - Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (M3)**

| SERVICIO                        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 050036                          | Forma c/ madeira branca                                    | SEDOP  | M2   | 12,00000000 | 61,97          | 743,64          |
| 050037                          | Desforma   | SEDOP  | M2   | 12,00000000 | 2,18           | 26,16           |
| 050038                          | Armação p/ concreto  | SEDOP  | KG   | 80,00000000 | 6,40           | 512,00          |
| 050259                          | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento) | SEDOP  | M3   | 1,00000000  | 447,89         | 447,89          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |      |             |                | <b>1729,69</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>1.729,69</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |  |        |      |             |                | <b>421,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>2.150,69</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |  |        |      |             |                | <b>623,70</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |      |             |                | <b>2.774,39</b> |

**2.4.1. 060046 - Alvenaria tijolo de barro a cutelo (M2)**

| MAO DE OBRA               |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 000004                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP  | H    | 1,00000000  | 9,16           | 9,16         |
| 000006                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP  | H    | 0,50000000  | 7,27           | 3,64         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>12,80</b> |
| MATERIAL                  |                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| D00036                    | Tijolo de barro 14x19x9              | SEDOP  | UN   | 34,00000000 | 0,48           | 16,32        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                      |        |      |             |                | <b>16,32</b> |

| SERVICO                         |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 110764                          | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | SEDOP | M3   | 0,02000000  | 250,13         | 5,00         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |   |       |      |             |                | <b>5,00</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |       |      |             |                | <b>34,12</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |   |       |      |             |                | <b>12,48</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |       |      |             |                | <b>46,60</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |   |       |      |             |                | <b>13,51</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |       |      |             |                | <b>60,11</b> |

**2.5.1. 110143 - Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (M2)**

| MAO DE OBRA               |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| O00006                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,23000000  | 7,27           | 1,67        |
| O00004                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,23000000  | 9,16           | 2,11        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                      |       |      |             |                | <b>3,78</b> |

| SERVICO                         |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 110248                          | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP | M3   | 0,00300000  | 395,97         | 1,19         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |   |       |      |             |                | <b>1,19</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |       |      |             |                | <b>4,97</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |   |       |      |             |                | <b>3,57</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |       |      |             |                | <b>8,54</b>  |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |   |       |      |             |                | <b>2,48</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |       |      |             |                | <b>11,02</b> |

**2.5.2. 110762 - Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)**

| MAO DE OBRA               |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| O00004                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,70000000  | 9,16           | 6,41         |
| O00006                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,70000000  | 7,27           | 5,09         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                      |       |      |             |                | <b>11,50</b> |

| SERVICO                         |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 110764                          | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | SEDOP | M3   | 0,02499000  | 250,13         | 6,25         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |   |       |      |             |                | <b>6,25</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |       |      |             |                | <b>17,75</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |   |       |      |             |                | <b>11,59</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |       |      |             |                | <b>29,34</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |   |       |      |             |                | <b>8,51</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |       |      |             |                | <b>37,85</b> |

**2.5.3. 110763 - Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)**

| MAO DE OBRA               |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| O00004                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,87000000  | 9,16           | 7,97         |
| O00006                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,87000000  | 7,27           | 6,33         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                      |       |      |             |                | <b>14,30</b> |

| SERVICO                         |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 110764                          | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | SEDOP | M3   | 0,02500000  | 250,13         | 6,25         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |   |       |      |             |                | <b>6,25</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |       |      |             |                | <b>20,55</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |   |       |      |             |                | <b>14,08</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |       |      |             |                | <b>34,63</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |   |       |      |             |                | <b>10,04</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |       |      |             |                | <b>44,67</b> |

**2.5.4. 110644 - Revestimento Cerâmico Padrão Médio (M2)**

| MAO DE OBRA |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| O00004      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 1,20000000  | 9,16           | 10,99 |

| O00006                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP  | H    | 0,60000000  | 7,27           | 4,36         |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                      |        |      |             |                | <b>15,35</b> |
| MATERIAL                        |                                      | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| D00080                          | Argamassa AC-I                       | SEDOP  | KG   | 5,00000000  | 0,61           | 3,05         |
| D00079                          | Rejunte (p/ ceramica)                | SEDOP  | KG   | 1,20000000  | 2,99           | 3,59         |
| A00056                          | Revestimento Cerâmico Padrão Médio   | SEDOP  | M2   | 1,04990000  | 23,06          | 24,21        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                      |        |      |             |                | <b>30,85</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                      |        |      |             |                | <b>46,20</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |                                      |        |      |             |                | <b>13,74</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                      |        |      |             |                | <b>59,94</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |                                      |        |      |             |                | <b>17,38</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                      |        |      |             |                | <b>77,32</b> |

| <b>2.6.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)</b> |  |        |             |                |       |               |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|---------------|
| SERVICO  | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |               |
| 90447  | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | M           | 2,10000000     | 2,74  | 5,75          |
| 90456  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1,75  | 1,75          |
| 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                               | SINAPI | M           | 2,20000000     | 6,11  | 13,44         |
| 91842  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M           | 2,00000000     | 2,70  | 5,40          |
| 91852  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M           | 2,20000000     | 3,75  | 8,25          |
| 91924  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | SINAPI | M           | 8,40000000     | 1,43  | 12,01         |
| 91937  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN          | 0,36800000     | 5,94  | 2,19          |
| 91940  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 7,16  | 7,16          |
| 91953  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 13,87 | 13,87         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |  |        |             |                |       | <b>69,82</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |  |        |             |                |       | <b>69,82</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>  |  |        |             |                |       | <b>22,97</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |  |        |             |                |       | <b>92,79</b>  |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>   |  |        |             |                |       | <b>26,91</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |  |        |             |                |       | <b>119,70</b> |

| <b>2.6.2. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)</b> |   |        |             |                |       |              |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| MATERIAL  | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
| 00002370  | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 7,77  | 7,77         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |        |             |                |       | <b>7,77</b>  |
| SERVICO   | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI | H           | 0,11900000     | 11,23 | 1,34         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |   |        |             |                |       | <b>1,34</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |   |        |             |                |       | <b>9,11</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>   |   |        |             |                |       | <b>0,73</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |   |        |             |                |       | <b>9,84</b>  |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>  |   |        |             |                |       | <b>2,85</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |   |        |             |                |       | <b>12,69</b> |

| <b>2.6.3. 170866 - Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento). (UN)</b> |   |       |             |                |       |      |
|---|---|-------|-------------|----------------|-------|------|
| MAO DE OBRA   | FORNTE                                  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| O00007  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SEDOP | H           | 0,40000000     | 7,27  | 2,91 |
| O00010  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H           | 0,80000000     | 9,25  | 7,40 |

| MATERIAL                        |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| E00633                          | Centro de distribuição p/ 03 disjuntores s/ barramento | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 20,41          | 20,41        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |  |       |      |             |                | <b>10,31</b> |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |       |      |             |                | <b>20,41</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |       |      |             |                | <b>30,72</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |  |       |      |             |                | <b>9,22</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |       |      |             |                | <b>39,94</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |  |       |      |             |                | <b>11,58</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |       |      |             |                | <b>51,52</b> |

**2.6.4. 171175 - Isolador roldana 72x72 (UN)**

| MAO DE OBRA                     |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| O00007                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SEDOP | H    | 0,25000000  | 7,27           | 1,82         |
| O00010                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,50000000  | 9,25           | 4,62         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |       |      |             |                | <b>6,44</b>  |
| MATERIAL                        |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| E00568                          | Isolador roldana 72x72                  | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 5,22           | 5,22         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |       |      |             |                | <b>5,22</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |       |      |             |                | <b>11,66</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |   |       |      |             |                | <b>5,77</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |       |      |             |                | <b>17,43</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |   |       |      |             |                | <b>5,05</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |       |      |             |                | <b>22,48</b> |

**2.7.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 mm, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 89356                           | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      | SINAPI | M    | 2,11400000  | 9,93           | 20,99         |
| 89362                           | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           | SINAPI | UN   | 1,18000000  | 4,06           | 4,79          |
| 89366                           | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,30           | 8,30          |
| 89395                           | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | SINAPI | UN   | 0,89000000  | 5,73           | 5,10          |
| 90443                           | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M    | 2,14000000  | 5,43           | 11,62         |
| 90466                           | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                       | SINAPI | M    | 2,14000000  | 6,11           | 13,08         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |      |             |                | <b>63,88</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>63,88</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |  |        |      |             |                | <b>25,64</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>89,52</b>  |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |  |        |      |             |                | <b>25,96</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |      |             |                | <b>115,48</b> |

**2.7.2. 94493 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016. (UN)**

| MATERIAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00011678               | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 41,31          | 41,31        |
| 00020080               | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                     | SINAPI | UN   | 0,23100000  | 13,56          | 3,13         |
| 00020083               | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                  | SINAPI | UN   | 0,06200000  | 37,09          | 2,30         |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,05500000  | 1,44           | 0,08         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>46,82</b> |
| SERVICO                |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88248                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H    | 0,31700000  | 8,75           | 2,77         |
| 88267                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 0,31600000  | 10,73          | 3,39         |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>6,16</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>52,98</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> | <b>3,29</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>56,27</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      | <b>16,32</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>72,59</b> |

**2.7.3. 89507 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014. (UN)**

| MATERIAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000122               | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                              | SINAPI | UN   | 0,02400000  | 42,71          | 1,03         |
| 00001925               | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 24,29          | 24,29        |
| 00020083               | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           | SINAPI | UN   | 0,03000000  | 37,09          | 1,11         |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,02800000  | 1,44           | 0,04         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>26,47</b> |

| SERVIÇO |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12800000  | 8,75           | 1,12  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12800000  | 10,73          | 1,37  |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>2,49</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>28,96</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> | <b>1,33</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>30,29</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      | <b>8,78</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>39,07</b> |

**2.7.4. 89503 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014. (UN)**

| MATERIAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000122               | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                              | SINAPI | UN   | 0,01800000  | 42,71          | 0,77         |
| 00001959               | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,82           | 9,82         |
| 00020083               | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           | SINAPI | UN   | 0,02200000  | 37,09          | 0,82         |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,02400000  | 1,44           | 0,03         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>11,44</b> |

| SERVIÇO |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10800000  | 8,75           | 0,95  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10800000  | 10,73          | 1,16  |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>2,11</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>13,55</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> | <b>1,11</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>14,66</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      | <b>4,25</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>18,91</b> |

**2.7.5. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014. (M)**

| MATERIAL               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00009873               | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,06100000  | 15,24          | 16,17        |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,01100000  | 1,44           | 0,02         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>16,19</b> |

| SERVIÇO |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03400000  | 8,75           | 0,30  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03400000  | 10,73          | 0,36  |

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>      | <b>0,66</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>16,85</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | 0,35  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 17,20 |
| VALOR BDI (29.00%):      | 4,99  |
| VALOR COM BDI:           | 22,19 |

**2.7.6. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014. (UN)**

| MATERIAL                        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000122                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             | SINAPI | UN   | 0,02400000  | 42,71          | 1,03         |
| 00003539                        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 15,82          | 15,82        |
| 00020083                        | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,03000000  | 37,09          | 1,11         |
| 00038383                        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,02800000  | 1,44           | 0,04         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |      |             |                | <b>18,00</b> |
| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12800000  | 8,75           | 1,12         |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12800000  | 10,73          | 1,37         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |      |             |                | <b>2,49</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>20,49</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |  |        |      |             |                | <b>1,33</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>21,82</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |  |        |      |             |                | <b>6,33</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |      |             |                | <b>28,15</b> |

**2.7.7. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014. (M)**

| MATERIAL                        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00009875                        | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                  | SINAPI | M    | 1,06100000  | 9,03           | 9,58         |
| 00038383                        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,01000000  | 1,44           | 0,01         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |      |             |                | <b>9,59</b>  |
| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02900000  | 8,75           | 0,25         |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02900000  | 10,73          | 0,31         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |      |             |                | <b>0,56</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>10,15</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |  |        |      |             |                | <b>0,31</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>10,46</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |  |        |      |             |                | <b>3,03</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |      |             |                | <b>13,49</b> |

**2.7.8. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014. (UN)**

| MATERIAL                        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             | SINAPI | UN   | 0,01800000  | 42,71          | 0,77        |
| 00020083                        | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,02200000  | 37,09          | 0,82        |
| 00038023                        | LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,16           | 3,16        |
| 00038383                        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,02400000  | 1,44           | 0,03        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |      |             |                | <b>4,78</b> |
| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07200000  | 8,75           | 0,63        |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07200000  | 10,73          | 0,77        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |      |             |                | <b>1,40</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>6,18</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |  |        |      |             |                | <b>0,75</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>6,93</b> |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (29.00%): | 2,01 |
| VALOR COM BDI:      | 8,94 |

**2.7.9. 89605 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014. (UN)**

| MATERIAL                        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0000122                         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             | SINAPI | UN   | 0,02400000  | 42,71          | 1,03         |
| 00003850                        | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,48           | 7,48         |
| 00020083                        | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,03000000  | 37,09          | 1,11         |
| 00038383                        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,02800000  | 1,44           | 0,04         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |      |             |                | <b>9,66</b>  |
| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08500000  | 8,75           | 0,74         |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08500000  | 10,73          | 0,91         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |      |             |                | <b>1,65</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>11,31</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |  |        |      |             |                | <b>0,89</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>12,20</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |  |        |      |             |                | <b>3,54</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |      |             |                | <b>15,74</b> |

**2.7.10. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014. (M)**

| MATERIAL                        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00009868                        | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M    | 1,00000000  | 2,41           | 2,41        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |      |             |                | <b>2,41</b> |
| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01500000  | 8,75           | 0,13        |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01600000  | 10,73          | 0,17        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |  |        |      |             |                | <b>0,30</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>2,71</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |  |        |      |             |                | <b>0,16</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>2,87</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |  |        |      |             |                | <b>0,83</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |      |             |                | <b>3,70</b> |

**2.7.11. 180220 - Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH) (UN)**

| MAO DE OBRA                     |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| O00007                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDOP | H    | 0,18000000  | 7,27           | 1,31         |
| O00011                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,18000000  | 9,14           | 1,65         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |  |       |      |             |                | <b>2,96</b>  |
| MATERIAL                        |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| D00223                          | Adesivo p/ PVC - 75g   | SEDOP | TB   | 0,05000000  | 7,02           | 0,35         |
| H00348                          | Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)               | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 4,58           | 4,58         |
| D00222                          | Solução limpadora  | SEDOP | L    | 0,00700000  | 33,05          | 0,23         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |       |      |             |                | <b>5,16</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |       |      |             |                | <b>8,12</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |  |       |      |             |                | <b>2,64</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |       |      |             |                | <b>10,76</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |  |       |      |             |                | <b>3,12</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |       |      |             |                | <b>13,88</b> |

**2.7.12. 181401 - Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH) (UN)**

| MAO DE OBRA |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

|        |  |       |   |            |      |      |
|--------|--|-------|---|------------|------|------|
| O00007 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDOP | H | 0,19000000 | 7,27 | 1,38 |
| O00011 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,19000000 | 9,14 | 1,74 |

**TOTAL MAO DE OBRA: 3,12**

| MATERIAL |                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| D00223   | Adesivo p/ PVC - 75g           | SEDOP | TB   | 0,08000000  | 7,02           | 0,56  |
| D00222   | Solução limpadora              | SEDOP | L    | 0,01100000  | 33,05          | 0,36  |
| H00399   | Tê em PVC-SRM-25mm x 1/2" (LH) | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 7,33           | 7,33  |

**TOTAL MATERIAL: 8,25**

**VALOR SEM ENCARGOS: 11,37**

**VALOR ENCARGOS (89.42%): 2,79**

**VALOR COM ENCARGOS: 14,16**

**VALOR BDI (29.00%): 4,11**

**VALOR COM BDI: 18,27**

**2.7.13. 180434 - Tê em PVC - JS - 25mm-LH (UN)**

| MAO DE OBRA |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| O00007      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDOP | H    | 0,18000000  | 7,27           | 1,31  |
| O00011      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,18000000  | 9,14           | 1,65  |

**TOTAL MAO DE OBRA: 2,96**

| MATERIAL |                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| D00223   | Adesivo p/ PVC - 75g       | SEDOP | TB   | 0,01000000  | 7,02           | 0,07  |
| D00222   | Solução limpadora          | SEDOP | L    | 0,00400000  | 33,05          | 0,13  |
| H00116   | Te em PVC - JS - 25mm (LH) | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 0,76           | 0,76  |

**TOTAL MATERIAL: 0,96**

**VALOR SEM ENCARGOS: 3,92**

**VALOR ENCARGOS (89.42%): 2,64**

**VALOR COM ENCARGOS: 6,56**

**VALOR BDI (29.00%): 1,90**

**VALOR COM BDI: 8,46**

**2.7.14. 190230 - Torneira plastica de 1/2" (UN)**

| MAO DE OBRA |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| O00007      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDOP | H    | 0,22200000  | 7,27           | 1,62  |
| O00011      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,22120000  | 9,14           | 2,02  |

**TOTAL MAO DE OBRA: 3,64**

| MATERIAL |                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| H00055   | Fita de vedacao                  | SEDOP | M    | 0,56000000  | 0,16           | 0,09  |
| H00049   | Torneira p/jardim em PVC de 1/2" | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 6,76           | 6,76  |

**TOTAL MATERIAL: 6,85**

**VALOR SEM ENCARGOS: 10,49**

**VALOR ENCARGOS (89.42%): 3,25**

**VALOR COM ENCARGOS: 13,74**

**VALOR BDI (29.00%): 3,98**

**VALOR COM BDI: 17,72**

**2.7.15. 89364 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014. (UN)**

| MATERIAL |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                              | SINAPI | UN   | 0,00700000  | 42,71          | 0,30  |
| 00001956 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,00           | 2,00  |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 37,09          | 0,30  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,05000000  | 1,44           | 0,07  |

**TOTAL MATERIAL: 2,67**

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|



|       |  |        |   |            |                                 |             |
|-------|--|--------|---|------------|---------------------------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 8,75                            | 1,31        |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,15000000 | 10,73                           | 1,61        |
|       |  |        |   |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>2,92</b> |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>5,59</b> |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> | <b>1,56</b> |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>7,15</b> |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      | <b>2,07</b> |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>9,22</b> |

**2.7.16. 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL       |
|----------|--|--------|------|-------------|---------------------------------|-------------|
| 0000122  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             | SINAPI | UN   | 0,00700000  | 42,71                           | 0,30        |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,47                            | 0,47        |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 37,09                           | 0,30        |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,01300000  | 1,44                            | 0,02        |
|          |  |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>1,09</b> |
| SERVIÇO  |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL       |
| 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06000000  | 8,75                            | 0,53        |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06000000  | 10,73                           | 0,64        |
|          |  |        |      |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>1,17</b> |
|          |  |        |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>2,26</b> |
|          |  |        |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> | <b>0,62</b> |
|          |  |        |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>2,88</b> |
|          |  |        |      |             | <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      | <b>0,84</b> |
|          |  |        |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>3,72</b> |

**2.7.17. 180413 - Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto (UN)**

| SERVIÇO |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL         |
|---------|--|--------|------|-------------|---------------------------------|---------------|
| 030010  | Escavação manual ate 1.50m de profundidade     | SEDOP  | M3   | 0,30000000  | 21,82                           | 6,55          |
| 040257  | Lastro de concreto magro c/ seixo              | SEDOP  | M3   | 0,02506000  | 358,17                          | 8,98          |
| 050681  | Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca | SEDOP  | M3   | 0,03400000  | 1702,67                         | 57,89         |
| 060045  | Alvenaria tijolo de barro a singelo            | SEDOP  | M2   | 1,10000000  | 46,85                           | 51,54         |
| 110143  | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3       | SEDOP  | M2   | 1,13000000  | 4,97                            | 5,62          |
| 110763  | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.          | SEDOP  | M2   | 1,13000000  | 20,55                           | 23,22         |
| 130113  | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                 | SEDOP  | M2   | 0,16000000  | 23,18                           | 3,71          |
|         |  |        |      |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>157,51</b> |
|         |  |        |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>157,51</b> |
|         |  |        |      |             | <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> | <b>62,23</b>  |
|         |  |        |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>219,74</b> |
|         |  |        |      |             | <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      | <b>63,72</b>  |
|         |  |        |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>283,46</b> |

**2.7.18. 180352 - Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto (UN)**

| SERVIÇO |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL         |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|---------------|
| 030010  | Escavação manual ate 1.50m de profundidade     | SEDOP  | M3   | 0,75000000  | 21,82                 | 16,37         |
| 040257  | Lastro de concreto magro c/ seixo              | SEDOP  | M3   | 0,04100000  | 358,17                | 14,68         |
| 050681  | Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca | SEDOP  | M3   | 0,05700000  | 1702,67               | 97,05         |
| 060045  | Alvenaria tijolo de barro a singelo            | SEDOP  | M2   | 2,40000000  | 46,85                 | 112,44        |
| 110143  | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3       | SEDOP  | M2   | 2,37000000  | 4,97                  | 11,78         |
| 110763  | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.          | SEDOP  | M2   | 2,37000000  | 20,55                 | 48,70         |
| 130113  | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                 | SEDOP  | M2   | 0,36000000  | 23,18                 | 8,34          |
|         |  |        |      |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>309,36</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 309,36 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | 127,33 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 436,69 |
| VALOR BDI (29.00%):      | 126,64 |
| VALOR COM BDI:           | 563,33 |

**2.7.19. 180838 - Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros (UN)**

| MAO DE OBRA               |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 000007                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDOP | H    | 6,00000000  | 7,27           | 43,65        |
| 000011                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 6,00000000  | 9,14           | 54,86        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |       |      |             |                | <b>98,51</b> |

| MATERIAL                        |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| H00055                          | Fita de vedacao                             | SEDOP | M    | 3,00000000  | 0,16           | 0,48            |
| D00224                          | Viga de peroba 6x16cm                       | SEDOP | M    | 5,00000000  | 206,35         | 1031,75         |
| H00184                          | Flange de aço galvanizado - 20mm            | SEDOP | UN   | 2,00000000  | 8,87           | 17,74           |
| H00186                          | Flange de aço galvanizado - 50mm            | SEDOP | UN   | 4,00000000  | 24,70          | 98,80           |
| H00185                          | Flange de aço galvanizado - 25mm            | SEDOP | UN   | 2,00000000  | 10,81          | 21,62           |
| H00320                          | Reservatório em fibra de vidro cap=10.000 L | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 4649,90        | 4649,90         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |       |      |             |                | <b>5820,29</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |       |      |             |                | <b>5.918,80</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |   |       |      |             |                | <b>88,09</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |       |      |             |                | <b>6.006,89</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |   |       |      |             |                | <b>1.742,00</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |       |      |             |                | <b>7.748,89</b> |

**2.8.1. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)**

| MATERIAL               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 0,50000000  | 0,70           | 0,35        |
| 00003671               | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M    | 1,67000000  | 0,85           | 1,42        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |      |             |                | <b>1,77</b> |

| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87298                           | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,04310000  | 517,03         | 22,28        |
| 88309                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,38900000  | 11,10          | 4,32         |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,19500000  | 9,13           | 1,78         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |  |        |      |             |                | <b>28,38</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>30,15</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |  |        |      |             |                | <b>4,14</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>34,29</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |  |        |      |             |                | <b>9,94</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |      |             |                | <b>44,23</b> |

**2.9.1.1. COMP-881881 - Esteio em Madeira -> (0,25m x 0,25m x 7,00m) - Fonecimento e Execução. (UN)**

| GERAL               |  | FONTE     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------|--|-----------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS-632218          | Esteio em Madeira -> (0,25m x 0,25m x 7,00m) - Fonecimento e Execução. | MÉDIA DAS | UN   | 1,00000000  | 714,58         | 714,58        |
| <b>TOTAL GERAL:</b> |  |           |      |             |                | <b>714,58</b> |

| MAO DE OBRA                     |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| 000004                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 8,03460000  | 9,16           | 73,59         |
| 000006                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 8,03400000  | 7,27           | 58,45         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                      |       |      |             |                | <b>132,04</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                      |       |      |             |                | <b>846,62</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |                                      |       |      |             |                | <b>118,07</b> |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 964,69   |
| VALOR BDI (29.00%): | 279,76   |
| VALOR COM BDI:      | 1.244,45 |

**2.9.1.2. COMP-291817 - Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 6,00m) - Fonecimento e Execução. (UN)**

| GERAL      |  | FONTE     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------|--|-----------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-577155 | Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 6,00m) - Fonecimento e Execução. | MÉDIA DAS | UN   | 1,00000000  | 188,00         | 188,00 |

**TOTAL GERAL:** 188,00

| MAO DE OBRA |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| O00005      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 2,12100000  | 9,11           | 19,32 |
| O00006      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDOP | H    | 2,12000000  | 7,27           | 15,42 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 34,74

**VALOR SEM ENCARGOS:** 222,74

**VALOR ENCARGOS (89.42%):** 31,06

**VALOR COM ENCARGOS:** 253,80

**VALOR BDI (29.00%):** 73,60

**VALOR COM BDI:** 327,40

**2.9.1.3. COMP-234195 - Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. (UN)**

| GERAL      |  | FONTE     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------|--|-----------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-490766 | Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. | MÉDIA DAS | UN   | 1,00000000  | 151,00         | 151,00 |

**TOTAL GERAL:** 151,00

| MAO DE OBRA |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| O00005      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 1,70660000  | 9,11           | 15,54 |
| O00006      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDOP | H    | 1,69900000  | 7,27           | 12,36 |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 27,90

**VALOR SEM ENCARGOS:** 178,90

**VALOR ENCARGOS (89.42%):** 24,95

**VALOR COM ENCARGOS:** 203,85

**VALOR BDI (29.00%):** 59,12

**VALOR COM BDI:** 262,97

**2.9.1.4. COMP-117146 - Peça em Madeira(0,075m x 0,15m x 4,00m) - Fonecimento e Execução. (UN)**

| GERAL      |   | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---|----------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-744433 | Peça em Madeira -> (0,075m x 0,15m x 4,00m) - Fonecimento e Execução. | MÉDIA DE | UN   | 1,00000000  | 61,83          | 61,83 |

**TOTAL GERAL:** 61,83

| MAO DE OBRA |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| O00005      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,70000000  | 9,11           | 6,37  |
| O00006      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDOP | H    | 0,69500000  | 7,27           | 5,06  |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 11,43

**VALOR SEM ENCARGOS:** 73,26

**VALOR ENCARGOS (89.42%):** 10,22

**VALOR COM ENCARGOS:** 83,48

**VALOR BDI (29.00%):** 24,21

**VALOR COM BDI:** 107,69

**2.9.1.5. COMP-450047 - Peça em Madeira -> (0,06m x 0,12m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. (UN)**

| GERAL |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                    |  |              |             |                    |                                 |              |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------|--------------|
| INS-298617         | Peça em Madeira -> (0,06m x 0,12m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. | MÉDIA        | UN          | 1,00000000         | 46,32                           | 46,32        |
|                    |  |              |             |                    | <b>TOTAL GERAL:</b>             | <b>46,32</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b> |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>           | <b>TOTAL</b> |
| O00005             | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDOP        | H           | 0,52250000         | 9,11                            | 4,76         |
| O00006             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SEDOP        | H           | 0,52200000         | 7,27                            | 3,80         |
|                    |  |              |             |                    | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>8,56</b>  |
|                    |  |              |             |                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>54,88</b> |
|                    |  |              |             |                    | <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> | <b>7,65</b>  |
|                    |  |              |             |                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>62,53</b> |
|                    |  |              |             |                    | <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      | <b>18,13</b> |
|                    |  |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>80,66</b> |

|  |   |              |             |                    |                                 |              |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------|--------------|
| <b>2.9.1.6. COMP-636550 - Pernamanca -&gt; (0,075m x 0,05m x 5,00m) - Fonecimento e Execução. (UN)</b> |   |              |             |                    |                                 |              |
| <b>GERAL</b>   |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>           | <b>TOTAL</b> |
| INS-113485   | Pernamanca (0,075m x 0,05m x 5,00m) - Fonecimento e Execução. | MÉDIA DAS    | UN          | 1,00000000         | 24,08                           | 24,08        |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL GERAL:</b>             | <b>24,08</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>           | <b>TOTAL</b> |
| O00005   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP        | H           | 0,27300000         | 9,11                            | 2,49         |
| O00006   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SEDOP        | H           | 0,27000000         | 7,27                            | 1,96         |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>4,45</b>  |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>28,53</b> |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> | <b>3,98</b>  |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>32,51</b> |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      | <b>9,43</b>  |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>41,94</b> |

|  |   |              |             |                    |                                 |              |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------|--------------|
| <b>2.9.1.7. COMP-452321 - Pranchinha -&gt; (0,035m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. (UN)</b> |   |              |             |                    |                                 |              |
| <b>GERAL</b>   |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>           | <b>TOTAL</b> |
| INS-732235   | Pranchinha (0,035m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. | MÉDIA DAS    | UN          | 1,00000000         | 46,78                           | 46,78        |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL GERAL:</b>             | <b>46,78</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>   |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>           | <b>TOTAL</b> |
| O00005   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP        | H           | 0,52300000         | 9,11                            | 4,76         |
| O00006   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SEDOP        | H           | 0,53400000         | 7,27                            | 3,88         |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>8,64</b>  |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>55,42</b> |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> | <b>7,74</b>  |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>63,16</b> |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      | <b>18,32</b> |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>81,48</b> |

|   |  |              |             |                    |                       |              |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>2.9.1.8. COMP-888333 - Tábua -&gt; (0,025m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. (UN)</b> |  |              |             |                    |                       |              |
| <b>GERAL</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| INS-060022  | Tábua (0,025m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. | MÉDIA DAS    | UN          | 1,00000000         | 31,42                 | 31,42        |
|   |  |              |             |                    | <b>TOTAL GERAL:</b>   | <b>31,42</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| O00005  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SEDOP        | H           | 0,35500000         | 9,11                  | 3,23         |
| O00006  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SEDOP        | H           | 0,35300000         | 7,27                  | 2,57         |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>5,80</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>37,22</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> | <b>5,19</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>42,41</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      | <b>12,30</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>54,71</b> |

**2.9.1.9. COMP-933966 - Ripão(0,025m x 0,10m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. (UN)**

| GERAL      |  | FORTE     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|--|-----------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-546892 | Ripão (0,025m x 0,10m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. | MÉDIA DAS | UN   | 1,00000000  | 15,55          | 15,55 |

**TOTAL GERAL:** 15,55

| MAO DE OBRA |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| O00005      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,17550000  | 9,11           | 1,60  |
| O00006      | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDOP | H    | 0,17500000  | 7,27           | 1,27  |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 2,87

**VALOR SEM ENCARGOS:** 18,42

**VALOR ENCARGOS (89.42%):** 2,57

**VALOR COM ENCARGOS:** 20,99

**VALOR BDI (29.00%):** 6,09

**VALOR COM BDI:** 27,08

**2.9.2.1. COMP-181287 - Barra de Parafuso Ø 3/8' de 100m (0,25m x 48unid.) - Fonecimento e Execução. (UN)**

| MATERIAL   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-515693 | BARRA DE PARAFUSO Ø 3/8' DE 100M (0,25M X 48 UN)- FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | COTAÇÃO | UN   | 0,81000000  | 9,92           | 8,04  |

**TOTAL MATERIAL:** 8,04

**VALOR SEM ENCARGOS:** 8,04

**VALOR ENCARGOS:** 0,00

**VALOR COM ENCARGOS:** 8,04

**VALOR BDI (29.00%):** 2,33

**VALOR COM BDI:** 10,37

**2.9.2.2. COMP-622429 - Porca Sextavada Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução. (UN)**

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>0,35</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>0,00</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>0,35</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>0,10</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>0,45</b> |

**2.9.2.3. COMP-820869 - Arruela Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução. (UN)**

| MATERIAL   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-983160 | ARRUELA Ø 3/8' (48UN X 2UN)- FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | COTAÇÃO | UN   | 1,00000000  | 0,20           | 0,20  |

**TOTAL MATERIAL:** 0,20

**VALOR SEM ENCARGOS:** 0,20

**VALOR ENCARGOS:** 0,00

**VALOR COM ENCARGOS:** 0,20

**VALOR BDI (29.00%):** 0,06

**VALOR COM BDI:** 0,26

**2.9.2.4. COMP-948070 - Prego 17x27 (KG)**

| GERAL      |             | FORTE     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|-------------|-----------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-869973 | Prego 17x27 | MÉDIA DAS | KG   | 1,00000000  | 13,48          | 13,48 |

|                                 |   |       |      | TOTAL GERAL: |                | 13,48        |
|---------------------------------|---|-------|------|--------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA                     |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| O00005                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,15300000   | 9,11           | 1,39         |
| O00006                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDOP | H    | 0,15000000   | 7,27           | 1,09         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |       |      |              |                | <b>2,48</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |       |      |              |                | <b>15,96</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |   |       |      |              |                | <b>2,23</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |       |      |              |                | <b>18,19</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |   |       |      |              |                | <b>5,28</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |       |      |              |                | <b>23,47</b> |

| 2.9.2.5. COMP-840289 - Pregos 19x36 (KG) |   |            |      |             |                |              |
|--|---|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| GERAL                                    |   | FONTE      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| INS-463045                               | Pregos 19x36                                      | MÉDIAS DAS | KG   | 1,00000000  | 13,17          | 13,17        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>                      |   |            |      |             |                | <b>13,17</b> |
| MAO DE OBRA                              |   | FONTE      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| O00005                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP      | H    | 0,14860000  | 9,11           | 1,35         |
| O00006                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDOP      | H    | 0,14860000  | 7,27           | 1,08         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                |   |            |      |             |                | <b>2,43</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>               |   |            |      |             |                | <b>15,60</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>          |   |            |      |             |                | <b>2,18</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>               |   |            |      |             |                | <b>17,78</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>               |   |            |      |             |                | <b>5,16</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                    |   |            |      |             |                | <b>22,94</b> |

| 2.10.1. 090068 - Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) (M2) |  |       |      |             |                |               |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA  |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| O00004   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDOP | H    | 1,85000000  | 9,16           | 16,95         |
| O00006   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDOP | H    | 1,20000000  | 7,27           | 8,73          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |  |       |      |             |                | <b>25,68</b>  |
| MATERIAL   |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| D00088   | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) | SEDOP | M2   | 1,00000000  | 180,94         | 180,94        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |       |      |             |                | <b>180,94</b> |
| SERVICO  |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 110142   | Argamassa de cimento e areia 1:6                               | SEDOP | M3   | 0,05000000  | 253,54         | 12,68         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |  |       |      |             |                | <b>12,68</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |  |       |      |             |                | <b>219,30</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>  |  |       |      |             |                | <b>25,56</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |  |       |      |             |                | <b>244,86</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>   |  |       |      |             |                | <b>71,01</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |  |       |      |             |                | <b>315,87</b> |

| 2.11.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2) |  |        |      |             |                |             |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| MATERIAL   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00007356   | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,20000000  | 20,27          | 4,05        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |  |        |      |             |                | <b>4,05</b> |
| SERVICO  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,34400000  | 12,22          | 4,20        |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,08600000  | 9,13           | 0,79        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>   |  |        |      |             |                | <b>4,99</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |  |        |      |             |                | <b>9,04</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b>  |  |        |      |             |                | <b>2,46</b> |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,50 |
| VALOR BDI (29.00%): | 3,34  |
| VALOR COM BDI:      | 14,84 |

**2.11.2. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS. (M2)**

| MATERIAL                        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003767                        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN   | 0,40000000  | 0,38           | 0,15         |
| 00005318                        | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                            | SINAPI | L    | 0,04000000  | 10,42          | 0,42         |
| 00007311                        | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO                       | SINAPI | L    | 0,16000000  | 18,91          | 3,03         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |        |      |             |                | <b>3,60</b>  |
| SERVICO                         |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88310                           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,40000000  | 12,22          | 4,89         |
| 88316                           | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI | H    | 0,20000000  | 9,13           | 1,83         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |   |        |      |             |                | <b>6,72</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>10,32</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |   |        |      |             |                | <b>3,30</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>13,62</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |   |        |      |             |                | <b>3,95</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |      |             |                | <b>17,57</b> |

**2.11.3. 73794/001 - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS. (M2)**

| MATERIAL                        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003768                        | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                              | SINAPI | UN   | 0,30000000  | 1,60           | 0,48         |
| 00005318                        | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                              | SINAPI | L    | 0,05000000  | 10,42          | 0,52         |
| 00007293                        | TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS | SINAPI | L    | 0,12000000  | 19,55          | 2,35         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |        |      |             |                | <b>3,35</b>  |
| SERVICO                         |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88310                           | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H    | 0,80000000  | 12,22          | 9,78         |
| 88316                           | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 0,80000000  | 9,13           | 7,30         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |   |        |      |             |                | <b>17,08</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>20,43</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |   |        |      |             |                | <b>8,36</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>28,79</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |   |        |      |             |                | <b>8,35</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |      |             |                | <b>37,14</b> |

**2.12.1. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17. (M)**

| MATERIAL                        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000333                        | ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)   | SINAPI | KG   | 0,12700000  | 10,16          | 1,29         |
| 00000346                        | ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M  | SINAPI | KG   | 0,50000000  | 10,60          | 5,30         |
| 00004107                        | MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M   | SINAPI | UN   | 0,42000000  | 32,27          | 13,55        |
| 00004111                        | ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M  | SINAPI | UN   | 0,16000000  | 30,38          | 4,86         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |        |      |             |                | <b>25,00</b> |
| SERVICO                         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88309                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,33500000  | 11,10          | 3,72         |
| 88316                           | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,67100000  | 9,13           | 6,13         |
| 94962                           | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | SINAPI | M3   | 0,02880000  | 260,16         | 7,49         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |  |        |      |             |                | <b>17,34</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>42,34</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> |  |        |      |             |                | <b>5,49</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>47,83</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      |  |        |      |             |                | <b>13,87</b> |

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>61,70</b> |
|-----------------------|--------------|

| <b>2.12.2. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)</b> |   |              |             |                    |                                 |               |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------|---------------|
| <b>MATERIAL</b>  |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>           | <b>TOTAL</b>  |
| 00007697   | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | SINAPI       | M           | 4,00000000         | 27,63                           | 110,52        |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL MATERIAL:</b>          | <b>110,52</b> |
| <b>SERVICO</b>   |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>           | <b>TOTAL</b>  |
| 88315  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 3,35970000         | 11,05                           | 37,12         |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 3,10000000         | 9,13                            | 28,30         |
| 88631  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019            | SINAPI       | M3          | 0,02000000         | 414,96                          | 8,30          |
|  |   |              |             |                    | <b>TOTAL SERVICO:</b>           | <b>73,72</b>  |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>184,24</b> |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> | <b>34,67</b>  |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>218,91</b> |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      | <b>63,48</b>  |
|  |   |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>282,39</b> |

| <b>2.12.3. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (M2)</b> |                                       |              |             |                    |                                 |              |
|--|---------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>   |                                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>           | <b>TOTAL</b> |
| 000006   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP        | H           | 0,40000000         | 7,27                            | 2,91         |
|  |                                       |              |             |                    | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       | <b>2,91</b>  |
|  |                                       |              |             |                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>2,91</b>  |
|  |                                       |              |             |                    | <b>VALOR ENCARGOS (89.42%):</b> | <b>2,60</b>  |
|  |                                       |              |             |                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>5,51</b>  |
|  |                                       |              |             |                    | <b>VALOR BDI (29.00%):</b>      | <b>1,60</b>  |
|  |                                       |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>7,11</b>  |