

### COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS

#### - PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES CONTEMPLADAS NO SUBSISTEMA II -

| COMP 6    |        | Assentamento HIDROMETRO 20,0 M3/H DN 1 1/2" |        |                                                              |    |       |                         | un                |
|-----------|--------|---------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|----|-------|-------------------------|-------------------|
| ITEM      |        | BANCO                                       | CÓDIGO | Descrição                                                    | un | quant | PREÇO unIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1         | insumo | ORSE                                        | 00980  | Fita vedacao teflon larg= 1/2"                               | m  | 4,00  | 0,12                    | 0,48              |
| 3         |        | SINAPI                                      | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h  | 0,05  | 19,92                   | 1,00              |
| 4         |        | SINAPI                                      | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | h  | 0,75  | 13,03                   | 9,77              |
| SUB TOTAL |        |                                             |        |                                                              |    |       |                         | 11,25             |

| COMP 7    |  | PINTURA DA LOGOMARCA DA CODEVASF NOS PORTÕES |          |                                      |    |       |                         | un                |
|-----------|--|----------------------------------------------|----------|--------------------------------------|----|-------|-------------------------|-------------------|
| ITEM      |  | BANCO                                        | CÓDIGO   | Descrição                            | un | quant | PREÇO unIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1         |  | SINAPI                                       | 00007292 | TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO  | l  | 0,16  | 18,44                   | 2,95              |
| 2         |  | SINAPI                                       | 00003768 | LIXA P/ FERRO                        | un | 0,3   | 1,54                    | 0,46              |
| 3         |  | SINAPI                                       | 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | l  | 0,03  | 12,26                   | 0,37              |
| 4         |  | SINAPI                                       | 00004783 | pintor                               | h  | 0,78  | 12,62                   | 9,84              |
| 5         |  | SINAPI                                       | 00034466 | ajudante                             | h  | 0,78  | 9,49                    | 7,4               |
| SUB TOTAL |  |                                              |          |                                      |    |       |                         | 21,02             |

| COMP 8    |         | Kit Irrigação Gotejamento 500 m² |          |                                                     |         |       |                         | un                |
|-----------|---------|----------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|---------|-------|-------------------------|-------------------|
| ITEM      |         | BANCO                            | CÓDIGO   | Descrição                                           | un      | quant | PREÇO unIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1         |         | SINAPI                           | 88316    | SERVENTE                                            | H       | 6     | 13,03                   | 78,18             |
| 2         |         | SINAPI                           | 00002696 | Encanador hidráulico                                | h       | 6     | 15,95                   | 95,70             |
| 8         |         | COTAÇÃO                          | -        | Adaptador p/ caixa d'água FL 32 marrom              | und.    | 1     | 24,48                   | 24,48             |
| 10        |         | COTAÇÃO                          | -        | Cap PVC R 1"                                        | und.    | 1     | 3,57                    | 3,57              |
| 13        |         | COTAÇÃO                          | -        | Nipel PVC R 1"                                      | und.    | 3     | 3,54                    | 10,62             |
| 14        |         | COTAÇÃO                          | -        | Te 90° PVC R 1"                                     | und.    | 1     | 3,23                    | 3,23              |
| 15        |         | COTAÇÃO                          | -        | Fita Veda Rosca 18 x 50                             | und.    | 1     | 5,51                    | 5,51              |
| 18        |         | COTAÇÃO                          | -        | Registro Esfera PVC VS 1" Rosca                     | und.    | 1     | 25,49                   | 25,49             |
| 23        |         | COTAÇÃO                          | -        | Escova 40mm p/ Filtro Tela                          | und.    | 1     | 14,11                   | 14,11             |
| 24        |         | COTAÇÃO                          | -        | Tubo Gotejador 8mm 1,7 L/h espaçamento 0,30m - 200m | bobinas | 2     | 363,00                  | 726,00            |
| 25        |         | COTAÇÃO                          | -        | Tubo PE 16mm espess. 0,9MM                          | metros  | 1     | 0,98                    | 0,98              |
| 26        |         | COTAÇÃO                          | -        | Tubo Cego PE 20mm espess. 1,2mm - 70m               | bobina  | 1     | 114,17                  | 114,17            |
| 27        |         | COTAÇÃO                          | -        | Conector União Dentado 8mm                          | und.    | 46    | 0,76                    | 34,96             |
| 28        |         | COTAÇÃO                          | -        | Conector União Dentado 20 x 20mm                    | und.    | 5     | 1,06                    | 5,30              |
| 29        |         | COTAÇÃO                          | -        | Conector Final 20mm                                 | und.    | 2     | 0,75                    | 1,50              |
| 30        |         | COTAÇÃO                          | -        | Mini furador 3,5 mm                                 | und.    | 1     | 38,17                   | 38,17             |
| 31        |         | COTAÇÃO                          | -        | Válvula dentada 20x20mm                             | und.    | 4     | 5,78                    | 23,12             |
| 32        |         | COTAÇÃO                          | -        | Filtro Tela plástico -1"                            | und.    | 1     | 48,89                   | 48,89             |
| 33        |         | SINAPI                           | 00011868 | Caixa d'água de 1.000 litros                        | und.    | 1     | 332,59                  | 332,59            |
| 34        |         | SINAPI                           | 00009868 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | m       | 4     | 2,64                    | 10,56             |
| 35        |         | SINAPI                           | 00003529 | Joelho PVC PBA 90° 25 mm                            | und.    | 2     | 0,55                    | 1,10              |
| 36        |         | SINAPI                           | 00009906 | União em PVC 25 mm                                  | und.    | 2     | 5,16                    | 10,32             |
| 37        | serviço | ORSE                             | 000946   | Niple duplo em aço galvanizado 25 mm                | und.    | 1     | 12,52                   | 12,52             |
| 38        |         | SINAPI                           | 94495    | Válvula de gaveta em latão bruto rosca BSP 1"       | und.    | 1     | 68,55                   | 68,55             |
| 39        |         | SINAPI                           |          | Extremidade PVC 25 mm                               | und.    | 2     |                         | 0,00              |
| 40        |         | SINAPI                           | 00011825 | Torneira de bóia rosca BSP 1"                       | und.    | 1     | 15,33                   | 15,33             |
| SUB TOTAL |         |                                  |          |                                                     |         |       |                         | 1.704,95          |

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS****SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS****- PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES COMTEMPLADAS NO SUBSISTEMA II -**

| COMP 9           |        | Travessia método não destrutivo para tubo de 80 mm |          |                                                                    |    |       |                         | m                 |
|------------------|--------|----------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|----|-------|-------------------------|-------------------|
| ITEM             |        | BANCO                                              | CÓDIGO   | Descrição                                                          | un | quant | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1                | insumo | ORSE                                               | 05868    | Tubo em fofo, je, ponta / bolsa, classe k 9, d= 80mm               | m  | 1,00  | 179,52                  | 179,52            |
| 2                | insumo | ORSE                                               | 11372    | Máquina p/ cravação (método não destrutivo)                        | h  | 2,00  | 214,96                  | 429,92            |
| 3                |        | SINAPI                                             | 00010999 | ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM ( SOLDA ELETTRICA ) | h  | 0,20  | 18,51                   | 3,70              |
| 4                |        | SINAPI                                             | 88297    | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | h  | 2,00  | 13,88                   | 27,76             |
| 5                |        | SINAPI                                             | 88317    | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | h  | 0,16  | 18,27                   | 2,92              |
| 6                |        | SINAPI                                             | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | h  | 0,16  | 13,03                   | 2,08              |
| <b>SUB TOTAL</b> |        |                                                    |          |                                                                    |    |       |                         | <b>645,90</b>     |

| COMP 10          |        | Travessia método não destrutivo para tubo de 100 mm |          |                                                                    |    |       |                         | m                 |
|------------------|--------|-----------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|----|-------|-------------------------|-------------------|
| ITEM             |        | BANCO                                               | CÓDIGO   | Descrição                                                          | un | quant | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1                | insumo | ORSE                                                | 05869    | TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, D= 100MM              | m  | 1,00  | 185,75                  | 185,75            |
| 2                | insumo | ORSE                                                | 11372    | Máquina p/ cravação (método não destrutivo)                        | h  | 2,00  | 214,96                  | 429,92            |
| 3                |        | SINAPI                                              | 00010999 | ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM ( SOLDA ELETTRICA ) | h  | 0,20  | 18,51                   | 3,70              |
| 4                |        | SINAPI                                              | 88297    | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | h  | 2,00  | 13,88                   | 27,76             |
| 5                |        | SINAPI                                              | 88317    | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | h  | 0,16  | 18,27                   | 2,92              |
| 6                |        | SINAPI                                              | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | h  | 0,16  | 13,03                   | 2,08              |
| <b>SUB TOTAL</b> |        |                                                     |          |                                                                    |    |       |                         | <b>652,13</b>     |

| COMP 11          |         | Kit Irrigação Gotejamento 250 m² |          |                                                     |         |       |                         | un                |
|------------------|---------|----------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|---------|-------|-------------------------|-------------------|
| ITEM             |         | BANCO                            | CÓDIGO   | Descrição                                           | un      | quant | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1                |         | SINAPI                           | 88316    | SERVENTE                                            | H       | 6     | 13,03                   | 78,18             |
| 2                |         | SINAPI                           | 00002696 | Encanador hidráulico                                | h       | 6     | 15,95                   | 95,70             |
| 8                |         | COTAÇÃO                          | -        | Adaptador p/ caixa d'água FL 32 marrom              | und.    | 1     | 24,48                   | 24,48             |
| 10               |         | COTAÇÃO                          | -        | Cap PVC R 1"                                        | und.    | 1     | 3,57                    | 3,57              |
| 13               |         | COTAÇÃO                          | -        | Nipel PVC R 1"                                      | und.    | 3     | 3,54                    | 10,62             |
| 14               |         | COTAÇÃO                          | -        | Te 90° PVC R 1"                                     | und.    | 1     | 3,23                    | 3,23              |
| 15               |         | COTAÇÃO                          | -        | Fita Veda Rosca 18 x 50                             | und.    | 1     | 5,51                    | 5,51              |
| 18               |         | COTAÇÃO                          | -        | Registro Esfera PVC VS 1" Rosca                     | und.    | 1     | 25,49                   | 25,49             |
| 23               |         | COTAÇÃO                          | -        | Escova 40mm p/ Filtro Tela                          | und.    | 1     | 14,11                   | 14,11             |
| 24               |         | COTAÇÃO                          | -        | Tubo Gotejador 8mm 1,7 L/h espaçamento 0,30m - 200m | bobinas | 1     | 363,00                  | 363,00            |
| 25               |         | COTAÇÃO                          | -        | Tubo PE 16mm espess. 0,9MM                          | metros  | 1     | 0,98                    | 0,98              |
| 26               |         | COTAÇÃO                          | -        | Tubo Cego PE 20mm espess. 1,2mm - 70m               | bobina  | 1     | 114,17                  | 114,17            |
| 27               |         | COTAÇÃO                          | -        | Conector União Dentado 8mm                          | und.    | 18    | 0,76                    | 13,68             |
| 28               |         | COTAÇÃO                          | -        | Conector União Dentado 20 x 20mm                    | und.    | 2     | 1,06                    | 2,12              |
| 29               |         | COTAÇÃO                          | -        | Conector Final 20mm                                 | und.    | 1     | 0,75                    | 0,75              |
| 30               |         | COTAÇÃO                          | -        | Mini furador 3,5 mm                                 | und.    | 1     | 38,17                   | 38,17             |
| 31               |         | COTAÇÃO                          | -        | Válvula dentada 20x20mm                             | und.    | 4     | 5,78                    | 23,12             |
| 32               |         | COTAÇÃO                          | -        | Filtro Tela plástico -1"                            | und.    | 1     | 48,89                   | 48,89             |
| 33               |         | SINAPI                           | 00011868 | Caixa d'água de 1.000 litros                        | und.    | 1     | 332,59                  | 332,59            |
| 34               |         | SINAPI                           | 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | m       | 4     | 2,64                    | 10,56             |
| 35               |         | SINAPI                           | 00003529 | Joelho PVC PBA 90° 25 mm                            | und.    | 2     | 0,55                    | 1,10              |
| 36               |         | SINAPI                           | 00009906 | União em PVC 25 mm                                  | und.    | 2     | 5,16                    | 10,32             |
| 37               | serviço | ORSE                             | 000946   | Niple duplo em aço galvanizado 25 mm                | und.    | 1     | 12,52                   | 12,52             |
| 38               |         | SINAPI                           | 94495    | Válvula de gaveta em latão bruto rosca BSP 1"       | und.    | 1     | 68,55                   | 68,55             |
| 39               |         | SINAPI                           |          | Extremidade PVC 25 mm                               | und.    | 2     |                         | 0,00              |
| 40               |         | SINAPI                           | 00011825 | Torneira de bóia rosca BSP 1"                       | und.    | 1     | 15,33                   | 15,33             |
| <b>SUB TOTAL</b> |         |                                  |          |                                                     |         |       |                         | <b>1.316,74</b>   |

| COMP 12 |  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 80X80X100CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO |        |           |    |       |                         | un                |
|---------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----|-------|-------------------------|-------------------|
| ITEM    |  | BANCO                                                                                                                                                                                                                              | CÓDIGO | Descrição | un | quant | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1       |  | SINAPI                                                                                                                                                                                                                             | 88316  | Servente  | h  | 3,55  | 13,03                   | 46,22             |

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**
**SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS**
**- PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES CONTEMPLADAS NO SUBSISTEMA II -**

|                  |         |        |          |                                                                                                                                                                                           |     |        |        |               |
|------------------|---------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|---------------|
| 2                |         | SINAPI | 88309    | Pedreiro                                                                                                                                                                                  | h   | 4,09   | 16,57  | 67,69         |
| 3                |         | SINAPI | 00001379 | Cimento portland composto cp ii-32                                                                                                                                                        | kg  | 1,72   | 0,42   | 0,72          |
| 4                |         | SINAPI | 00007258 | Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm                                                                                                                                                   | und | 163,15 | 0,25   | 40,79         |
| 5                |         | SINAPI | 94969    | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                                                  | m3  | 0,200  | 258,29 | 51,66         |
| 6                |         | SINAPI | 87335    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 | m3  | 0,049  | 475,75 | 23,32         |
| 7                |         | SINAPI | 88630    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014                                                                                             | m3  | 0,04   | 281,19 | 9,98          |
| 8                |         | SINAPI | 88316    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016                                                                                                                                                     | m3  | 0,48   | 13,03  | 6,31          |
| 9                |         | SINAPI | 94964    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                                                    | m3  | 0,10   | 297,91 | 29,79         |
| 10               |         |        |          | Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.                                                                                         | kg  | 21,00  | 6,02   | 126,42        |
| 11               | serviço | ORSE   | 000122   | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada                                                                                | m²  | 0,66   | 40,28  | 26,58         |
| <b>SUB TOTAL</b> |         |        |          |                                                                                                                                                                                           |     |        |        | <b>429,48</b> |

| COMP 13          |  | Armacao aco ca-50 diam.6,3 mm à 16,00 mm - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. |          |                                            |    |       |                         | kg                |
|------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|----|-------|-------------------------|-------------------|
| ITEM             |  | BANCO                                                                                             | CÓDIGO   | Descrição                                  | un | quant | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1                |  | SINAPI                                                                                            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | H  | 0,07  | 13,03                   | 0,91              |
| 2                |  | SINAPI                                                                                            | 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H  | 0,07  | 16,47                   | 1,15              |
| 3                |  | SINAPI                                                                                            | 00000031 | ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO              | KG | 1,10  | 3,35                    | 3,69              |
| 4                |  | SINAPI                                                                                            | 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,03  | 9,00                    | 0,27              |
| <b>SUB TOTAL</b> |  |                                                                                                   |          |                                            |    |       |                         | <b>6,02</b>       |

| COMP 14          |  | PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA |          |                                                                                          |    |        |                         | m³                |
|------------------|--|--------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------------------------|-------------------|
| ITEM             |  | BANCO                    | CÓDIGO   | Descrição                                                                                | un | quant  | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1                |  | SINAPI                   | 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | H  | 4,0000 | 16,57                   | 66,28             |
| 2                |  | SINAPI                   | 88242    | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | H  | 6,5000 | 13,03                   | 84,70             |
| 1                |  | SINAPI                   | 00004730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 1,1000 | 69,61                   | 76,57             |
| 2                |  | SINAPI                   | 88631    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/201                   | M3 | 0,3000 | 347,13                  | 104,14            |
| <b>SUB TOTAL</b> |  |                          |          |                                                                                          |    |        |                         | <b>331,69</b>     |

| COMP 15          |  | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. |        |                                                 |    |        |                         | M                 |
|------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|----|--------|-------------------------|-------------------|
| ITEM             |  | BANCO                                                                                                | CÓDIGO | Descrição                                       | un | quant  | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1                |  | SINAPI                                                                                               | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 0,0700 | 29,35                   | 2,05              |
| 2                |  | SINAPI                                                                                               | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H  | 0,1400 | 13,03                   | 1,82              |
| <b>SUB TOTAL</b> |  |                                                                                                      |        |                                                 |    |        |                         | <b>3,87</b>       |

**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**
**SISTEMAS DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA EM COMUNIDADES RURAIS DIFUSAS, LOCALIZADAS**
**- PROJETO BÁSICO DAS COMUNIDADES CONTEMPLADAS NO SUBSISTEMA II -**

| COMP 16   |  | VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 0,80X2,00X0,60M ESP=0,08 CONCR SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |                         | M                 |
|-----------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------------------------|-------------------|
| ITEM      |  | BANCO                                                                                                                                      | CÓDIGO | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | un | quant  | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1         |  | SINAPI                                                                                                                                     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                      | H  | 0,1720 | 13,03                   | 2,24              |
| 1         |  | SINAPI                                                                                                                                     | 94963  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAgO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1)                                                                                                                                                                                                                                     | M3 | 0,2110 | 268,98                  | 56,75             |
| 1         |  | SINAPI                                                                                                                                     | 90082  | ESCAVAQAO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSICAO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAgAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTENCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF 01/2015 | M3 | 0,5440 | 12,23                   | 6,65              |
| 1         |  | SINAPI                                                                                                                                     | 90105  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SeCOES MAIOR QUE 0,25 M2, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAq6ES. AF 12/2015                                                                                        | M3 | 1,6970 | 10,86                   | 18,43             |
| 1         |  | SINAPI                                                                                                                                     | 88316  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015TRATADA) FINAL (REV 12).xlsx\SINAPI!\\$A\$1:\$A\$40059;0);2)                                                                                                                                                  | H  | 0,2110 | 13,03                   | 2,75              |
| SUB TOTAL |  |                                                                                                                                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |                         | 86,82             |

| COMP 17   |  | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. |        |                                                 |    |        |                         | M                 |
|-----------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|----|--------|-------------------------|-------------------|
| ITEM      |  | BANCO                                                                                                | CÓDIGO | Descrição                                       | un | quant  | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1         |  | SINAPI                                                                                               | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 0,0600 | 29,35                   | 1,76              |
| 2         |  | SINAPI                                                                                               | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H  | 0,1200 | 13,03                   | 1,56              |
| SUB TOTAL |  |                                                                                                      |        |                                                 |    |        |                         | 3,32              |

| COMP 18   |  | Escavação de vala em material de 3ª categoria, inclusive carga |        |                                                                  |     |        |                         | M3                |
|-----------|--|----------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------------------------|-------------------|
| ITEM      |  | BANCO                                                          | CÓDIGO | Descrição                                                        | un  | quant  | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1         |  | SINAPI                                                         | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H   | 1,0000 | 13,03                   | 13,03             |
| 2         |  | SINAPI                                                         | 88257  | BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 1,0000 | 22,10                   | 22,10             |
| 3         |  | SICRO                                                          | E9513  | COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 340 PCM - 81 KW                     | H   | 1,0000 | 65,44                   | 65,44             |
| 4         |  | SICRO                                                          | E9527  | MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR A AR COMPRIMIDO DE 25 KG           | H   | 3,0000 | 19,90                   | 59,70             |
| 5         |  | SICRO                                                          | E9526  | RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW                                | CHP | 0,3800 | 86,18                   | 32,75             |
| 6         |  | SICRO                                                          | E9527  | RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW                                | CHI | 0,6200 | 40,24                   | 24,95             |
| 7         |  | SICRO                                                          | M2042  | EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARCHUTADA                                   | KG  | 2,0300 | 9,44                    | 19,16             |
| 8         |  | SICRO                                                          | M2144  | NONEL DE COLUNA COM 6M                                           | UN  | 1,4245 | 12,86                   | 18,32             |
| 9         |  | SICRO                                                          | M2143  | NONEL DE LIGAÇÃO                                                 | UN  | 0,2137 | 10,34                   | 2,21              |
| 10        |  | SICRO                                                          | M2146  | NONEL INICIADOR COM 150M                                         | UN  | 0,0712 | 220,72                  | 15,72             |
| 11        |  | SICRO                                                          | M2145  | SÉRIE DE BROCAS S-12 - D=22MM                                    | UN  | 0,0042 | 581,26                  | 2,42              |
| SUB TOTAL |  |                                                                |        |                                                                  |     |        |                         | 107,37            |

OBS. REFERÊNCIA DA COMPOSIÇÃO (SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO)

| COMP 19   |  | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE |        |                                      |    |        |                         | M                 |
|-----------|--|-----------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|----|--------|-------------------------|-------------------|
| ITEM      |  | BANCO                                                     | CÓDIGO | Descrição                            | un | quant  | PREÇO UNIT. S/ BDI(R\$) | VALOR (R\$) S/BDI |
| 1         |  | SINAPI                                                    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 0,3300 | 13,03                   | 4,30              |
| SUB TOTAL |  |                                                           |        |                                      |    |        |                         | 4,30              |