



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO – MDA  
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA – INCRA  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO SUL DO PARÁ – SR(27)

| PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTOS             |                                                     |                                                                     |      |           |             |             |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|-----------|-------------|-------------|
| MUNICÍPIO:                                     |                                                     | SANTA MARIA DAS BARREIRAS                                           |      |           |             |             |
| PA:                                            |                                                     | GROTÃO                                                              |      |           |             |             |
| OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO |                                                     |                                                                     |      | EXTENSÃO: |             | 49,00 M     |
| ITEM                                           | COMPOSIÇÃO                                          | SERVIÇO                                                             | UN.  | QUANT.    | UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| 1.0                                            | MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E PLACA DE OBRA |                                                                     |      |           |             | 46.371,30   |
| 1.1                                            | 2% DO CUSTO                                         | MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO                | UN   | 1         | 6.682,86    | 6.682,86    |
| 1.2                                            | 2% DO CUSTO                                         | PROJETO EXECUTIVO                                                   | UN   | 1         | 6.682,86    | 6.682,86    |
| 1.3                                            | 74209/001                                           | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                           | M2   | 6,0       | 297,28      | 1.783,68    |
| 1.4                                            | 74209/001                                           | PLACA DE ADVERTÊNCIA                                                | M2   | 6,0       | 297,28      | 1.783,68    |
| 1.5                                            | 73685                                               | EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS                  | M3   | 823,2     | 20,05       | 16.505,16   |
| 1.6                                            | 73822/001                                           | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS            | M2   | 1.000,0   | 2,12        | 2.120,00    |
| 1.7                                            | 73805/001                                           | BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO                         | M2   | 18,0      | 168,60      | 3.034,80    |
| 1.8                                            | 73890/001                                           | ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES                           | M2   | 98,0      | 79,37       | 7.778,26    |
| 2.0                                            | INFRAESTRUTURA/MESOESTRUTURA                        |                                                                     |      |           |             | 64.400,23   |
| 2.1                                            | 73686                                               | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS               | M2   | 205,8     | 12,06       | 2.481,95    |
| 2.2                                            | 78018                                               | ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA           | M3   | 30,24     | 17,02       | 514,68      |
| 2.3                                            | 74122/001                                           | ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO ARMADO 20 T, INCLUSIVE CRAVACAO/EMENDAS | M    | 192,0     | 127,03      | 24.389,76   |
| 2.4                                            | 72820                                               | CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA                                 | UN   | 32        | 20,19       | 646,08      |
| 2.5                                            | 1 A 00 001 41                                       | TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 4T RODOV. NÃO PAV.                   | T.KM | 600,0     | 0,96        | 576,00      |
| 2.6                                            | BLOCO DE COROAMENTO                                 |                                                                     |      |           |             |             |
| 2.6.1                                          | 84216                                               | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO                                   | M2   | 37,68     | 19,35       | 729,11      |
| 2.6.2                                          | 73972/001                                           | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO             | M3   | 12,56     | 389,98      | 4.898,15    |
| 2.6.3                                          | 74157/003                                           | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS               | M3   | 12,56     | 17,63       | 221,43      |
| 2.6.4                                          | 74254/002                                           | ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)                    | KG   | 1.130,4   | 5,30        | 5.991,12    |
| 2.7                                            | PILARES D = 60 CM                                   |                                                                     |      |           |             |             |
| 2.7.1                                          | 84216                                               | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO                                   | M2   | 45,22     | 19,35       | 875,01      |
| 2.7.2                                          | 73972/001                                           | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO             | M3   | 6,78      | 389,98      | 2.644,06    |
| 2.7.3                                          | 74157/003                                           | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS               | M3   | 6,78      | 17,63       | 119,53      |
| 2.7.4                                          | 74254/002                                           | ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)                    | KG   | 610,2     | 5,30        | 3.234,06    |
| 2.8                                            | VIGA TRAVESEIRO 60 X 72 X 440 CM                    |                                                                     |      |           |             |             |
| 2.8.1                                          | 84216                                               | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO                                   | M2   | 62,78     | 19,35       | 1.214,79    |
| 2.8.2                                          | 73972/001                                           | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO             | M3   | 11,40     | 389,98      | 4.445,77    |
| 2.8.3                                          | 74157/003                                           | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS               | M3   | 11,40     | 17,63       | 200,98      |
| 2.8.4                                          | 74254/002                                           | ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)                    | KG   | 1.026,0   | 5,30        | 5.437,80    |
| 2.9                                            | VIGA TRAVAMENTO INFERIOR 72 X 50 X 270 CM           |                                                                     |      |           |             |             |
| 2.9.1                                          | 84216                                               | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO                                   | M2   | 32,18     | 19,35       | 622,68      |
| 2.9.2                                          | 73972/001                                           | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO             | M3   | 5,83      | 389,98      | 2.273,58    |
| 2.9.3                                          | 74157/003                                           | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS               | M3   | 5,83      | 17,63       | 102,78      |
| 2.9.4                                          | 74254/002                                           | ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)                    | KG   | 524,7     | 5,30        | 2.780,91    |
| 3.0                                            | SUPERESTRUTURA/ALAS                                 |                                                                     |      |           |             | 194.686,54  |
| 3.1                                            |                                                     | VIGA TABULEIRO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA            | UN   | 49        | 2.239,92    | 109.756,08  |
| 3.2                                            | 1 A 00 001 41                                       | TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 4T RODOV. NÃO PAV.                   | T.KM | 3.969,0   | 0,96        | 3.810,24    |
| 3.3                                            | 5928                                                | GUINDASTE MUNK COM CESTO                                            | CHP  | 245,0     | 112,64      | 27.596,80   |
| 3.4                                            | ALAS EM CONCRETO ARMADO                             |                                                                     |      |           |             |             |

|                 |                              |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |           |
|-----------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|
| 3.4.1           | 84216                        | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO                       | M2                                                                                                                                                                                                                              | 126,56   | 19,35  | 2.448,94  |
| 3.4.2           | 73972/001                    | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO | M3                                                                                                                                                                                                                              | 25,31    | 389,98 | 9.870,39  |
| 3.4.3           | 74157/003                    | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS   | M3                                                                                                                                                                                                                              | 25,31    | 17,63  | 446,22    |
| 3.4.4           | 74254/002                    | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)        | KG                                                                                                                                                                                                                              | 2.277,9  | 5,30   | 12.072,87 |
| 3.5             | TABULEIRO EM CONCRETO ARMADO |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |           |
| 3.5.1           | 73972/001                    | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO | M3                                                                                                                                                                                                                              | 42,34    | 389,98 | 16.511,75 |
| 3.5.2           | 74157/003                    | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS   | M3                                                                                                                                                                                                                              | 42,34    | 17,63  | 746,45    |
| 3.5.3           | 74254/002                    | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)        | KG                                                                                                                                                                                                                              | 2.156,0  | 5,30   | 11.426,80 |
| 4.0             | DIVERSOS                     |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |          |        | 42.050,52 |
| 4.1             | 84154                        | APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO                         | DM3                                                                                                                                                                                                                             | 104,16   | 158,31 | 16.489,57 |
| 4.2             |                              | GUARDA RODAS                                            | M                                                                                                                                                                                                                               | 98,0     | 134,23 | 13.154,54 |
| 4.3             | ATERRO                       |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |           |
| 4.3.1           | 1 A 01 120 01                | ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA(CONST E RESTR)       | M3                                                                                                                                                                                                                              | 2.187,5  | 2,95   | 6.453,13  |
| 4.3.2           | 3 S 09 001 00                | TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 5M3 EM RODOV. NÃO PAV.        | T.KM                                                                                                                                                                                                                            | 3.390,62 | 0,53   | 1.797,03  |
| 4.3.3           | 2 S 01 510 00                | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL             | M3                                                                                                                                                                                                                              | 2.187,5  | 1,90   | 4.156,25  |
| CUSTO DIRETO    |                              | R\$ 347.508,59                                          | <div></div> <div>RESPONSÁVEL TÉCNICO POR ELABORAÇÃO</div> |          |        |           |
| BDI (26,7%)     |                              | R\$ 92.784,79                                           |                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |           |
| CUSTO TOTAL     |                              | R\$ 440.293,38                                          |                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |           |
| CUSTO UNIT. / M |                              | R\$ 8.985,58                                            |                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |           |

Fonte de Pesquisa: DNIT Jan/2013 - SINAPI Ago/2013

DATA 05/12/2013



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO – MDA  
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA – INCRA  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO SUL DO PARÁ – SR(27)

| PLANILHA DE QUANTITATIVOS E CUSTOS             |                                                     |                                                                     |      |           |             |             |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|-----------|-------------|-------------|
| MUNICÍPIO:                                     |                                                     | SANTA MARIA DAS BARREIRAS                                           |      |           |             |             |
| PA:                                            |                                                     | PROGRESSO                                                           |      |           |             |             |
| OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO ARMADO |                                                     |                                                                     |      | EXTENSÃO: |             | 14,00 M     |
| ITEM                                           | COMPOSIÇÃO                                          | SERVIÇO                                                             | UN.  | QUANT.    | UNIT. (R\$) | TOTAL (R\$) |
| 1.0                                            | MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E PLACA DE OBRA |                                                                     |      |           |             | 19.481,98   |
| 1.1                                            | 2% DO CUSTO                                         | MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO                | UN   | 1         | 2.500,32    | 2.500,32    |
| 1.2                                            | 2% DO CUSTO                                         | PROJETO EXECUTIVO                                                   | UN   | 1         | 2.500,32    | 2.500,32    |
| 1.3                                            | 74209/001                                           | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                           | M2   | 6,0       | 297,28      | 1.783,68    |
| 1.4                                            | 74209/001                                           | PLACA DE ADVERTÊNCIA                                                | M2   | 6,0       | 297,28      | 1.783,68    |
| 1.5                                            | 73685                                               | EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS                  | M3   | 176,4     | 20,05       | 3.536,82    |
| 1.6                                            | 73822/001                                           | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS            | M2   | 1.000,0   | 2,12        | 2.120,00    |
| 1.7                                            | 73805/001                                           | BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO                         | M2   | 18,0      | 168,60      | 3.034,80    |
| 1.8                                            | 73890/001                                           | ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES                           | M2   | 28,0      | 79,37       | 2.222,36    |
| 2.0                                            | INFRAESTRUTURA/MESOESTRUTURA                        |                                                                     |      |           |             | 16.016,16   |
| 2.1                                            | 73686                                               | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS               | M2   | 58,8      | 12,06       | 709,13      |
| 2.2                                            | 78018                                               | ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA           | M3   | 14,14     | 17,02       | 240,66      |
| 2.3                                            | 74122/001                                           | ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO ARMADO 20 T, INCLUSIVE CRAVACAO/EMENDAS | M    | 72,0      | 127,03      | 9.146,16    |
| 2.4                                            | 72820                                               | CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA                                 | UN   | 12        | 20,19       | 242,28      |
| 2.5                                            | 1 A 00 001 41                                       | TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 4T RODOV. NÃO PAV.                   | T.KM | 225,0     | 0,96        | 216,00      |
| 2.6                                            | BLOCO DE COROAMENTO                                 |                                                                     |      |           |             |             |
| 2.6.1                                          | 84216                                               | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO                                   | M2   | 6,28      | 19,35       | 121,52      |

|                 |                                           |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |           |
|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
| 2.6.2           | 73972/001                                 | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO  | M3                                                                                                                                                                                                                                  | 1,57     | 389,98   | 612,27    |
| 2.6.3           | 74157/003                                 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS    | M3                                                                                                                                                                                                                                  | 1,57     | 17,63    | 27,68     |
| 2.6.4           | 74254/002                                 | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)         | KG                                                                                                                                                                                                                                  | 141,3    | 5,30     | 748,89    |
| 2.7             | PILARES D = 60 CM                         |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |           |
| 2.7.1           | 84216                                     | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO                        | M2                                                                                                                                                                                                                                  | 7,54     | 19,35    | 145,90    |
| 2.7.2           | 73972/001                                 | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO  | M3                                                                                                                                                                                                                                  | 1,13     | 389,98   | 440,68    |
| 2.7.3           | 74157/003                                 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS    | M3                                                                                                                                                                                                                                  | 1,13     | 17,63    | 19,92     |
| 2.7.4           | 74254/002                                 | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)         | KG                                                                                                                                                                                                                                  | 101,7    | 5,30     | 539,01    |
| 2.8             | VIGA TRAVESSEIRO 60 X 72 X 440 CM         |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |           |
| 2.8.1           | 84216                                     | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO                        | M2                                                                                                                                                                                                                                  | 8,45     | 19,35    | 163,51    |
| 2.8.2           | 73972/001                                 | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO  | M3                                                                                                                                                                                                                                  | 1,90     | 389,98   | 740,96    |
| 2.8.3           | 74157/003                                 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS    | M3                                                                                                                                                                                                                                  | 1,90     | 17,63    | 33,50     |
| 2.8.4           | 74254/002                                 | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)         | KG                                                                                                                                                                                                                                  | 171,0    | 5,30     | 906,30    |
| 2.9             | VIGA TRAVAMENTO INFERIOR 72 X 50 X 270 CM |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |           |
| 2.9.1           | 84216                                     | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO                        | M2                                                                                                                                                                                                                                  | 5,36     | 19,35    | 103,72    |
| 2.9.2           | 73972/001                                 | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO  | M3                                                                                                                                                                                                                                  | 0,97     | 389,98   | 378,28    |
| 2.9.3           | 74157/003                                 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS    | M3                                                                                                                                                                                                                                  | 0,97     | 17,63    | 17,10     |
| 2.9.4           | 74254/002                                 | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)         | KG                                                                                                                                                                                                                                  | 87,3     | 5,30     | 462,69    |
| 3.0             | SUPERESTRUTURA/ALAS                       |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |          |          | 72.169,85 |
| 3.1             |                                           | VIGA TABULEIRO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO FCK 25 MPA | UN                                                                                                                                                                                                                                  | 14       | 2.239,92 | 31.358,88 |
| 3.2             | 1 A 00 001 41                             | TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 4T RODOV. NÃO PAV.        | T.KM                                                                                                                                                                                                                                | 1.034,0  | 0,96     | 992,64    |
| 3.3             | 5928                                      | GUINDASTE MUNK COM CESTO                                 | CHP                                                                                                                                                                                                                                 | 70,0     | 112,64   | 7.884,80  |
| 3.4             | ALAS EM CONCRETO ARMADO                   |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |           |
| 3.4.1           | 84216                                     | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO                        | M2                                                                                                                                                                                                                                  | 126,56   | 19,35    | 2.448,94  |
| 3.4.2           | 73972/001                                 | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO  | M3                                                                                                                                                                                                                                  | 25,31    | 389,98   | 9.870,39  |
| 3.4.3           | 74157/003                                 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS    | M3                                                                                                                                                                                                                                  | 25,31    | 17,63    | 446,22    |
| 3.4.4           | 74254/002                                 | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)         | KG                                                                                                                                                                                                                                  | 2.277,9  | 5,30     | 12.072,87 |
| 3.5             | TABULEIRO EM CONCRETO ARMADO              |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |           |
| 3.5.1           | 73972/001                                 | CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO  | M3                                                                                                                                                                                                                                  | 9,41     | 389,98   | 3.669,71  |
| 3.5.2           | 74157/003                                 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS    | M3                                                                                                                                                                                                                                  | 9,41     | 17,63    | 165,90    |
| 3.5.3           | 74254/002                                 | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)         | KG                                                                                                                                                                                                                                  | 615,0    | 5,30     | 3.259,50  |
| 4.0             | DIVERSOS                                  |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |          |          | 22.348,44 |
| 4.1             | 84154                                     | APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO                          | DM3                                                                                                                                                                                                                                 | 39,06    | 158,31   | 6.183,59  |
| 4.2             |                                           | GUARDA RODAS                                             | M                                                                                                                                                                                                                                   | 28,0     | 134,23   | 3.758,44  |
| 4.3             | ATERRO                                    |                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |           |
| 4.3.1           | 1 A 01 120 01                             | ESCAV. E CARGA DE MATER. DE JAZIDA(CONST E RESTR)        | M3                                                                                                                                                                                                                                  | 2.187,5  | 2,95     | 6.453,13  |
| 4.3.2           | 3 S 09 001 00                             | TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 5M3 EM RODOV. NÃO PAV.         | T.KM                                                                                                                                                                                                                                | 3.390,63 | 0,53     | 1.797,03  |
| 4.3.3           | 2 S 01 510 00                             | COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL              | M3                                                                                                                                                                                                                                  | 2.187,5  | 1,90     | 4.156,25  |
| CUSTO DIRETO    |                                           | R\$ 130.016,43                                           | <div></div> <div>RESPONSÁVEL TÉCNICO POR ELABORAÇÃO</div> |          |          |           |
| BDI (26,7%)     |                                           | R\$ 34.714,39                                            |                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |           |
| CUSTO TOTAL     |                                           | R\$ 164.730,82                                           |                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |           |
| CUSTO UNIT. / M |                                           | R\$ 11.766,49                                            |                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |           |

Fonte de Pesquisa: DNIT Jan/2013 - SINAPI Ago/2013

DATA 05/12/2013