

| ORÇAMENTO GERAL DE OBRA (PO)                                                 |               |                                                                                                                                                                  |                          |                          |          |       |            |                |               |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|-------|------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS.                           |               |                                                                                                                                                                  |                          |                          |          |       |            |                |               |                |                |
| EMPRENDIMENTO: MIRANTE MORRO DA TV                                           |               |                                                                                                                                                                  |                          |                          |          |       |            |                |               |                |                |
| LOCAL DA OBRA: ESTRADA PINHÃO / ACESSO AO MORRO DA TV - BARRA DO RIO AZUL/RS |               |                                                                                                                                                                  |                          |                          |          |       |            |                |               |                |                |
| ORÇAMENTO/DATA BASE - DEZ/2025 - NÃO DESONERADO                              |               |                                                                                                                                                                  |                          |                          |          |       |            |                |               |                |                |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO E ORÇAMENTO: IVAN CÉZAR GRANDO - CAU/RS A33449-9 |               |                                                                                                                                                                  |                          |                          |          |       |            |                |               |                |                |
| PLANILHA: PROPONENTE + CONCEDENTE                                            |               |                                                                                                                                                                  |                          |                          |          |       |            |                |               |                |                |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                        |               |                                                                                                                                                                  |                          |                          |          |       |            |                |               |                |                |
| ITEM                                                                         | Código Sinapi | SERVIÇOS                                                                                                                                                         | Custo Unit.<br>(sem BDI) | Custo Unit.<br>(com BDI) | QUANT    | UNID  | MATERIAL   |                | MÃO DE OBRA   |                | TOTAL          |
|                                                                              |               |                                                                                                                                                                  |                          |                          |          |       | UNIT       | TOTAL          | UNIT          | TOTAL          |                |
| 1.0                                                                          |               | SERVIÇOS INICIAIS                                                                                                                                                |                          |                          |          |       |            |                |               |                |                |
| 1.1                                                                          | 103689        | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA DE *2,40 X 1,20* M                                                                 | R\$ 462,77               | R\$ 565,64               | 6,00     | m²    | R\$ 395,95 | R\$ 2.375,70   | R\$ 169,69    | R\$ 1.018,16   | R\$ 3.393,86   |
| 1.2                                                                          | COMP. 01      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                              | R\$ 13.495,27            | R\$ 16.495,27            | 1,00     | unid. | R\$ -      | R\$ -          | R\$ 16.495,27 | R\$ 16.495,27  | R\$ 16.495,27  |
| 1.3                                                                          | COMP. 02      | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                                       | R\$ 976,04               | R\$ 1.193,01             | 1,00     | unid. | R\$ -      | R\$ -          | R\$ 1.193,01  | R\$ 1.193,01   | R\$ 1.193,01   |
| 1.4                                                                          | COMP. 03      | ALMOXARIFADO                                                                                                                                                     | R\$ 5.016,24             | R\$ 6.131,35             | 1,00     | unid. | R\$ -      | R\$ -          | R\$ 6.131,35  | R\$ 6.131,35   | R\$ 6.131,35   |
| 1.5                                                                          | 105011        | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA ACESSO AO MIRANTE, PATIO DO MIRANTE/RECUO P/ PEDESTRES - PAVER E ESTACIONAMENTO - QUIOSQUE E MIRANTE - REDE DE ÁGUA              | R\$ 0,59                 | R\$ 0,72                 | 6.514,65 | m²    | R\$ 0,50   | R\$ 3.288,66   | R\$ 0,22      | R\$ 1.409,43   | R\$ 4.698,09   |
|                                                                              |               | Total do Item                                                                                                                                                    |                          |                          |          |       |            | R\$ 5.664,36   |               | R\$ 26.247,22  | R\$ 31.911,58  |
| 2.0                                                                          |               | ACESSO AO MIRANTE, PÁTIO E ESTACIONAMENTO                                                                                                                        |                          |                          |          |       |            |                |               |                |                |
| 2.1                                                                          | 96624         | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2)                                                                                                                 | R\$ 175,22               | R\$ 214,17               | 395,92   | m³    | R\$ 149,92 | R\$ 59.356,32  | R\$ 64,25     | R\$ 25.438,42  | R\$ 84.794,74  |
| 2.2                                                                          | 92799         | MALHA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, 20cmx20cm, PARA PISO DE CONCRETO                                                                                         | R\$ 11,11                | R\$ 13,58                | 6.165,04 | kg    | R\$ 9,51   | R\$ 58.603,80  | R\$ 4,07      | R\$ 25.115,92  | R\$ 83.719,72  |
| 2.3                                                                          | 97096         | CONCRETAGEM DE PISO DE CONCRETO SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                                    | R\$ 679,34               | R\$ 830,36               | 452,48   | m³    | R\$ 581,25 | R\$ 263.004,04 | R\$ 249,11    | R\$ 112.716,02 | R\$ 375.720,06 |
| 2.4                                                                          | 92398         | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. (PATIO DO MIRANTE E RECUO PARA PEDESTRES) | R\$ 83,94                | R\$ 102,60               | 408,65   | m²    | R\$ 71,82  | R\$ 29.349,20  | R\$ 30,78     | R\$ 12.578,23  | R\$ 41.927,43  |
| 2.5                                                                          | 94273         | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM, PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)               | R\$ 50,84                | R\$ 62,14                | 150,00   | m     | R\$ 43,50  | R\$ 6.524,88   | R\$ 18,64     | R\$ 2.796,38   | R\$ 9.321,26   |
| 2.6                                                                          | 100324        | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM* (ESTACIONAMENTO)                                                        | R\$ 174,91               | R\$ 213,79               | 27,00    | m³    | R\$ 149,65 | R\$ 4.040,68   | R\$ 64,14     | R\$ 1.731,72   | R\$ 5.772,40   |
|                                                                              |               | Total do Item                                                                                                                                                    |                          |                          |          |       |            | R\$ 420.878,93 |               | R\$ 180.376,69 | R\$ 601.255,62 |
| 3.0                                                                          |               | MIRANTE                                                                                                                                                          |                          |                          |          |       |            |                |               |                |                |
| 3.1                                                                          | 96520         | ESCAVAÇÃO MECANIZADA FUNDAÇÃO DE MURO COM RETROESCAVADEIRA (OBS: SERÁ EXECUTADO PELA PREFEITURA)                                                                 | R\$ 96,11                | R\$ 117,48               | 0,00     | m³    | R\$ 82,23  | R\$ -          | R\$ 35,24     | R\$ -          | R\$ -          |

| ORÇAMENTO GERAL DE OBRA (PO)                                                 |               |                                                                                                                          |                          |                          |       |      |            |              |             |              |              |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|------|------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS.                           |               |                                                                                                                          |                          |                          |       |      |            |              |             |              |              |
| EMPRENDIMENTO: MIRANTE MORRO DA TV                                           |               |                                                                                                                          |                          |                          |       |      |            |              |             |              |              |
| LOCAL DA OBRA: ESTRADA PINHÃO / ACESSO AO MORRO DA TV - BARRA DO RIO AZUL/RS |               |                                                                                                                          |                          |                          |       |      |            |              |             |              |              |
| ORÇAMENTO/DATA BASE - DEZ/2025 - NÃO DESONERADO                              |               |                                                                                                                          |                          |                          |       |      |            |              |             |              |              |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO E ORÇAMENTO: IVAN CÉZAR GRANDO - CAU/RS A33449-9 |               |                                                                                                                          |                          |                          |       |      |            |              |             |              |              |
| PLANILHA: PROPONENTE + CONCEDENTE                                            |               |                                                                                                                          |                          |                          |       |      |            |              |             |              |              |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                        |               |                                                                                                                          |                          |                          |       |      |            |              |             |              |              |
| ITEM                                                                         | Código Sinapi | SERVIÇOS                                                                                                                 | Custo Unit.<br>(sem BDI) | Custo Unit.<br>(com BDI) | QUANT | UNID | MATERIAL   |              | MÃO DE OBRA |              | TOTAL        |
|                                                                              |               |                                                                                                                          |                          |                          |       |      | UNIT       | TOTAL        | UNIT        | TOTAL        |              |
| 3.2                                                                          | 94316         | ATERRO MECANIZADO COM RETROESCAVADEIRA (OBS: SERÁ EXECUTADO PELA PREFEITURA)                                             | R\$ 74,02                | R\$ 90,47                | 0,00  | m³   | R\$ 63,33  | R\$ -        | R\$ 27,14   | R\$ -        | R\$ -        |
| 3.3                                                                          | 96536         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATAS E ARRANQUES PILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES | R\$ 66,96                | R\$ 81,85                | 10,99 | m²   | R\$ 57,29  | R\$ 629,64   | R\$ 24,55   | R\$ 269,84   | R\$ 899,48   |
| 3.4                                                                          | 104918        | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM                                                        | R\$ 14,40                | R\$ 17,60                | 41,10 | kg   | R\$ 12,32  | R\$ 506,38   | R\$ 5,28    | R\$ 217,02   | R\$ 723,41   |
| 3.5                                                                          | 92759         | ARMAÇÃO DE PILAR ARRANQUE UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM                                                      | R\$ 14,20                | R\$ 17,36                | 9,20  | kg   | R\$ 12,15  | R\$ 111,78   | R\$ 5,21    | R\$ 47,90    | R\$ 159,68   |
| 3.6                                                                          | 92762         | ARMAÇÃO DE PILAR ARRANQUE UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM                                                     | R\$ 10,96                | R\$ 13,40                | 24,70 | kg   | R\$ 9,38   | R\$ 231,62   | R\$ 4,02    | R\$ 99,27    | R\$ 330,89   |
| 3.7                                                                          | 103674        | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                              | R\$ 731,06               | R\$ 893,57               | 1,73  | m³   | R\$ 625,50 | R\$ 1.082,12 | R\$ 268,07  | R\$ 463,77   | R\$ 1.545,88 |
| 3.8                                                                          | 96536         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES               | R\$ 66,96                | R\$ 81,85                | 19,53 | m²   | R\$ 57,29  | R\$ 1.118,91 | R\$ 24,55   | R\$ 479,53   | R\$ 1.598,44 |
| 3.9                                                                          | 104916        | ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM.                                                        | R\$ 17,05                | R\$ 20,84                | 21,80 | Kg   | R\$ 14,59  | R\$ 318,02   | R\$ 6,25    | R\$ 136,30   | R\$ 454,32   |
| 3.10                                                                         | 104918        | ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.                                                        | R\$ 14,40                | R\$ 17,60                | 25,30 | kg   | R\$ 12,32  | R\$ 311,72   | R\$ 5,28    | R\$ 133,59   | R\$ 445,31   |
| 3.11                                                                         | 104919        | ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.                                                       | R\$ 12,79                | R\$ 15,63                | 15,20 | Kg   | R\$ 10,94  | R\$ 166,34   | R\$ 4,69    | R\$ 71,29    | R\$ 237,62   |
| 3.12                                                                         | 104920        | ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.                                                     | R\$ 10,82                | R\$ 13,23                | 25,80 | Kg   | R\$ 9,26   | R\$ 238,85   | R\$ 3,97    | R\$ 102,36   | R\$ 341,21   |
| 3.13                                                                         | 103674        | CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                       | R\$ 731,06               | R\$ 893,57               | 1,46  | m³   | R\$ 625,50 | R\$ 913,23   | R\$ 268,07  | R\$ 391,39   | R\$ 1.304,62 |
| 3.14                                                                         | 103800        | MURO DE PEDRA DE BASALTO ARGAMASSADO ESPESSURA DE 30CM                                                                   | R\$ 545,50               | R\$ 666,76               | 12,36 | m³   | R\$ 466,74 | R\$ 5.768,85 | R\$ 200,03  | R\$ 2.472,36 | R\$ 8.241,21 |
| 3.15                                                                         | 92413         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES                                                                               | R\$ 103,06               | R\$ 125,97               | 15,00 | m²   | R\$ 88,18  | R\$ 1.322,69 | R\$ 37,79   | R\$ 566,87   | R\$ 1.889,55 |

| ORÇAMENTO GERAL DE OBRA (PO)                                                 |               |                                                                                                                                                   |                          |                          |       |      |            |               |             |               |               |  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|------|------------|---------------|-------------|---------------|---------------|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS.                           |               |                                                                                                                                                   |                          |                          |       |      |            |               |             |               |               |  |
| EMPRENDIMENTO: MIRANTE MORRO DA TV                                           |               |                                                                                                                                                   |                          |                          |       |      |            |               |             |               |               |  |
| LOCAL DA OBRA: ESTRADA PINHÃO / ACESSO AO MORRO DA TV - BARRA DO RIO AZUL/RS |               |                                                                                                                                                   |                          |                          |       |      |            |               |             |               |               |  |
| ORÇAMENTO/DATA BASE - DEZ/2025 - NÃO DESONERADO                              |               |                                                                                                                                                   |                          |                          |       |      |            |               |             |               |               |  |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO E ORÇAMENTO: IVAN CÉZAR GRANDO - CAU/RS A33449-9 |               |                                                                                                                                                   |                          |                          |       |      |            |               |             |               |               |  |
| PLANILHA: PROPONENTE + CONCEDENTE                                            |               |                                                                                                                                                   |                          |                          |       |      |            |               |             |               |               |  |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                        |               |                                                                                                                                                   |                          |                          |       |      |            |               |             |               |               |  |
| ITEM                                                                         | Código Sinapi | SERVIÇOS                                                                                                                                          | Custo Unit.<br>(sem BDI) | Custo Unit.<br>(com BDI) | QUANT | UNID | MATERIAL   |               | MÃO DE OBRA |               | TOTAL         |  |
|                                                                              |               |                                                                                                                                                   |                          |                          |       |      | UNIT       | TOTAL         | UNIT        | TOTAL         |               |  |
| 3.16                                                                         | 92759         | ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM                                                                                        | R\$ 14,20                | R\$ 17,36                | 20,70 | kg   | R\$ 12,15  | R\$ 251,50    | R\$ 5,21    | R\$ 107,78    | R\$ 359,28    |  |
| 3.17                                                                         | 92762         | ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM                                                                                       | R\$ 10,96                | R\$ 13,40                | 40,20 | kg   | R\$ 9,38   | R\$ 376,97    | R\$ 4,02    | R\$ 161,56    | R\$ 538,54    |  |
| 3.18                                                                         | 103674        | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                       | R\$ 731,06               | R\$ 893,57               | 0,90  | m³   | R\$ 625,50 | R\$ 562,95    | R\$ 268,07  | R\$ 241,27    | R\$ 804,22    |  |
| 3.19                                                                         | 96536         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.                                                                       | R\$ 66,96                | R\$ 81,85                | 36,02 | m²   | R\$ 57,29  | R\$ 2.063,65  | R\$ 24,55   | R\$ 884,42    | R\$ 2.948,06  |  |
| 3.20                                                                         | 92759         | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM                                            | R\$ 14,20                | R\$ 17,36                | 40,60 | kg   | R\$ 12,15  | R\$ 493,28    | R\$ 5,21    | R\$ 211,40    | R\$ 704,68    |  |
| 3.21                                                                         | 92761         | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM                                            | R\$ 12,34                | R\$ 15,08                | 55,20 | kg   | R\$ 10,56  | R\$ 582,81    | R\$ 4,52    | R\$ 249,78    | R\$ 832,59    |  |
| 3.22                                                                         | 92762         | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM                                           | R\$ 10,96                | R\$ 13,40                | 21,60 | kg   | R\$ 9,38   | R\$ 202,55    | R\$ 4,02    | R\$ 86,81     | R\$ 289,36    |  |
| 3.23                                                                         | 92763         | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM                                           | R\$ 9,17                 | R\$ 11,21                | 55,50 | kg   | R\$ 7,85   | R\$ 435,45    | R\$ 3,36    | R\$ 186,62    | R\$ 622,07    |  |
| 3.24                                                                         | 103674        | CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                         | R\$ 731,06               | R\$ 893,57               | 2,50  | m³   | R\$ 625,50 | R\$ 1.563,76  | R\$ 268,07  | R\$ 670,18    | R\$ 2.233,94  |  |
| 3.25                                                                         | 101963        | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) | R\$ 232,90               | R\$ 284,67               | 35,50 | m²   | R\$ 199,27 | R\$ 7.074,14  | R\$ 85,40   | R\$ 3.031,77  | R\$ 10.105,92 |  |
| 3.26                                                                         | 99842         | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,05M. CONFORME PROJETO                                                                                        | R\$ 507,49               | R\$ 620,31               | 17,20 | m    | R\$ 434,21 | R\$ 7.468,47  | R\$ 186,09  | R\$ 3.200,77  | R\$ 10.669,25 |  |
|                                                                              |               | Total do Item                                                                                                                                     |                          |                          |       |      |            | R\$ 33.795,67 |             | R\$ 14.483,86 | R\$ 48.279,53 |  |
| 4.0                                                                          |               | INFRAESTRUTURA - QUIOSQUE                                                                                                                         |                          |                          |       |      |            |               |             |               |               |  |

| ORÇAMENTO GERAL DE OBRA (PO)                                                 |               |                                                                                                                          |                          |                          |        |      |            |                      |             |                     |                      |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|------|------------|----------------------|-------------|---------------------|----------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS.                           |               |                                                                                                                          |                          |                          |        |      |            |                      |             |                     |                      |
| EMPRENDIMENTO: MIRANTE MORRO DA TV                                           |               |                                                                                                                          |                          |                          |        |      |            |                      |             |                     |                      |
| LOCAL DA OBRA: ESTRADA PINHÃO / ACESSO AO MORRO DA TV - BARRA DO RIO AZUL/RS |               |                                                                                                                          |                          |                          |        |      |            |                      |             |                     |                      |
| ORÇAMENTO/DATA BASE - DEZ/2025 - NÃO DESONERADO                              |               |                                                                                                                          |                          |                          |        |      |            |                      |             |                     |                      |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO E ORÇAMENTO: IVAN CÉZAR GRANDO - CAU/RS A33449-9 |               |                                                                                                                          |                          |                          |        |      |            |                      |             |                     |                      |
| PLANILHA: PROPONENTE + CONCEDENTE                                            |               |                                                                                                                          |                          |                          |        |      |            |                      |             |                     |                      |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                        |               |                                                                                                                          |                          |                          |        |      |            |                      |             |                     |                      |
| ITEM                                                                         | Código Sinapi | SERVIÇOS                                                                                                                 | Custo Unit.<br>(sem BDI) | Custo Unit.<br>(com BDI) | QUANT  | UNID | MATERIAL   |                      | MÃO DE OBRA |                     | TOTAL                |
|                                                                              |               |                                                                                                                          |                          |                          |        |      | UNIT       | TOTAL                | UNIT        | TOTAL               |                      |
| 4.1                                                                          | 96523         | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATA E VIGAS BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)                             | R\$ 104,38               | R\$ 127,58               | 10,20  | m³   | R\$ 89,31  | R\$ 910,95           | R\$ 38,28   | R\$ 390,41          | R\$ 1.301,35         |
| 4.2                                                                          | 94316         | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE                                                                                     | R\$ 74,02                | R\$ 90,47                | 7,20   | m³   | R\$ 63,33  | R\$ 455,99           | R\$ 27,14   | R\$ 195,43          | R\$ 651,42           |
| 4.3                                                                          | 96536         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATAS E ARRANQUES PILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES | R\$ 66,96                | R\$ 81,85                | 18,70  | m²   | R\$ 57,29  | R\$ 1.071,35         | R\$ 24,55   | R\$ 459,15          | R\$ 1.530,51         |
| 4.4                                                                          | 104918        | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.                                                       | R\$ 14,40                | R\$ 17,60                | 56,10  | kg   | R\$ 12,32  | R\$ 691,20           | R\$ 5,28    | R\$ 296,23          | R\$ 987,42           |
| 4.5                                                                          | 92759         | ARMAÇÃO DE PILAR ARRANQUE UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM                                                      | R\$ 14,20                | R\$ 17,36                | 15,40  | kg   | R\$ 12,15  | R\$ 187,10           | R\$ 5,21    | R\$ 80,19           | R\$ 267,29           |
| 4.6                                                                          | 92762         | ARMAÇÃO DE PILAR ARRANQUE UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM                                                     | R\$ 10,96                | R\$ 13,40                | 44,20  | kg   | R\$ 9,38   | R\$ 414,48           | R\$ 4,02    | R\$ 177,64          | R\$ 592,12           |
| 4.7                                                                          | 103674        | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                              | R\$ 731,06               | R\$ 893,57               | 2,20   | m³   | R\$ 625,50 | R\$ 1.376,10         | R\$ 268,07  | R\$ 589,76          | R\$ 1.965,86         |
| 4.8                                                                          | 96536         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES               | R\$ 66,96                | R\$ 81,85                | 33,64  | m²   | R\$ 57,29  | R\$ 1.927,29         | R\$ 24,55   | R\$ 825,98          | R\$ 2.753,27         |
| 4.9                                                                          | 104916        | ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM.                                                        | R\$ 17,05                | R\$ 20,84                | 35,30  | Kg   | R\$ 14,59  | R\$ 514,96           | R\$ 6,25    | R\$ 220,70          | R\$ 735,66           |
| 4.10                                                                         | 104918        | ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.                                                        | R\$ 14,40                | R\$ 17,60                | 10,10  | Kg   | R\$ 12,32  | R\$ 124,44           | R\$ 5,28    | R\$ 53,33           | R\$ 177,77           |
| 4.11                                                                         | 104919        | ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.                                                       | R\$ 12,79                | R\$ 15,63                | 105,30 | Kg   | R\$ 10,94  | R\$ 1.152,32         | R\$ 4,69    | R\$ 493,85          | R\$ 1.646,18         |
| 4.12                                                                         | 103674        | CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                       | R\$ 731,06               | R\$ 893,57               | 2,02   | m³   | R\$ 625,50 | R\$ 1.263,51         | R\$ 268,07  | R\$ 541,51          | R\$ 1.805,02         |
|                                                                              |               | <b>Total do Item</b>                                                                                                     |                          |                          |        |      |            | <b>R\$ 10.089,72</b> |             | <b>R\$ 4.324,16</b> | <b>R\$ 14.413,88</b> |
| <b>5.0</b>                                                                   |               | <b>SUPRAESTRUTURA - QUIOSQUE</b>                                                                                         |                          |                          |        |      |            |                      |             |                     |                      |
| 5.1                                                                          | 92413         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES                                                                               | R\$ 103,06               | R\$ 125,97               | 25,20  | m²   | R\$ 88,18  | R\$ 2.222,11         | R\$ 37,79   | R\$ 952,33          | R\$ 3.174,45         |

| ORÇAMENTO GERAL DE OBRA (PO)                                                 |               |                                                                                                                                                                 |                          |                          |       |      |            |              |             |              |               |  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|------|------------|--------------|-------------|--------------|---------------|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS.                           |               |                                                                                                                                                                 |                          |                          |       |      |            |              |             |              |               |  |
| EMPRENDIMENTO: MIRANTE MORRO DA TV                                           |               |                                                                                                                                                                 |                          |                          |       |      |            |              |             |              |               |  |
| LOCAL DA OBRA: ESTRADA PINHÃO / ACESSO AO MORRO DA TV - BARRA DO RIO AZUL/RS |               |                                                                                                                                                                 |                          |                          |       |      |            |              |             |              |               |  |
| ORÇAMENTO/DATA BASE - DEZ/2025 - NÃO DESONERADO                              |               |                                                                                                                                                                 |                          |                          |       |      |            |              |             |              |               |  |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO E ORÇAMENTO: IVAN CÉZAR GRANDO - CAU/RS A33449-9 |               |                                                                                                                                                                 |                          |                          |       |      |            |              |             |              |               |  |
| PLANILHA: PROPONENTE + CONCEDENTE                                            |               |                                                                                                                                                                 |                          |                          |       |      |            |              |             |              |               |  |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                        |               |                                                                                                                                                                 |                          |                          |       |      |            |              |             |              |               |  |
| ITEM                                                                         | Código Sinapi | SERVIÇOS                                                                                                                                                        | Custo Unit.<br>(sem BDI) | Custo Unit.<br>(com BDI) | QUANT | UNID | MATERIAL   |              | MÃO DE OBRA |              | TOTAL         |  |
|                                                                              |               |                                                                                                                                                                 |                          |                          |       |      | UNIT       | TOTAL        | UNIT        | TOTAL        |               |  |
| 5.2                                                                          | 92759         | ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM                                                                                                      | R\$ 14,20                | R\$ 17,36                | 33,60 | kg   | R\$ 12,15  | R\$ 408,23   | R\$ 5,21    | R\$ 174,96   | R\$ 583,18    |  |
| 5.3                                                                          | 92762         | ARMAÇÃO DE PILAR UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM                                                                                                     | R\$ 10,96                | R\$ 13,40                | 72,50 | kg   | R\$ 9,38   | R\$ 679,87   | R\$ 4,02    | R\$ 291,37   | R\$ 971,24    |  |
| 5.4                                                                          | 103674        | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                     | R\$ 731,06               | R\$ 893,57               | 1,36  | m³   | R\$ 625,50 | R\$ 850,68   | R\$ 268,07  | R\$ 364,58   | R\$ 1.215,26  |  |
| 5.5                                                                          | 96536         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.                                                                                     | R\$ 66,96                | R\$ 81,85                | 30,80 | m²   | R\$ 57,29  | R\$ 1.764,58 | R\$ 24,55   | R\$ 756,25   | R\$ 2.520,83  |  |
| 5.6                                                                          | 92759         | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM                                                          | R\$ 14,20                | R\$ 17,36                | 37,60 | kg   | R\$ 12,15  | R\$ 456,83   | R\$ 5,21    | R\$ 195,78   | R\$ 652,61    |  |
| 5.7                                                                          | 92761         | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM                                                          | R\$ 12,34                | R\$ 15,08                | 31,10 | kg   | R\$ 10,56  | R\$ 328,36   | R\$ 4,52    | R\$ 140,73   | R\$ 469,09    |  |
| 5.8                                                                          | 92762         | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM                                                         | R\$ 10,96                | R\$ 13,40                | 66,70 | kg   | R\$ 9,38   | R\$ 625,48   | R\$ 4,02    | R\$ 268,06   | R\$ 893,54    |  |
| 5.9                                                                          | 92763         | ARMAÇÃO DE VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM                                                         | R\$ 9,17                 | R\$ 11,21                | 17,90 | kg   | R\$ 7,85   | R\$ 140,44   | R\$ 3,36    | R\$ 60,19    | R\$ 200,63    |  |
| 5.10                                                                         | 103674        | CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                       | R\$ 731,06               | R\$ 893,57               | 1,81  | m³   | R\$ 625,50 | R\$ 1.132,16 | R\$ 268,07  | R\$ 485,21   | R\$ 1.617,37  |  |
|                                                                              |               | Total do Item                                                                                                                                                   |                          |                          |       |      |            | R\$ 8.608,74 |             | R\$ 3.689,46 | R\$ 12.298,21 |  |
| 6.0                                                                          |               | PAREDES - QUIOSQUE                                                                                                                                              |                          |                          |       |      |            |              |             |              |               |  |
| 6.1                                                                          | 103334        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | R\$ 150,95               | R\$ 184,51               | 58,51 | m²   | R\$ 129,15 | R\$ 7.556,82 | R\$ 55,35   | R\$ 3.238,64 | R\$ 10.795,46 |  |
| 6.2                                                                          | 93187         | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS                                                                                                                  | R\$ 77,39                | R\$ 94,59                | 5,60  | m    | R\$ 66,22  | R\$ 370,81   | R\$ 28,38   | R\$ 158,92   | R\$ 529,73    |  |
| 6.3                                                                          | 93187         | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS                                                                                                                   | R\$ 77,39                | R\$ 94,59                | 3,60  | m    | R\$ 66,22  | R\$ 238,38   | R\$ 28,38   | R\$ 102,16   | R\$ 340,54    |  |

| ORÇAMENTO GERAL DE OBRA (PO)                                                 |               |                                                                                                                                                              |                          |                          |       |      |            |              |             |              |               |  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|------|------------|--------------|-------------|--------------|---------------|--|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS.                           |               |                                                                                                                                                              |                          |                          |       |      |            |              |             |              |               |  |
| EMPRENDIMENTO: MIRANTE MORRO DA TV                                           |               |                                                                                                                                                              |                          |                          |       |      |            |              |             |              |               |  |
| LOCAL DA OBRA: ESTRADA PINHÃO / ACESSO AO MORRO DA TV - BARRA DO RIO AZUL/RS |               |                                                                                                                                                              |                          |                          |       |      |            |              |             |              |               |  |
| ORÇAMENTO/DATA BASE - DEZ/2025 - NÃO DESONERADO                              |               |                                                                                                                                                              |                          |                          |       |      |            |              |             |              |               |  |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO E ORÇAMENTO: IVAN CÉZAR GRANDO - CAU/RS A33449-9 |               |                                                                                                                                                              |                          |                          |       |      |            |              |             |              |               |  |
| PLANILHA: PROPONENTE + CONCEDENTE                                            |               |                                                                                                                                                              |                          |                          |       |      |            |              |             |              |               |  |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                        |               |                                                                                                                                                              |                          |                          |       |      |            |              |             |              |               |  |
| ITEM                                                                         | Código Sinapi | SERVIÇOS                                                                                                                                                     | Custo Unit.<br>(sem BDI) | Custo Unit.<br>(com BDI) | QUANT | UNID | MATERIAL   |              | MÃO DE OBRA |              | TOTAL         |  |
|                                                                              |               |                                                                                                                                                              |                          |                          |       |      | UNIT       | TOTAL        | UNIT        | TOTAL        |               |  |
| 6.4                                                                          | 93197         | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO                                                                                                                      | R\$ 58,14                | R\$ 71,06                | 2,00  | m    | R\$ 49,75  | R\$ 99,49    | R\$ 21,32   | R\$ 42,64    | R\$ 142,13    |  |
|                                                                              |               | Total do Item                                                                                                                                                |                          |                          |       |      |            | R\$ 8.265,49 |             | R\$ 3.542,35 | R\$ 11.807,85 |  |
| 7.0                                                                          |               | PAVIMENTAÇÕES - QUIOSQUE                                                                                                                                     |                          |                          |       |      |            |              |             |              |               |  |
| 7.1                                                                          | 98557         | IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAME COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS                                                                                             | R\$ 49,10                | R\$ 60,01                | 24,67 | m²   | R\$ 42,01  | R\$ 1.036,40 | R\$ 18,00   | R\$ 444,17   | R\$ 1.480,57  |  |
| 7.2                                                                          | 96622         | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*.                                                                             | R\$ 207,12               | R\$ 253,16               | 1,86  | m³   | R\$ 177,21 | R\$ 329,62   | R\$ 75,95   | R\$ 141,26   | R\$ 470,88    |  |
| 7.3                                                                          | 97096         | CONCRETAGEM DE PISO DE CONCRETO FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                                            | R\$ 679,34               | R\$ 830,36               | 2,23  | m³   | R\$ 581,25 | R\$ 1.296,19 | R\$ 249,11  | R\$ 555,51   | R\$ 1.851,70  |  |
| 7.4                                                                          | 87246         | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM                                                                        | R\$ 74,38                | R\$ 90,91                | 39,34 | m²   | R\$ 63,64  | R\$ 2.503,61 | R\$ 27,27   | R\$ 1.072,97 | R\$ 3.576,58  |  |
| 7.5                                                                          | 98689         | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM                                                                                                          | R\$ 118,68               | R\$ 145,06               | 2,35  | m    | R\$ 101,54 | R\$ 238,63   | R\$ 43,52   | R\$ 102,27   | R\$ 340,90    |  |
|                                                                              |               | Total do Item                                                                                                                                                |                          |                          |       |      |            | R\$ 5.404,44 |             | R\$ 2.316,19 | R\$ 7.720,63  |  |
| 8.0                                                                          |               | COBERTURA E FORRO - QUIOSQUE                                                                                                                                 |                          |                          |       |      |            |              |             |              |               |  |
| 8.1                                                                          | 92540         | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE | R\$ 96,06                | R\$ 117,41               | 61,64 | m²   | R\$ 82,19  | R\$ 5.066,19 | R\$ 35,22   | R\$ 2.171,22 | R\$ 7.237,41  |  |
| 8.2                                                                          | 94204         | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.                                                               | R\$ 102,00               | R\$ 124,67               | 61,64 | m²   | R\$ 87,27  | R\$ 5.379,46 | R\$ 37,40   | R\$ 2.305,48 | R\$ 7.684,94  |  |
| 8.3                                                                          | 43614         | TESTEIRA DE MADEIRA (12cm x 2,5cm), COM CORTE PARA FIXAÇÃO DE FORRO DE PVC                                                                                   | R\$ 14,54                | R\$ 17,77                | 31,80 | m    | R\$ 12,44  | R\$ 395,61   | R\$ 5,33    | R\$ 169,55   | R\$ 565,16    |  |
| 8.4                                                                          | 94231         | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - REGIÃO CHAMINÉ CHURRASQUEIRA                                       | R\$ 60,88                | R\$ 74,41                | 3,00  | m    | R\$ 52,09  | R\$ 156,27   | R\$ 22,32   | R\$ 66,97    | R\$ 223,24    |  |
| 8.5                                                                          | 94228         | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - REGIÃO CHAMINÉ CHURRASQUEIRA                            | R\$ 104,32               | R\$ 127,51               | 1,20  | m    | R\$ 89,26  | R\$ 107,11   | R\$ 38,25   | R\$ 45,90    | R\$ 153,01    |  |
| 8.6                                                                          | 96111         | FORRO EM RÉGUAS DE PVC 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO                                                                                                  | R\$ 75,89                | R\$ 92,76                | 54,74 | m²   | R\$ 64,93  | R\$ 3.554,39 | R\$ 27,83   | R\$ 1.523,31 | R\$ 5.077,70  |  |
| 8.7                                                                          | 96121         | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO).                                                                                           | R\$ 14,58                | R\$ 17,82                | 78,50 | m    | R\$ 12,47  | R\$ 979,27   | R\$ 5,35    | R\$ 419,69   | R\$ 1.398,96  |  |

| ORÇAMENTO GERAL DE OBRA (PO)                                                 |               |                                                                                                                                                                                                     |                          |                          |        |      |            |               |             |              |               |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|------|------------|---------------|-------------|--------------|---------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS.                           |               |                                                                                                                                                                                                     |                          |                          |        |      |            |               |             |              |               |
| EMPRENDIMENTO: MIRANTE MORRO DA TV                                           |               |                                                                                                                                                                                                     |                          |                          |        |      |            |               |             |              |               |
| LOCAL DA OBRA: ESTRADA PINHÃO / ACESSO AO MORRO DA TV - BARRA DO RIO AZUL/RS |               |                                                                                                                                                                                                     |                          |                          |        |      |            |               |             |              |               |
| ORÇAMENTO/DATA BASE - DEZ/2025 - NÃO DESONERADO                              |               |                                                                                                                                                                                                     |                          |                          |        |      |            |               |             |              |               |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO E ORÇAMENTO: IVAN CÉZAR GRANDO - CAU/RS A33449-9 |               |                                                                                                                                                                                                     |                          |                          |        |      |            |               |             |              |               |
| PLANILHA: PROPONENTE + CONCEDENTE                                            |               |                                                                                                                                                                                                     |                          |                          |        |      |            |               |             |              |               |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                        |               |                                                                                                                                                                                                     |                          |                          |        |      |            |               |             |              |               |
| ITEM                                                                         | Código Sinapi | SERVIÇOS                                                                                                                                                                                            | Custo Unit.<br>(sem BDI) | Custo Unit.<br>(com BDI) | QUANT  | UNID | MATERIAL   |               | MÃO DE OBRA |              | TOTAL         |
|                                                                              |               |                                                                                                                                                                                                     |                          |                          |        |      | UNIT       | TOTAL         | UNIT        | TOTAL        |               |
|                                                                              |               | Total do Item                                                                                                                                                                                       |                          |                          |        |      |            | R\$ 15.638,29 |             | R\$ 6.702,13 | R\$ 22.340,42 |
| 9.0                                                                          |               | REVESTIMENTOS - QUIOSQUE                                                                                                                                                                            |                          |                          |        |      |            |               |             |              |               |
| 9.1                                                                          | 87879         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L                                                        | R\$ 4,87                 | R\$ 5,95                 | 88,59  | m²   | R\$ 4,17   | R\$ 369,14    | R\$ 1,79    | R\$ 158,20   | R\$ 527,34    |
| 9.2                                                                          | 87894         | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L.                                                       | R\$ 7,48                 | R\$ 9,14                 | 59,96  | m²   | R\$ 6,40   | R\$ 383,74    | R\$ 2,74    | R\$ 164,46   | R\$ 548,20    |
| 9.3                                                                          | 87535         | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | R\$ 34,49                | R\$ 42,16                | 43,40  | m²   | R\$ 29,51  | R\$ 1.280,73  | R\$ 12,65   | R\$ 548,89   | R\$ 1.829,62  |
| 9.4                                                                          | 87792         | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM.                                                                     | R\$ 43,19                | R\$ 52,79                | 105,15 | m²   | R\$ 36,95  | R\$ 3.885,69  | R\$ 15,84   | R\$ 1.665,30 | R\$ 5.550,99  |
| 9.5                                                                          | 87273         | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM                                                                                                   | R\$ 73,05                | R\$ 89,29                | 43,40  | m²   | R\$ 62,50  | R\$ 2.712,60  | R\$ 26,79   | R\$ 1.162,54 | R\$ 3.875,14  |
| 9.6                                                                          | 101965        | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO                                                                                     | R\$ 183,76               | R\$ 224,61               | 2,40   | m    | R\$ 157,23 | R\$ 377,34    | R\$ 67,38   | R\$ 161,72   | R\$ 539,06    |
|                                                                              |               | Total do Item                                                                                                                                                                                       |                          |                          |        |      |            | R\$ 9.009,25  |             | R\$ 3.861,11 | R\$ 12.870,36 |
| 10.0                                                                         |               | ESQUADRIAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS - QUIOSQUE                                                                                                                                                        |                          |                          |        |      |            |               |             |              |               |
| 10.1                                                                         | 91341         | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                          | R\$ 907,62               | R\$ 1.109,38             | 5,04   | m²   | R\$ 776,57 | R\$ 3.913,91  | R\$ 332,82  | R\$ 1.677,39 | R\$ 5.591,29  |

| ORÇAMENTO GERAL DE OBRA (PO)                                                 |               |                                                                                                                                                                                                    |                          |                          |        |       |            |                      |             |                     |                      |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|-------|------------|----------------------|-------------|---------------------|----------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS.                           |               |                                                                                                                                                                                                    |                          |                          |        |       |            |                      |             |                     |                      |
| EMPRENDIMENTO: MIRANTE MORRO DA TV                                           |               |                                                                                                                                                                                                    |                          |                          |        |       |            |                      |             |                     |                      |
| LOCAL DA OBRA: ESTRADA PINHÃO / ACESSO AO MORRO DA TV - BARRA DO RIO AZUL/RS |               |                                                                                                                                                                                                    |                          |                          |        |       |            |                      |             |                     |                      |
| ORÇAMENTO/DATA BASE - DEZ/2025 - NÃO DESONERADO                              |               |                                                                                                                                                                                                    |                          |                          |        |       |            |                      |             |                     |                      |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO E ORÇAMENTO: IVAN CÉZAR GRANDO - CAU/RS A33449-9 |               |                                                                                                                                                                                                    |                          |                          |        |       |            |                      |             |                     |                      |
| PLANILHA: PROPONENTE + CONCEDENTE                                            |               |                                                                                                                                                                                                    |                          |                          |        |       |            |                      |             |                     |                      |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                        |               |                                                                                                                                                                                                    |                          |                          |        |       |            |                      |             |                     |                      |
| ITEM                                                                         | Código Sinapi | SERVIÇOS                                                                                                                                                                                           | Custo Unit.<br>(sem BDI) | Custo Unit.<br>(com BDI) | QUANT  | UNID  | MATERIAL   |                      | MÃO DE OBRA |                     | TOTAL                |
|                                                                              |               |                                                                                                                                                                                                    |                          |                          |        |       | UNIT       | TOTAL                | UNIT        | TOTAL               |                      |
| 10.2                                                                         | 91341         | ABERTURA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SOBRE REGIÃO DA BANCADA DE ATENDIMENTO - ENTRE COPA E VARANDA)                      | R\$ 907,62               | R\$ 1.109,38             | 3,85   | m²    | R\$ 776,57 | R\$ 2.989,79         | R\$ 332,82  | R\$ 1.281,34        | R\$ 4.271,13         |
| 10.3                                                                         | 94569         | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                           | R\$ 825,08               | R\$ 1.008,50             | 0,96   | m²    | R\$ 705,95 | R\$ 677,71           | R\$ 302,55  | R\$ 290,45          | R\$ 968,16           |
| 10.4                                                                         | 94589         | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                         | R\$ 23,30                | R\$ 28,48                | 5,60   | m     | R\$ 19,94  | R\$ 111,64           | R\$ 8,54    | R\$ 47,85           | R\$ 159,49           |
| 10.5                                                                         | 86895         | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA PIA DA COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - EQUIVALENTE A 3 UNIDADES DESTA.                                                               | R\$ 391,02               | R\$ 477,94               | 3,00   | unid. | R\$ 334,56 | R\$ 1.003,68         | R\$ 143,38  | R\$ 430,15          | R\$ 1.433,83         |
| 10.6                                                                         | 102253        | TAMPO DE GRANITO - 3,60X0,30                                                                                                                                                                       | R\$ 947,73               | R\$ 1.158,41             | 1,08   | m²    | R\$ 810,89 | R\$ 875,76           | R\$ 347,52  | R\$ 375,32          | R\$ 1.251,08         |
| 10.7                                                                         | 36081         | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3cm                                                                                                                     | R\$ 323,45               | R\$ 395,35               | 6,00   | unid. | R\$ 276,75 | R\$ 1.660,48         | R\$ 118,61  | R\$ 711,64          | R\$ 2.372,12         |
| 10.8                                                                         | 36204         | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3cm                                                                                                                     | R\$ 273,14               | R\$ 333,86               | 4,00   | unid. | R\$ 233,70 | R\$ 934,81           | R\$ 100,16  | R\$ 400,63          | R\$ 1.335,44         |
|                                                                              |               | <b>Total do Item</b>                                                                                                                                                                               |                          |                          |        |       |            | <b>R\$ 12.167,77</b> |             | <b>R\$ 5.214,76</b> | <b>R\$ 17.382,53</b> |
| <b>11.0</b>                                                                  |               | <b>PINTURA - QUIOSQUE</b>                                                                                                                                                                          |                          |                          |        |       |            |                      |             |                     |                      |
| 11.1                                                                         | 88415         | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES                                                                                                                                              | R\$ 4,42                 | R\$ 5,40                 | 105,15 | m²    | R\$ 3,78   | R\$ 397,66           | R\$ 1,62    | R\$ 170,42          | R\$ 568,08           |
| 11.2                                                                         | 88489         | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.                                                                                                                      | R\$ 14,30                | R\$ 17,48                | 105,15 | m²    | R\$ 12,24  | R\$ 1.286,53         | R\$ 5,24    | R\$ 551,37          | R\$ 1.837,91         |
|                                                                              |               | <b>Total do Item</b>                                                                                                                                                                               |                          |                          |        |       |            | <b>R\$ 1.684,19</b>  |             | <b>R\$ 721,80</b>   | <b>R\$ 2.405,99</b>  |
| <b>12.0</b>                                                                  |               | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - QUIOSQUE</b>                                                                                                                                                     |                          |                          |        |       |            |                      |             |                     |                      |
| 12.1                                                                         | 86942         | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | R\$ 341,40               | R\$ 417,29               | 2,00   | unid. | R\$ 292,11 | R\$ 584,21           | R\$ 125,19  | R\$ 250,38          | R\$ 834,59           |



| ORÇAMENTO GERAL DE OBRA (PO)                                                 |               |                                                                                                                                                          |                          |                          |       |       |            |              |             |            |              |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|-------|------------|--------------|-------------|------------|--------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS.                           |               |                                                                                                                                                          |                          |                          |       |       |            |              |             |            |              |
| EMPRENDIMENTO: MIRANTE MORRO DA TV                                           |               |                                                                                                                                                          |                          |                          |       |       |            |              |             |            |              |
| LOCAL DA OBRA: ESTRADA PINHÃO / ACESSO AO MORRO DA TV - BARRA DO RIO AZUL/RS |               |                                                                                                                                                          |                          |                          |       |       |            |              |             |            |              |
| ORÇAMENTO/DATA BASE - DEZ/2025 - NÃO DESONERADO                              |               |                                                                                                                                                          |                          |                          |       |       |            |              |             |            |              |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO E ORÇAMENTO: IVAN CÉZAR GRANDO - CAU/RS A33449-9 |               |                                                                                                                                                          |                          |                          |       |       |            |              |             |            |              |
| PLANILHA: PROPONENTE + CONCEDENTE                                            |               |                                                                                                                                                          |                          |                          |       |       |            |              |             |            |              |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                        |               |                                                                                                                                                          |                          |                          |       |       |            |              |             |            |              |
| ITEM                                                                         | Código Sinapi | SERVIÇOS                                                                                                                                                 | Custo Unit.<br>(sem BDI) | Custo Unit.<br>(com BDI) | QUANT | UNID  | MATERIAL   |              | MÃO DE OBRA |            | TOTAL        |
|                                                                              |               |                                                                                                                                                          |                          |                          |       |       | UNIT       | TOTAL        | UNIT        | TOTAL      |              |
| 12.2                                                                         | 86942         | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                | R\$ 236,57               | R\$ 289,16               | 1,00  | unid. | R\$ 202,41 | R\$ 202,41   | R\$ 86,75   | R\$ 86,75  | R\$ 289,16   |
| 12.3                                                                         | 86932         | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | R\$ 633,89               | R\$ 774,80               | 2,00  | unid. | R\$ 542,36 | R\$ 1.084,73 | R\$ 232,44  | R\$ 464,88 | R\$ 1.549,61 |
| 12.4                                                                         | 86913         | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                         | R\$ 94,97                | R\$ 116,08               | 3,00  | unid. | R\$ 81,26  | R\$ 243,77   | R\$ 34,82   | R\$ 104,47 | R\$ 348,25   |
| 12.5                                                                         | 102607        | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                     | R\$ 469,66               | R\$ 574,07               | 1,00  | unid. | R\$ 401,85 | R\$ 401,85   | R\$ 172,22  | R\$ 172,22 | R\$ 574,07   |
| 12.6                                                                         | 89403         | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                    | R\$ 21,91                | R\$ 26,78                | 6,20  | m     | R\$ 18,75  | R\$ 116,23   | R\$ 8,03    | R\$ 49,81  | R\$ 166,04   |
| 12.7                                                                         | 89402         | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                    | R\$ 14,00                | R\$ 17,11                | 19,59 | m     | R\$ 11,98  | R\$ 234,66   | R\$ 5,13    | R\$ 100,57 | R\$ 335,23   |
| 12.8                                                                         | 89987         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                           | R\$ 121,39               | R\$ 148,37               | 2,00  | unid. | R\$ 103,86 | R\$ 207,72   | R\$ 44,51   | R\$ 89,02  | R\$ 296,75   |
| 12.9                                                                         | 94792         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                             | R\$ 147,99               | R\$ 180,89               | 2,00  | unid. | R\$ 126,62 | R\$ 253,24   | R\$ 54,27   | R\$ 108,53 | R\$ 361,78   |
| 12.10                                                                        | 103955        | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                     | R\$ 11,41                | R\$ 13,95                | 2,00  | unid. | R\$ 9,76   | R\$ 19,53    | R\$ 4,18    | R\$ 8,37   | R\$ 27,89    |
| 12.11                                                                        | 103955        | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                     | R\$ 11,41                | R\$ 13,95                | 2,00  | unid. | R\$ 9,76   | R\$ 19,53    | R\$ 4,18    | R\$ 8,37   | R\$ 27,89    |
| 12.12                                                                        | 94704         | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO                                                            | R\$ 31,24                | R\$ 38,18                | 1,00  | unid. | R\$ 26,73  | R\$ 26,73    | R\$ 11,46   | R\$ 11,46  | R\$ 38,18    |

| ORÇAMENTO GERAL DE OBRA (PO)                                                 |               |                                                                                                                                                         |                          |                          |       |       |           |            |             |           |            |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|-------|-----------|------------|-------------|-----------|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS.                           |               |                                                                                                                                                         |                          |                          |       |       |           |            |             |           |            |
| EMPRENDIMENTO: MIRANTE MORRO DA TV                                           |               |                                                                                                                                                         |                          |                          |       |       |           |            |             |           |            |
| LOCAL DA OBRA: ESTRADA PINHÃO / ACESSO AO MORRO DA TV - BARRA DO RIO AZUL/RS |               |                                                                                                                                                         |                          |                          |       |       |           |            |             |           |            |
| ORÇAMENTO/DATA BASE - DEZ/2025 - NÃO DESONERADO                              |               |                                                                                                                                                         |                          |                          |       |       |           |            |             |           |            |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO E ORÇAMENTO: IVAN CÉZAR GRANDO - CAU/RS A33449-9 |               |                                                                                                                                                         |                          |                          |       |       |           |            |             |           |            |
| PLANILHA: PROPONENTE + CONCEDENTE                                            |               |                                                                                                                                                         |                          |                          |       |       |           |            |             |           |            |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                        |               |                                                                                                                                                         |                          |                          |       |       |           |            |             |           |            |
| ITEM                                                                         | Código Sinapi | SERVIÇOS                                                                                                                                                | Custo Unit.<br>(sem BDI) | Custo Unit.<br>(com BDI) | QUANT | UNID  | MATERIAL  |            | MÃO DE OBRA |           | TOTAL      |
|                                                                              |               |                                                                                                                                                         |                          |                          |       |       | UNIT      | TOTAL      | UNIT        | TOTAL     |            |
| 12.13                                                                        | 94703         | ADAPTADOR COM FLANGE LIVRE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO                                                                     | R\$ 23,12                | R\$ 28,26                | 1,00  | unid. | R\$ 19,78 | R\$ 19,78  | R\$ 8,48    | R\$ 8,48  | R\$ 28,26  |
| 12.14                                                                        | 94704         | ADAPTADOR COM FLANGE LIVRE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO                                                                       | R\$ 31,24                | R\$ 38,18                | 2,00  | unid. | R\$ 26,73 | R\$ 53,46  | R\$ 11,46   | R\$ 22,91 | R\$ 76,37  |
| 12.15                                                                        | 94703         | ADAPTADOR SOLD. LONGO COM FLANGE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO                                                               | R\$ 23,12                | R\$ 28,26                | 1,00  | unid. | R\$ 19,78 | R\$ 19,78  | R\$ 8,48    | R\$ 8,48  | R\$ 28,26  |
| 12.16                                                                        | 89429         | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | R\$ 6,84                 | R\$ 8,36                 | 4,00  | unid. | R\$ 5,85  | R\$ 23,41  | R\$ 2,51    | R\$ 10,03 | R\$ 33,44  |
| 12.17                                                                        | 89436         | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | R\$ 9,22                 | R\$ 11,27                | 4,00  | unid. | R\$ 7,89  | R\$ 31,55  | R\$ 3,38    | R\$ 13,52 | R\$ 45,08  |
| 12.18                                                                        | 89408         | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                         | R\$ 9,62                 | R\$ 11,76                | 13,00 | unid. | R\$ 8,23  | R\$ 107,00 | R\$ 3,53    | R\$ 45,86 | R\$ 152,86 |
| 12.19                                                                        | 89413         | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                         | R\$ 13,62                | R\$ 16,65                | 3,00  | unid. | R\$ 11,65 | R\$ 34,96  | R\$ 4,99    | R\$ 14,98 | R\$ 49,94  |
| 12.20                                                                        | 89426         | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                  | R\$ 10,84                | R\$ 13,25                | 1,00  | unid. | R\$ 9,27  | R\$ 9,27   | R\$ 3,97    | R\$ 3,97  | R\$ 13,25  |
| 12.21                                                                        | 94796         | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                         | R\$ 63,72                | R\$ 77,88                | 1,00  | unid. | R\$ 54,52 | R\$ 54,52  | R\$ 23,37   | R\$ 23,37 | R\$ 77,88  |
| 12.22                                                                        | 89440         | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                      | R\$ 13,36                | R\$ 16,33                | 5,00  | unid. | R\$ 11,43 | R\$ 57,15  | R\$ 4,90    | R\$ 24,49 | R\$ 81,65  |
| 12.23                                                                        | 103955        | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, DN 25 MM - 1/2" - INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | R\$ 11,41                | R\$ 13,95                | 3,00  | unid. | R\$ 9,76  | R\$ 29,29  | R\$ 4,18    | R\$ 12,55 | R\$ 41,84  |

| ORÇAMENTO GERAL DE OBRA (PO)                                                 |               |                                                                                                                                                             |                          |                          |       |       |            |            |             |            |            |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|-------|------------|------------|-------------|------------|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS.                           |               |                                                                                                                                                             |                          |                          |       |       |            |            |             |            |            |
| EMPRENDIMENTO: MIRANTE MORRO DA TV                                           |               |                                                                                                                                                             |                          |                          |       |       |            |            |             |            |            |
| LOCAL DA OBRA: ESTRADA PINHÃO / ACESSO AO MORRO DA TV - BARRA DO RIO AZUL/RS |               |                                                                                                                                                             |                          |                          |       |       |            |            |             |            |            |
| ORÇAMENTO/DATA BASE - DEZ/2025 - NÃO DESONERADO                              |               |                                                                                                                                                             |                          |                          |       |       |            |            |             |            |            |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO E ORÇAMENTO: IVAN CÉZAR GRANDO - CAU/RS A33449-9 |               |                                                                                                                                                             |                          |                          |       |       |            |            |             |            |            |
| PLANILHA: PROPONENTE + CONCEDENTE                                            |               |                                                                                                                                                             |                          |                          |       |       |            |            |             |            |            |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                        |               |                                                                                                                                                             |                          |                          |       |       |            |            |             |            |            |
| ITEM                                                                         | Código Sinapi | SERVIÇOS                                                                                                                                                    | Custo Unit.<br>(sem BDI) | Custo Unit.<br>(com BDI) | QUANT | UNID  | MATERIAL   |            | MÃO DE OBRA |            | TOTAL      |
|                                                                              |               |                                                                                                                                                             |                          |                          |       |       | UNIT       | TOTAL      | UNIT        | TOTAL      |            |
| 12.24                                                                        | 97886         | CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 30CM - ESGOTO                                                                                                                      | R\$ 175,07               | R\$ 213,99               | 2,00  | unid. | R\$ 149,79 | R\$ 299,58 | R\$ 64,20   | R\$ 128,39 | R\$ 427,98 |
| 12.25                                                                        | 104329        | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO   | R\$ 92,10                | R\$ 112,57               | 2,00  | unid. | R\$ 78,80  | R\$ 157,60 | R\$ 33,77   | R\$ 67,54  | R\$ 225,15 |
| 12.26                                                                        | 98110         | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,25 M.                                                                    | R\$ 456,19               | R\$ 557,60               | 1,00  | unid. | R\$ 390,32 | R\$ 390,32 | R\$ 167,28  | R\$ 167,28 | R\$ 557,60 |
| 12.27                                                                        | 86882         | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                   | R\$ 24,91                | R\$ 30,45                | 2,00  | unid. | R\$ 21,31  | R\$ 42,63  | R\$ 9,13    | R\$ 18,27  | R\$ 60,89  |
| 12.28                                                                        | 86882         | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                       | R\$ 24,91                | R\$ 30,45                | 1,00  | unid. | R\$ 21,31  | R\$ 21,31  | R\$ 9,13    | R\$ 9,13   | R\$ 30,45  |
| 12.29                                                                        | 86877         | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1" PARA LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                   | R\$ 96,39                | R\$ 117,82               | 3,00  | unid. | R\$ 82,47  | R\$ 247,42 | R\$ 35,35   | R\$ 106,04 | R\$ 353,45 |
| 12.30                                                                        | 89711         | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                   | R\$ 23,63                | R\$ 28,88                | 4,05  | m     | R\$ 20,22  | R\$ 81,88  | R\$ 8,66    | R\$ 35,09  | R\$ 116,98 |
| 12.31                                                                        | 89712         | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                   | R\$ 30,09                | R\$ 36,78                | 5,16  | m     | R\$ 25,75  | R\$ 132,85 | R\$ 11,03   | R\$ 56,93  | R\$ 189,78 |
| 12.32                                                                        | 89714         | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                  | R\$ 41,90                | R\$ 51,21                | 17,25 | m     | R\$ 35,85  | R\$ 618,41 | R\$ 15,36   | R\$ 265,03 | R\$ 883,45 |
| 12.33                                                                        | 89748         | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | R\$ 47,04                | R\$ 57,50                | 2,00  | unid. | R\$ 40,25  | R\$ 80,50  | R\$ 17,25   | R\$ 34,50  | R\$ 114,99 |
| 12.34                                                                        | 89728         | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO  | R\$ 14,82                | R\$ 18,11                | 2,00  | unid. | R\$ 12,68  | R\$ 25,36  | R\$ 5,43    | R\$ 10,87  | R\$ 36,23  |

| ORÇAMENTO GERAL DE OBRA (PO)                                                 |               |                                                                                                                                                                         |                          |                          |       |       |           |           |             |           |            |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|-------|-----------|-----------|-------------|-----------|------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS.                           |               |                                                                                                                                                                         |                          |                          |       |       |           |           |             |           |            |
| EMPRENDIMENTO: MIRANTE MORRO DA TV                                           |               |                                                                                                                                                                         |                          |                          |       |       |           |           |             |           |            |
| LOCAL DA OBRA: ESTRADA PINHÃO / ACESSO AO MORRO DA TV - BARRA DO RIO AZUL/RS |               |                                                                                                                                                                         |                          |                          |       |       |           |           |             |           |            |
| ORÇAMENTO/DATA BASE - DEZ/2025 - NÃO DESONERADO                              |               |                                                                                                                                                                         |                          |                          |       |       |           |           |             |           |            |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO E ORÇAMENTO: IVAN CÉZAR GRANDO - CAU/RS A33449-9 |               |                                                                                                                                                                         |                          |                          |       |       |           |           |             |           |            |
| PLANILHA: PROPONENTE + CONCEDENTE                                            |               |                                                                                                                                                                         |                          |                          |       |       |           |           |             |           |            |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                        |               |                                                                                                                                                                         |                          |                          |       |       |           |           |             |           |            |
| ITEM                                                                         | Código Sinapi | SERVIÇOS                                                                                                                                                                | Custo Unit.<br>(sem BDI) | Custo Unit.<br>(com BDI) | QUANT | UNID  | MATERIAL  |           | MÃO DE OBRA |           | TOTAL      |
|                                                                              |               |                                                                                                                                                                         |                          |                          |       |       | UNIT      | TOTAL     | UNIT        | TOTAL     |            |
| 12.35                                                                        | 89726         | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                  | R\$ 11,76                | R\$ 14,37                | 2,00  | unid. | R\$ 10,06 | R\$ 20,12 | R\$ 4,31    | R\$ 8,62  | R\$ 28,75  |
| 12.36                                                                        | 89732         | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                  | R\$ 16,90                | R\$ 20,66                | 5,00  | unid. | R\$ 14,46 | R\$ 72,30 | R\$ 6,20    | R\$ 30,99 | R\$ 103,28 |
| 12.37                                                                        | 89724         | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                  | R\$ 11,50                | R\$ 14,06                | 2,00  | unid. | R\$ 9,84  | R\$ 19,68 | R\$ 4,22    | R\$ 8,43  | R\$ 28,11  |
| 12.38                                                                        | 89731         | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                  | R\$ 16,07                | R\$ 19,64                | 6,00  | unid. | R\$ 13,75 | R\$ 82,50 | R\$ 5,89    | R\$ 35,36 | R\$ 117,85 |
| 12.39                                                                        | 89744         | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                 | R\$ 29,92                | R\$ 36,57                | 1,00  | unid. | R\$ 25,60 | R\$ 25,60 | R\$ 10,97   | R\$ 10,97 | R\$ 36,57  |
| 12.40                                                                        | 104345        | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | R\$ 46,93                | R\$ 57,36                | 2,00  | unid. | R\$ 40,15 | R\$ 80,31 | R\$ 17,21   | R\$ 34,42 | R\$ 114,73 |
| 12.41                                                                        | 89797         | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO             | R\$ 56,34                | R\$ 68,86                | 1,00  | unid. | R\$ 48,21 | R\$ 48,21 | R\$ 20,66   | R\$ 20,66 | R\$ 68,86  |

| ORÇAMENTO GERAL DE OBRA (PO)                                                 |               |                                                                                                                                                     |                          |                          |       |       |              |                      |              |                     |                      |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|-------|--------------|----------------------|--------------|---------------------|----------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS.                           |               |                                                                                                                                                     |                          |                          |       |       |              |                      |              |                     |                      |
| EMPRENDIMENTO: MIRANTE MORRO DA TV                                           |               |                                                                                                                                                     |                          |                          |       |       |              |                      |              |                     |                      |
| LOCAL DA OBRA: ESTRADA PINHÃO / ACESSO AO MORRO DA TV - BARRA DO RIO AZUL/RS |               |                                                                                                                                                     |                          |                          |       |       |              |                      |              |                     |                      |
| ORÇAMENTO/DATA BASE - DEZ/2025 - NÃO DESONERADO                              |               |                                                                                                                                                     |                          |                          |       |       |              |                      |              |                     |                      |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO E ORÇAMENTO: IVAN CÉZAR GRANDO - CAU/RS A33449-9 |               |                                                                                                                                                     |                          |                          |       |       |              |                      |              |                     |                      |
| PLANILHA: PROPONENTE + CONCEDENTE                                            |               |                                                                                                                                                     |                          |                          |       |       |              |                      |              |                     |                      |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                        |               |                                                                                                                                                     |                          |                          |       |       |              |                      |              |                     |                      |
| ITEM                                                                         | Código Sinapi | SERVIÇOS                                                                                                                                            | Custo Unit.<br>(sem BDI) | Custo Unit.<br>(com BDI) | QUANT | UNID  | MATERIAL     |                      | MÃO DE OBRA  |                     | TOTAL                |
|                                                                              |               |                                                                                                                                                     |                          |                          |       |       | UNIT         | TOTAL                | UNIT         | TOTAL               |                      |
| 12.42                                                                        | 89753         | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO  | R\$ 10,45                | R\$ 12,77                | 3,00  | unid. | R\$ 8,94     | R\$ 26,82            | R\$ 3,83     | R\$ 11,50           | R\$ 38,32            |
| 12.43                                                                        | 89778         | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | R\$ 20,24                | R\$ 24,74                | 4,00  | unid. | R\$ 17,32    | R\$ 69,27            | R\$ 7,42     | R\$ 29,69           | R\$ 98,96            |
| 12.44                                                                        | 89784         | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO       | R\$ 26,22                | R\$ 32,05                | 5,00  | unid. | R\$ 22,43    | R\$ 112,17           | R\$ 9,61     | R\$ 48,07           | R\$ 160,24           |
| 12.45                                                                        | 98052         | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L                         | R\$ 2.202,03             | R\$ 2.691,54             | 1,00  | unid. | R\$ 1.884,08 | R\$ 1.884,08         | R\$ 807,46   | R\$ 807,46          | R\$ 2.691,54         |
| 12.46                                                                        | 98058         | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L                       | R\$ 1.869,26             | R\$ 2.284,80             | 1,00  | unid. | R\$ 1.599,36 | R\$ 1.599,36         | R\$ 685,44   | R\$ 685,44          | R\$ 2.284,80         |
| 12.47                                                                        | 98062         | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M²                       | R\$ 3.261,74             | R\$ 3.986,82             | 1,00  | unid. | R\$ 2.790,78 | R\$ 2.790,78         | R\$ 1.196,05 | R\$ 1.196,05        | R\$ 3.986,82         |
| 12.48                                                                        | 95547         | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.                                          | R\$ 57,42                | R\$ 70,18                | 3,00  | unid. | R\$ 49,13    | R\$ 147,39           | R\$ 21,06    | R\$ 63,17           | R\$ 210,55           |
| 12.49                                                                        | 95544         | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO                                                                                     | R\$ 94,00                | R\$ 114,90               | 2,00  | unid. | R\$ 80,43    | R\$ 160,85           | R\$ 34,47    | R\$ 68,94           | R\$ 229,79           |
|                                                                              |               | <b>Total do Item</b>                                                                                                                                |                          |                          |       |       |              | <b>R\$ 13.072,08</b> |              | <b>R\$ 5.602,32</b> | <b>R\$ 18.674,40</b> |
| <b>13.0</b>                                                                  |               | <b>REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>                                                                                                                |                          |                          |       |       |              |                      |              |                     |                      |
| 13.1                                                                         | 101533        | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A                                       | R\$ 1.357,52             | R\$ 1.659,30             | 1,00  | unid. | R\$ 1.161,51 | R\$ 1.161,51         | R\$ 497,79   | R\$ 497,79          | R\$ 1.659,30         |

| ORÇAMENTO GERAL DE OBRA (PO)                                                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |        |       |              |                      |             |                     |                      |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------|-------|--------------|----------------------|-------------|---------------------|----------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS.                           |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |        |       |              |                      |             |                     |                      |
| EMPRENDIMENTO: MIRANTE MORRO DA TV                                           |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |        |       |              |                      |             |                     |                      |
| LOCAL DA OBRA: ESTRADA PINHÃO / ACESSO AO MORRO DA TV - BARRA DO RIO AZUL/RS |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |        |       |              |                      |             |                     |                      |
| ORÇAMENTO/DATA BASE - DEZ/2025 - NÃO DESONERADO                              |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |        |       |              |                      |             |                     |                      |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO E ORÇAMENTO: IVAN CÉZAR GRANDO - CAU/RS A33449-9 |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |        |       |              |                      |             |                     |                      |
| PLANILHA: PROPONENTE + CONCEDENTE                                            |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |        |       |              |                      |             |                     |                      |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                        |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |        |       |              |                      |             |                     |                      |
| ITEM                                                                         | Código Sinapi | SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                                     | Custo Unit. (sem BDI) | Custo Unit. (com BDI) | QUANT  | UNID  | MATERIAL     |                      | MÃO DE OBRA |                     | TOTAL                |
|                                                                              |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |        |       | UNIT         | TOTAL                | UNIT        | TOTAL               |                      |
| 13.2                                                                         | 102303        | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA (OBS: SERÁ EXECUTADO PELA PREFEITURA)            | R\$ 11,14             | R\$ 13,62             | 0,00   | m³    | R\$ 9,53     | R\$ -                | R\$ 4,08    | R\$ -               | R\$ -                |
| 13.3                                                                         | 104061        | TUBO, PEAD, PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 17,78             | R\$ 21,73             | 600,00 | m     | R\$ 15,21    | R\$ 9.127,65         | R\$ 6,52    | R\$ 3.911,85        | R\$ 13.039,50        |
| 13.4                                                                         | 104736        | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8M, PROFUNDIDADE DE 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA (OBS: SERÁ EXECUTADO PELA PREFEITURA) | R\$ 8,98              | R\$ 10,98             | 0,00   | m³    | R\$ 7,68     | R\$ -                | R\$ 3,29    | R\$ -               | R\$ -                |
| 13.5                                                                         | 102118        | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - INCLUSO QUADRO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                         | R\$ 2.582,16          | R\$ 3.156,17          | 1,00   | unid. | R\$ 2.209,32 | R\$ 2.209,32         | R\$ 946,85  | R\$ 946,85          | R\$ 3.156,17         |
|                                                                              |               | <b>Total do Item</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |        |       |              | <b>R\$ 12.498,48</b> |             | <b>R\$ 5.356,49</b> | <b>R\$ 17.854,97</b> |

| ORÇAMENTO GERAL DE OBRA (PO)                                                 |               |                                                                                                                                                   |                          |                          |        |       |              |              |             |            |              |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|-------|--------------|--------------|-------------|------------|--------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS.                           |               |                                                                                                                                                   |                          |                          |        |       |              |              |             |            |              |
| EMPRENDIMENTO: MIRANTE MORRO DA TV                                           |               |                                                                                                                                                   |                          |                          |        |       |              |              |             |            |              |
| LOCAL DA OBRA: ESTRADA PINHÃO / ACESSO AO MORRO DA TV - BARRA DO RIO AZUL/RS |               |                                                                                                                                                   |                          |                          |        |       |              |              |             |            |              |
| ORÇAMENTO/DATA BASE - DEZ/2025 - NÃO DESONERADO                              |               |                                                                                                                                                   |                          |                          |        |       |              |              |             |            |              |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO E ORÇAMENTO: IVAN CÉZAR GRANDO - CAU/RS A33449-9 |               |                                                                                                                                                   |                          |                          |        |       |              |              |             |            |              |
| PLANILHA: PROPONENTE + CONCEDENTE                                            |               |                                                                                                                                                   |                          |                          |        |       |              |              |             |            |              |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                        |               |                                                                                                                                                   |                          |                          |        |       |              |              |             |            |              |
| ITEM                                                                         | Código Sinapi | SERVIÇOS                                                                                                                                          | Custo Unit.<br>(sem BDI) | Custo Unit.<br>(com BDI) | QUANT  | UNID  | MATERIAL     |              | MÃO DE OBRA |            | TOTAL        |
|                                                                              |               |                                                                                                                                                   |                          |                          |        |       | UNIT         | TOTAL        | UNIT        | TOTAL      |              |
| 14.0                                                                         |               | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUIOSQUE, MIRANTE E ÁREAS EXTERNAS                                                                                        |                          |                          |        |       |              |              |             |            |              |
| 14.1                                                                         | 101514        | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA) | R\$ 996,98               | R\$ 1.218,61             | 1,00   | unid. | R\$ 853,03   | R\$ 853,03   | R\$ 365,58  | R\$ 365,58 | R\$ 1.218,61 |
| 14.2                                                                         | 101534        | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A                                     | R\$ 1.610,69             | R\$ 1.968,75             | 1,00   | unid. | R\$ 1.378,12 | R\$ 1.378,12 | R\$ 590,62  | R\$ 590,62 | R\$ 1.968,75 |
| 14.3                                                                         | 100578        | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 7 M, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)                | R\$ 598,16               | R\$ 731,13               | 2,00   | unid. | R\$ 511,79   | R\$ 1.023,58 | R\$ 219,34  | R\$ 438,68 | R\$ 1.462,26 |
| 14.4                                                                         | 5033          | POSTE DE CONCRETO ARMADO, EXTENSAO DE 7,00 M, RESISTENCIA DE 100 DAN                                                                              | R\$ 806,56               | R\$ 985,86               | 2,00   | unid. | R\$ 690,10   | R\$ 1.380,20 | R\$ 295,76  | R\$ 591,51 | R\$ 1.971,72 |
| 14.5                                                                         | 90443         | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM                                                              | R\$ 8,40                 | R\$ 10,27                | 18,00  | m     | R\$ 7,19     | R\$ 129,37   | R\$ 3,08    | R\$ 55,44  | R\$ 184,81   |
| 14.6                                                                         | 90466         | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM                                                  | R\$ 16,32                | R\$ 19,95                | 18,00  | m     | R\$ 13,96    | R\$ 251,34   | R\$ 5,98    | R\$ 107,72 | R\$ 359,06   |
| 14.7                                                                         | 91854         | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                   | R\$ 11,25                | R\$ 13,75                | 50,00  | m     | R\$ 9,63     | R\$ 481,28   | R\$ 4,13    | R\$ 206,26 | R\$ 687,54   |
| 14.8                                                                         | 91856         | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO,PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                      | R\$ 14,64                | R\$ 17,89                | 20,00  | m     | R\$ 12,53    | R\$ 250,52   | R\$ 5,37    | R\$ 107,37 | R\$ 357,89   |
| 14.9                                                                         | 91861         | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                     | R\$ 14,75                | R\$ 18,03                | 140,00 | m     | R\$ 12,62    | R\$ 1.766,83 | R\$ 5,41    | R\$ 757,21 | R\$ 2.524,05 |
| 14.10                                                                        | 91924         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                              | R\$ 3,16                 | R\$ 3,86                 | 400,00 | m     | R\$ 2,70     | R\$ 1.081,49 | R\$ 1,16    | R\$ 463,50 | R\$ 1.544,99 |
| 14.11                                                                        | 91926         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                              | R\$ 4,56                 | R\$ 5,57                 | 300,00 | m     | R\$ 3,90     | R\$ 1.170,47 | R\$ 1,67    | R\$ 501,63 | R\$ 1.672,11 |

| ORÇAMENTO GERAL DE OBRA (PO)                                                 |               |                                                                                                                                                               |                          |                          |        |       |            |              |             |            |              |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|-------|------------|--------------|-------------|------------|--------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS.                           |               |                                                                                                                                                               |                          |                          |        |       |            |              |             |            |              |
| EMPRENDIMENTO: MIRANTE MORRO DA TV                                           |               |                                                                                                                                                               |                          |                          |        |       |            |              |             |            |              |
| LOCAL DA OBRA: ESTRADA PINHÃO / ACESSO AO MORRO DA TV - BARRA DO RIO AZUL/RS |               |                                                                                                                                                               |                          |                          |        |       |            |              |             |            |              |
| ORÇAMENTO/DATA BASE - DEZ/2025 - NÃO DESONERADO                              |               |                                                                                                                                                               |                          |                          |        |       |            |              |             |            |              |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO E ORÇAMENTO: IVAN CÉZAR GRANDO - CAU/RS A33449-9 |               |                                                                                                                                                               |                          |                          |        |       |            |              |             |            |              |
| PLANILHA: PROPONENTE + CONCEDENTE                                            |               |                                                                                                                                                               |                          |                          |        |       |            |              |             |            |              |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                        |               |                                                                                                                                                               |                          |                          |        |       |            |              |             |            |              |
| ITEM                                                                         | Código Sinapi | SERVIÇOS                                                                                                                                                      | Custo Unit.<br>(sem BDI) | Custo Unit.<br>(com BDI) | QUANT  | UNID  | MATERIAL   |              | MÃO DE OBRA |            | TOTAL        |
|                                                                              |               |                                                                                                                                                               |                          |                          |        |       | UNIT       | TOTAL        | UNIT        | TOTAL      |              |
| 14.12                                                                        | 91928         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                          | R\$ 7,03                 | R\$ 8,59                 | 45,00  | m     | R\$ 6,01   | R\$ 270,67   | R\$ 2,58    | R\$ 116,00 | R\$ 386,67   |
| 14.13                                                                        | 91931         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4x6,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                        | R\$ 10,59                | R\$ 12,94                | 150,00 | m     | R\$ 9,06   | R\$ 1.359,14 | R\$ 3,88    | R\$ 582,49 | R\$ 1.941,62 |
| 14.14                                                                        | 101884        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                  | R\$ 11,06                | R\$ 13,52                | 45,00  | m     | R\$ 9,46   | R\$ 425,84   | R\$ 4,06    | R\$ 182,50 | R\$ 608,34   |
| 14.15                                                                        | 101886        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                  | R\$ 15,88                | R\$ 19,41                | 40,00  | m     | R\$ 13,59  | R\$ 543,48   | R\$ 5,82    | R\$ 232,92 | R\$ 776,40   |
| 14.16                                                                        | 101890        | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                     | R\$ 15,32                | R\$ 18,73                | 3,00   | unid. | R\$ 13,11  | R\$ 39,32    | R\$ 5,62    | R\$ 16,85  | R\$ 56,18    |
| 14.17                                                                        | 101891        | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                    | R\$ 27,88                | R\$ 34,08                | 1,00   | unid. | R\$ 23,85  | R\$ 23,85    | R\$ 10,22   | R\$ 10,22  | R\$ 34,08    |
| 14.18                                                                        | 101894        | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                     | R\$ 156,49               | R\$ 191,28               | 2,00   | unid. | R\$ 133,89 | R\$ 267,79   | R\$ 57,38   | R\$ 114,77 | R\$ 382,56   |
| 14.19                                                                        | 2370          | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 275V, IN 2KA, IMAX 400KA, UP 1,5KV                                                                                                 | R\$ 171,12               | R\$ 209,16               | 1,00   | unid. | R\$ 146,41 | R\$ 146,41   | R\$ 62,75   | R\$ 62,75  | R\$ 209,16   |
| 14.20                                                                        | 2370          | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 275V, IN 5KA, IMAX 12KA, UP 1,0KV                                                                                                  | R\$ 98,48                | R\$ 120,37               | 1,00   | unid. | R\$ 84,26  | R\$ 84,26    | R\$ 36,11   | R\$ 36,11  | R\$ 120,37   |
| 14.21                                                                        | 2370          | DISPOSITIVO DR 40A 30mA Tipo AC - 2 Polos                                                                                                                     | R\$ 134,07               | R\$ 163,87               | 1,00   | unid. | R\$ 114,71 | R\$ 114,71   | R\$ 49,16   | R\$ 49,16  | R\$ 163,87   |
| 14.22                                                                        | 2370          | DISPOSITIVO DR 25A 30mA Tipo AC - 2 Polos                                                                                                                     | R\$ 131,72               | R\$ 161,00               | 1,00   | unid. | R\$ 112,70 | R\$ 112,70   | R\$ 48,30   | R\$ 48,30  | R\$ 161,00   |
| 14.23                                                                        | 101879        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | R\$ 656,72               | R\$ 802,71               | 1,00   | unid. | R\$ 561,90 | R\$ 561,90   | R\$ 240,81  | R\$ 240,81 | R\$ 802,71   |
| 14.24                                                                        | 91959         | INTERRUPTOR SIMPLES, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                          | R\$ 52,73                | R\$ 64,45                | 8,00   | unid. | R\$ 45,12  | R\$ 360,93   | R\$ 19,34   | R\$ 154,68 | R\$ 515,62   |



| ORÇAMENTO GERAL DE OBRA (PO)                                                 |               |                                                                                                                                                 |                          |                          |        |       |            |                       |             |                       |                       |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|-------|------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS.                           |               |                                                                                                                                                 |                          |                          |        |       |            |                       |             |                       |                       |
| EMPRENDIMENTO: MIRANTE MORRO DA TV                                           |               |                                                                                                                                                 |                          |                          |        |       |            |                       |             |                       |                       |
| LOCAL DA OBRA: ESTRADA PINHÃO / ACESSO AO MORRO DA TV - BARRA DO RIO AZUL/RS |               |                                                                                                                                                 |                          |                          |        |       |            |                       |             |                       |                       |
| ORÇAMENTO/DATA BASE - DEZ/2025 - NÃO DESONERADO                              |               |                                                                                                                                                 |                          |                          |        |       |            |                       |             |                       |                       |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO E ORÇAMENTO: IVAN CÉZAR GRANDO - CAU/RS A33449-9 |               |                                                                                                                                                 |                          |                          |        |       |            |                       |             |                       |                       |
| PLANILHA: PROPONENTE + CONCEDENTE                                            |               |                                                                                                                                                 |                          |                          |        |       |            |                       |             |                       |                       |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                        |               |                                                                                                                                                 |                          |                          |        |       |            |                       |             |                       |                       |
| ITEM                                                                         | Código Sinapi | SERVIÇOS                                                                                                                                        | Custo Unit.<br>(sem BDI) | Custo Unit.<br>(com BDI) | QUANT  | UNID  | MATERIAL   |                       | MÃO DE OBRA |                       | TOTAL                 |
|                                                                              |               |                                                                                                                                                 |                          |                          |        |       | UNIT       | TOTAL                 | UNIT        | TOTAL                 |                       |
| 14.25                                                                        | 91996         | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                            | R\$ 40,58                | R\$ 49,60                | 15,00  | unid. | R\$ 34,72  | R\$ 520,81            | R\$ 14,88   | R\$ 223,20            | R\$ 744,01            |
| 14.26                                                                        | 103785        | LUMINÁRIA Plafon Sobrepor Quadrado Led 42w 6500k Painei Bivolt 40x40 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                 | R\$ 29,70                | R\$ 36,30                | 8,00   | unid. | R\$ 25,41  | R\$ 203,29            | R\$ 10,89   | R\$ 87,13             | R\$ 290,42            |
| 14.27                                                                        | 103782        | LUMINÁRIA Plafon Sobrepor Quadrado Led 25w 6500k Painei Bivolt 40x40 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                 | R\$ 29,70                | R\$ 36,30                | 2,00   | unid. | R\$ 25,41  | R\$ 50,82             | R\$ 10,89   | R\$ 21,78             | R\$ 72,60             |
| 14.28                                                                        | 97607         | Soquete Bocal Inclinado E-27 Porcelana / Lâmpada para alta temperatura base E27 220V                                                            | R\$ 107,17               | R\$ 130,99               | 1,00   | unid. | R\$ 91,70  | R\$ 91,70             | R\$ 39,30   | R\$ 39,30             | R\$ 130,99            |
| 14.29                                                                        | 101657        | REFLETOR DE LED PARA DE 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                       | R\$ 367,15               | R\$ 448,77               | 3,00   | unid. | R\$ 314,14 | R\$ 942,41            | R\$ 134,63  | R\$ 403,89            | R\$ 1.346,30          |
| 14.30                                                                        | 101636        | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | R\$ 148,83               | R\$ 181,91               | 3,00   | unid. | R\$ 127,34 | R\$ 382,02            | R\$ 54,57   | R\$ 163,72            | R\$ 545,74            |
| 14.31                                                                        | 101657        | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 100 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                  | R\$ 367,15               | R\$ 448,77               | 10,00  | unid. | R\$ 314,14 | R\$ 3.141,37          | R\$ 134,63  | R\$ 1.346,30          | R\$ 4.487,67          |
| 14.32                                                                        | 101658        | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                  | R\$ 469,62               | R\$ 574,02               | 3,00   | unid. | R\$ 401,81 | R\$ 1.205,43          | R\$ 172,20  | R\$ 516,61            | R\$ 1.722,05          |
| 14.33                                                                        | 100556        | Caixa de Passagem Elétrica de Parede CPT 20x20 Embutir                                                                                          | R\$ 34,78                | R\$ 42,51                | 1,00   | unid. | R\$ 29,76  | R\$ 29,76             | R\$ 12,75   | R\$ 12,75             | R\$ 42,51             |
| 14.34                                                                        | 100619        | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                             | R\$ 656,07               | R\$ 801,91               | 5,00   | unid. | R\$ 561,34 | R\$ 2.806,70          | R\$ 240,57  | R\$ 1.202,87          | R\$ 4.009,57          |
|                                                                              |               | <b>Total do Item</b>                                                                                                                            |                          |                          |        |       |            | <b>R\$ 23.451,58</b>  |             | <b>R\$ 10.050,68</b>  | <b>R\$ 33.502,25</b>  |
| <b>15.0</b>                                                                  |               | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                          |                          |                          |        |       |            |                       |             |                       |                       |
| 15.1                                                                         | 99802         | LIMPEZA FINAL DE OBRA - QUIOSQUE                                                                                                                | R\$ 0,56                 | R\$ 0,68                 | 44,00  | m²    | R\$ 0,48   | R\$ 21,08             | R\$ 0,21    | R\$ 9,04              | R\$ 30,12             |
| 15.2                                                                         | 99802         | LIMPEZA FINAL DE OBRA - MIRANTE E PAVERS                                                                                                        | R\$ 0,56                 | R\$ 0,68                 | 444,15 | m²    | R\$ 0,48   | R\$ 212,81            | R\$ 0,21    | R\$ 91,20             | R\$ 304,02            |
|                                                                              |               | <b>Total do Item</b>                                                                                                                            |                          |                          |        |       |            | <b>R\$ 233,89</b>     |             | <b>R\$ 100,24</b>     | <b>R\$ 334,13</b>     |
|                                                                              |               | <b>TOTAL ORÇAMENTO</b>                                                                                                                          |                          |                          |        |       |            | <b>R\$ 580.462,90</b> |             | <b>R\$ 272.589,44</b> | <b>R\$ 853.052,34</b> |

BDI: 22,23%

BARRA DO RIO AZUL/RS, JANEIRO DE 2026



IVAN CÉZAR GRANDO

ANDERSON BAGATINI

| ORÇAMENTO GERAL DE OBRA (PO)                                                 |               |          |                          |                          |       |      |          |       |             |       |       |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|--------------------------|--------------------------|-------|------|----------|-------|-------------|-------|-------|
| PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL - RS.                           |               |          |                          |                          |       |      |          |       |             |       |       |
| EMPRESAMENTO: MIRANTE MORRO DA TV                                            |               |          |                          |                          |       |      |          |       |             |       |       |
| LOCAL DA OBRA: ESTRADA PINHÃO / ACESSO AO MORRO DA TV - BARRA DO RIO AZUL/RS |               |          |                          |                          |       |      |          |       |             |       |       |
| ORÇAMENTO/DATA BASE - DEZ/2025 - NÃO DESONERADO                              |               |          |                          |                          |       |      |          |       |             |       |       |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO E ORÇAMENTO: IVAN CÉZAR GRANDO - CAU/RS A33449-9 |               |          |                          |                          |       |      |          |       |             |       |       |
| PLANILHA: PROPONENTE + CONCEDENTE                                            |               |          |                          |                          |       |      |          |       |             |       |       |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                        |               |          |                          |                          |       |      |          |       |             |       |       |
| ITEM                                                                         | Código Sinapi | SERVIÇOS | Custo Unit.<br>(sem BDI) | Custo Unit.<br>(com BDI) | QUANT | UNID | MATERIAL |       | MÃO DE OBRA |       | TOTAL |
|                                                                              |               |          |                          |                          |       |      | UNIT     | TOTAL | UNIT        | TOTAL |       |

CAU/RS A33449-9

PREFEITO MUNICIPAL  
BARRA DO RIO AZUL/RS