

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

| MUNICÍPIO/UF:                                   | LIBERDADE/ MG  |            |  |         |        | DATA DA PLANILHA:     |                       | 23/06/2022                     |                         |
|---|--|------------|--|---------|--------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|
| OBJETO:   | QUADRA SELTUR  |            |  |         |        | FORMA DE EXECUÇÃO:    |                       |                                |                         |
| LOCAL:  |  |            |  |         |        | BDI                   | 20,50%                | BDI DIFERENCIADO               | 0,00%                   |
| REFERÊNCIA:                                     | SINAPI Composições e Insumos/JANEIRO/2022 (NÃO DESONERADO)   SETOP Leste/OUTUBRO-2021 (NÃO DESONERADO) |            |  |         |        | QUANT.                | PR. UNIT.(R\$) S/ BDI | PR. UNIT.(R\$) C/ BDI          | VALOR TOTAL C/BDI (R\$) |
| PRAZO DE EXECUÇÃO:                              | 6 meses  |            |  |         |        | UNID.                 | QUANT.                | PR. UNIT.(R\$) S/ BDI          | PR. UNIT.(R\$) C/ BDI   |
| ITENS / SUBITENS                                | CÓDIGO   | FONTE      | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID.   | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) S/ BDI | PR. UNIT.(R\$) C/ BDI | VALOR TOTAL C/BDI (R\$)        |                         |
| <b>CONSTRUÇÃO DA SEDE DA PRAÇAS DE ESPORTES</b> |  |            |  |         |        |                       |                       |                                |                         |
| <b>1.0</b>                                      |  |            | <b>INFRAESTRUTURA</b>  |         |        |                       |                       | <b>R\$ 15.831,38</b>           |                         |
| <b>1.1</b>                                      |  |            | <b>SAPATAS</b>   |         |        |                       |                       |                                |                         |
| 1.1.1   | 96521  | SINAPI     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017  | M3      | 11,62  | R\$ 39,06             | R\$ 47,07             | R\$ 546,95                     |                         |
| 1.1.2   | 101616   | SINAPI     | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | M2      | 7,68   | R\$ 5,11              | R\$ 6,16              | R\$ 47,31                      |                         |
| 1.1.3   | 96535  | SINAPI     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2      | 11,52  | R\$ 166,11            | R\$ 200,16            | R\$ 2.305,84                   |                         |
| 1.1.4   | 96545  | SINAPI     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG      | 92,00  | R\$ 14,93             | R\$ 17,99             | R\$ 1.655,08                   |                         |
| 1.1.5   | 96558  | SINAPI     | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016  | M3      | 2,30   | R\$ 475,58            | R\$ 573,07            | R\$ 1.318,06                   |                         |
|   |  |            |  |         |        |                       |                       | <b>SUBTOTAL: R\$ 5.873,24</b>  |                         |
| <b>1.2</b>                                      |  |            | <b>VIGAS BALDRAME</b>  |         |        |                       |                       |                                |                         |
| 1.2.1   | 96527  | SINAPI     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017   | M3      | 2,28   | R\$ 103,25            | R\$ 124,42            | R\$ 283,68                     |                         |
| 1.2.2   | 101616   | SINAPI     | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | M2      | 5,69   | R\$ 5,11              | R\$ 6,16              | R\$ 35,05                      |                         |
| 1.2.3   | ED-49810   | SETOP      | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)  | M2      | 30,36  | R\$ 49,90             | R\$ 60,13             | R\$ 1.825,55                   |                         |
| 1.2.4   | 96543  | SINAPI     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG      | 114,00 | R\$ 17,38             | R\$ 20,94             | R\$ 2.387,16                   |                         |
| 1.2.5   | 92777  | SINAPI     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG      | 114,00 | R\$ 14,93             | R\$ 17,99             | R\$ 2.050,86                   |                         |
| 1.2.6   | 96557  | SINAPI     | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017   | M3      | 2,28   | R\$ 469,22            | R\$ 565,41            | R\$ 1.289,13                   |                         |
| 1.2.7   | 93382  | SINAPI     | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | M3      | 9,32   | R\$ 27,23             | R\$ 32,81             | R\$ 305,79                     |                         |
| 1.2.8   | 98557  | SINAPI     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018   | M2      | 40,80  | R\$ 36,22             | R\$ 43,65             | R\$ 1.780,92                   |                         |
|   |  |            |  |         |        |                       |                       | <b>SUBTOTAL: R\$ 9.958,14</b>  |                         |
| <b>2.0</b>                                      |  |            | <b>SUPERESTRUTURA</b>  |         |        |                       |                       | <b>R\$ 13.009,55</b>           |                         |
| <b>2.1</b>                                      |  |            | <b>PILARES</b>   |         |        |                       |                       |                                |                         |
| 2.1.2   | ED-50842   | SETOP      | PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA  | M3      | 2,27   | R\$ 2.692,83          | R\$ 3.244,86          | R\$ 7.365,83                   |                         |
|   |  |            |  |         |        |                       |                       | <b>SUBTOTAL: R\$ 7.365,83</b>  |                         |
| <b>2.2</b>                                      |  |            | <b>VIGAS COBERTURA</b>   |         |        |                       |                       |                                |                         |
| 2.2.1   | ED-48336   | SETOP      | VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA   | M3      | 2,28   | R\$ 2.028,44          | R\$ 2.444,27          | R\$ 5.572,94                   |                         |
| 2.2.2   | ED-19633   | SETOP      | ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA   | M2XMMES | 5,69   | R\$ 10,32             | R\$ 12,44             | R\$ 70,78                      |                         |
|   |  |            |  |         |        |                       |                       | <b>SUBTOTAL: R\$ 5.643,72</b>  |                         |
| <b>3.0</b>                                      |  |            | <b>PISO E COTRIPISO</b>  |         |        |                       |                       |                                |                         |
| 3.1   | 103076   | SINAPI     | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FÓRMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021  | M2      | 82,42  | R\$ 144,29            | R\$ 173,87            | R\$ 14.330,37                  |                         |
| 3.2   | 88476  | SINAPI     | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021  | M2      | 82,42  | R\$ 16,03             | R\$ 19,32             | R\$ 1.592,35                   |                         |
|   |  |            |  |         |        |                       |                       | <b>SUBTOTAL: R\$ 15.922,72</b> |                         |
| <b>4.0</b>                                      |  |            | <b>ALVENARIA</b>   |         |        |                       |                       |                                |                         |
| 4.1   | 97622  | SINAPI     | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M3      | 4,62   | R\$ 44,26             | R\$ 53,33             | R\$ 246,38                     |                         |
| 4.2   | RO-43107   | SETOP      | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO  | M3      | 1,92   | R\$ 193,33            | R\$ 232,96            | R\$ 447,28                     |                         |
| 4.3   | 93195  | SINAPI     | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016  | M       | 22,40  | R\$ 76,85             | R\$ 92,60             | R\$ 2.074,24                   |                         |
| 4.4   | 93182  | SINAPI     | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  | M       | 3,00   | R\$ 63,50             | R\$ 76,52             | R\$ 229,56                     |                         |
| 4.5   | 93184  | SINAPI     | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   | M       | 13,10  | R\$ 46,60             | R\$ 56,15             | R\$ 735,57                     |                         |
| 4.6   | ED-48191   | SETOP      | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO   | M2      | 63,11  | R\$ 38,71             | R\$ 46,65             | R\$ 2.944,08                   |                         |
|   |  |            |  |         |        |                       |                       | <b>SUBTOTAL: R\$ 6.677,11</b>  |                         |
| <b>5.0</b>                                      |  |            | <b>COBERTURA</b>   |         |        |                       |                       |                                |                         |
| 5.1   | 101964   | SINAPI     | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020   | M2      | 82,42  | R\$ 198,57            | R\$ 239,28            | R\$ 19.721,46                  |                         |
| 5.2   | 92580  | SINAPI     | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M2      | 82,42  | R\$ 46,93             | R\$ 56,55             | R\$ 4.660,85                   |                         |
| 5.3   | ED-48424   | SETOP      | COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM   | M2      | 82,42  | R\$ 32,01             | R\$ 38,57             | R\$ 3.178,94                   |                         |
| 5.4   | 94228  | SINAPI     | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M       | 34,15  | R\$ 108,55            | R\$ 130,80            | R\$ 4.466,82                   |                         |
| 5.5   | 89576  | SINAPI     | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | M       | 12,00  | R\$ 30,04             | R\$ 36,20             | R\$ 434,40                     |                         |
|   |  |            |  |         |        |                       |                       | <b>SUBTOTAL: R\$ 32.462,47</b> |                         |
| <b>6.0</b>                                      |  |            | <b>ESQUADRIAS</b>  |         |        |                       |                       |                                |                         |
| 6.1   | ED-48497   | SETOP      | REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO   | M2      | 1,68   | R\$ 16,01             | R\$ 19,29             | R\$ 32,41                      |                         |
| 6.2   | ED-23034   | SETOP      | PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRI, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARÇAO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA | M2      | 9,87   | R\$ 336,30            | R\$ 405,24            | R\$ 3.999,72                   |                         |
| 6.3   | 3  | COMPOSIÇÃO | PORTA BANHEIRO PNE DE ABRIR, 80X210CM, COM BARRA DE APOIO E FECHADURA, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UNID.   | 1,00   | R\$ 953,66            | R\$ 1.149,16          | R\$ 1.149,16                   |                         |
| 6.4   | ED-50982   | SETOP      | PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO   | M2      | 10,50  | R\$ 274,60            | R\$ 330,89            | R\$ 3.474,35                   |                         |
| 6.5   | 94569  | SINAPI     | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M2      | 0,96   | R\$ 447,74            | R\$ 539,53            | R\$ 517,95                     |                         |
| 6.6   | 94570  | SINAPI     | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M2      | 8,00   | R\$ 228,48            | R\$ 275,32            | R\$ 2.202,56                   |                         |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

| MUNICÍPIO/UF:      |          | LIBERDADE/ MG |   | OBJETO:                             |        | QUADRA SELTUR  |                       | DATA DA PLANILHA:       |  | 20/06/2022    |                  |  |
|--------------------|----------|---------------|---|-------------------------------------|--------|--|-----------------------|-------------------------|--|---------------|------------------|--|
| LOCAL:             |          |               |   | REFERÊNCIA:                         |        | SINAPI Composições e Insumos/JANEIRO/2022 (NÃO DESONERADO)   SETOP Leste/OUTUBRO-2021 (NÃO DESONERADO) |                       | FORMA DE EXECUÇÃO:      |  |               |                  |  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: |          | 6 meses       |   | BDI                                 |        | 20,50%   |                       | BDI DIFERENCIADO        |  | 0,00%         |                  |  |
| ITENS / SUBITENS   | CÓDIGO   | FONTES        | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID.                               | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) S/ BDI  | PR. UNIT.(R\$) C/ BDI | VALOR TOTAL C/BDI (R\$) |  | SUBTOTAL: R\$ |                  |  |
|                    |          |               |   |                                     |        |  |                       |                         |  |               | <b>11.376,15</b> |  |
| <b>7.0</b>         |          |               |   | <b>REVESTIMENTO EM PISO</b>         |        |  |                       |                         |  |               |                  |  |
| 7.1                | ED-48502 | SETOP         | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO  | M2                                  | 9,68   | R\$ 15,07  | R\$ 18,16             | R\$                     |  | 175,79        |                  |  |
| 7.2                | 87251    | SINAPI        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014   | M2                                  | 93,42  | R\$ 47,91  | R\$ 57,73             | R\$                     |  | 5.393,14      |                  |  |
| 7.3                | ED-50552 | SETOP         | PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO  | M2                                  | 25,95  | R\$ 33,65  | R\$ 40,55             | R\$                     |  | 1.052,27      |                  |  |
|                    |          |               |   |                                     |        |  |                       |                         |  |               | <b>6.621,20</b>  |  |
| <b>8.0</b>         |          |               |   | <b>REVESTIMENTOS EM PAREDES</b>     |        |  |                       |                         |  |               |                  |  |
| 8.1                | ED-48502 | SETOP         | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO  | M2                                  | 120,41 | R\$ 15,07  | R\$ 18,16             | R\$                     |  | 2.186,65      |                  |  |
| 8.2                | 87878    | SINAPI        | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M2                                  | 98,94  | R\$ 3,97   | R\$ 4,78              | R\$                     |  | 472,93        |                  |  |
| 8.3                | ED-50728 | SETOP         | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO  | M2                                  | 228,95 | R\$ 10,23  | R\$ 12,33             | R\$                     |  | 2.822,95      |                  |  |
| 8.4                | 87553    | SINAPI        | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014  | M2                                  | 144,42 | R\$ 15,43  | R\$ 18,59             | R\$                     |  | 2.684,77      |                  |  |
| 8.5                | 87547    | SINAPI        | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014   | M2                                  | 204,94 | R\$ 19,80  | R\$ 23,86             | R\$                     |  | 4.889,87      |                  |  |
| 8.6                | 93393    | SINAPI        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC 1, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014  | M2                                  | 153,50 | R\$ 44,56  | R\$ 53,69             | R\$                     |  | 8.241,42      |                  |  |
| 8.7                | 93390    | SINAPI        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014   | M2                                  | 93,42  | R\$ 46,42  | R\$ 55,94             | R\$                     |  | 5.225,91      |                  |  |
| 8.8                | 88648    | SINAPI        | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014   | M                                   | 40,50  | R\$ 6,90   | R\$ 8,31              | R\$                     |  | 336,56        |                  |  |
| 8.9                | 88484    | SINAPI        | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2                                  | 131,14 | R\$ 3,09   | R\$ 3,72              | R\$                     |  | 487,84        |                  |  |
| 8.10               | 88485    | SINAPI        | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2                                  | 267,50 | R\$ 2,72   | R\$ 3,28              | R\$                     |  | 877,40        |                  |  |
| 8.11               | 88489    | SINAPI        | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2                                  | 521,08 | R\$ 12,40  | R\$ 14,94             | R\$                     |  | 7.784,94      |                  |  |
| 8.12               | 88488    | SINAPI        | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2                                  | 208,63 | R\$ 14,12  | R\$ 17,01             | R\$                     |  | 3.548,80      |                  |  |
|                    |          |               |   |                                     |        |  |                       |                         |  |               | <b>39.560,04</b> |  |
| <b>9.0</b>         |          |               |   | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |        |  |                       |                         |  |               |                  |  |
| <b>9.1</b>         |          |               |   | <b>ÁGUA FRIA</b>                    |        |  |                       |                         |  |               |                  |  |
| 9.1.1              | 89957    | SINAPI        | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014   | UN                                  | 10,00  | R\$ 128,82   | R\$ 155,23            | R\$                     |  | 1.552,30      |                  |  |
| 9.1.2              | ED-49936 | SETOP         | CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SÁIDA DE ÁGUA  | UN                                  | 1,00   | R\$ 627,76   | R\$ 756,45            | R\$                     |  | 756,45        |                  |  |
|                    |          |               |   |                                     |        |  |                       |                         |  |               | <b>2.308,75</b>  |  |
| <b>9.2</b>         |          |               |   | <b>ESGOTO</b>                       |        |  |                       |                         |  |               |                  |  |
| 9.2.1              | ED-50223 | SETOP         | PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"). EMBUTIDO NA ALVENARIA/PISO, COM ALTURA (SÁIDA) DE 50CM DO PISO, COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA | UN                                  | 4,00   | R\$ 143,03   | R\$ 172,35            | R\$                     |  | 689,40        |                  |  |
| 9.2.2              | ED-50225 | SETOP         | PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"). EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA   | UN                                  | 6,00   | R\$ 272,85   | R\$ 328,78            | R\$                     |  | 1.972,68      |                  |  |
|                    |          |               |   |                                     |        |  |                       |                         |  |               | <b>2.662,08</b>  |  |
| <b>9.3</b>         |          |               |   | <b>LOUÇAS E METAIS</b>              |        |  |                       |                         |  |               |                  |  |
| 9.3.1              | ED-21657 | SETOP         | BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM ALVENARIA, EXCLUSIVE ALVENARIA, RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL  | M2                                  | 1,86   | R\$ 294,16   | R\$ 354,46            | R\$                     |  | 659,30        |                  |  |
| 9.3.2              | ED-50277 | SETOP         | CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN                                  | 2,00   | R\$ 318,38   | R\$ 383,65            | R\$                     |  | 767,30        |                  |  |
| 9.3.3              | 86901    | SINAPI        | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN                                  | 2,00   | R\$ 131,99   | R\$ 159,05            | R\$                     |  | 318,10        |                  |  |
| 9.3.4              | ED-50283 | SETOP         | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL   | U                                   | 1,00   | R\$ 298,24   | R\$ 359,38            | R\$                     |  | 359,38        |                  |  |
| 9.3.5              | 86932    | SINAPI        | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN                                  | 1,00   | R\$ 492,30   | R\$ 593,22            | R\$                     |  | 593,22        |                  |  |
| 9.3.6              | 95472    | SINAPI        | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN                                  | 2,00   | R\$ 695,43   | R\$ 837,99            | R\$                     |  | 1.675,98      |                  |  |
| 9.3.7              | 100875   | SINAPI        | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN                                  | 2,00   | R\$ 1.017,57   | R\$ 1.226,17          | R\$                     |  | 2.452,34      |                  |  |
| 9.3.8              | ED-48160 | SETOP         | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO   | UN                                  | 4,00   | R\$ 217,58   | R\$ 262,18            | R\$                     |  | 1.048,72      |                  |  |
| 9.3.9              | ED-48165 | SETOP         | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO EM "L", DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 140CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO  | UN                                  | 2,00   | R\$ 268,32   | R\$ 323,33            | R\$                     |  | 646,66        |                  |  |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

| MUNICÍPIO/UF:      | LIBERDADE/ MG  |            |   |       | DATA DA PLANILHA:  |                       | 20/06/2022            |                         |
|--------------------|--|------------|---|-------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| OBJETO:            | QUADRA SELTUR  |            |   |       | FORMA DE EXECUÇÃO: |                       |                       |                         |
| LOCAL:             |  |            |   |       | BDI                | 20,50%                | BDI DIFERENCIADO      | 0,00%                   |
| REFERÊNCIA:        | SINAPI Composições e Insumos/JANEIRO/2022 (NÃO DESONERADO)   SETOP Leste/OUTUBRO-2021 (NÃO DESONERADO) |            |   |       |                    |                       |                       |                         |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 6 meses  |            |   |       |                    |                       |                       |                         |
| ITENS / SUBITENS   | CÓDIGO   | FONTE      | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT.             | PR. UNIT.(R\$) S/ BDI | PR. UNIT.(R\$) C/ BDI | VALOR TOTAL C/BDI (R\$) |
| 9.3.10             | ED-48163   | SETOP      | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | UN    | 2,00               | R\$ 101,56            | R\$ 122,38            | R\$ 244,76              |
| 9.3.11             | ED-48167   | SETOP      | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO      | UN    | 2,00               | R\$ 240,63            | R\$ 289,96            | R\$ 579,92              |
| 9.3.12             | 100860   | SINAPI     | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | UN    | 1,00               | R\$ 78,93             | R\$ 95,11             | R\$ 95,11               |
|                    |  |            |   |       |                    |                       | <b>SUBTOTAL:</b>      | <b>R\$ 9.440,79</b>     |
| <b>10.0</b>        |  |            | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |       |                    |                       |                       |                         |
| 10.1               | 93145  | SINAPI     | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 | UN    | 6,00               | R\$ 197,38            | R\$ 237,84            | R\$ 1.427,04            |
| 10.2               | 93141  | SINAPI     | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016  | UN    | 10,00              | R\$ 162,52            | R\$ 195,84            | R\$ 1.958,40            |
| 10.3               | 97586  | SINAPI     | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020   | UN    | 7,00               | R\$ 200,29            | R\$ 241,35            | R\$ 1.689,45            |
|                    |  |            |   |       |                    |                       | <b>SUBTOTAL:</b>      | <b>R\$ 5.074,89</b>     |
| <b>11.0</b>        |  |            | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>  |       |                    |                       |                       |                         |
| 11.1               | 2  | COMPOSIÇÃO | GRELHA DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO (50*30*5)cm COM 5 LÂMINAS PARA CANALETA   | M     | 30,13              | R\$ 23,55             | R\$ 28,38             | R\$ 855,09              |
| 11.2               | ED-48344   | SETOP      | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA   | M2    | 1,28               | R\$ 308,93            | R\$ 372,26            | R\$ 476,49              |
|                    |  |            |   |       |                    |                       | <b>SUBTOTAL:</b>      | <b>R\$ 1.331,58</b>     |
| <b>12.0</b>        |  |            | <b>LIMPEZA DE OBRA</b>  |       |                    |                       |                       |                         |
| 12.1               | 1  | COMPOSIÇÃO | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | M2    | 82,42              | 5,17                  | R\$ 6,23              | R\$ 513,48              |
|                    |  |            |   |       |                    |                       | <b>SUBTOTAL:</b>      | <b>R\$ 513,48</b>       |
| <b>TOTAL GERAL</b> |  |            |   |       |                    |                       |                       | <b>R\$ 162.792,19</b>   |

Elves Naves de Oliveira  
Arquiteta e Urbanista - CAU A36373-1

Walter de Assis Toledo Júnior  
Prefeito Municipal