

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS – CIVIL, HIDRÁULICA, ELÉTRICA E AFINS - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA, EM EDIFICAÇÕES OCUPADAS PELO MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS NAS CIDADES DAS REGIÕES SUL, TRIÂNGULO E ALTO PARANAIBA

| BDI:                       |         | 1,2624          |  |       |        |                      |                       |
|----------------------------|---------|-----------------|--|-------|--------|----------------------|-----------------------|
| MES/PERÍODO DE REFERÊNCIA: |         |                 | SETOP (JULHO/2021); SINAPI E SUDECAP (OUTUBRO/2021); COLETAS A PARTIR DE ABRIL/2021  |       |        |                      |                       |
| ITEM                       | FONTE   | CÓDIGO DA FONTE | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNID. | QUANT  | PREÇO UNIT. DE VENDA | PREÇO TOTAL DE VENDA  |
| <b>10.1</b>                |         |                 | <b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA – TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>   |       |        |                      |                       |
| 10.1.1                     |         |                 | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, INCLUSIVE CONEXÕES  |       |        |                      |                       |
| 10.1.1.1                   | SETOP   | ED-50018        | Ø20  | M     | 144,00 | R\$ 22,96            | R\$ 3.306,24          |
| 10.1.1.2                   | SETOP   | ED-50019        | Ø25  | M     | 144,00 | R\$ 25,84            | R\$ 3.720,96          |
| 10.1.1.3                   | SETOP   | ED-50020        | Ø32  | M     | 144,00 | R\$ 36,65            | R\$ 5.277,60          |
| 10.1.1.4                   | SETOP   | ED-50021        | Ø40  | M     | 54,00  | R\$ 45,56            | R\$ 2.460,24          |
| 10.1.1.5                   | SETOP   | ED-50022        | Ø50  | M     | 54,00  | R\$ 48,35            | R\$ 2.610,90          |
| 10.1.1.6                   | SETOP   | ED-50023        | Ø60  | M     | 15,00  | R\$ 63,51            | R\$ 952,65            |
| 10.1.1.7                   | SUDECAP | 10.24.35        | TORNEIRA DE BOIA, DECA OU EQUIVALENTE, TIPO ROSCÁVEL 3/4".   | UN    | 6,00   | R\$ 80,05            | R\$ 480,30            |
|                            |         |                 | <b>SUB-TOTAL DO ITEM 10.1</b>  |       |        |                      | <b>R\$ 18.808,89</b>  |
| <b>10.2</b>                |         |                 | <b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO – TUBOS, CONEXÕES, CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>  |       |        |                      |                       |
| 10.2.1                     |         |                 | TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, INCLUSIVE CONEXÕES.   |       |        |                      |                       |
| 10.2.1.1                   | SETOP   | ED-50029        | 100 MM   | M     | 72,00  | R\$ 49,15            | R\$ 3.538,80          |
| 10.2.1.2                   | SETOP   | ED-50028        | 75 MM  | M     | 72,00  | R\$ 44,06            | R\$ 3.172,32          |
| 10.2.1.3                   | SETOP   | ED-50027        | 50 MM  | M     | 72,00  | R\$ 37,42            | R\$ 2.694,24          |
| 10.2.1.4                   | SETOP   | ED-50034        | 40 MM  | M     | 72,00  | R\$ 26,46            | R\$ 1.905,12          |
| 10.2.2                     |         |                 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO, MITRA  |       |        |                      |                       |
| 10.2.2.1                   | SETOP   | ED-49951        | 75 MM  | UN    | 18,00  | R\$ 8,86             | R\$ 159,48            |
| 10.2.2.2                   | SUDECAP | 10.48.40        | 50 MM  | UN    | 18,00  | R\$ 16,15            | R\$ 290,70            |
| 10.2.3                     | SETOP   | ED-50007        | CAIXA SIFONADA PVC, DN 150 X150X 50MM  | UN    | 20,00  | R\$ 74,90            | R\$ 1.498,00          |
| 10.2.4                     | SETOP   | ED-50011        | CAIXA SIFONADA PVC, DN 100 X100X 50 MM   | UN    | 20,00  | R\$ 62,87            | R\$ 1.257,40          |
| 10.2.5                     | SETOP   | ED-49946        | GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM  | UN    | 20,00  | R\$ 44,98            | R\$ 899,60            |
| 10.2.6                     | SETOP   | ED-49945        | GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM  | UN    | 20,00  | R\$ 33,38            | R\$ 667,60            |
| 10.2.7                     | SETOP   | ED-49952        | RALO SIFONADO COM GRELHA METÁLICA, PVC, 100X53X40MM  | UN    | 12,00  | R\$ 61,77            | R\$ 741,24            |
| 10.2.8                     | SETOP   | ED-49883        | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/ PASSAGEM EM ALVENARIA 60X60X60CM, REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)   | UN    | 6,00   | R\$ 433,57           | R\$ 2.601,42          |
| 10.2.9                     | SUDECAP | 10.35.69        | CAIXA DE GORDURA PRE-FABRICADA SIMPLES EM CONCRETO DN40X55 CM COM TAMPA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN    | 6,00   | R\$ 259,98           | R\$ 1.559,88          |
| 10.2.10                    | CPU     | HID-0001        | CAIXA/CAIALETA EM CONCRETO COM GRELHA E PORTA GRELHA EM FERRO FUNDIDO, QUADRICULADA, LARGURA=20CM, PARA ÁGUA PLUVIAL   | M     | 30,00  | R\$ 258,91           | R\$ 7.767,30          |
| 10.2.11                    | CPU     | HID-0002        | GRELHA TIPO SEKAPIÇO SP-80- 8CM OU SIMILAR.  | M     | 10,00  | R\$ 362,22           | R\$ 3.622,20          |
| 10.2.12                    | SETOP   | ED-50660        | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 24 GSG, DESENVOLVIMENTO= 100CM.  | M     | 40,00  | R\$ 121,09           | R\$ 4.843,60          |
| 10.2.13                    |         |                 | CAIXAS D'ÁGUA  |       |        |                      |                       |
| 10.2.13.1                  | SETOP   | ED-49936        | CAIXA D' ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA.  | UN    | 2,00   | R\$ 792,48           | R\$ 1.584,96          |
|                            |         |                 | <b>SUB-TOTAL DO ITEM 10.2</b>  |       |        |                      | <b>R\$ 38.803,86</b>  |
| <b>10.3</b>                |         |                 | <b>REGISTROS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>  |       |        |                      |                       |
| <b>10.3.1</b>              |         |                 | <b>REGISTROS</b>   |       |        |                      |                       |
| 10.3.1.1                   | CPU     | HID-0003        | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø 3/4"  | UN    | 18,00  | R\$ 169,82           | R\$ 3.056,76          |
| 10.3.1.2                   | CPU     | HID-0004        | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø 1"  | UN    | 18,00  | R\$ 196,98           | R\$ 3.545,64          |
| 10.3.1.3                   | CPU     | HID-0005        | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø 1 1/2"  | UN    | 2,00   | R\$ 373,06           | R\$ 746,12            |
| 10.3.1.4                   | CPU     | HID-0006        | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO-Ø 3/4"   | UN    | 6,00   | R\$ 69,19            | R\$ 415,14            |
| 10.3.1.5                   | CPU     | HID-0007        | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO-Ø 1"   | UN    | 6,00   | R\$ 102,54           | R\$ 615,24            |
| 10.3.1.6                   | CPU     | HID-0008        | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO-Ø 1 1/2"   | UN    | 2,00   | R\$ 166,59           | R\$ 333,18            |
| 10.3.1.7                   | SETOP   | ED-50004        | REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL, DN 60MM (2") INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO.  | UN    | 4,00   | R\$ 77,25            | R\$ 309,00            |
| 10.3.1.8                   | CPU     | HID-0009        | REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø 1/2"   | UN    | 18,00  | R\$ 188,83           | R\$ 3.398,94          |
| 10.3.1.9                   | CPU     | HID-0010        | REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL, (PARA TUBO SOLDÁVEL) INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS, VOLANTE EM CRUZETA (REF.:DECA LINHA IZY PLUS OU EQUIVALENTE)-Ø 3/4"   | UN    | 18,00  | R\$ 176,98           | R\$ 3.185,64          |
|                            |         |                 | <b>SUB-TOTAL DO ITEM 10.3.1</b>  |       |        |                      | <b>R\$ 15.605,66</b>  |
| <b>10.3.2</b>              |         |                 | <b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>   |       |        |                      |                       |
| 10.3.2.1                   | SUDECAP | 10.41.04        | VASO SANITÁRIO CONJUNTO ACOPLADO BRANCA, AZALÉIA, CELITE/EQUIVALENTE COMPLETO  | UN    | 18,00  | R\$ 480,56           | R\$ 8.650,08          |
| 10.3.2.2                   | SETOP   | ED-50296        | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO  | UN    | 4,00   | R\$ 307,42           | R\$ 1.229,68          |
| 10.3.2.3                   | SUDECAP | 10.41.07        | VASO SANITÁRIO AUTO-SIFONADO E CAIXA ACOPLADA, LINHA CONFORTO, SEM FURO FRONTAL, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS DE REFERENCIA: P 515.17- DECA- LINHA VOGUE PLUS CONFORTO OU SIMILAR INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | UN    | 12,00  | R\$ 1.109,02         | R\$ 13.308,24         |
| 10.3.2.4                   | SUDECAP | 10.40.26        | LAVATÓRIO SUSPENSO E COLUNA SUSPensa, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS REFERENCIA: DECA, LINHA CONFORTO COD. L51 + CS 1V OU SIMILAR INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO  | UN    | 12,00  | R\$ 912,48           | R\$ 10.949,76         |
| 10.3.2.5                   | SUDECAP | ED-50283        | 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                | UN    | 4,00   | R\$ 464,25           | R\$ 1.857,00          |
| 10.3.2.6                   | SUDECAP | 10.27.61        | SIFÃO PARA LAVATÓRIO COPO REGULAVEL 1"x 1 1/2" SIGMA OU EQUIVALENTE  | UN    | 16,00  | R\$ 164,91           | R\$ 2.638,56          |
| 10.3.2.7                   | SUDECAP | 10.25.13        | VÁLVULA PARA LAVATÓRIO, DE METAL, CROMADA, FABRIMAR OU EQUIVALENTE.  | UN    | 24,00  | R\$ 61,31            | R\$ 1.471,44          |
| 10.3.2.8                   | CPU     | HID-0013        | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. 1194 , FABRIMAR OU EQUIVALENTE.   | UN    | 24,00  | R\$ 186,23           | R\$ 4.469,52          |
| 10.3.2.9                   | CPU     | HID-0014        | TORNEIRA PARA TANQUE E JARDIM EM METAL, CROMADO, 1/2"  | UN    | 12,00  | R\$ 127,64           | R\$ 1.531,68          |
| 10.3.2.10                  | SETOP   | ED-50324        | TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MOVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO  | UN    | 20,00  | R\$ 165,31           | R\$ 3.306,20          |
| 10.3.2.11                  | SETOP   | ED-50337        | VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA.  | UN    | 6,00   | R\$ 253,45           | R\$ 1.520,70          |
| 10.3.2.12                  | CPU     | HID-0015        | REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA E ACABAMENTO   | UN    | 10,00  | R\$ 160,54           | R\$ 1.605,40          |
| 10.3.2.13                  | SUDECAP | ED-50278        | CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                            | UN    | 4,00   | R\$ 518,16           | R\$ 2.072,64          |
| 10.3.2.14                  | SUDECAP | 10.40.02        | CUBA EMBUTIR OVAL (49X32,5CM) CELITE/EQUIVALENTE, COMPLETO   | UN    | 4,00   | R\$ 452,77           | R\$ 1.811,08          |
| 10.3.2.15                  | SINAPI  | 86922           | TANQUE EM LOUÇA, BRANCO, SEM COLUNA, 18 LITROS, MODELOS DE REFERÊNCIA: CELITE OU SIMILAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO  | UN    | 5,00   | R\$ 943,62           | R\$ 4.718,10          |
|                            |         |                 | <b>SUB-TOTAL DO ITEM 10.3.2</b>  |       |        |                      | <b>R\$ 61.140,08</b>  |
|                            |         |                 | <b>SUB-TOTAL DO ITEM 10.3</b>  |       |        |                      | <b>R\$ 76.745,74</b>  |
| <b>10.4</b>                |         |                 | <b>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>  |       |        |                      |                       |
| 10.4.1                     | CPU     | HID-0016        | INSTALAÇÃO PARA BEBEDOURO DE ÁGUA.   | UN    | 2,00   | R\$ 132,16           | R\$ 264,32            |
| 10.4.2                     | CPU     | HID-0017        | INSTALAÇÃO PARA PURIFICADORES DE ÁGUA  | UN    | 10,00  | R\$ 25,05            | R\$ 250,50            |
| 10.4.3                     | CPU     | HID-0018        | PONTO/TAMPÃO PARA DUCHA HIGIÊNICA.   | UN    | 12,00  | R\$ 9,52             | R\$ 114,24            |
| 10.4.4                     | SUDECAP | 10.41.09        | ASSENTO TONDO VOGUE PLUS OU SIMILAR, REFORÇADO PARA VASO SANITÁRIO- BRANCO   | UN    | 8,00   | R\$ 173,57           | R\$ 1.388,56          |
| 10.4.5                     | SUDECAP | 10.48.17        | ASSENTO BRANCO PARA VASO SANITÁRIO COMPATÍVEL COM OS EXISTENTES.   | UN    | 10,00  | R\$ 67,94            | R\$ 679,40            |
|                            |         |                 | <b>SUB-TOTAL DO ITEM 10.4</b>  |       |        |                      | <b>R\$ 2.697,02</b>   |
| <b>10.5</b>                |         |                 | <b>INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES</b>  |       |        |                      |                       |
| 10.5.1                     | SETOP   | ED-49334        | ENVELOPAMENTO DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS ENTERRADO-CONCRETO TIPO A FCK=13,5 MPA  | M³    | 4,00   | R\$ 614,07           | R\$ 2.456,28          |
| 10.5.2                     | SETOP   | ED-49814        | LASTRO DE AREIA.   | M³    | 4,00   | R\$ 151,26           | R\$ 605,04            |
| 10.5.3                     | SINAPI  | 91180           | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1.1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.   | M     | 30,00  | R\$ 7,07             | R\$ 212,10            |
| 10.5.4                     | SINAPI  | 91181           | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE, DIÂMETROS MAIORES QUE 75MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1.1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.  | M     | 30,00  | R\$ 7,94             | R\$ 238,20            |
|                            |         |                 | <b>SUB-TOTAL DO ITEM 10.5</b>  |       |        |                      | <b>R\$ 3.511,62</b>   |
|                            |         |                 | <b>TOTAL DO ITEM 10</b>  |       |        |                      | <b>R\$ 140.567,13</b> |