



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** TERMINAL RODOVIÁRIO - 1ª ETAPA  
**PROPRIETÁRIO:** MUNICÍPIO DE ITAIPICERA/MG  
**LOCAL:** RUA IDALINO CÂNDIDO RABELO, S/Nº  
**REFERÊNCIA 1:** SETOP/MG (REGIÃO CENTRAL- ABRIL DE 2.021 / ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO NO SITE: 28/06/2021)  
**REFERÊNCIA 2:** SINAPI/MG (MAIO DE 2.021)

**ÁREA TOTAL:** 1.930,60m<sup>2</sup>  
**ART VINCULADA:**  
**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 3 MESES  
**DATA DA ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO:** JULHO DE 2.021

| BDI                        |               | COM DESONERAÇÃO | S  | 26,47% |
|----------------------------|---------------|-----------------|--|--------|
|                            |               | SEM DESONERAÇÃO | N  | 0,00%  |
| Garantia (G) + Seguro (S)  | 0,80% a 1,0%  | 0,80%           | Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU. |        |
| Risco (R)                  | 0,97% a 1,27% | 0,97%           |  |        |
| Despesas Financeiras (DF)  | 0,59% a 1,39% | 0,59%           |  |        |
| Administração Central (AC) | 3,0% a 5,50%  | 3,00%           |  |        |
| Lucro (L)                  | 6,16% a 8,96% | 6,60%           |  |        |
| CPRB                       | 4,50%         | 4,50%           |  |        |
| Tributos (T)               | 6,50%         | 6,50%           |  |        |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALORES (R\$) |                |             |
|------|--------|-------|------------------------|-------|--------|---------------|----------------|-------------|
|      |        |       |                        |       |        | PR. UNIT.     | PR. UNIT.(BDI) | VALOR TOTAL |

| 1   |             |       | SERVIÇOS PRELIMINARES   |       |          |          |          |          |
|-----|-------------|-------|---|-------|----------|----------|----------|----------|
| 1.1 | IIO-PLA-005 | SETOP | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00X1,50M)-EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 A FIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U2" ENRIJECIDA COM METALON 20X20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS | UNID. | 1,00     | 1.099,62 | 1.390,69 | 1.390,69 |
| 1.2 | IIO-TAP-026 | SETOP | TAPUME COM TELA DE POLIETILENO  | M     | 176,90   | 11,93    | 15,09    | 2.669,04 |
| 1.3 | IIO-LIG-005 | SETOP | LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIAS PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA-ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM(1/2"), CAIXA DE PASSAGEM - PADRÃO CONCESSIONÁRIA  | UNID. | 1,00     | 314,66   | 397,95   | 397,95   |
| 1.6 | IIO-LIG-010 | SETOP | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KV  | UNID. | 1,00     | 526,57   | 665,95   | 665,95   |
| 1.7 | IIO-BAR-015 | SETOP | BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO -I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30HOMENS), PADRÃO DEER-MG   | UNID. | 1,00     | 5.584,48 | 7.062,69 | 7.062,69 |
| 1.8 | LOC-OBR-005 | SETOP | LOCAÇÃO DA OBRA   | M2    | 1.930,60 | 2,60     | 3,29     | 6.348,24 |

|                   |  |  |  |  |  |  |  |                  |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------------|
| <b>Subtotal 1</b> |  |  |  |  |  |  |  | <b>18.534,57</b> |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------------|

| 2   |             |       | ESTRUTURA PARA REDE HIDRÁULICA   |       |       |        |         |          |
|-----|-------------|-------|--|-------|-------|--------|---------|----------|
| 2.1 | HID-CXS-145 | SETOP | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (100X100X80),REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)  | UNID. | 2,00  | 913,20 | 1154,92 | 2.309,85 |
| 2.2 | 93350       | SETOP | COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATE A REDE (DISTANCIA 10M, LARGURA DA VALA DE 0,65M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO DE PVC P/ REDE COLETORA DE ESGOTO JEI DN 100MM E CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID. | 1,00  | 913,20 | 1154,92 | 1.154,92 |
| 2.3 | HID-TUB-510 | SETOP | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES   | M     | 23,00 | 136,12 | 172,15  | 3.959,47 |
| 2.4 | TER-ESC-035 | SETOP | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M  | M3    | 11,96 | 47,94  | 60,63   | 725,13   |
| 2.5 | TER-API-005 | SETOP | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE  | M2    | 14,95 | 16,21  | 20,50   | 306,49   |
| 2.6 | TER-REA-010 | SETOP | REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA   | M3    | 11,96 | 30,06  | 38,02   | 454,68   |

|                   |  |  |  |  |  |  |  |                 |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|
| <b>Subtotal 2</b> |  |  |  |  |  |  |  | <b>8.910,54</b> |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|

| 3   |             |       | ESTRUTURA PARA REDE DE ÁGUA POTÁVEL  |       |        |        |        |          |
|-----|-------------|-------|--|-------|--------|--------|--------|----------|
| 3.1 | ED-15205    | SETOP | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO (HIDRÔMETRO SERÁ FORNECIDO PELA CONTRATANTE) | UNID. | 1,00   | 320,00 | 404,70 | 404,70   |
| 3.2 | HID-TUB-010 | SETOP | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES   | M     | 102,00 | 18,33  | 23,18  | 2.364,56 |
| 3.3 | TER-ESC-035 | SETOP | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M  | M3    | 16,32  | 47,94  | 60,63  | 989,48   |
| 3.4 | TER-API-005 | SETOP | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE  | M2    | 40,80  | 16,21  | 20,50  | 836,43   |
| 3.5 | TER-REA-010 | SETOP | REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA   | M3    | 16,32  | 30,06  | 38,02  | 620,44   |

|                   |  |  |  |  |  |  |  |                 |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|
| <b>Subtotal 3</b> |  |  |  |  |  |  |  | <b>5.215,61</b> |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|

| 4   |             |       | ESTRUTURA PARA REDE DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL  |       |      |          |          |          |
|-----|-------------|-------|--|-------|------|----------|----------|----------|
| 4.1 | DRE-CXS-006 | SETOP | CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | UNID. | 1,00 | 1.238,60 | 1.566,46 | 1.566,46 |

| ITEM              | CÓDIGO      | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | VALORES (R\$) |                |                  |
|-------------------|-------------|-------|--|-------|--------|---------------|----------------|------------------|
|                   |             |       |  |       |        | PR. UNIT.     | PR. UNIT.(BDI) | VALOR TOTAL      |
| 4.2               | DRE-TUB-050 | SETOP | FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 500 MM | M     | 25,00  | 118,70        | 150,12         | 3.753,00         |
| 4.3               | TER-ESC-035 | SETOP | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M  | M3    | 12,25  | 382,11        | 483,25         | 5.919,87         |
| 4.4               | TER-API-005 | SETOP | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE  | M2    | 20,00  | 212,81        | 269,14         | 5.382,82         |
| 4.5               | TER-REA-010 | SETOP | REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA                         | M3    | 12,25  | 12,30         | 15,56          | 190,56           |
| 4.6               | DRE-DES-005 | SETOP | DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 500,   | M     | 3,00   | 491,83        | 622,02         | 1.866,05         |
| <b>Subtotal 4</b> |             |       |  |       |        |               |                | <b>18.678,75</b> |

| <b>5</b>          |             |           |  |       |        |          |          |                 |
|-------------------|-------------|-----------|--|-------|--------|----------|----------|-----------------|
|                   |             |           | <b>ESTRUTURA PARA REDE ELÉTRICA</b>  |       |        |          |          |                 |
| 5.1               | ED-20580    | SETOP     | ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS | UNID. | 1,00   | 2.277,12 | 2.879,87 | 2.879,87        |
| 5.2               | ELE-QUA-032 | SETOP     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 260 X 310 X 85 MM   | UNID. | 1,00   | 195,45   | 247,19   | 247,19          |
| 5.3               | ELE-CXS-095 | SETOP     | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 40 X 40 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA   | UNID. | 4,00   | 202,16   | 255,67   | 1.022,69        |
| 5.4               | MERCADO     | ORÇAMENTO | ELETRODUTO TIPO "MANGUEIRA LISA", COR PRETA, DN 3/4MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PISO   | M     | 357,30 | 6,80     | 8,60     | 3.072,77        |
| <b>Subtotal 5</b> |             |           |  |       |        |          |          | <b>7.222,51</b> |

| <b>6</b>          |             |       |   |   |       |        |        |                  |
|-------------------|-------------|-------|---|---|-------|--------|--------|------------------|
|                   |             |       | <b>MUROS DE FECHAMENTO</b>  |   |       |        |        |                  |
| 6.1               | MUR-BLO-015 | SETOP | MURO DIVISÓRIO EM BLOCÓ DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.20CM, ALTURA DE 220CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO, VIGAS,FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS, CONFORME PROJETO | M | 90,65 | 525,13 | 664,13 | 60.203,56        |
| 6.2               | MUR-CAL-010 | SETOP | MURO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO CALHA V ALTURA LIVRE = 2,20 M, SAPATA CONCRETO 1:3:6, 25 X 45 CM   | M | 39,20 | 309,77 | 391,77 | 15.357,23        |
| <b>Subtotal 6</b> |             |       |   |   |       |        |        | <b>75.560,79</b> |

| <b>7</b> |             |       |   |    |        |        |        |           |
|----------|-------------|-------|---|----|--------|--------|--------|-----------|
|          |             |       | <b>MURETAS E JARDINEIRAS</b>  |    |        |        |        |           |
|          |             |       | <b>MURETAS</b>  |    |        |        |        |           |
| 7.1      | ALV-EST-010 | SETOP | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M2 | 11,94  | 167,65 | 212,03 | 2.531,60  |
| 7.2      | ALV-EST-015 | SETOP | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M2 | 1,94   | 195,76 | 247,58 | 479,06    |
| 7.3      | TER-ESC-035 | SETOP | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M   | M3 | 0,68   | 382,11 | 483,25 | 330,06    |
| 7.4      | TER-API-005 | SETOP | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE   | M2 | 3,42   | 212,81 | 269,14 | 919,12    |
| 7.5      | SEE-FUN-005 | SETOP | VIGA BALDRAME ARMADA EM CONCRETO 20 MPA, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPA, FORMAS LATERAIS E DESFORMA                                | M3 | 0,68   | 485,55 | 614,08 | 417,57    |
| 7.6      | REV-CHA-005 | SETOP | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO           | M2 | 28,05  | 6,49   | 8,21   | 230,23    |
| 7.7      | REV-REB-010 | SETOP | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO            | M2 |        | 29,02  | 36,70  | 0,00      |
|          |             |       | <b>JARDINEIRAS</b>  |    |        |        |        |           |
| 7.8      | ALV-EST-010 | SETOP | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M2 | 56,19  | 167,65 | 212,03 | 11.913,79 |
| 7.9      | TER-ESC-035 | SETOP | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M   | M3 | 2,39   | 382,11 | 483,25 | 1.154,01  |
| 7.10     | TER-API-005 | SETOP | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE   | M2 | 11,91  | 212,81 | 269,14 | 3.205,47  |
| 7.11     | SEE-FUN-005 | SETOP | VIGA BALDRAME ARMADA EM CONCRETO 20 MPA, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPA  | M3 | 2,39   | 485,55 | 614,08 | 1.466,41  |
| 7.12     | REV-CHA-005 | SETOP | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO           | M2 | 112,38 | 6,49   | 8,21   | 922,40    |
| 7.13     | REV-REB-010 | SETOP | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO            | M2 | 90,93  | 29,02  | 36,70  | 3.337,28  |
| 7.14     | REV-EMB-005 | SETOP | EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO  | M2 | 25,74  | 23,42  | 29,62  | 762,40    |
| 7.15     | REV-LAD-005 | SETOP | REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PAREDE (20X20CM) COM JUNTA SECA, NA COR NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA      | M2 | 25,74  | 58,29  | 73,72  | 1.897,54  |
| 7.16     | IMP-PIN-005 | SETOP | PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS  | M2 | 112,38 | 18,25  | 23,08  | 2.593,82  |
| 7.17     | TER-ATE-015 | SETOP | ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE   | M3 | 75,24  | 47,94  | 60,63  | 4.561,78  |

| ITEM                               | CÓDIGO      | FONTE          | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT.   | VALORES (R\$) |                |                   |
|------------------------------------|-------------|----------------|---|-------|----------|---------------|----------------|-------------------|
|                                    |             |                |   |       |          | PR. UNIT.     | PR. UNIT.(BDI) | VALOR TOTAL       |
| <b>Subtotal 7</b>                  |             |                |   |       |          |               |                | <b>36.722,54</b>  |
| <b>8</b>                           |             |                | <b>SISTEMA DE PISO</b>  |       |          |               |                |                   |
| 8.1                                | COMPOSIÇÃO  | COMPOSIÇÃO 001 | PISO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO INTERTRAVADO E=10CM, FCK = 40MPA, COR SALMÃO, COR OCRE OU COR NATURAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6CM  | M2    | 1.108,00 | 91,33         | 115,51         | 127.982,26        |
| 8.2                                | URB-MFC-005 | SETOP          | GUIA DE MEIO-FIO (10X15X22)CM EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, FORMA EM MADEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)   | M     | 48,20    | 70,51         | 89,17          | 4.298,19          |
| 8.3                                | URB-COR-005 | SETOP          | GUTA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | M     | 129,00   | 28,41         | 35,93          | 4.634,99          |
| <b>Subtotal 8</b>                  |             |                |   |       |          |               |                | <b>136.915,43</b> |
| <b>Custo TOTAL com BDI incluso</b> |             |                |   |       |          |               |                | <b>307.760,75</b> |

THAMILA ISRAEL DOS REIS  
ENGº CIVIL - CREA/MG 162.450/D