



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
ETE Irineópolis - Parte 01

Nº TransfereGOV  
968254

Nº OPERAÇÃO  
968254 - 24

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Irineópolis

| Item                                                   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                                       |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------------------------------------------|
| Estação de Tratamento de Esgoto de Irineópolis - PT 01 |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                                          |
| 1.                                                     | Estação de Tratamento de Esgoto de Irineópolis                                                                                                                                                                                                         |         | -          |                                                          |
| 1.1.                                                   | Projetos                                                                                                                                                                                                                                               |         | -          |                                                          |
| 1.1.0.1.                                               | Conjunto de projetos necessários para execução e aprovação do empreendimento                                                                                                                                                                           | UN      | 1,00       | Estimado por valores em licitações semelhantes           |
| 1.2.                                                   | Estação de Tratamento de esgoto                                                                                                                                                                                                                        |         | -          |                                                          |
| 1.2.0.1.                                               | Estação de tratamento de esgoto para até 12,5 L/S (max horária)                                                                                                                                                                                        | UN      | 600.480,00 | 6,95 L/s (med diaria) x 86400 seg. (Relação R\$ x L/dia) |
| 1.3.                                                   | Pavimentação de acesso à ETE                                                                                                                                                                                                                           |         | -          |                                                          |
| 1.3.1.                                                 | Limpeza do local e regularização do terreno                                                                                                                                                                                                            |         | -          |                                                          |
| 1.3.1.1.                                               | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020                                                                                                                     | M3      | 8.700,00   | 580 m x 15m                                              |
| 1.3.1.2.                                               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                               | M3XKM   | 2.610,00   | 580 x 15 x 0,3m                                          |
| 1.3.1.3.                                               | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024                                                                                                                                                                                            | M3      | 2.610,00   | 580 x 15 x 0,3m                                          |
| 1.3.2.                                                 | Pavimentação                                                                                                                                                                                                                                           |         | -          |                                                          |
| 1.3.2.1.                                               | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                                                                                                                         | M2      | 8.700,00   | 580 x 15m                                                |
| 1.3.2.2.                                               | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024                                                                                                                           | M3      | 2.436,00   | 580 x 15 x 0,3m                                          |
| 1.3.2.3.                                               | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022                                                                                                                                              | M2      | 5.800,00   | 580 x 10                                                 |
| 1.3.2.4.                                               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                                                                         | TXKM    | 73.080,00  | 2436 m³ de rachão para 30km                              |
| 1.3.2.5.                                               | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024                                                                  | M       | 1.190,00   | 580 x 2 + 30                                             |
| 1.3.3.                                                 | Drenagem                                                                                                                                                                                                                                               |         | -          |                                                          |
| 1.3.3.1.                                               | 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 DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024                   | M3      | 2.236,00   | 3,44x580+140x1,72                                        |
| 1.3.3.2.                                               | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | M3      | 1.703,80   | 2,59 x 580 + 1,44 x 140                                  |
| 1.3.3.3.                                               | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                          | M3      | 93,80      | 0,14 x 580 + 0,09 x 140                                  |

| Nº    | Agrupador de Eventos                                              | FRENTES DE OBRA: |              |
|-------|-------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
|       |                                                                   | PROJETOS         | ETE          |
|       | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):                                   | 143.335,81       | 6.471.159,78 |
| 1. Ap | Aprovação dos projetos e emissão de todas as licenças necessárias | 1,00             |              |
| 4. Es | Estação de Tratamento de Esgoto                                   |                  | 600.480,00   |
| 2. Pa | Pavimentação de acesso a ETE - Infraestrutura e Drenagem          |                  | 8.700,00     |
| 2. Pa | Pavimentação de acesso a ETE - Infraestrutura e Drenagem          |                  | 2.610,00     |
| 2. Pa | Pavimentação de acesso a ETE - Infraestrutura e Drenagem          |                  | 2.610,00     |
| 2. Pa | Pavimentação de acesso a ETE - Infraestrutura e Drenagem          |                  | 8.700,00     |
| 2. Pa | Pavimentação de acesso a ETE - Infraestrutura e Drenagem          |                  | 2.436,00     |
| 3. Pa | Pavimentação de acesso a ETE - Pavimentação e Calçadas            |                  | 5.800,00     |
| 2. Pa | Pavimentação de acesso a ETE - Infraestrutura e Drenagem          |                  | 73.080,00    |
| 3. Pa | Pavimentação de acesso a ETE - Pavimentação e Calçadas            |                  | 1.190,00     |
| 2. Pa | Pavimentação de acesso a ETE - Infraestrutura e Drenagem          |                  | 2.236,00     |
| 2. Pa | Pavimentação de acesso a ETE - Infraestrutura e Drenagem          |                  | 1.703,80     |
| 2. Pa | Pavimentação de acesso a ETE - Infraestrutura e Drenagem          |                  | 93,80        |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
ETE Irineópolis - Parte 01

Nº TransfereGOV  
968254

Nº OPERAÇÃO  
968254 - 24

PROponente / Tomador  
Prefeitura Municipal de Irineópolis

| Item                                                   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                  |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------|
| Estação de Tratamento de Esgoto de Irineópolis - PT 01 |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                     |
| 1.3.3.4.                                               | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024                                                            | M       | 580,00     | 580m até arroio                     |
| 1.3.3.5.                                               | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024                                                            | M       | 140,00     | 14 x 10m                            |
| 1.3.3.6.                                               | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020                                                                                                                                          | UN      | 28,00      | 14 passagens x 2 bocas              |
| 1.3.3.7.                                               | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                                                                                                                          | UN      | 1,00       | 1 saída BSTC                        |
| 1.3.4.                                                 | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                          |         | -          |                                     |
| 1.3.4.1.                                               | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021                                                          | M       | 580,00     | 580m                                |
| 1.3.4.2.                                               | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                           | M2      | 80,00      | 16m2 / faixa x 5 faixas             |
| 1.3.4.3.                                               | PLACA DE SINALIZACAO VERTICAL, EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA COM SUPORTE METÁLICO                                                                                                                                                                      | UN      | 16,00      | 16 UNIDADES                         |
| 1.3.5.                                                 | Passeio                                                                                                                                                                                                                                              |         | -          |                                     |
| 1.3.5.1.                                               | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                                                                               | M2      | 1.856,00   | 580 x 2 x 2 - podotatil             |
| 1.3.5.2.                                               | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                                                                                  | M2      | 464,00     | 580 x 0,4 x 2                       |
| 1.3.5.3.                                               | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                                                                                                                                      | M2      | 580,00     | 580 x 0,5 x 2                       |
| 1.4.                                                   | Rede Coletora                                                                                                                                                                                                                                        |         | -          |                                     |
| 1.4.0.1.                                               | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                        | M       | 29.771,00  | estimado via mapas                  |
| 1.4.0.2.                                               | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024                   | M3      | 18.889,70  | (29771 x 45%) x 1,41 (área med)     |
| 1.4.0.3.                                               | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3      | 35.166,99  | 29771*0,35(%)*1,5 (larg)*2,25(Hmed) |

| Nº    | Agrupador de Eventos                                     | FRENTES DE OBRA: |              |
|-------|----------------------------------------------------------|------------------|--------------|
|       |                                                          | PROJETOS         | ETE          |
|       |                                                          | 1                | 2            |
|       | TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):                           | 143.335,81       | 6.471.159,78 |
| 2. Pa | Pavimentação de acesso a ETE - Infraestrutura e Drenagem |                  | 580,00       |
| 2. Pa | Pavimentação de acesso a ETE - Infraestrutura e Drenagem |                  | 140,00       |
| 2. Pa | Pavimentação de acesso a ETE - Infraestrutura e Drenagem |                  | 28,00        |
| 2. Pa | Pavimentação de acesso a ETE - Infraestrutura e Drenagem |                  | 1,00         |
| 3. Pa | Pavimentação de acesso a ETE - Pavimentação e Calçadas   |                  | 580,00       |
| 3. Pa | Pavimentação de acesso a ETE - Pavimentação e Calçadas   |                  | 80,00        |
| 3. Pa | Pavimentação de acesso a ETE - Pavimentação e Calçadas   |                  | 16,00        |
| 3. Pa | Pavimentação de acesso a ETE - Pavimentação e Calçadas   |                  | 1.856,00     |
| 3. Pa | Pavimentação de acesso a ETE - Pavimentação e Calçadas   |                  | 464,00       |
| 3. Pa | Pavimentação de acesso a ETE - Pavimentação e Calçadas   |                  | 580,00       |
| 5. Re | Rede Coletora                                            |                  |              |
| 5. Re | Rede Coletora                                            |                  | -            |
| 5. Re | Rede Coletora                                            |                  | -            |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
ETE Irineópolis - Parte 01

Nº TransfereGOV  
968254

Nº OPERAÇÃO  
968254 - 24

PROponente / Tomador  
Prefeitura Municipal de Irineópolis

| Item                                                   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                       |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------------------------------------|
| Estação de Tratamento de Esgoto de Irineópolis - PT 01 |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                          |
| 1.4.0.4.                                               | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024                 | M3      | 33.492,38  | 29771*0,2(%)*1,5(larg)*3,75(Hmed)        |
| 1.4.0.5.                                               | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3      | 17.945,21  | Reaprov. De 95% do mat escavado          |
| 1.4.0.6.                                               | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | M3      | 33.408,64  | Reaprov. De 95% do mat escavado          |
| 1.4.0.7.                                               | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | M3      | 31.817,76  | Reaprov. De 95% do mat escavado          |
| 1.4.0.8.                                               | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                           | M2      | 14.066,80  | 29771 x 0,35 x 2,25 x 2 x 0,3 (reaprov.) |
| 1.4.0.9.                                               | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                             | M2      | 12.503,82  | 29771 x 0,2 x 3,5 x 2 x 0,3 (reaprov)    |
| 1.4.0.10.                                              | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020                                                                                                        | UN      | 133,00     | (29771 x 0,45) / 100                     |
| 1.4.0.11.                                              | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020                                                                                                        | UN      | 104,00     | 29771 x 0,35/100                         |
| 1.4.0.12.                                              | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020                                                                                                        | UN      | 59,00      | 29771 x 0,2 / 100                        |
| 1.4.0.13.                                              | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                                                                  | M2      | 41.679,40  | 29771 x 2m (larg) x 0,7 (%)              |
| 1.4.0.14.                                              | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                                                                            | M2      | 2.977,10   | 29771 x 2 x 0,05 (%)                     |
| 1.4.0.15.                                              | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C,                                                                                                                                                                                             | M2      | 2.977,10   | 29771 x 2 x 0,05 (%)                     |
| 1.4.0.16.                                              | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                                               | M3      | 148,86     | 29771 x 2 x 0,05 (%) x 0,05 (m)          |

| Nº    | Agrupador de Eventos            | FRENTES DE OBRA: |              |
|-------|---------------------------------|------------------|--------------|
|       |                                 | PROJETOS         | ETE          |
|       |                                 | 1                | 2            |
|       | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | 143.335,81       | 6.471.159,78 |
| 5. Re | Rede Coletora                   |                  | -            |
| 5. Re | Rede Coletora                   |                  | -            |
| 5. Re | Rede Coletora                   |                  | -            |
| 5. Re | Rede Coletora                   |                  | -            |
| 5. Re | Rede Coletora                   |                  | -            |
| 5. Re | Rede Coletora                   |                  | -            |
| 5. Re | Rede Coletora                   |                  | -            |
| 5. Re | Rede Coletora                   |                  | -            |
| 5. Re | Rede Coletora                   |                  | -            |
| 5. Re | Rede Coletora                   |                  | -            |
| 5. Re | Rede Coletora                   |                  | -            |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
ETE Irineópolis - Parte 01

Nº TransfereGOV  
968254

Nº OPERAÇÃO  
968254 - 24

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Irineópolis

| Item                                                          | Descrição                                                                                                                                         | Unidade | Quantidade   | Memória de Cálculo                                    |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Estação de Tratamento de Esgoto de Irineópolis - PT 01</b> |                                                                                                                                                   |         |              |                                                       |
| 1.4.0.17.                                                     | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021           | M       | 22.328,25    | 29771 x 75 %                                          |
| 1.4.0.18.                                                     | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021           | M       | 6.847,33     | 29771 x 23%                                           |
| 1.4.0.19.                                                     | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021           | M       | 595,42       | 29771 x 2%                                            |
| 1.4.0.20.                                                     | TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M       | 1.435,00     | Num de ligações estimadas                             |
| 1.5.                                                          | Elevatória e Linhas de Recalque                                                                                                                   |         | -            |                                                       |
| 1.5.0.1.                                                      | Sistemas elevatórios e linhas de recalque                                                                                                         | UN      | 1.080.000,00 | 12,5L/s (pico horário) x 86400s (relação R\$ x L/dia) |
| 1.6.                                                          | Cadastro Técnico do Empreendimento                                                                                                                |         | -            |                                                       |
| 1.6.0.1.                                                      | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | H       | 30,00        | Estimativa de tempo para cadastramento                |

| Nº     | Agrupador de Eventos                                              | FRENTES DE OBRA:  |                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
|        |                                                                   | PROJETOS          | ETE                 |
|        |                                                                   | 1                 | 2                   |
|        | <b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>                            | <b>143.335,81</b> | <b>6.471.159,78</b> |
| 5. Re  | Rede Coletora                                                     |                   | -                   |
| 5. Re  | Rede Coletora                                                     |                   | -                   |
| 5. Re  | Rede Coletora                                                     |                   | -                   |
| 5. Re  | Rede Coletora                                                     |                   | -                   |
| 6. Eld | Elevatórias e Linhas de Recalque                                  |                   |                     |
| 1. Ap  | Aprovação dos projetos e emissão de todas as licenças necessárias | 30,00             |                     |

Irineópolis / SC

Local

quinta-feira, 18 de junho de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Marcelo Giroto de Carvalho

CREA/CAU: 129199-2

ART/RRT: 0



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
ETE Irineópolis - Parte 01

Nº TransfereGOV  
968254

Nº OPERAÇÃO  
968254 - 24

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Irineópolis

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            | Rede Coletora<br>- Frente 1 | Rede Coletora<br>- Frente 2 | Rede Coletora<br>- Frente 3 | Rede Coletora<br>- Frente 4 | Rede Coletora<br>- Frente 5 | Rede Coletora<br>- Frente 6 | Rede Coletora<br>- Frente 7 | Rede Coletora<br>- Frente 8 |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Item                                                   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | 3                           | 4                           | 5                           | 6                           | 7                           | 8                           | 9                           | 10                          |
| Estação de Tratamento de Esgoto de Irineópolis - PT 01 |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            | 985.418,33                  | 1.638.829,44                | 1.719.558,28                | 861.866,56                  | 1.727.116,76                | 445.519,79                  | 1.246.101,20                | 477.934,69                  |
| 1.                                                     | Estação de Tratamento de Esgoto de Irineópolis                                                                                                                                                                                                         |         | -          |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.1.                                                   | Projetos                                                                                                                                                                                                                                               |         | -          |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.1.0.1.                                               | Conjunto de projetos necessários para execução e aprovação do empreendimento                                                                                                                                                                           | UN      | 1,00       |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.2.                                                   | Estação de Tratamento de esgoto                                                                                                                                                                                                                        |         | -          |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.2.0.1.                                               | Estação de tratamento de esgoto para até 12,5 L/S (max horária)                                                                                                                                                                                        | UN      | 600.480,00 |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.3.                                                   | Pavimentação de acesso à ETE                                                                                                                                                                                                                           |         | -          |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.3.1.                                                 | Limpeza do local e regularização do terreno                                                                                                                                                                                                            |         | -          |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.3.1.1.                                               | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020                                                                                                                     | M3      | 8.700,00   |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.3.1.2.                                               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                               | M3XKM   | 2.610,00   |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.3.1.3.                                               | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024                                                                                                                                                                                            | M3      | 2.610,00   |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.3.2.                                                 | Pavimentação                                                                                                                                                                                                                                           |         | -          |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.3.2.1.                                               | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                                                                                                                         | M2      | 8.700,00   |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.3.2.2.                                               | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024                                                                                                                           | M3      | 2.436,00   |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.3.2.3.                                               | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022                                                                                                                                              | M2      | 5.800,00   |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.3.2.4.                                               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                                                                         | TXKM    | 73.080,00  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.3.2.5.                                               | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024                                                                  | M       | 1.190,00   |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.3.3.                                                 | Drenagem                                                                                                                                                                                                                                               |         | -          |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.3.3.1.                                               | 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 DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024                   | M3      | 2.236,00   |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.3.3.2.                                               | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | M3      | 1.703,80   |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.3.3.3.                                               | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                          | M3      | 93,80      |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
ETE Irineópolis - Parte 01

Nº TransfereGOV  
968254

Nº OPERAÇÃO  
968254 - 24

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Irineópolis

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |            | Rede Coletora<br>- Frente 1 | Rede Coletora<br>- Frente 2 | Rede Coletora<br>- Frente 3 | Rede Coletora<br>- Frente 4 | Rede Coletora<br>- Frente 5 | Rede Coletora<br>- Frente 6 | Rede Coletora<br>- Frente 7 | Rede Coletora<br>- Frente 8 |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Item                                                          | Descrição                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade | Quantidade | 3                           | 4                           | 5                           | 6                           | 7                           | 8                           | 9                           | 10                          |
| <b>Estação de Tratamento de Esgoto de Irineópolis - PT 01</b> |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |            | <b>985.418,33</b>           | <b>1.638.829,44</b>         | <b>1.719.558,28</b>         | <b>861.866,56</b>           | <b>1.727.116,76</b>         | <b>445.519,79</b>           | <b>1.246.101,20</b>         | <b>477.934,69</b>           |
| 1.3.3.4.                                                      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024                                                            | M       | 580,00     |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.3.3.5.                                                      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024                                                            | M       | 140,00     |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.3.3.6.                                                      | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020                                                                                                                                          | UN      | 28,00      |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.3.3.7.                                                      | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                                                                                                                          | UN      | 1,00       |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.3.4.                                                        | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                          |         | -          |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.3.4.1.                                                      | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021                                                          | M       | 580,00     |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.3.4.2.                                                      | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                           | M2      | 80,00      |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.3.4.3.                                                      | PLACA DE SINALIZACAO VERTICAL, EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA COM SUPORTE METÁLICO                                                                                                                                                                      | UN      | 16,00      |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.3.5.                                                        | Passeio                                                                                                                                                                                                                                              |         | -          |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.3.5.1.                                                      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                                                                               | M2      | 1.856,00   |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.3.5.2.                                                      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                                                                                  | M2      | 464,00     |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.3.5.3.                                                      | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                                                                                                                                      | M2      | 580,00     |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.4.                                                          | Rede Coletora                                                                                                                                                                                                                                        |         | -          |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.4.0.1.                                                      | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                        | M       | 29.771,00  | 2.540,00                    | 4.224,00                    | 4.432,00                    | 2.224,00                    | 4.452,00                    | 1.148,00                    | 3.210,00                    | 1.211,00                    |
| 1.4.0.2.                                                      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024                   | M3      | 18.889,70  | 1.611,63                    | 2.680,13                    | 2.812,10                    | 1.411,13                    | 2.824,79                    | 728,41                      | 2.036,75                    | 768,38                      |
| 1.4.0.3.                                                      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3      | 35.166,99  | 3.000,38                    | 4.989,60                    | 5.235,30                    | 2.627,10                    | 5.258,93                    | 1.356,08                    | 3.791,80                    | 1.430,49                    |

|                                                                |                                  |                                   |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>ETE Irineópolis - Parte 01 | <b>Nº TransfereGOV</b><br>968254 | <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>968254 - 24 | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Irineópolis |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

| Item                                                          | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | Quantidade | Rede Coletora - Frente 1 | Rede Coletora - Frente 2 | Rede Coletora - Frente 3 | Rede Coletora - Frente 4 | Rede Coletora - Frente 5 | Rede Coletora - Frente 6 | Rede Coletora - Frente 7 | Rede Coletora - Frente 8 |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Estação de Tratamento de Esgoto de Irineópolis - PT 01</b> |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |            | <b>3</b>                 | <b>4</b>                 | <b>5</b>                 | <b>6</b>                 | <b>7</b>                 | <b>8</b>                 | <b>9</b>                 | <b>10</b>                |
|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |            | <b>985.418,33</b>        | <b>1.638.829,44</b>      | <b>1.719.558,28</b>      | <b>861.866,56</b>        | <b>1.727.116,76</b>      | <b>445.519,79</b>        | <b>1.246.101,20</b>      | <b>477.934,69</b>        |
| 1.4.0.4.                                                      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024                 | M3      | 33.492,38  | 2.857,50                 | 4.752,00                 | 4.986,00                 | 2.502,00                 | 5.008,50                 | 1.291,50                 | 3.611,25                 | 1.362,38                 |
| 1.4.0.5.                                                      | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3      | 17.945,21  | 1.531,05                 | 2.546,12                 | 2.671,50                 | 1.340,57                 | 2.683,55                 | 691,99                   | 1.934,91                 | 729,96                   |
| 1.4.0.6.                                                      | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | M3      | 33.408,64  | 2.850,35                 | 4.740,12                 | 4.973,54                 | 2.495,75                 | 4.995,98                 | 1.288,27                 | 3.602,21                 | 1.358,97                 |
| 1.4.0.7.                                                      | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | M3      | 31.817,76  | 2.714,62                 | 4.514,40                 | 4.736,70                 | 2.376,90                 | 4.758,08                 | 1.226,93                 | 3.430,69                 | 1.294,26                 |
| 1.4.0.8.                                                      | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                           | M2      | 14.066,80  | 1.200,15                 | 1.995,84                 | 2.094,12                 | 1.050,84                 | 2.103,56                 | 542,43                   | 1.516,73                 | 572,20                   |
| 1.4.0.9.                                                      | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                             | M2      | 12.503,82  | 1.066,80                 | 1.774,08                 | 1.861,44                 | 934,08                   | 1.869,84                 | 482,16                   | 1.348,20                 | 508,62                   |
| 1.4.0.10.                                                     | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020                                                                                                        | UN      | 133,00     | 11,00                    | 18,00                    | 19,00                    | 9,00                     | 19,00                    | 5,00                     | 14,00                    | 8,00                     |
| 1.4.0.11.                                                     | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020                                                                                                        | UN      | 104,00     | 8,00                     | 14,00                    | 15,00                    | 7,00                     | 15,00                    | 4,00                     | 11,00                    | 6,00                     |
| 1.4.0.12.                                                     | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020                                                                                                        | UN      | 59,00      | 5,00                     | 8,00                     | 8,00                     | 4,00                     | 8,00                     | 2,00                     | 6,00                     | 6,00                     |
| 1.4.0.13.                                                     | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                                                                  | M2      | 41.679,40  | 3.556,00                 | 5.913,60                 | 6.204,80                 | 3.113,60                 | 6.232,80                 | 1.607,20                 | 4.494,00                 | 1.695,40                 |
| 1.4.0.14.                                                     | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                                                                            | M2      | 2.977,10   | 254,00                   | 422,40                   | 443,20                   | 222,40                   | 445,20                   | 114,80                   | 321,00                   | 121,10                   |
| 1.4.0.15.                                                     | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                   | M2      | 2.977,10   | 254,00                   | 422,40                   | 443,20                   | 222,40                   | 445,20                   | 114,80                   | 321,00                   | 121,10                   |
| 1.4.0.16.                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                         | M3      | 148,86     | 12,70                    | 21,12                    | 22,16                    | 11,12                    | 22,25                    | 5,74                     | 16,05                    | 6,06                     |



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
ETE Irineópolis - Parte 01

**Nº TransfereGOV**  
968254

**Nº OPERAÇÃO**  
968254 - 24

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de Irineópolis

|                                                        |                                                                                                                                                   |         |              | Rede Coletora<br>- Frente 1 | Rede Coletora<br>- Frente 2 | Rede Coletora<br>- Frente 3 | Rede Coletora<br>- Frente 4 | Rede Coletora<br>- Frente 5 | Rede Coletora<br>- Frente 6 | Rede Coletora<br>- Frente 7 | Rede Coletora<br>- Frente 8 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Item                                                   | Descrição                                                                                                                                         | Unidade | Quantidade   | 3                           | 4                           | 5                           | 6                           | 7                           | 8                           | 9                           | 10                          |
| Estação de Tratamento de Esgoto de Irineópolis - PT 01 |                                                                                                                                                   |         |              | 985.418,33                  | 1.638.829,44                | 1.719.558,28                | 861.866,56                  | 1.727.116,76                | 445.519,79                  | 1.246.101,20                | 477.934,69                  |
| 1.4.0.17.                                              | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021           | M       | 22.328,25    | 1.905,00                    | 3.168,00                    | 3.324,00                    | 1.668,00                    | 3.339,00                    | 861,00                      | 2.407,50                    | 908,25                      |
| 1.4.0.18.                                              | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021           | M       | 6.847,33     | 584,20                      | 971,52                      | 1.019,36                    | 511,52                      | 1.023,96                    | 264,04                      | 738,30                      | 278,53                      |
| 1.4.0.19.                                              | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021           | M       | 595,42       | 50,80                       | 84,48                       | 88,64                       | 44,48                       | 89,04                       | 22,96                       | 64,20                       | 24,22                       |
| 1.4.0.20.                                              | TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M       | 1.435,00     | 122,00                      | 203,00                      | 213,00                      | 107,00                      | 214,00                      | 55,00                       | 159,00                      | 58,00                       |
| 1.5.                                                   | Elevatória e Linhas de Recalque                                                                                                                   |         | -            |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.5.0.1.                                               | Sistemas elevatórios e linhas de recalque                                                                                                         | UN      | 1.080.000,00 |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.6.                                                   | Cadastro Técnico do Empreendimento                                                                                                                |         | -            |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 1.6.0.1.                                               | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | H       | 30,00        |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |

Irineópolis / SC

**Local**

quinta-feira, 18 de junho de 2026

**Data**

Responsável Técnico

**Nome: Marcelo Giroto de Carvalho**

**CREA/CAU: 129199-2**

**ART/RRT: 0**



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                            |                 |             |                                     |
|----------------------------|-----------------|-------------|-------------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO  | Nº TransfereGOV | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR                |
| ETE Irineópolis - Parte 01 | 968254          | 968254 - 24 | Prefeitura Municipal de Irineópolis |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            | Rede Coletora - Frente 9 | Rede Coletora - Frente 10 | Elevatórias e Recalque |    |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|----|--|--|--|
| Item                                                   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | 11                       | 12                        | 13                     | 14 |  |  |  |
| Estação de Tratamento de Esgoto de Irineópolis - PT 01 |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            | 1.827.581,33             | 634.090,34                | 356.400,00             |    |  |  |  |
| 1.                                                     | Estação de Tratamento de Esgoto de Irineópolis                                                                                                                                                                                                         |         | -          |                          |                           |                        |    |  |  |  |
| 1.1.                                                   | Projetos                                                                                                                                                                                                                                               |         | -          |                          |                           |                        |    |  |  |  |
| 1.1.0.1.                                               | Conjunto de projetos necessários para execução e aprovação do empreendimento                                                                                                                                                                           | UN      | 1,00       |                          |                           |                        |    |  |  |  |
| 1.2.                                                   | Estação de Tratamento de esgoto                                                                                                                                                                                                                        |         | -          |                          |                           |                        |    |  |  |  |
| 1.2.0.1.                                               | Estação de tratamento de esgoto para até 12,5 L/S (max horária)                                                                                                                                                                                        | UN      | 600.480,00 |                          |                           |                        |    |  |  |  |
| 1.3.                                                   | Pavimentação de acesso à ETE                                                                                                                                                                                                                           |         | -          |                          |                           |                        |    |  |  |  |
| 1.3.1.                                                 | Limpeza do local e regularização do terreno                                                                                                                                                                                                            |         | -          |                          |                           |                        |    |  |  |  |
| 1.3.1.1.                                               | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020                                                                                                                     | M3      | 8.700,00   |                          |                           |                        |    |  |  |  |
| 1.3.1.2.                                               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                                               | M3XKM   | 2.610,00   |                          |                           |                        |    |  |  |  |
| 1.3.1.3.                                               | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024                                                                                                                                                                                            | M3      | 2.610,00   |                          |                           |                        |    |  |  |  |
| 1.3.2.                                                 | Pavimentação                                                                                                                                                                                                                                           |         | -          |                          |                           |                        |    |  |  |  |
| 1.3.2.1.                                               | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024                                                                                                                         | M2      | 8.700,00   |                          |                           |                        |    |  |  |  |
| 1.3.2.2.                                               | CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 30 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024                                                                                                                           | M3      | 2.436,00   |                          |                           |                        |    |  |  |  |
| 1.3.2.3.                                               | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022                                                                                                                                              | M2      | 5.800,00   |                          |                           |                        |    |  |  |  |
| 1.3.2.4.                                               | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                                                                         | TXKM    | 73.080,00  |                          |                           |                        |    |  |  |  |
| 1.3.2.5.                                               | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024                                                                  | M       | 1.190,00   |                          |                           |                        |    |  |  |  |
| 1.3.3.                                                 | Drenagem                                                                                                                                                                                                                                               |         | -          |                          |                           |                        |    |  |  |  |
| 1.3.3.1.                                               | 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 DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024                   | M3      | 2.236,00   |                          |                           |                        |    |  |  |  |
| 1.3.3.2.                                               | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023 | M3      | 1.703,80   |                          |                           |                        |    |  |  |  |
| 1.3.3.3.                                               | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                          | M3      | 93,80      |                          |                           |                        |    |  |  |  |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
ETE Irineópolis - Parte 01

Nº TransfereGOV  
968254

Nº OPERAÇÃO  
968254 - 24

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Irineópolis

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |            | Rede Coletora<br>- Frente 9 | Rede Coletora<br>- Frente 10 | Elevatórias e<br>Recalque |    |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|----|--|--|--|
| Item                                                          | Descrição                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade | Quantidade | 11                          | 12                           | 13                        | 14 |  |  |  |
| <b>Estação de Tratamento de Esgoto de Irineópolis - PT 01</b> |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |            | <b>1.827.581,33</b>         | <b>634.090,34</b>            | <b>356.400,00</b>         |    |  |  |  |
| 1.3.3.4.                                                      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024                                                            | M       | 580,00     |                             |                              |                           |    |  |  |  |
| 1.3.3.5.                                                      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024                                                            | M       | 140,00     |                             |                              |                           |    |  |  |  |
| 1.3.3.6.                                                      | CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020                                                                                                                                          | UN      | 28,00      |                             |                              |                           |    |  |  |  |
| 1.3.3.7.                                                      | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021                                                                                                                          | UN      | 1,00       |                             |                              |                           |    |  |  |  |
| 1.3.4.                                                        | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                          |         | -          |                             |                              |                           |    |  |  |  |
| 1.3.4.1.                                                      | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021                                                          | M       | 580,00     |                             |                              |                           |    |  |  |  |
| 1.3.4.2.                                                      | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                                                                                           | M2      | 80,00      |                             |                              |                           |    |  |  |  |
| 1.3.4.3.                                                      | PLACA DE SINALIZACAO VERTICAL, EM CHAPA DE ALUMINIO FIXADA COM SUPORTE METÁLICO                                                                                                                                                                      | UN      | 16,00      |                             |                              |                           |    |  |  |  |
| 1.3.5.                                                        | Passeio                                                                                                                                                                                                                                              |         | -          |                             |                              |                           |    |  |  |  |
| 1.3.5.1.                                                      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                                                                               | M2      | 1.856,00   |                             |                              |                           |    |  |  |  |
| 1.3.5.2.                                                      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                                                                                  | M2      | 464,00     |                             |                              |                           |    |  |  |  |
| 1.3.5.3.                                                      | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                                                                                                                                      | M2      | 580,00     |                             |                              |                           |    |  |  |  |
| 1.4.                                                          | Rede Coletora                                                                                                                                                                                                                                        |         | -          |                             |                              |                           |    |  |  |  |
| 1.4.0.1.                                                      | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                        | M       | 29.771,00  | 4.707,00                    | 1.623,00                     |                           |    |  |  |  |
| 1.4.0.2.                                                      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024                   | M3      | 18.889,70  | 2.986,59                    | 1.029,79                     |                           |    |  |  |  |
| 1.4.0.3.                                                      | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3      | 35.166,99  | 5.560,14                    | 1.917,17                     |                           |    |  |  |  |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
ETE Irineópolis - Parte 01

Nº TransfereGOV  
968254

Nº OPERAÇÃO  
968254 - 24

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Irineópolis

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |            | Rede Coletora<br>- Frente 9 | Rede Coletora<br>- Frente 10 | Elevatórias e<br>Recalque |    |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|----|--|--|--|--|
| Item                                                   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | Quantidade | 11                          | 12                           | 13                        | 14 |  |  |  |  |
| Estação de Tratamento de Esgoto de Irineópolis - PT 01 |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |            | 1.827.581,33                | 634.090,34                   | 356.400,00                |    |  |  |  |  |
| 1.4.0.4.                                               | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024                 | M3      | 33.492,38  | 5.295,38                    | 1.825,87                     |                           |    |  |  |  |  |
| 1.4.0.5.                                               | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3      | 17.945,21  | 2.837,26                    | 978,30                       |                           |    |  |  |  |  |
| 1.4.0.6.                                               | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | M3      | 33.408,64  | 5.282,14                    | 1.821,31                     |                           |    |  |  |  |  |
| 1.4.0.7.                                               | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | M3      | 31.817,76  | 5.030,61                    | 1.734,57                     |                           |    |  |  |  |  |
| 1.4.0.8.                                               | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                           | M2      | 14.066,80  | 2.224,06                    | 766,87                       |                           |    |  |  |  |  |
| 1.4.0.9.                                               | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                             | M2      | 12.503,82  | 1.976,94                    | 681,66                       |                           |    |  |  |  |  |
| 1.4.0.10.                                              | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020                                                                                                        | UN      | 133,00     | 21,00                       | 9,00                         |                           |    |  |  |  |  |
| 1.4.0.11.                                              | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020                                                                                                        | UN      | 104,00     | 16,00                       | 8,00                         |                           |    |  |  |  |  |
| 1.4.0.12.                                              | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020                                                                                                        | UN      | 59,00      | 9,00                        | 3,00                         |                           |    |  |  |  |  |
| 1.4.0.13.                                              | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                                                                  | M2      | 41.679,40  | 6.589,80                    | 2.272,20                     |                           |    |  |  |  |  |
| 1.4.0.14.                                              | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                                                                            | M2      | 2.977,10   | 470,70                      | 162,30                       |                           |    |  |  |  |  |
| 1.4.0.15.                                              | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C,                                                                                                                                                                                             | M2      | 2.977,10   | 470,70                      | 162,30                       |                           |    |  |  |  |  |
| 1.4.0.16.                                              | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                                                                                               | M3      | 148,86     | 23,54                       | 8,12                         |                           |    |  |  |  |  |



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
ETE Irineópolis - Parte 01

**Nº TransfereGOV**  
968254

**Nº OPERAÇÃO**  
968254 - 24

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de Irineópolis

|                                                               |                                                                                                                                                   |         |              | Rede Coletora<br>- Frente 9 | Rede Coletora<br>- Frente 10 | Elevatórias e<br>Recalque |    |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|----|--|--|--|--|
| Item                                                          | Descrição                                                                                                                                         | Unidade | Quantidade   | 11                          | 12                           | 13                        | 14 |  |  |  |  |
| <b>Estação de Tratamento de Esgoto de Irineópolis - PT 01</b> |                                                                                                                                                   |         |              | <b>1.827.581,33</b>         | <b>634.090,34</b>            | <b>356.400,00</b>         |    |  |  |  |  |
| 1.4.0.17.                                                     | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021           | M       | 22.328,25    | 3.530,25                    | 1.217,25                     |                           |    |  |  |  |  |
| 1.4.0.18.                                                     | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021           | M       | 6.847,33     | 1.082,61                    | 373,29                       |                           |    |  |  |  |  |
| 1.4.0.19.                                                     | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021           | M       | 595,42       | 94,14                       | 32,46                        |                           |    |  |  |  |  |
| 1.4.0.20.                                                     | TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | M       | 1.435,00     | 226,00                      | 78,00                        |                           |    |  |  |  |  |
| 1.5.                                                          | Elevatória e Linhas de Recalque                                                                                                                   |         | -            |                             |                              |                           |    |  |  |  |  |
| 1.5.0.1.                                                      | Sistemas elevatórios e linhas de recalque                                                                                                         | UN      | 1.080.000,00 |                             |                              | 1.080.000,00              |    |  |  |  |  |
| 1.6.                                                          | Cadastro Técnico do Empreendimento                                                                                                                |         | -            |                             |                              |                           |    |  |  |  |  |
| 1.6.0.1.                                                      | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | H       | 30,00        |                             |                              |                           |    |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_  
Irineópolis / SC

**Local**

\_\_\_\_\_  
quinta-feira, 18 de junho de 2026

**Data**

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico

**Nome: Marcelo Giroto de Carvalho**

**CREA/CAU: 129199-2**

**ART/RRT: 0**