



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.	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

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Frente 1	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	18.534.912,30	
Projetos	1,00	
Estação de Tratamento de esgoto	600.480,00	
Pavimentação de acesso à ETE	8.700,00	
Pavimentação de acesso à ETE	2.610,00	
Pavimentação de acesso à ETE	2.610,00	
Pavimentação de acesso à ETE	8.700,00	
Pavimentação de acesso à ETE	2.436,00	
Pavimentação de acesso à ETE	5.800,00	
Pavimentação de acesso à ETE	73.080,00	
Pavimentação de acesso à ETE	1.190,00	
Pavimentação de acesso à ETE	2.236,00	
Pavimentação de acesso à ETE	1.703,80	
Pavimentação de acesso à ETE	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)

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Frente 1	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	18.534.912,30	
Pavimentação de acesso à ETE	580,00	
Pavimentação de acesso à ETE	140,00	
Pavimentação de acesso à ETE	28,00	
Pavimentação de acesso à ETE	1,00	
Pavimentação de acesso à ETE	580,00	
Pavimentação de acesso à ETE	80,00	
Pavimentação de acesso à ETE	16,00	
Pavimentação de acesso à ETE	1.856,00	
Pavimentação de acesso à ETE	464,00	
Pavimentação de acesso à ETE	580,00	
Rede Coletora	29.771,00	
Rede Coletora	18.889,70	
Rede Coletora	35.166,99	



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	29971 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	29971 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	(29971 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	29971 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	29971 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	29971 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	29971 x 2 x 0,05 (%)
1.4.0.15.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C,	M2	2.977,10	29971 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	29971 x 2 x 0,05 (%) x 0,05 (m)

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Frente 1	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	18.534.912,30	
Rede Coletora	33.492,38	
Rede Coletora	17.945,21	
Rede Coletora	33.408,64	
Rede Coletora	31.817,76	
Rede Coletora	14.066,80	
Rede Coletora	12.503,82	
Rede Coletora	133,00	
Rede Coletora	104,00	
Rede Coletora	59,00	
Rede Coletora	41.679,40	
Rede Coletora	2.977,10	
Rede Coletora	2.977,10	
Rede Coletora	148,86	



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				
1.4.0.17.	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	29971 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	29971 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	29971 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

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Frente 1	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	18.534.912,30	
Rede Coletora	22.328,25	
Rede Coletora	6.847,33	
Rede Coletora	595,42	
Rede Coletora	1.435,00	
Elevatória e Linhas de Recalque	1.080.000,00	
Cadastro Técnico do Empreendimento	30,00	

Irineópolis / SC

Local

sábado, 0 de janeiro de 1900

Data

Responsável Técnico

Nome: Marcelo Giroto de Carvalho

CREA/CAU: 129199-2

ART/RRT: 0



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
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
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.	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.	REÁTERRO 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



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
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
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 ESCOSIDADE 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
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
1.4.0.3.	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



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										
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										
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										
1.4.0.6.	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										
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										
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										
1.4.0.9.	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										
1.4.0.10.	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										
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										
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										
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										
1.4.0.14.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	2.977,10										
1.4.0.15.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C,	M2	2.977,10										
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										



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									
Estação de Tratamento de Esgoto de Irineópolis - PT 01												
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									
1.4.0.18.	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									
1.4.0.19.	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									
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									
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

sábado, 0 de janeiro de 1900

Data

Responsável Técnico

Nome: Marcelo Giroto de Carvalho

CREA/CAU: 129199-2

ART/RRT: 0