



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITANTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITANTE
Pavimentação Asfáltica - Distrito de Tapinas	Transferência Especial	Emenda nº 202523560001	Prefeitura Municipal de Itápolis	Emenda nº 202523560001	Prefeitura Municipal de Itápolis

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação Asfáltica de Vias no Distrito de Tapinas, dentro do Perímetro Urbano do Município				
1.	Pavimentação: Adequação de Vias		-	
1.1.	Serviços preliminares		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	3,00m de largura x 2,00 altura
1.1.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	3.389,64	Extensão da área a ser pavimentada x largura da via, conforme demonstrado em projeto
1.1.3.	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	3.389,64	Extensão da área a ser pavimentada x largura da via, conforme demonstrado em projeto
1.2.	Terraplanagem		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	338,97	Área total de pavimentação x 0,10m (profundidade da escavação)
1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	338,97	338,97 m² (área total de escavação) x 1 KM (distância até o local de descarga)
1.3.	Pavimentação Asfáltica		-	
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	3.389,64	Área total de pavimentação
1.3.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	508,45	3.389,64 m² (área total de pavimentação) x 0,15 m (espessura da base)
1.3.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	508,45	3.389,64 m² (área total de pavimentação) x 0,15 m (espessura da base)
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	15.253,50	508,45 m³ (camada de brita graduada simples) x 30 Km (distância da usina mais próxima)
1.3.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	6.101,40	508,45 m³ (camada de brita graduada simples) x 12 Km (distância da usina mais próxima)
1.3.6.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	3.389,64	Área total de pavimentação
1.3.7.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	3.389,64	Área total de pavimentação
1.3.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	101,69	3.389,64 m² (área total de pavimentação) x 0,03 m (espessura da capa asfáltica)
1.3.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	3.050,70	101,69 m³ (volume de massa asfáltica tipo CBUQ) x 30 Km (distância da usina mais próxima)
1.3.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.220,28	101,69 m³ (volume de massa asfáltica tipo CBUQ) x 12 Km (distância da usina mais próxima)
1.3.11.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	101,69	3.389,64 m² (área total de pavimentação) x 0,03 m (espessura da capa asfáltica)
1.4.	Guias e Sarjetas		-	
1.4.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	754,42	Conforme demonstrado em projeto

PMV3.13

FRENTES DE OBRA:	Placa de Obra	Rua Antonio Coletti (Trecho 01)	Rua Leopoldo Aravechia (Trecho 02)	Rua João Sgarbi (Trecho 03)	Rua João Semensato (Trecho 04)
	1	2	3	4	5
Agrupador de Eventos	3.666,54	132.280,24	147.956,17	117.623,16	148.323,43
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	3.666,54	132.280,24	147.956,17	117.623,16	148.323,43
Serviços preliminares	6,00				
Serviços preliminares		764,29	916,91	772,78	935,66
Serviços preliminares		764,29	916,91	772,78	935,66
Terraplanagem		76,43	91,69	77,28	93,57
Terraplanagem		76,43	91,69	77,28	93,57
Pavimentação Asfáltica		764,29	916,91	772,78	935,66
Pavimentação Asfáltica		114,64	137,54	115,92	140,35
Pavimentação Asfáltica		114,64	137,54	115,92	140,35
Pavimentação Asfáltica		3.439,20	4.126,20	3.477,60	4.210,50
Pavimentação Asfáltica		1.375,68	1.650,48	1.391,04	1.684,20
Pavimentação Asfáltica		764,29	916,91	772,78	935,66
Pavimentação Asfáltica		764,29	916,91	772,78	935,66
Pavimentação Asfáltica		22,93	27,51	23,18	28,07
Pavimentação Asfáltica		687,90	825,30	695,40	842,10
Pavimentação Asfáltica		275,16	330,12	278,16	336,84
Pavimentação Asfáltica		22,93	27,51	23,18	28,07
Guias e Sarjetas	166,00	309,60	166,00	112,82	

1 / 4





APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENT
Pavimentação Asfáltica - Distrito de Tapinas	Transferência Especial	Emenda nº 202523560001	Prefeitura Municipal de Itápolis	Emenda nº 202523560001	Prefeitura Mur

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Pavimentação Asfáltica de Vias no Distrito de Tapinas, dentro do Perímetro Urbano do Município				
1.4.2.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	29,16	Conforme demonstrado em projeto
1.5.	Sarjetão		-	
1.5.1.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	30,00	Conforme demonstrado em projeto
1.6.	Sinalização Horizontal		-	
1.6.1.	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	174,04	Conforme demonstrado na memória de cálculo
1.7.	Sinalização Vertical		-	
1.7.1.	PLACA ESMALTADA PARA SINALIZAÇÃO DE RUA (PARADA OBRIGATORIA), DIMENSÕES 50 X 50 CM, INCLUINDO TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E = 3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UN	8,00	Conforme demonstrado em projeto
1.8.	Drenagem		-	
1.8.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	56,68	Rede 600mm - Compr. (26,00 m) x largura (1,00 m) x prof. (1,50 m) Boca de lobo - Compr. (3,20 m) x largura (1,60 m) x prof. (1,20 m) Poço de Visita - Compr. (2,00 m) x largura (2,00 m) x prof. (1,35 m)
1.8.2.	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	43,85	Rede 600mm - [Compr. (26,00 m) x largura (1,00 m) x prof. (1,50 m)] - diam. 0,60m x comprimento Boca de lobo - [Compr. (3,20 m) x largura (1,60 m) x prof. (1,20 m)] - volume BL (0,6 x 2,20 x 1,2 m) Poço de Visita - [Comprimento (2,00 m) x largura (2,00 m) x profundidade (1,35 m)] - volume
1.8.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	26,00	Conforme demonstrado em projeto
1.8.4.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	2,00	Conforme demonstrado em projeto
1.8.5.	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	Conforme demonstrado em projeto
1.8.6.	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	1,00	1,00 m (altura da chaminé do poço de visita) x 1,00 (quantidade)
1.8.7.	Tampão em ferro fundido de 600 x 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	UN	1,00	Conforme demonstrado em projeto

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Placa de Obra	Rua Antonio Coletti (Trecho 01)	Rua Leopoldo Aravechia (Trecho 02)	Rua João Sgarbi (Trecho 03)	Rua João Semensato (Trecho 04)
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	3.666,54	132.280,24	147.956,17	117.623,16	148.323,43
Guias e Sarjetas		4,62	11,54	4,62	8,38
Sarjetão					30,00
Sinalização Horizontal		40,40	50,64	42,84	40,16
Sinalização Vertical		2,00	2,00	2,00	2,00
Drenagem		38,54			18,14
Drenagem		29,53			14,32
Drenagem		18,00			8,00
Drenagem		1,00			1,00
Drenagem		1,00			
Drenagem		1,00			
Drenagem		1,00			

Itápolis/SP
Local

sexta-feira, 15 de maio de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Angélica Zanetti Vicente
CREA/CAU: 506.076.004-8
ART/RRT:

Responsável Técnico
Nome: Angélica Zanetti Vic
CREA/CAU: 506.076.004-8
ART/RRT:





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITÁPOLIS

Avenida Florêncio Terra, 399 | Centro | CEP: 14900-219 | Itápolis / SP
Contato: (16) 3263-8000 | www.itapolis.sp.gov.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Vias Públicas	Faixa Travessia de Pedestre (m ²)	Faixa de Retenção (m ²)	Parada Obrigatória (m ²)	Total (m ²)
Rua Antonio Coletti	$(20 \times 1,20) = 24,00$	$(0,40 \times 4,50) + (0,40 \times 4,50) = 3,60$	$2 \times 6,40 = 12,80$	40,40
Rua Leopoldo Aravechia	$(28 \times 1,20) = 33,60$	$(0,40 \times 5,30) + (0,40 \times 5,30) = 4,24$	$2 \times 6,40 = 12,80$	50,64
Rua João Sgarbi	$(22 \times 1,20) = 26,40$	$(0,40 \times 4,55) + (0,40 \times 4,55) = 3,64$	$2 \times 6,40 = 12,80$	42,84
Rua João Semensato	$(20 \times 1,20) = 24,00$	$(0,40 \times 4,20) + (0,40 \times 4,20) = 3,36$	$2 \times 6,40 = 12,80$	40,16

Faixa de Travessia: 0,40 m (largura) x 3,00 m (comprimento) = 1,20 m²

Faixa de Retenção: 0,40 m (largura) x comprimento

Parada Obrigatória: 6,40 m²

Total = [Faixa de Travessia de Pedestre (m²) + Faixa de Retenção (m²) + Parada Obrigatória (m²)]

Responsável Técnico

Angélica Zanetti Vicente - CREA 506.076.004/8





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 78D3-33B7-1EE7-5D0F

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ANGELICA ZANETTI VICENTE (CPF 200.XXX.XXX-80) em 15/05/2026 17:17:51 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://itapolis.1doc.com.br/verificacao/78D3-33B7-1EE7-5D0F>