



MUNICÍPIO DE MINEIROS DO TIETÊ

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Execução de Pavimentação e Infraestrutura

LOCAL: Prolongamento Alameda Comendador Orlando C. Ometto, trecho (Pedro Cipola, Av. Dionizio Smaniotto)

BASE: SINAPI 12/2025 - S/DESONERAÇÃO e DER - TC-O-10.2025

DATA: 25/02/2026

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Descrição
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES / APOIO À OBRA			
1.1			PLACA DE OBRA			
1.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	Largura da placa (3,60m) x Altura da Placa (1,80m) = 6,48m² (Modelo padrão do governo federal)
1.2			LOCAÇÃO E SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS			
1.2.1	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,46	Metro linear de pavimentação (537,68 m) x Coeficiente de hora de topografia considerado pela SINAPI (Item 105137 - "Locação de Pavimentação") = 0,0176 h/m = 9,46 horas
1.2.2	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,46	Metro linear de pavimentação (537,68 m) x Coeficiente de hora de topografia considerado pela SINAPI (Item 105137 - "Locação de Pavimentação") = 0,0176 h/m = 9,46 horas
1.3			CANTEIRO DE OBRAS			
1.3.1	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	2,00	1 unidade x Tempo estimado de obras (2 meses)
3.0			TERRAPLANAGEM			
3.1	SINAPI	101132	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	M3	1.536,33	Área de pavimentação (4.916,27m²) x Espessura da abertura da caixa para execução de Sub Base (0,10m) + Espessura da abertura da caixa para execução da Base (0,15m) = 1.229,07 m³ x 25% de empolamento = 1.536,33 m³
3.2	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	384,08	Volume de escavação (1.536,33 m³) - Volume de terra reaproveitado para a sub base (50% x 1.536,33m³ = 768,17m³) x Distância (Do canteiro até bota fora = 0,5 Km) = 384,08 m³/Km
4.0			PAVIMENTAÇÃO			
4.1			GUIAS E SARJETAS			
4.1.1	SINAPI	94268	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	160,03	Quantidade linear de guias e sarjetas a serem executadas em trechos curvos = 160,03 m (Conforme projeto)
4.1.2	SINAPI	94267	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	850,28	Quantidade linear de guias e sarjetas a serem executadas (excluindo trechos curvos) = 850,28 m (Conforme projeto)
4.2			SUBLEITO, SUB-BASE E BASE			
4.2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	4.916,27	Área de pavimentação = 4.916,27m² (Conforme projeto)
4.2.2	SINAPI	105713	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50%-50%, MISTURA EM USINA, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	491,63	Área de pavimentação (4.916,27m² - Conforme projeto) x Espessura da Sub Base (0,10m) = 491,63 m³ (OBS.: A terra da mistura 50/50 do solo brita será proveniente da escavação do próprio canteiro de obras)

4.2.3	SINAPI	96397	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	737,44	Área de pavimentação (4.916,27m² - Conforme projeto) x Espessura da Base (0,15m) = 737,44 m³
4.2.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30.284,25	Transporte da brita (50% do volume dimensionado para a execução da Sub Base (491,63m³ x 50% = 245,81m³) + Transporte da Brita Graduada da Base (737,44m³) = 983,25m³ x A distância aproximada entre a pedreira mais próxima localizada e a obra (30Km) = 30.284,25 m³/Km
4.3			PAVIMENTAÇÃO			
4.3.1	DER	23.05.01	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	4.916,27	Área de pavimentação = 4.916,27m² (Conforme projeto)
4.3.2	DER	23.05.02	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	M2	4.916,27	Área de pavimentação = 4.916,27m² (Conforme projeto)
4.3.3	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	M3	147,48	Área da pavimentação (4.916,27M²) x espessura do pavimento de 0,03 m = 147,48 m³
4.3.4	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.424,40	Volume de pavimento (147,48 m³) x Distância aproximada da usina mais próxima (30 Km) = 147,48 x 30 = 4.424,40 m³/Km
4.3.5	SINAPI	101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELÉPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	70,68	Assentamento de paralelepípedos na circunferencia que contorna às rotatórias, com área de 35,34 m² x 2 = 70,68 m² conforme o projeto
5.0			PASSEIO PÚBLICO			
5.1			CALÇADAS E CANTEIROS			
5.1.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	56,54	Plantio de grama nas rotatórias com área de 28,27 m² x 2 = 56,54 m² conforme o projeto
5.1.2	SINAPI	100324	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	127,82	Aplicação seguindo a área de calçada apresentada no projeto (2.557,13m²) x espessura de 0,05 m = 127,85m³
5.1.3	SINAPI	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	255,71	Aplicação seguindo a área de calçada apresentada no projeto (2.557,13m²) x espessura de 0,10 m = 255,71 m³
5.2			RAMPA DE ACESSIBILIDADE			
5.2.1	SINAPI	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	48,96	Seguindo área do projeto de 3,06 x 8 = 48,96
5.2.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	48,96	Seguindo área do projeto de 3,06 x 8 = 48,96
Obs.: O orçamento foi elaborado com base no projeto arquitetônico. É de responsabilidade da empresa construtora a elaboração dos projetos complementares: elétricos, água pluviais, esgoto e água fria, devendo os mesmos serem apresentados para aprovação, no momento oportuno, anteriormente à implantação, inclusive na administração indireta da obra.						

Mineiros do Tietê/SP, 25 de fevereiro de 2026

Lucas Garro Marcellino
Engenheiro Civil
CREA: 506.992.258-9

MUNICÍPIO DE MINEIROS DO TIETE

AVENIDA FREDERICO OZANAN, Nº 255 - CENTRO - CNPJ: 46.199.253/0001-37

MINEIROS DO TIETE/SP - CEP 17.320-000

FONE: (14) 3646-9090



CÓDIGO DE ACESSO

D7065C17BBC841D3AE1F9D8CB3A450D2

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://mineirosdotiete.flowdocs.com.br:2053/public/assinaturas/D7065C17BBC841D3AE1F9D8CB3A450D2>