



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMOGI

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Documento assinado digitalmente



YAN DAVID PIMENTA
Data: 04/08/2026 09:34:17-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO NA ESTRADA VICINAL NO BAIRRO RURAL DA SERRINHA
INSTRUMENTO: Execução de obras e serviços de engenharia em estradas vicinais
MUNICÍPIO: ITAMOGI
ESTADO: MINAS GERAIS
DATA: 04/08/2026

RELAÇÃO DE TRECHOS													
TRECHO:	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m) média	ÁREA (M²)	ESPESSURA DE CAMADA BASE (m)	DMT RURAL (KM)	DMT BRITA (ROD. PAV.) (KM)	DMT BLOCOS (ROD. PAV.) (KM)	ÁREA TOTAL (+SARJ.) (M2)	VOLUME BASE (M³)	GEORREFERENCIAMENTO			
				solo/brita						INICIAL		FINAL	
TRECHO 01	380,00	5,80	2.204,00	0,15	5,30	25,30	0,80	2.584,00	387,60	21°7'30.21"S	47°3'28.69"O	21°7'33.24"S	47°3'38.47"O
TOTAL DE TRECHOS:	EXTENSÃO TOTAL (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA TOTAL (M²)	ESPESSURA MÉDIA DA CAMADA DE BASE(m)	DMT TOTAL BRITA	DMT TOTAL BLOCOS	ESPESSURA BLOQUETES (cm)						
1	380,00	5,80	2.584,00	0,15	30,60	6,10	8,00						



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMOGI

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
Yan David Pimenta	
CREA 408823/D	
Engenheiro Civil I	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO NA ESTRADA VICINAL NO BAIRRO RURAL DA SERRINHA

LOCAL: ITAMOGI

DATA: 01/04/2026

REFERÊNCIA: SICRO 04/2026 - SEM DES.

SINAPI 06/2026 - SEM DES.

SICOR MG/SUL 06/2026 - SEM DES.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
1							PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO NA ESTRADA VICINAL NO BAIRRO RURAL DA SERRINHA			
	1						PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO NA ESTRADA VICINAL NO BAIRRO RURAL DA SERRINHA			
		1					ADIMINISTRAÇÃO LOCAL			
			1.1	CP01	PRÓPRIA	UND	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - GERAL			1,00
								Semanas	Horas na Semana	Mês
							Engenheiro	4,00	4,00	2,00
							Encarregado Geral	4,00	16,00	2,00
							Topografo	4,00	5,00	2,00
							Quantidade	1,00	unidade	
							OBS.: Composição feita baseado Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 8- DNIT			
		2					SERVIÇOS PRELIMINARES			
			2.1	103689	SINAPI	M²	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS			6,48
								Largura	m	3,60
								Altura	m	1,80
								Área=	m²	6,48
							OBS.:			
			2.2	CP05	PRÓPRIA	UND	Mobilização e Desmobilização			2,00
							Foi utilizado DMT da Capital mais próxima :	321,00	km	São Paulo
							Quantidade	Unidade		2,00
							OBS.:Composição feita baseado Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 9- DNIT// foram feita analise dos equipamentos referentes a cada composição de item, quando o equipamento transportado não se encontrava em uma composição SICRO foi utilizado equipamento similar para encontrar o veículos transportador na planilha SICRO.			
		3					TERRAPLENAGEM			
			3.1	4011209	SICRO	M2	Regularização do subleito- 100% Proctor intermediário			2.584,00

					Área Total de Pavimentação	2.204,00	m²		
					Largura Sarjeta	0,50	m		
					Comprimento sarjeta	760,00	m		
					Área Total sarjeta	380,00	m²		
					Área de Preparo	2.584,00	m²		
OBS.:									
3.2	4011318	SICRO	M3	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) em usina com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado					387,60
					Espessura da base	0,15	m		
					Área da Base	2.584,00	m²		
					Volume da Base	387,60	m³		
OBS.: A adoção da espessura de 0,15m para a camada de base estabilizada granulometricamente (70% solo / 30% brita) justifica-se pela necessidade de mitigar a perda de capacidade de carga do subleito decorrente da saturação hídrica local, tal base da um suporte resistivo a mais. Além de que, a espessura proposta assegura o coeficiente de equivalência estrutural necessário para suportar as solicitações de tráfego vicinal garantindo o suporte rígido indispensável para a funcionalidade do sistema de intertravamento.									
3.3	5915319	SICRO	TxKM	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural					4.231,84
					6416030 Usinagem de solo brita (70% - 30%) com material de jazida e brita comercial em usina de 300 t/h - Caminhão basculante 10 m³	5914652	2,06300	t	
					Coeficiente Peso da Mistura por m³	2,06	T/m³		
					Peso da Base	798,46	T		
					DMT Rural	5,30	Km		
					Transporte	4.231,84	TxKM		
OBS.:									
3.4	5915321	SICRO	TxKM	Transporte com caminhão basculante de 14m³ - rodovia pavimentada					20.201,04
					Peso da Base	798,46	T		
					DMT Rodovia	25,30	Km		
					Transporte	20.201,04	TxKM		
OBS.:									
4	DRENAGEM SUPERFICIAL								
4.1	2003257	SICRO	M	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais					760,00
					Comprimento Estrada	380,00	m		
					Comprimento Guia	760,00	m		
OBS.: Padrão SICOR Caderno de Drenagem RT 01.47.d									
5	PAVIMENTAÇÃO								
5.1	92394	SINAPI	M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022					2.204,00
					ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	2.204,00	m²		
					BLOCOS SEXTAVADOS E=8CM				
					Peso por área	180,00	kg/m²		
					Peso Total	396,72	T		

	OBS.: Peso especificado por fabricantes								
	5.2	5914449	SICRO	TxKM	TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO, EM CAMINHÃO, TRAÇÃO 6X2, TIPO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 23.000KG, COM GUINDASTE ARTICULADO, MOMENTO DE CARGA MÁXIMO DE 10TXM, E CARROCERIA DE CARGA SECA, COM CAPACIDADE DE 14T, EM RODOVIA COM LEITO NATURAL, EXCLUSIVE MANOBRA, CARGA E DESCARGA				2.102,62
					DMT Rural	5,30	Km		
					Transporte Bloquetes	2.102,62	TxKm		
					OBS.:				
	5.3	5914479	SICRO	TxKM	TRANSPORTE DE PISO INTERTRAVADO, EM CAMINHAO, TRAÇÃO 6X2, TIPO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL (PBT) DE 23.000KG, COM GUINDASTE ARTICULADO. MOMENTO DE CARGA MÁXIMO DE 10TXM. E CARROCERIA DE CARGA SECA. COM CAPACIDADE DE 14T. EM RODOVIA PAVIMENTADA.				317,38
					DMT Rodovia	0,80	Km		
					Transporte Bloquetes	317,38	TxKm		
					OBS.:				
	5.4	5914333	SICRO	T	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t				396,72
				Peso total	396,72	T			
				OBS.:					
6	SINALIZAÇÃO								
	6.1	RO-31394	SICOR	Uni	Placa de advertência em alumínio, lado de 1,00 m, com película retrorrefletiva (Tipo I + Tipo IV da ABNT NBR 14644/21) (Execução, incluindo fornecimento e implantação)				2,00
					Placa de Curva sinuosa				
					Unidade	2,00			
					OBS.: Conforme Projeto				