



ESTADO DO GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURILÂNDIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Mariana Bueno Ramos
Digitally signed by Mariana Bueno Ramos
Date: 2026.08.05 13:03:50 -03'00'
MARIANA BUENO RAMOS - CREA: 1016191120 D-GO

OBRA: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: MAURILÂNDIA
DATA: 05/08/2026

REFERÊNCIA: SICRO 04/2026 - SEM DES.
BDI: 23,38%

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
META	SUBMETA	MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	REFERÊNCIA	BASE	UND	DESCRIÇÃO		DIMENSÕES	QUANTIDADE
1	EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS									
	1	EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM ESTRADAS VICINAIS								
		1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
			1.1	CP 01	PRÓPRIO	UN	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA			6,00
							Conforme composição		6 meses	6,00
		2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
			2.1	CP 02	PRÓPRIO	UN	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			2,00
							VER MEMÓRIA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	QUANTIDADE DE VIAGENS		
								QUANTIDADE= 2,00	2,00	
			OBS.:							
			2.2	10775	SINAPI -I	MES	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)			6,00
								MESES DE ALUGUEL		
								DURAÇÃO= 6,00	6,00	
			OBS.:							
			2.3	10779	SINAPI -I	MES	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)			6,00
								MESES DE ALUGUEL		
								DURAÇÃO= 6,00	6,00	
			OBS.:							
			2.4	105115	SINAPI	UN	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024			2,00
								QUANTIDADE DE CONTAINERS		
								QUANTIDADE= 2 UN	2,00	
			OBS.:							
			2.5	105114	SINAPI	M3	EXECUÇÃO DOS APOIOS PARA CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL. AF_03/2024			0,86
								METRAGEM CÚBICA DE APOIO		
							VOLUME DE APOIO= (0,4M X 0,6M X 0,3M X 6 UND X 2 UND)			0,86
			2.6	103689	SINAPI	M2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS			6,48
								METRAGEM CÚBICA DE APOIO		
								ÁREA= 1,80M X 3,60M	6,48	
		3	TERRAPLENAGEM							
			3.1	4011209	SICRO	m²	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário			10.774,44
							TRECHO TOTAL		EXTENSÃO MÉDIA X LARGURA MÉDIA	
								EXTENSÃO= 1.417,69		
								LARGURA= 7,60		
								ÁREA= (1417,69 m x 7,6 m)	10.774,44	
			OBS.: 30 cm para cada bordo da via							
			3.2	4011227	SICRO	m³	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário			2.693,61
							TRECHO TOTAL		EXTENSÃO X LARGURA X ESPESURA	
								EXTENSÃO= 1.417,69		
								LARGURA= 7,60		
								ESPESURA 25,00		
								VOLUME DA SUBBASE - SOLO:	2.693,61	

	3.3	4011320	SICRO	m³	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	1.616,17
					TRECHO TOTAL	
					VOLUME BASE (AREA X 0,15) =	1.616,17
						1.616,17
					OBS.: TRANSPORTE DE MATERIAL PARA SUB-BASE E BASE	
	3.4	5915321	SICRO	tkm	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	14.197,30
					TRECHO TOTAL	
					VOLUME X EMPOLAMENTO X DENSIDADE X TAXA DE COMPAC. X DMT	
					VOLUME BASE BRITA (30%) =	484,85
					consumo da composição SICRO (0,4126)	0,4162
					dmt:	46,9000
					Massa especifica (t/m³)	1,5000
						14.197,30
	3.5	5915320	SICRO	tkm	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	268.086,37
					TRECHO TOTAL	
					EXTENSÃO X LARGURA X ESPESURA	
					VOLUME SUBBASE	2.693,61
					VOLUME BASE	2.208,76
					base e subbase (15 +25)	
					KM	35,98
					DENSIDADE DO SOLO (T/M3)	1,52
						268.086,37
					OBS.: TRANSPORTE MATERIAL DA BASE E SUBBASE	
4					PAVIMENTAÇÃO	
	4.1	4011352	SICRO	m²	Imprimação com emulsão asfáltica	9.923,83
					TRECHO TOTAL	
					EXTENSÃO X LARGURA X	
					EXTENSÃO=	1.417,69
					LARGURA=	7,00
					ÁREA=	(1417,69 m x 7 m)
						9.923,83
					OBS.:	
	4.2	4011353	SICRO	m²	Pintura de ligação	9.923,83
					TRECHO TOTAL	
					EXTENSÃO X LARGURA X	
					EXTENSÃO=	1.417,69
					LARGURA=	7,00
					ÁREA=	(1417,69 m x 7 m)
						9.923,83
					OBS.:	
	4.3	4011463	SICRO	t	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1.190,86
					TRECHO TOTAL	
					EXTENSÃO X LARGURA X ESPESURA	
					EXTENSÃO=	1.417,69
					LARGURA=	7,000
					ESPESSURA(cm)=	5,00
					DENSIDADE=	2,40
					TON=	(1417,69 m x 7 m 5 cm x 2,4 ton/m3)
						1.190,86
					OBS.:	
	4.4	5915321	SICRO	tkm	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	89.542,74
					TRECHO TOTAL	
					TON CBUQ =	1.190,86
					DMT=	75,1917
					DENSIDADE=	1,0000
					TKM=	(1 m x 1 ton/m3 x 75,1916582609738 km)
						89.542,74
					OBS.: TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO USINADO	
	4.5	5914622	SICRO	tkm	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	1.865,58
					TRECHO TOTAL	
					TON RR-1C	12,90
					TON EAI	11,91
					DMT=	75,1917
					DENSIDADE=	1,0000
					TKM=	(75,1916582609738 m x 1 ton/m3 x 75,1916582609738 km)
						1.865,58
5					DRENAGEM	
	5.1	2003345	SICRO	m	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	2.835,38
					TRECHO TOTAL	
					EXTENSÃO TOTAL	
					EXTENSÃO=	2.835,38
						2.835,38
					OBS.:	
					OBS.: Volumede reaterro desconta o volume do tubo	
6					AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS	
	6.1	PRÓPRIO	ANP	ton	AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS - CAP 50/70	66,03
					TRECHO TOTAL	
					VOLUME X COEF.	
					TON=	1.190,86
					COEFICIENTE=	0,05545
					TON=	(1190,86 ton x 0,05545 ton/ton)
						66,03
					OBS.:	
	6.2	PRÓPRIO	ANP	ton	AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS - RR-1C	12,90
					TRECHO TOTAL	
					ÁREA X COEF.	
					ÁREA=	9.923,83
					COEFICIENTE=	0,0013
					TON=	(9923,83 m2 x 0.0013 ton/m2)
						12,90
					OBS.:	
	6.3	PRÓPRIO	ANP	ton	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	11,91
					TRECHO TOTAL	
					ÁREA X COEF.	
					ÁREA=	9.923,83
					COEFICIENTE=	0,0012
					TON=	(9923,83 m2 x 0.0012 ton/m2)
						11,91
					OBS.:	