

# Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

## MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: ES-264 (SÃO SEBASTIÃO DE BELEM) A CAVALO BAIO

OBRA: Pavimentação asfáltica no interior do município

### PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Fator	Comp.	Larg.	Alt.	Peso (t)	Peso rel. (t)	Area (m²)	Vol. (m³)
<b>1</b>	<b>SUB-LEITO, SUB-BASE E BASE</b>										
1.1	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	m³									
					104,00	7,50	5,00				3.900,00
1.1.1	Transp. local de material - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 5km	t									
	Fator = 1,6	t						6.240,00			
1.2	Compactação de aterros 100% P.I.	m³			2.000,00	7,40	0,20				2.960,00
<b>2</b>	<b>DRENAGEM</b>										
2.1	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira										
		m			4.000,00						
	LIMPA-RODAS	m			400,00						
2.2	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio	und	4,00								
2.3	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) degrau										
	TOTAL	m	65,00								
2.4	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) dispersor	und	4,00								
2.5	Dissipador de energia aplicado a saída d'água tipo DP-1	und	11,00								
2.6	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	110,00								
2.7	Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00 x 1,00m) em Vias Urbanas	m	11,00								

# Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

## MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: ES-264 (SÃO SEBASTIÃO DE BELEM) A CAVALO BAIO

OBRA: Pavimentação asfáltica no interior do município

### PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Fator	Comp.	Larg.	Alt.	Peso (t)	Peso rel. (t)	Area (m²)	Vol. (m³)
2.8	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	m	11,00								
2.9	Entrada para descida d'água EDA-01	und	15,00								
2.10	Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído (confeção de tampões)	m³	10,00								
2.11	Aço CA-50 média, diâmetro de 6.3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas )	Kg	240,00								
3	PAVIMENTAÇÃO/SINALIZAÇÃO										
3.1	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m²			2.000,00	7,40				14.800,00	
	LIMPA-RODAS	m²			120,00	4,20				504,00	
3.2	Sub-base solo brita, 50% em peso, exclusive fornecimento e transporte da brita	m³									
		m²			2.000,00	7,00	0,15				2.100,00
	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=80KM	t	fator = 1,8					1.890,00			
	Transp. de Solo argiloso - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 30km	t	fator = 1,6					1.680,00			
3.2	Base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita	m³									
		m³			2.000,00	6,60	0,15				1.980,00
	LIMPA-RODAS	m³			120,00	4,00	0,20				96,00

# Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

## MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: ES-264 (SÃO SEBASTIÃO DE BELEM) A CAVALO BAIO

OBRA: Pavimentação asfáltica no interior do município

### PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Fator	Comp.	Larg.	Alt.	Peso (t)	Peso rel. (t)	Area (m²)	Vol. (m³)
	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=80KM	t	fator = 1,8					2.615,76			
	Transp. de Solo argiloso - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 30km	t	fator = 1,6					996,48			
3.3	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²									
					2.000,00	6,00				12.000,00	
	<b>LIMPA-RODAS</b>				120,00	4,00				480,00	
	Asfalto diluído CM-30, fornecimento	fator = 0,0012						14,98			
	Transporte do asfalto diluido CM-30, (Mat. Asf. F. DNIT)	t						14,98			
3.4	T.S.B.D. com capa selante, executado c/ Multidistribuidor exclusive fornec.e transp. comercial da emulsão, inclusive lavagem e transp. comerc.da brita	t									
					2.000,00	6,00				12.000,00	
	<b>LIMPA-RODAS</b>				120,00	4,00				480,00	
	Emulsão RR 2C, fornecimento	fator = 0,0035						43,68			
	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=80KM	fator 1 camada =	0,011	fator brita = 1,8				247,10			
		fator 2 camada =	0,0225	fator brita = 1,8				505,44			
	Transporte da emulsão RR 2C (Mat. Asf. F. DNIT) - 0,434XP+46,282 sendo							109,92			
3.5	Capa Selante	t									
					2.000,00	6,00				12.000,00	
	<b>LIMPA-RODAS</b>				120,00	4,00				480,00	

# Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

## MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: ES-264 (SÃO SEBASTIÃO DE BELEM) A CAVALO BAIO

OBRA: Pavimentação asfáltica no interior do município

### PLANILHA DE PREÇOS

Grupo	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Fator	Comp.	Larg.	Alt.	Peso (t)	Peso rel. (t)	Area (m²)	Vol. (m³)
	Emulsão RR 2C, fornecimento	fator = 0,001						12,48			
	Transporte da emulsão RR 2C (Mat. Asf. F. DNIT) - 0,434XP+46,282 sendo							12,48			
	Transporte do pedrisco - 0,184XP+7,044 sendo XP=80KM	fator = 0,006						134,78			
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES/SINALIZAÇÃO</b>										
4.1	SINALIZAÇÃO PERMANENTE										
4.1.1	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm										
	PINTURA	m²	4,00		2.000,00	0,10				800,00	
4.1.2	Fornecimento e implantação de placa em fibra - película I + I										
	PLACA (60 X 60 )	m²	20,00							7,20	
4.1.3	Tacha refletiva metálica com um pino - bidirecional - fornecimento e colocação										
	Colocação a cada 3m da faixa central	und	667,00		2.000,00						
4.2	QUEBRA-MOLAS										
4.2.1	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	10,00		2,00	7,00				140,00	
4.2.2	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa	t	60,00								