

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: ALTO SÃO SEBASTIÃO A IGREJA LUTERANA

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)
1	SUB-LEITO, SUB-BASE E BASE										
1.1	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	m³									
					2.002,56	2,50	2,00				10.012,80
1.1.1	Transp. local de material - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 5km	t									
	Fator = 1,6	t						16.020,48			
1.2	Espalhamento/regularização/compactação de material em bota fora	m³									
											15.477,20
1.2.1	Transp. local de material - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 5km	t									
		t						26.311,24			
1.3	Compactação de aterros 100% P.I.	m³			300,00	8,20	0,80				1.968,00
		m³			1.800,00	7,20	0,40				5.184,00
1.4	Desmatamento, destocamento e limpeza	m³									
					2.100,00	2,50					5.250,00
1.4.1	Transp. local de material - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 5km	t									
	Fator = 1,7	t						8.925,00			
1.5	Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0 m)										
		m²			120,00	2,00	1,50				360,00

ESTÁDO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA: Pavimentação asfáltica no interior do município

Grupo	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Fator	Comp.	Larg.	Alt.	Peso (t)	Peso rel. (t)	Area (m²)	Vol. (m³)
					20,00	8,00	3,00				480,00
1.5.1	Transp. local de material - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 5km	t									
	Fator = 1,8	t						1.512,00			
1.6	Conformação de taludes de corte										
		m			2.100,00	2,20	2,80				12.936,00
1.7	Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica	m³									
					80,00	3,00	1,50				360,00
1.7.1	Transp. local de material - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 5km	t									
	Fator = 1,4	t						504,00			
1.8	Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita	m³									
					80,00	2,80	1,30				291,20
2	DRENAGEM										
2.1	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira										
		m			2.250,00						

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: ALTO SÃO SEBASTIÃO A IGREJA LUTERANA

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)
2.2	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - areia e brita comerciais										
		m			1.950,00						
2.3	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio	und	12,00								
2.4	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) degrau										
	TOTAL	m	110,00								
2.5	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) dispersor	und	12,00								
2.6	Dissipador de energia aplicado a saída d'água tipo DP-1	und	20,00								
2.7	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	110,00								
2.8	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	75,00								
2.9	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	21,00								
2.10	Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00 x 1,00m) em Vias Urbanas	m	11,00								
2.11	Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20 x 1,20m) em Vias Urbanas	m	5,00								
2.12	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	m	11,00								

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

LOCAL: ALTO SÃO SEBASTIÃO A IGREJA LUTERANA

OBRA: Pavimentação asfáltica no interior do município

[illegible]

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: ALTO SÃO SEBASTIÃO A IGREJA LUTERANA

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)
3	PAVIMENTAÇÃO/SINALIZAÇÃO										
3.1	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m²			2.100,00	7,00				14.700,00	
	LIMPA-RODAS	m²			220,00	4,50				990,00	
3.2	Base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita	m³									
		m³			2.100,00	6,60	0,20				2.772,00
	LIMPA-RODAS	m³			220,00	4,30	0,20				149,60
	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=80KM	t	fator = 1,8					3.681,22			
	Transp. de Solo argiloso - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 30km	t	fator = 1,6					1.402,37			
3.3	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²									
					2.100,00	6,60				13.860,00	
	LIMPA-RODAS				220,00	3,40				748,00	
	Asfalto diluído CM-30, fornecimento	fator = 0,0012						17,53			
	Transporte do asfalto diluído CM-30, (Mat. Asf. F. DNIT)	t						17,53			
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									
					2.100,00	6,00				12.600,00	

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: ALTO SÃO SEBASTIÃO A IGREJA LUTERANA

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)
	LIMPA-RODAS				220,00	4,30				946,00	
	Emulsão RR 2C, fornecimento	fator = 0,0035						47,41			
	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=80KM	fator 1 camada = 0,011		fator brita = 1,8				268,21			
		fator 2 camada = 0,0225		fator brita = 1,8				548,61			
	Transporte da emulsão RR 2C (Mat. Asf. F. DNIT) - 0,434XP+46,282 sendo							47,41			
3.5	Capa Selante	t									
					2.100,00	6,00				12.600,00	
	LIMPA-RODAS				220,00	4,30				946,00	
	Emulsão RR 2C, fornecimento	fator = 0,001						13,55			
	Transporte da emulsão RR 2C (Mat. Asf. F. DNIT) - 0,434XP+46,282 sendo							13,55			
	Transporte do pedrisco - 0,184XP+7,044 sendo XP=80KM	fator = 0,006						146,30			
4	SERVIÇOS PRELIMINARES/SINALIZAÇÃO										
4.1	SINALIZAÇÃO PERMANENTE										
4.1.1	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm										
	PINTURA	m²	4,00		2.100,00	0,10				840,00	
4.1.2	Fornecimento e implantação de placa em fibra - película I + I										
	PLACA (60 X 60)	m²	8,00							2,88	
4.1.3	Tacha refletiva metálica com um pino - bidirecional - fornecimento e colocação										
	Colocação a cada 3m da faixa central	und	970,00		2.920,00						

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: ALTO SÃO SEBASTIÃO A IGREJA LUTERANA
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)
4.2	QUEBRA-MOLAS										
4.2.1	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	5,00		2,00	7,00				70,00	
4.2.2	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa	t	38,00								