

ESTÁDO DO ESPÍRITO SANTO

LOCAL: BOZO - AVICOLA POMMER
OBRA: Pavimentação asfáltica no interior do município

[illegible]

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: BOZO - AVICOLA POMMER

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)
		m²			2.900,00	2,80					8.120,00
1.6.1	Transp. local de material - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 5km	t									
	Fator = 1,6	t						12.992,00			
1.7	Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0 m)										
		m³			500,00	1,00	1,00				500,00
1.7.1	Transp. local de material - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 5km	t									
	Fator = 1,8	t						900,00			
1.8	Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida										
		m			2.900,00	3,50	1,50				15.225,00
2	DRENAGEM										
2.1	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira										
		m			2.900,00						
	LIMPA-RODAS	m			610,00						
2.2	Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e										
		m			800,00						
2.3	Sarjeta triangular de concreto - STC 03 - areia e brita comerciais										
		m			2.600,00						

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: BOZO - AVICOLA POMMER
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)
2.4	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio	und	8,00								
2.5	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) degrau										
	TOTAL	m	305,00								
2.6	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) dispersor	und	8,00								
2.7	Dissipador de energia aplicado a saída d'água tipo DP-1	und	22,00								
2.8	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	260,00								
2.9	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	98,00								
2.10	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	m	24,00								
2.11	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	m	15,00								
2.12	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	und	10,00								
2.13	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m	und	4,00								
2.14	Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00 x 1,00m) em Vias Urbanas	m	16,00								
2.15	Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20 x 1,20m) em Vias Urbanas	m	4,00								

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: BOZO - AVICOLA POMMER
 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)
2.16	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	m	98,00								
2.17	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m	m	24,00								
2.18	Entrada para descida d'água EDA-01	und	24,00								
2.19	Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto	m	86,00								
2.20	Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído (confeção de tampões)	m³	25,00								
2.21	Aço CA-50 média, diâmetro de 6.3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas)	Kg	560,00								
2.22	Dreno profundo D = 0,20 m com enchimento de brita e areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita e da areia	m	1.250,00								
3	PAVIMENTAÇÃO/SINALIZAÇÃO										
3.1	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m	m²			3.300,00	8,00				26.400,00	
	LIMPA-RODAS	m²			305,00	4,00				1.220,00	
3.2	Sub-base solo brita, 50% em peso, exclusive fornecimento e transporte da brita										
		m²			3.300,00	8,00	0,15				3.960,00
	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=80KM	t	fator = 1,8					3.564,00			
	Transp. de Solo argiloso - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 30km	t	fator = 1,6					3.168,00			

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: BOZO - AVICOLA POMMER
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)
3.3	Base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita										
		m³			3.300,00	7,60	0,15				3.762,00
	LIMPA-RODAS	m³			305,00	4,00	0,20				244,00
	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=80KM	t	fator = 1,8					5.047,56			
	Transp. de Solo argiloso - (0,647XP + 0,674XR + 2,698) - XR - 30km	t	fator = 1,6					1.922,88			
3.4	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²									
					3.300,00	7,00				23.100,00	
	LIMPA-RODAS				305,00	4,00				1.220,00	
	Asfalto diluído CM-30, fornecimento	fator = 0,0012						29,18			
	Transporte do asfalto diluído CM-30, (Mat. Asf. F. DNIT)	t						29,18			
3.5	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									
					3.300,00	7,00				23.100,00	
	LIMPA-RODAS				305,00	4,00				1.220,00	
	Emulsão RR 2C, fornecimento	fator = 0,0035						85,12			
	Transporte de brita graduada - 0,184XP+7,044 sendo XP=80KM	fator 1 camada =	0,011		fator brita = 1,8			481,54			

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: BOZO - AVICOLA POMMER

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)
		fator 2 camada =	0,0225	fator brita = 1,8				984,96			
	Transporte da emulsão RR 2C (Mat. Asf. F. DNIT) - 0,434XP+46,282 sendo							85,12			
3.6	Capa Selante	t									
					3.300,00	7,00				23.100,00	
					305,00	4,00				1.220,00	
	Emulsão RR 2C, fornecimento	fator = 0,001						24,32			
	Transporte da emulsão RR 2C (Mat. Asf. F. DNIT) - 0,434XP+46,282 sendo							24,32			
	Transporte do pedrisco - 0,184XP+7,044 sendo XP=80KM	fator = 0,006						262,66			
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		3.300,00	0,10				1.320,00	
4.1.2	Fornecimento e implantação de placa em fibra - película I + I										
	PLACA (60 X 60)	m²	30,00							10,80	
4.1.3	Tacha refletiva metálica com um pino - bidirecional - fornecimento e colocação										
	Colocação a cada 3m da faixa central	und	654,00		3.300,00						
4.2	QUEBRA-MOLAS										
4.2.1	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	m²	12,00		2,00	7,00				168,00	

Prefeitura Municipal de Santa Maria de Jetibá

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

MEMORIAL DE CALCULO

LOCAL: BOZO - AVICOLA POMMER
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)
4.2.2	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa	t	60,00								