



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, ABASTECIMENTO, AQUICULTURA E PESCA – SEAG

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Órgão	SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, ABASTECIMENTO AQUICULTURA E PESCA - SEAG						
Obra	ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA E ANTEPROJETO PARA PAVIMENTAÇÃO						
Trechos	Santa Leocádia (km23), Santo Antônio (km28), Beira Rio (km 35), Bom Jesus (km35), e Vale da Vitória em Nestor Gomes						
Municípios	São Mateus/ES				Extensão (km): 18,80		
Item	Descrição dos Serviços				Und	Total	
1.1.1	Implantação de base (par de marcos) de concreto, georreferenciados com GPS de dupla frequência, inclusive pós processamento				Und	5,00	
	Local de Execução		Quant.				
	1 (um) par a cada 5 km						
	Santa Leocádia (km23) - 0,85 Km		1,00				
	Santo Antônio (km28) - 2,70 Km		1,00				
	Beira Rio - 0,65 km		1,00				
	Vale da Vitória em Nestor Gomes - 2,80 Km		1,00				
Item	Descrição dos Serviços				Und	Total	
1.1.2	Implantação de poligonal de amarração em marcos de concreto, espaçamento máximo 500 m, inclusive pós processamento				Km	8,80	
	Local de Execução		Compr. (km)				
	Extensão do trecho						
	Santa Leocádia (km23) - 0,85 Km		0,85				
	Santo Antônio (km28) - 2,70 Km		2,70				
	Beira Rio - 0,65 km		0,65				
	Vale da Vitória em Nestor Gomes - 2,80 Km		2,80				
Item	Descrição dos Serviços				Und	Total	
1.1.3	Levantamento Planialtimétrico Cadastral				ha	40,75	
	Local de Execução		Compr. (m)	Largura (m)			m ²
	Extensão do trecho (10.000m ² = 1ha)						
	Santa Leocádia (km23) - 0,85 Km		850,00	50,00			10.000,00
	Santo Antônio (km28) - 2,70 Km		2700,00				
	Beira Rio - 0,65 km		650,00				
	Bom Jesus (km35) - 1,80 Km		1800,00				
Vale da Vitória em Nestor Gomes - 2,80 Km		2800,00					
Item	Descrição dos Serviços				Und	Total	
1.1.4	Implantação de eixo de locação, seções e cadastro				Km	8,80	
	Local de Execução		Compr. (km)				
	Extensão do trecho						
	Santa Leocádia (km23) - 0,85 Km		0,85				
	Santo Antônio (km28) - 2,70 Km		2,70				
	Beira Rio - 0,65 km		0,65				
	Vale da Vitória em Nestor Gomes - 2,80 Km		2,80				
Item	Descrição dos Serviços				Und	Total	
1.1.5	Nivelamento geométrico, inclusive contranivelamento				Km	8,80	
	Local de Execução		Compr. (km)				
	Extensão do trecho						
	Santa Leocádia (km23) - 0,85 Km		0,85				
	Santo Antônio (km28) - 2,70 Km		2,70				
	Beira Rio - 0,65 km		0,65				
	Vale da Vitória em Nestor Gomes - 2,80 Km		2,80				
Item	Descrição dos Serviços				Und	Total	
2.1.1	Contagem volumétrica classificatória de tráfego 02 direções, duração 12 horas, TMD<3000				Dia	7,00	
	Local de Execução		Quant.				
	Quantidade de dias		7,00				
Item	Descrição dos Serviços				Und	Total	
2.1.2	Estudos de Tráfego				Und	1,00	
	Local de Execução		Compr. (km)				



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, ABASTECIMENTO, AQUICULTURA E PESCA – SEAG

	1,00 estudo	1,00				
Item	Descrição dos Serviços				Und	Total
	Estudos Geológicos e Geotécnicos para anteprojeto de Pavimentação					
	Local de Execução	Compr. (km)				



Item	Descrição dos Serviços			Und	Total
2.2.1	Santa Leocádia (km23) - 0,85 Km			Km	8,80
	Santa Leocádia (km23) - 0,85 Km	0,85			
	Santo Antônio (km28) - 2,70 Km	2,70			
	Beira Rio - 0,65 km	0,65			
	Bom Jesus (km35) - 1,80 Km	1,80			
	Vale da Vitória em Nestor Gomes - 2,80 Km	2,80			
Item	Descrição dos Serviços			Und	Total
2.2.2	Sondagem à Percussão SPT - Instalação de tubo de revestimento			m	34,00
	Local de Execução	Extensão. (m)/nº furos + 1,00 furo	Profund. (m)		
	Conforme manual DNIT IPR – 726 (Diretrizes básicas para elaboração de estudos e projetos rodoviários - escopos básicos / instruções de serviço) serão executadas sondagens no corpo estradal, situadas a intervalos de no máximo de 500 m, localizados de forma a se ter no mínimo uma sondagem representativa em cada corte, atingindo a profundidade de 1,0 m abaixo do greide do projeto geométrico. Para a presente contratação foram considerados 01 furo a cada 300 m.				
	Santa Leocádia (km23) - 0,85 Km	0,85	4,00		
	Santo Antônio (km28) - 2,70 Km	2,70	10,00		
	Beira Rio - 0,65 km	0,65	3,00		
	Bom Jesus (km35) - 1,80 Km	1,80	7,00		
	Vale da Vitória em Nestor Gomes - 2,80 Km	2,80	10,00		
Item	Descrição dos Serviços			Und	Total
2.2.3	Deslocamento de equipe e equipamento de sondagem rotativa e SPT, fora da Grande Vitória			km	240,00
	Local de Execução	Compr. (km)			
	Distância: Vitória x Trecho	240,00			
Item	Descrição dos Serviços			Und	Total
2.3.1	Estudos Hidrológicos para anteprojeto de rodovias			Km	8,80
	Local de Execução	Compr. (km)			
	Extensão do trecho				
	Santa Leocádia (km23) - 0,85 Km	0,85			
	Santo Antônio (km28) - 2,70 Km	2,70			
	Beira Rio - 0,65 km	0,65			
Bom Jesus (km35) - 1,80 Km	1,80				
	Vale da Vitória em Nestor Gomes - 2,80 Km	2,80			
Item	Descrição dos Serviços			Und	Total
2.4.1	Estudos Ambientais em rodovias com extensão de até 10 km			Und	1,00
	Local de Execução	Quant.			
	EA com extensão do trecho até 10 km	1,00			
Item	Descrição dos Serviços			Und	Total
3.1.1	Anteprojeto Geométrico de rodovias com pista simples em área rural			Km	8,80
	Local de Execução	Compr. (km)			
	Extensão do trecho				
	Santa Leocádia (km23) - 0,85 Km	0,85			
	Santo Antônio (km28) - 2,70 Km	2,70			
	Beira Rio - 0,65 km	0,65			
Bom Jesus (km35) - 1,80 Km	1,80				
	Vale da Vitória em Nestor Gomes - 2,80 Km	2,80			
Item	Descrição dos Serviços			Und	Total
3.1.2	Anteprojeto de Terraplenagem de rodovias em pista simples área rural			Km	8,80
	Local de Execução	Compr. (km)			
	Extensão do trecho				
	Santa Leocádia (km23) - 0,85 Km	0,85			
	Santo Antônio (km28) - 2,70 Km	2,70			
	Beira Rio - 0,65 km	0,65			
Bom Jesus (km35) - 1,80 Km	1,80				
	Vale da Vitória em Nestor Gomes - 2,80 Km	2,80			
Item	Descrição dos Serviços			Und	Total
	Anteprojeto de Drenagem e OAC de rodovias em pista simples em área rural				
	Local de Execução	Compr. (km)			
	Extensão do trecho				



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, ABASTECIMENTO, AQUICULTURA E PESCA – SEAG

3.1.3	Santa Leocádia (km23) - 0,85 Km	0,85			Km	8,80
	Santo Antônio (km28) - 2,70 Km	2,70				
	Beira Rio - 0,65 km	0,65				
	Bom Jesus (km35) - 1,80 Km	1,80				
	Vale da Vitória em Nestor Gomes - 2,80 Km	2,80				



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, ABASTECIMENTO, AQUICULTURA E PESCA – SEAG

Item	Descrição dos Serviços				Und	Total
3.1.4	Anteprojeto de Pavimentação para implantação de rodovias em pista simples				Km	8,80
	Local de Execução		Compr. (km)			
	Extensão do trecho					
	Santa Leocádia (km23) - 0,85 Km		0,85			
	Santo Antônio (km28) - 2,70 Km		2,70			
	Beira Rio - 0,65 km		0,65			
	Bom Jesus (km35) - 1,80 Km		1,80			
Vale da Vitória em Nestor Gomes - 2,80 Km		2,80				
<hr/>						
Item	Descrição dos Serviços				Und	Total
3.1.5	Anteprojeto de Sinalização para implantação de rodovias em pista simples área rural				Km	8,80
	Local de Execução		Compr. (km)			
	Extensão do trecho					
	Santa Leocádia (km23) - 0,85 Km		0,85			
	Santo Antônio (km28) - 2,70 Km		2,70			
	Beira Rio - 0,65 km		0,65			
	Bom Jesus (km35) - 1,80 Km		1,80			
Vale da Vitória em Nestor Gomes - 2,80 Km		2,80				
<hr/>						
Item	Descrição dos Serviços				Und	Total
3.1.6	Anteprojeto de Obras Complementares em rodovias				Km	8,80
	Local de Execução		Compr. (km)			
	Extensão do trecho					
	Santa Leocádia (km23) - 0,85 Km		0,85			
	Santo Antônio (km28) - 2,70 Km		2,70			
	Beira Rio - 0,65 km		0,65			
	Bom Jesus (km35) - 1,80 Km		1,80			
Vale da Vitória em Nestor Gomes - 2,80 Km		2,80				
<hr/>						
Item	Descrição dos Serviços				Und	Total
4.1	Impressão e serviços gerais do Anteprojeto Final de Engenharia				Und	10,00
	Local de Execução		Vias			
	Santa Leocádia (km23) - 0,85 Km		2,00			
	Santo Antônio (km28) - 2,70 Km		2,00			
	Beira Rio - 0,65 km		2,00			
	Bom Jesus (km35) - 1,80 Km		2,00			
	Vale da Vitória em Nestor Gomes - 2,80 Km		2,00			
<hr/>						
Item	Descrição dos Serviços				Und	Total
5.1	Elaboração e Entrega do Estudo de Viabilidade Técnica				Und	1,00
	Local de Execução		Vias			
Uma via		1,00				

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

MARIANA GONÇALVES PIRES LOPES

ANALISTA DO EXECUTIVO

GVR - SEAG - GOVES

assinado em 02/06/2026 08:47:24 -03:00

RENEE LAURET COSME

GERENTE FG-GE

GVR - SEAG - GOVES

assinado em 02/06/2026 09:02:25 -03:00



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 02/06/2026 09:02:25 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por MARIANA GONÇALVES PIRES LOPES (ANALISTA DO EXECUTIVO - GVR - SEAG - GOVES)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2026-5V1RLO>