MEMÓRIA DE CÁLCULO

Órgão	**SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, ABASTECIMENTO AQUICULTURA E PESCA - SEAG**	
Obra	**ELABORAÇÃO DE ANTEPROJETO PARA PAVIMENTAÇÃO**	
Trecho	**Vila Vieira (Distrito do Café) x Comunidade da Roseira**	
Município	**Alegre/ES**	Extensão (km): 15,40

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**	**2,00**
	Local de Execução	**Quant.**				
	1 (um) par a cada 5 km	2,00				
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**	**5,40**
	Local de Execução	**Compr. (km)**				
	Extensão do trecho	5,40				
Item	**Descrição dos Serviços**				**Und**	**Total**
1.1.3	**Levantamento Planialtimétrico Cadastral**				**ha**	**27,00**
	Local de Execução	**Compr. (m)**	**Largura (m)**	**m²**		
	Extensão do trecho (10.000m² = 1ha)	5.400,00	50,00	10.000,00		
Item	**Descrição dos Serviços**				**Und**	**Total**
1.1.4	**Implantação de eixo de locação, seções e cadastro**				**Km**	**5,40**
	Local de Execução	**Compr. (km)**				
	Extensão do trecho	5,40				
Item	**Descrição dos Serviços**				**Und**	**Total**
1.1.5	**Nivelamento geométrico, inclusive contranivelamento**				**Km**	**5,40**
	Local de Execução	**Compr. (km)**				
	Extensão do trecho	5,40				
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				
2.1.2	**Estudo de Tráfego**				**Und**	**1,00**
	Local de Execução	**Quant.**				
		1,00				
Item	**Descrição dos Serviços**				**Und**	**Total**
2.2.1	**Estudos Geológicos e Geotécnicos para Anteprojeto de Pavimentação**				**Km**	**5,40**
	Local de Execução	**Compr. (km)**				
	Extensão do trecho	5,40				
Item	**Descrição dos Serviços**				**Und**	**Total**
2.2.2	**Sondagem a Trado Mecanizado**				**m**	**20,00**
	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.	20,00	1,00			

2026-BDSG98 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 03/08/2026 14:18 PÁGINA 1 / 3

Item	Descrição dos Serviços				Und	Total
2.3.1	**Estudos Hidrológicos para anteprojeto de pavimentação de rodovias**				**Km**	**5,40**
	Local de Execução	**Compr. (km)**				
	Extensão do trecho	5,40				

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**	**5,40**
	Local de Execução	**Compr. (km)**				
	Anteprojeto Geométrico da extensão do trecho	5,40				

Item	Descrição dos Serviços				Und	Total
3.1.2	**Anteprojeto de Terraplenagem de rodovias em pista simples área rural**				**Km**	**5,40**
	Local de Execução	**Compr. (km)**				
	Anteprojeto de Terraplenagem da extensão do trecho	5,40				

Item	Descrição dos Serviços				Und	Total
3.1.3	**Anteprojeto de Drenagem e OAC de rodovias em pista simples em área rural**				**Km**	**5,40**
	Local de Execução	**Compr. (km)**				
	Anteprojeto de Drenagem da extensão do trecho	5,40				

Item	Descrição dos Serviços				Und	Total
3.1.4	**Anteprojeto de Pavimentação para implantação de rodovias em pista simples**				**Km**	**5,40**
	Local de Execução	**Compr. (km)**				
	Anteprojeto de Pavimentação da extensão do trecho	5,40				

Item	Descrição dos Serviços				Und	Total
3.1.5	**Anteprojeto de Sinalização para implantação de rodovias em pista simples área rural**				**Km**	**5,40**
	Local de Execução	**Compr. (km)**				
	Anteprojeto de Sinalização da extensão do trecho	5,40				

Item	Descrição dos Serviços				Und	Total
3.1.6	**Anteprojeto de Obras Complementares em rodovias**				**Km**	**5,40**
	Local de Execução	**Compr. (km)**				
	Anteprojeto de Obras Complementares da extensão do trecho	5,40				

Item	Descrição dos Serviços				Und	Total
4.1	**Impressão e serviços gerais do Anteprojeto Final de Engenharia**				**Und**	**2,00**
	Local de Execução	**Vias**				
		2,00				

Item	Descrição dos Serviços				Und	Total
5.1	**Elaboração e Entrega do Estudo Viabilidade Técnica**				**Und**	**1,00**
	Local de Execução	**Vias**				
		1,00				

2026-BDSG98 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 03/08/2026 14:18 PÁGINA 2 / 3

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

RENEE LAURET COSME
GERENTE FG-GE
GVR - SEAG - GOVES
assinado em 03/08/2026 14:18:23 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 03/08/2026 14:18:23 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por RENEE LAURET COSME (GERENTE FG-GE - 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-BDSG98