

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RESUMO			
TRECHO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
1	8.918,77	6,00	53.512,62
2	10.465,05	6,00	62.790,30
3	2.004,76	6,00	12.028,56

DISTANCIA DA JAZIDA (TRECHO 1): 6,838 KM
 DISTANCIA DA JAZIDA (TRECHO 2): 16,530 KM
 DISTANCIA DA JAZIDA (TRECHO 3): 22,765 KM

1. CASCALHAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

1,00 UNIDADE

1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

1.2.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

1,00 UNIDADE

1.3. TERRAPLANAGEM - BASE

1.3.1. Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³

TRECHO 1:

8.918,77 X 6,00 X 0,10 = 5.351,26 M3

TRECHO 2:

10.465,05 X 6,00 X 0,10 = 6.279,03 M3

TRECHO 3:

2.004,76 X 6,00 X 0,10 = 1.202,86 M3

1.3.2. CASCALHO DE CAVA

TRECHO 1:

8.918,77 X 6,00 X 0,10 = 5.351,26 M3

TRECHO 2:

10.465,05 X 6,00 X 0,10 = 6.279,03 M3

TRECHO 3:

2.004,76 X 6,00 X 0,10 = 1.202,86 M3

1.3.3. Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural

CONVERSÃO DE M3 PARA TON: 1,50 TON/M3

TRECHO 1:

5.351,26 X 1,50 = 8.026,89 TON

8.026,89 X 6,84 = 54.887,89 TONKM

TRECHO 2:

6.279,03 X 1,50 = 9.418,55 TON

9.418,55 X 16,53 = 155.688,55 TONKM

TRECHO 3:

1.202,86 X 1,50 = 1.804,28 TON

1.804,28 X 22,77 = 41.074,53 TONKM

1.3.4. Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida

TRECHO 1:

8.918,77 X 6,00 X 0,10 = 5.351,26 M3

TRECHO 2:

10.465,05 X 6,00 X 0,10 = 6.279,03 M3

TRECHO 3:

2.004,76 X 6,00 X 0,10 = 1.202,86 M3

1.4. ADEQUAÇÃO DE CURVAS

1.4.1. Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria

	ÁREA DE CORTE (M2)		ALTURA DO CORTE (M)			
TRECHO 1:						
CURVA 1	223,00	X	0,70	=	156,10	M3
CURVA 2	296,57	X	0,50	=	148,29	M3
CURVA 3	845,63	X	0,50	=	422,82	M3
TRECHO 2:						
CURVA 4	342,17	X	0,70	=	239,52	M3
TRECHO 3:						
CURVA 5	298,20	X	0,40	=	119,28	M3
TOTAIS:		TRECHO 1:			727,20	M3
		TRECHO 2:			239,52	M3
		TRECHO 3:			119,28	M3

1.5. DRENAGEM

1.5.1. Limpeza de vala de drenagem

CONFORME PROJETO - PRANCHA 7/8

TRECHO 1:	118,00	M
TRECHO 2:	46,00	M
TRECHO 3:	130,00	M

1.6. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação

1.6.1.

CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO

TRECHO 1:	5,00	UN
TRECHO 2:	3,00	UN
TRECHO 3:	2,00	UN

Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI

1.6.2.

CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO

TRECHO 1:	5,00	UN
TRECHO 2:	3,00	UN
TRECHO 3:	2,00	UN

Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação

1.6.3.

CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO

TRECHO 1:	5,00	UN
TRECHO 2:	3,00	UN
TRECHO 3:	2,00	UN

Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI

1.6.4.

CONFORME PROJETO DE SINALIZAÇÃO

TRECHO 1:	5,00	UN
TRECHO 2:	3,00	UN
TRECHO 3:	2,00	UN

Responsável Técnico

Nome: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA

CREA/CAU: A92331-1

ART/RRT: SI11171805I00CT001