



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VALE DO ANARI

TRIÂNGULO
ENGENHARIA E ARQUITETURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : Recapeamento de Pavimentação Asfáltica.

Extensão: 5.049,75 metros

Localização: Vias Públicas

Município: Vale do Anari / Rondônia

1 ADMINISTRAÇÃO

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR =	H/semana	x	semanas	x	meses	=	240,00	Horas
	15		4		4			
MESTRE DE OBRAS =	4	MESES						

1.2 SEGURANÇA DO TRABALHO

PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS*	=	1	und
*Substituindo o PPRA e PCMSO, deve atender as normas NR1, NR 9 e NR 18			

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (DIMENSÃO 4 X 2 = 8 M²)

	COMP	LARG	QUANT	TOTAL
PLACAS DE OBRA	4,00	2,00	1,00	8,00 M²
TOTAL				8,00 M²

2.2 Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

	TOTAL
PLACAS DE ADVERTENCIA	2,00 UND
TOTAL	2,00 UND

2.3 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016

	COMP	LARG	TOTAL
BARRACÃO =	4,00	6,00	24 M²

3 SERVIÇO DE RECAPEAMENTO

3.1 Fresagem descontinua de revestimento asfáltico

Área total das vias	=	34.823,48 m²
	x	
Esp. Fresagem	=	0,013 m²
Total geral	=	452,71 m³

3.2 Pintura de ligação

Total área da pavimentação	=	34.823,48 m²
----------------------------	---	--------------

3.3 Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais

Volume total: área da pavimentação * espessura recapeamento 4,0 cm.	=	1.392,94	m³
	*		
PESO ESP.	=	2,40	ton/m³
Total geral	=	3.343,06	ton

3.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada

VOLUME DO MATERIAL DE BOTA-FORA: VOLUME MATERIAL
FRESADO = 452,71 m³

VOLUME DO MATERIAL DE RECAPEAMENTO 1.392,94 m³



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VALE DO ANARI



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : Recapeamento de Pavimentação Asfáltica.

Extensão: 5.049,75 metros

Localização: Vias Públicas

Município: Vale do Anari / Rondônia

	Distância	Volume	Peso esp.	Peso		
TRANS. MAT. BETUM. ATÉ O LOCAL DA OBRA	86,6 km	1.392,94	2,40	3.343,06	289.509,00	TxKm
TRANSPORTE DO MATERIAL DE BOTA FORA	0,31 km	452,71	1,80	814,88	252,61	TxKm

Volume de CBUQ para RECAPEAMENTO = 3.343,06 ton.
Total = 3.343,06 ton.

Total 289.761,61 tonxkm

4 AQUISIÇÃO DE INSUMOS

4.1 AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 + FRETE (TABELA DER ABRIL/2022 - VALE DO ANARI/RO)

Volume de CBUQ para RECAPEAMENTO = 3.343,06 ton

Consumo de CAP **0,063230 ton/ton 211,38 ton**

4.2 AQUISIÇÃO DE RR1C + FRETE (TABELA DER ABRIL/2022 - VALE DO ANARI/RO)

Recapeamento
Área levantada = 34.823,48 m²

Taxa de aplicação **0,00045 ton/m² 15,67 ton**