



MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ

Endereço: Diversas ruas do bairro Jardim de Alá Lote 2

Prefeitura Municipal de Santo Antônio do Descoberto / GO

Data:

10/09/2025

Recapeamento Asfáltico com CBUQ

ART:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PLANO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE DIVERSAS VIAS

Planilha de Levantamento (em anexo) das Ruas

Área a pavimentar: **16430,12 m²**

Dados Locais

Distância Fornecimento de Emulsão (Brasília - Centro
Oeste Asfaltos (Fornecedor de Referência)): **51,20 km**

LEVANTAMENTO DE QUANTITATIVOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

Serviços preliminares

Instalação de placa de obra:

Medidas:	2,00 m	comprimento
	1,50 m	largura
Quantidade	2,00 un	Considerando duas placas devido a distância dos bairros.
Área total:	6,00 m²	

Container depósito/almojarifado

Mensal	4,00 M	Quantidade de Meses do cronograma
Total:	4,00 M	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ

ADMINISTRAÇÃO

Administração da obra

Engenheiro Civil Junior

Horas utilizadas	Horas	50,00 h
	Total:	50,00 h

Encarregado de Obras

Horas utilizadas para o serviço		100,00 h
	Total:	100,00 h

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

Recapeamento Asfáltico - com CBUQ

PINTURA DE LIGAÇÃO

Pintura de Ligação:

Sendo a área a ser pavimentada a receber a pintura de ligação de emulsão RR-2C.

Área a ser pavimentada:	16430,12 m2	51282,59
Total:	16430,12 m2	

Sendo o volume total de Emulsão RR-2C em toneladas, a ser utilizado na pintura de ligação.

Área de Pavimentação:	16430,12 m2	SICRO: Caderno Técnico de Pavimentação (Grupo 40), página 56;
Taxa de aplicação do RR-2C para pintura de ligação	0,00045 T/m2	
Total de Emulsão RR-2C:	7,39 T	

Transporte Comercial de Material Betuminoso:

Sendo o volume (Toneladas) de RR-2C a ser utilizado na pintura de ligação.

Volume total de Material Betuminoso:	7,39 T
DMT (estimado) - Brasília	51,20 km
Total (Volume x DMT):	378,55 T X KM



MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ

CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE

Sendo o volume total de CUBQ, a ser utilizado na execução do pavimento

Área de Pavimentação: 16430,12 m²
Espessura da camada: 3,0000 cm
Total de massa asfáltica: 492,90 M³

SICRO: Caderno Técnico de Pavimentação (Grupo 40), página 56;

Transporte Comercial de Massa Asfáltica

Sendo o volume (Toneladas) de RR-2C a ser utilizado na pintura de ligação.

volume total de masa asfaltica: 492,90 M³
DMT (estimado) - Brasília 51,20 km
Total (Volume x DMT): 25236,66 M³ X KM

Transportes Locais

Transporte local de material betuminoso:

Sendo o material betuminoso transportado do local do canteiro ao local medio estimado de aplicação.

(Tonelada x DMT (KM))

Volume total de betuminoso (RR-2C): 7,39 T
DMT Estimado (Canteiro - Local médio): 6,00 km
Total: 44,36 T X KM

Transporte Local de Massa Asfáltica

Sendoa massa transportado do local do canteiro ao local medio estimado de aplicação. (M3 x DMT (KM))

Volume total de massa asfáltica: 492,90 m³
peso em Toneladas 1182,97 T
DMT Estimado (Canteiro - Local médio): 6,00 km
Total: 7097,81 T X KM



MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ

DRENAGEM

Drenagem superficial com Meio fio e Sarjetas

Guia de meio-fio sem sarjeta

Metro linear de meio-fio	5163,75 m
Total:	5163,75 m

10 de setembro de 2025
SANTO ANTÔNIO DO DESCOBERTO/ GO

Responsável Técnico
RAFAEL ÁVILA CINTRA
Engenheiro Civil
CREA 1019799811 D-GO