



PREFEITURA MUNICIPAL DE PLANURA

ESTADO DE MINAS GERAIS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Projeto: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

Modalidade do Recapeamento: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CBUQ

Município: PLANURA -MG

ÁREA TOTAL DE IMPRIMAÇÃO: 22.760,24 m²

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA	QUANT.
1	Serviços Preliminares / Canterio de obras			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,40 x 1,50m	3,60
2	Transporte de máquinas e equipamentos			
	Mobilização e Desmobilização	Unid.	Ver composição	2,00
3	Administração local da obra			
3.1	Equipe de condução da obra	Unid.	Ver composição - 4418,88	1,00
4	Preparo do terreno-Limpeza e Preparo do local			
4.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50M, VARREDURA E LIMPEZA GERAL DO TRECHO.	M2	Área de limpeza do terreno - ver resumo das ruas - nota de serviço	24.878,48
5	Terraplanagem			
5.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	Ver resumo das ruas " área para limpeza x 10cm (esp. Para limpeza)"	2.487,85
5.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	Ver resumo das ruas " área para limpeza x 10cm (esp. Para limpeza)"	2.487,85
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMTATÉ 30 KM	M3XKM	Volume de escavação + 25% de empolamento x distância de transporte	93.294,30
5.4	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	Área de limpeza do terreno - ver resumo das ruas - nota de serviço	24.878,48
5.5	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3	M3	Área total de interferencia " limpeza do terreno" x 0,25cm de espessura da base	6.219,62
5.6	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	M3	Área total de interferencia " limpeza do terreno" x 0,05cm de espessura de base de estabilização granulométrica	1.243,92
6	Pavimentação asfáltica			
6.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO CM-30.	M2	Ver resumo das ruas " área de imprimação = largura total - 0,60m de sarjeta"	22.760,24
6.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	Ver resumo das ruas " área de imprimação = largura total - 0,60m de sarjeta"	22.760,24
6.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 2,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE.	T	Ver resumo das ruas " área de imprimação x 0,02M x 2,4T/M3	1.092,49
6.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - DM=117KM	M3XKM	117km x (70,0kg/m2) = (0,070m³/m²)x área de imprimação x117km)	186.406,37
6.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	Ver resumo das ruas " área de imprimação x 0,02M	455,20

Leandro Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/SP 3061768449

Planura-MG, 13/11/2019