Secretaria Municipal de
INFRAESTRUTURA, ASSUNTOS URBANOS E PLANEJAMENTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Município: Planura-MG
Projeto: Pavimentação Asfáltica
Responsável Técnico: Leandro Rodrigues de Oliveira
Nº CREA/CAU: 5061768449

ÁREA TOTAL DE IMPRIMAÇÃO: 3.186,00 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 1,20m	2,88
2	**Transporte de máquinas e equipamentos**			
	Mobilização e Desmobilização	Unid.	Ver composição	2,00
3	**Terraplanagem**			
3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3).	M3	Ver resumo das ruas " área para limpeza x 10cm (esp. Para limpeza)"	355,95
3.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA	M3	Ver resumo das ruas " área para limpeza x 10cm (esp. Para limpeza)"	355,95
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	Volume de escavação + 25% de empolamento x distância de transporte	13.348,13
3.4	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	Área de limpeza do terreno - ver resumo das ruas - nota de serviço	3.559,50
3.5	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	M3	Área total de interferencia " limpeza do terreno" x 0,25cm de espessura da base	889,88
3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	Área total de interferencia " limpeza do terreno" x 0,10cm de espessura de base de estabilização granulométrica	355,95
4	**Drenagem Superficial**			
4.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13,0 CM BASE X 22 CM ALTURA	M	Comprimento total x 2 lados = 1.686,00m x 2 lados	830,00
4.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA	M3	trecho curvo raio de 3,14m, serão 4 curvas, logo; 3,14m x 4 curvas	12,56
4.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	Comprimento total x 2 lados = 1.686,00m x 2 lados	830,00
4.4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	trecho curvo raio de 3,14m, serão 4 curvas, logo; 3,14m x 4 curvas	12,56
5	**Pavimentação Asfáltica**			
5.1	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"	3.186,00
5.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSÃO RR-2C	M2	Ver resumo das ruas " área de imprimação = largura total - 0,60m de sarjeta"	3.186,00
5.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE., ESP. 3CM	M3	Ver resumo das ruas " área de imprimação x 0,03M x 3.186,00 M2	95,58
5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - DM=117KM	M3XKM	117km x (63,72m3)	11.182,86

Leandro Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/SP 5061768449

Planura-MG, 25/06/2024

Leandro Rodrigues de Oliveira
Engenheiro Civil – CREA Nº 5061768449/D