



Prefeitura Municipal de São Lourenço da Serra

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: Pavimentação e Serviços complementares na Estrada dos Carolinos - Trecho 03	ENGº: Bianca Harue Dobashi	REVISÃO 02
LOCAL: Bairro Carolinos	CREA : 5070292468	
MUNICÍPIO: São Lourenço da Serra / SP	A.R.T.: 28027230230292568	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CÁLCULO DE MEDIDAS										
			COMPRI-MENTO	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	M2											
1.1.1	Placa de identificação para obra		3,00		2,00		1,00			6,00			
									TOTAL	= 6,00			
2.	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS												
2.1	GUIAS E SARJETAS												
2.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRI-MENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M					COMPRI-MENTO	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
	Assentamento de guia (comprimento x quantidade)						50,00		2,00		100,00		
										TOTAL	= 100,00		
2.1.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	COMPRI-MENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	+	ANCORAGEM	=	TOTAL
	Comprimento 50,00m x largura 0,30m x altura 0,15m x 2 lados + 10% bolas de ancoragem		50,00		0,30		0,15		2,00		10,00%		4,95
										TOTAL	=	4,95	
3	CONSTRUÇÃO DE NOVA PAVIMENTAÇÃO												
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA												
3.1.1	LOCAÇÃO DE EIXO PARA PAVIMENTAÇÃO	M					COMPRI-MENTO	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
							50,00		1,00		50,00		
										TOTAL	= 50,00		
3.2	TERRAPLENAGEM / ABERTURA DE CAIXA / ALARGAMENTO DA VIA												
3.2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100 HP/LÂMINA: 2,19M3).AF_2020	M3					ÁREA	X	ESPESSURA	+	TX EMP.	=	TOTAL
	Área de pavimentação x Espessura de 30 cm + taxa de empolamento 30% Largura total= 8,25m x 50,00 m = 412,50m2						412,50		0,30		30,00%		160,87
										TOTAL	=	160,87	
3.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM							QUANTIDADE	X	KM	=	TOTAL
	Bota fora distância média de 2,30km x 160,87m3								160,87		2,30		370,00

												TOTAL	=	370,00
3.3		BASE / SUB BASE												
3.3.1		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3				ÁREA	X	ESPESSURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
		Área de pavimentação x espessura de 10,00 cm					335,00		0,10		1,00			33,50
		Largura total= 6,70m x 50,00 m = 335,00m2												
												TOTAL	=	33,50
3.3.2		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM				VOLUME	X	KM	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
		Distância média pedreira 35,0 km					33,50		35,20		1,00			1179,20
												TOTAL	=	1179,20
3.3.3		BASE DE BICA GRADUADA	M3				ÁREA	X	ESPESSURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
		Área de pavimentação x espessura de 20,00 cm					335,00		0,15		1,00			50,25
		Largura total= 6,70m x 50,00 m = 335,00m2												
												TOTAL	=	50,25
3.3.2		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM				VOLUME	X	KM	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
		Distância média pedreira 35,0 km					50,25		35,20		1,00			1768,80
												TOTAL	=	1768,80
3.4		PAVIMENTAÇÃO												
3.4.1		IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2						ÁREA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
		Área da pavimentação							300,00		1,00			300,00
		Largura total= 6,00m x 50,00 m = 300,00m2												
												TOTAL	=	300,00
3.4.2		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3				ÁREA	X	ESPESSURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
		Área da pavimentação x espessura 0,05m					300,00		0,05		1,00			15,00
		Largura total= 6,00m x 50,00 m = 300,00m2												
												TOTAL	=	15,00
3.4.3		TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM				VOLUME	X	DISTÂNCIA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
		Distância média usina 63,45km					15,00		63,45		1,00			951,75
												TOTAL	=	951,75
3.4.4		TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM				VOLUME	X	DISTÂNCIA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
		Distância média usina 63,45km					15,00		63,45		1,00			951,75
												TOTAL	=	951,75

3.4.5	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2						ÁREA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL				
	Área da pavimentação							300,00		1,00		300,00				
	Largura total= 6,00m x 50,00 m = 300,00m2															
										TOTAL	=	300,00				
3.4.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3						ÁREA	X	ESPESSURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
	Área da pavimentação x espessura 0,05m							300,00		0,05		1,00		15,00		
										TOTAL	=	15,00				
4	VIGA DE TRAVAMENTO															
4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	M2						COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
	Comprimento x largura x quantidade							6,70		0,40		2,00		5,36		
										TOTAL	=	5,20				
4.2	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	KG								KG	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
	KG x quantidade									33,90		1,00		33,90		
										TOTAL	=	33,90				
4.3		0	M3					LARGURA	X	ALTURA	X	COMPRIMENTO	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
	largura x altura x comprimento x quantidade							1,95		0,40		33,90		1,00		0,78
										TOTAL	=	0,78				

São Lourenço da Serra/SP, quarta-feira 05 de outubro de 2023

Responsável pelo Tomador
Felipe Geferson Seme Amed
Prefeito Municipal

Responsável pelo Orçamento
Engenheira: Bianca Harue Dobashi
CREA: 5070292468
ART/RRT: 28027230230292568

