



Prefeitura Municipal de São Lourenço da Serra

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: Pavimentação e Serviços complementares na Estrada Oscarino Delfino Pinto - Trecho 02	ENGº: Bianca Harue Dobashi	REVISÃO 02
LOCAL: Bairro Terezas	CREA : 5070292468	
MUNICÍPIO: São Lourenço da Serra / SP	A.R.T.: 28027230221144328	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CÁLCULO DE MEDIDAS										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	M2			COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
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 (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M					COMPRIMENTO	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
	Assentamento de guia (comprimento x quantidade)						150,00		2,00		150,00		
									TOTAL	=	150,00		
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			COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
	Comprimento 150,00m x largura 0,30m x altura 0,15m x 2 lados				150,00		0,30		0,15		2,00		13,50
											TOTAL	=	13,50
2.2	RAMPA DE DRENAGEM												
2.2.1	CANALETA LATERAL DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO L=0,80 (ÁREA CANALETA 0,0980M2 X M)	M						COMPRIMENTO	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	Comprimento x quantidade							2,50		4,00		10,00	
											TOTAL	=	10,00
3	CONSTRUÇÃO DE NOVA PAVIMENTAÇÃO												
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA												
3.1.1	LOCAÇÃO DE EIXO PARA PAVIMENTAÇÃO	M						COMPRIMENTO	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
								150,00		1,00		150,00	
											TOTAL	=	150,00
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%						765,00		0,30		30,00%		298,35

										TOTAL	=	298,35		
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 13,50km x282,75m3							298,35		13,50		4027,72		
										TOTAL	=	4027,72		
3.2.3	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3						ÁREA	X	ALTURA	X	TX EMP.	=	TOTAL
	Alargamento da via, área de retirada x altura x taxa de empolamento = 156,13m x 1,0m x 0,3							156,13		1,00		30,00%		202,96
												TOTAL	=	202,96
3.2.4	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
	Bota fora distância média de 13,50km x202,96m3							202,96		13,50		1,00		2740,08
												TOTAL	=	993,60
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 20,00 cm							765,00		0,20		1,00		153,00
												TOTAL	=	153,00
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							153,00		35,00		1,00		2677,50
												TOTAL	=	2677,50
3.3.3	BASE DE BICA GRADUADA	M3						ÁREA	X	ESPESSURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
	Área de pavimentação x espessura de 20,00 cm							765,00		0,20		1,00		153,00
												TOTAL	=	153,00
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							153,00		35,00		1,00		5355,00
												TOTAL	=	5355,00
3.4	PAVIMENTAÇÃO													
3.4.1	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2						ÁREA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		

	Área da pavimentação							765,00	1,00	765,00					
									TOTAL	= 765,00					
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						765,00		0,05		1,00		38,25		
											TOTAL	=	38,25		
3.4.3	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM					VOLUME	X	DISTÂNCIA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
	Distância média usina 63,35km						38,25		63,35		1,00		2423,14		
											TOTAL	=	2423,14		
3.4.4	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2							ÁREA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
	Área da pavimentação								765,00		1,00		765,00		
											TOTAL	=	765,00		
3.4.5	TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM					VOLUME	X	DISTÂNCIA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
	Distância média usina 63,35km						38,25		63,35		1,00		2423,14		
											TOTAL	=	2423,14		
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						765,00		0,05		1,00		38,25		
											TOTAL	=	38,25		
4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020														
4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2					COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
	Comprimento x largura x quantidade						6,50		0,40		2,00		5,20		
											TOTAL	=	5,20		
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG							KG	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
	KG x quantidade								33,90		1,00		33,90		
											TOTAL	=	33,90		
4.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	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

5	SINALIZAÇÃO								TOTAL	=	0,78	
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
5.1.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M						COMPRIMENTO	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
	Comprimento x quantidade							150,00		3,00		450,00
										TOTAL	=	450,00

São Lourenço da Serra/SP, quinta-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: 28027230221144328

