



Prefeitura Municipal de São Lourenço da Serra

MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: Pavimentação e Serviços complementares em Trecho da Rua Limeira	ENGº: Bianca Harue Dobashi	REVISÃO 01
LOCAL: Rua Limeira, bairro Jardim da Serra	CREA : 5070292468	
MUNICÍPIO: São Lourenço da Serra / SP		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CÁLCULO DE MEDIDAS					
			COMPRI-MENTO	AL-TURA	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL	
<b>1</b>	<b>PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA</b>							
1.1	Placa de identificação para obra	M2			ALTURA	X	LARGURA	= TOTAL
	Altura x largura				2,00		3,00	= 10,00
							TOTAL	= 10,00
<b>2</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							
<b>2.1</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>							
2.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	COMPRI-MENTO	X	AL-TURA	X	LARGURA	X QUANTIDADE = TOTAL
	Escavação= comprimento da vala x largura x altura							
	Tubo de 400mm		6,50		1,50		0,60	1,00 = 5,85
	Tubo de 600 mm		25,50		1,20		0,80	1,00 = 24,48
	Abertura da caixa de boca de lobo dupla		2,20		1,20		0,60	3,00 = 4,75
	Abertura da caixa de passagem		1,00		1,20		0,60	2,00 = 1,44
							TOTAL	= 35,28
2.1.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M					COMPRI-MENTO	X QUANTIDADE = TOTAL
	comprimento total				6,50		1,00	6,50
							TOTAL	= 24,00
2.1.3	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M					COMPRI-MENTO	X QUANTIDADE = TOTAL
	comprimento total				25,50		1,00	25,50
							TOTAL	= 25,50
2.1.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3					VOLUME	X QUANTIDADE = TOTAL
							35,28	1,00 = 35,28
							TOTAL	= 35,28
<b>2.2</b>	<b>BOCA DE LOBO E POÇO DE VISITA</b>							
2.2.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN						QUANTIDADE = TOTAL
	Vide in projeto						3,00	3,00
							TOTAL	= 3,00
2.2.2	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN						QUANTIDADE = TOTAL
	Vide in projeto						2,00	2,00
							TOTAL	= 2,00
<b>2.3</b>	<b>GUIAS E SARJETAS</b>							
2.3.1	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						QUANTIDADE = TOTAL
	Vide in projeto						300,00	300,00
							TOTAL	= 300,00
2.3.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M						QUANTIDADE = TOTAL
	Vide in projeto						300,00	300,00
							TOTAL	= 300,00
<b>3</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE NOVA PAVIMENTAÇÃO</b>							
<b>3.2</b>	<b>TERRAPLENAGEM / ABERTURA DE CAIXA / ALARGAMENTO DA VIA</b>							
3.2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100 HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_2020	M3	COMPRI-MENTO	X	ESPESSURA	X	LARGURA	X QUANTIDADE = TOTAL
	Escavação = comprimento da via 150,00m x largura da via 5,50m x espessura 0,30m		150,00		0,30		5,50	1,00 = 283,50
							TOTAL	= 283,50
3.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM					VOLUME	X KM = TOTAL
	Volume x distancia 2,30km						283,50	1,90 = 538,65
							TOTAL	= 538,65
<b>3.3</b>	<b>BASE / SUB BASE</b>							
3.3.1	BASE DE BICA GRADUADA	M3			ÁREA	X	ESPESSURA	X QUANTIDADE = TOTAL
	Área da pavimentação x espessura 0,20m				825,00		0,20	1,00 = 165,00
							TOTAL	= 165,00
3.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM					QUANTIDADE	X KM = TOTAL
	Quantidade x km						165,00	8,75 = 1443,75
							TOTAL	= 1443,75
3.3.3	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 da pavimentação x espessura 0,20m				825,00		0,20	1,00 = 165,00
							TOTAL	= 165,00
3.3.4	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
	Quantidade x km						165,00	8,75 = 1443,75

										TOTAL	=	1443,75
3.4	PAVIMENTAÇÃO											
3.4.1	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2			EXTENSÃO	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
	Área da pavimentação				150,00	5,50		1,00		825,00		
										TOTAL	=	825,00
3.4.2	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				825,00		0,05		1,00		41,25	
										TOTAL	=	41,25
3.4.3	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3			VOLUME	X	DISTÂNCIA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	Volume x distancia				41,25		8,75		1,00		360,93	
										TOTAL	=	360,93
3.4.4	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2			EXTENSÃO	LARGURA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL		
	Área da pavimentação				150,00	5,50		1,00		825,00		
										TOTAL	=	825,00
3.4.5	TRANSPORTE DE PMQ ALÉM DO PRIMEIRO KM	M2			VOLUME	X	DISTÂNCIA	X	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	Volume x distancia				41,25		8,75		1,00		360,93	
										TOTAL	=	360,93
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				825,00		0,05		1,00		41,25	
										TOTAL	=	41,25

São Lourenço da Serra/SP, 10 de maio de 2024

Responsável pelo Tomador

Felipe Geferson Seme Amed  
Prefeito Municipal

Responsável pelo Orçamento

Engenheiro: Bianca Harue Dobashi  
CREA: 5070292468





