

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - RUA HORTENCIA, PRIMAVERA E AÇUSSENA										
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS								UN	QUANT
MEMÓRIA DE CALCULO										
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO								M2	-
Total:								0,00		
3.	RECAPEAMENTO VIÁRIO									
3.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019								M2	2.398,62
Área 2.398,62 m² - área sextavado - m²								2.398,62		
Total								2.398,62		
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019								M3	119,93
Área 2.398,62 m² x 0,05								119,93		
Total								119,93		
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								M3XKM	1.031,41
Volume 119,93 x Distância até usina km 8,60								1.031,41		
Total								1.031,41		
3.4	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019								M2	2.398,62
Área 2.398,62								2.398,62		
Total:										
3.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020								M3	119,93
Volume 2.398,62 x 0,05								119,93		
Total								119,93		
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								M3XKM	527,70
Volume 119,93 x Distância até bota fora km 4,40								527,70		
Total								527,70		
5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
5.1	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)								M2	74,49
Amarela 40,82								40,82		
Branca 33,67								33,67		
Total								74,49		
5.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM								UN	4,00
Quantidade 4,00								4,00		
Total:										
5.3	#VALOR!								#VALOR!	-
Quantidade - 0,45 x 0,45								-		
Total:								-		
5.4	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo								m²	0,36
Logradouro 0,36										
Alerta / direcional -										
Total:								0,36		
5.5	Suporte de perfil metálico galvanizado								kg	43,20
Postes un 4,00 H= 2,00 γ aço = 5,40								43,20		
Total:								43,20		
6.	REFORMA DE GUIAS, SARJETA E SARJETÃO SEM REAPROVEITAMENTO									
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL À 1,50 M									
GUIA 110,00 m x 0,10 x 0,10 = 1,10										
SARJETA 9,00 m x 0,45 x 0,10 = 0,41										
SARJETÃO 6,60 m x 1,00 x 0,10 = 0,66										
Total:								2,17		
6.2	BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES								M³	2,17
GUIA 110,00 m x 0,10 x 0,10 = 1,10										
SARJETA 9,00 m x 0,45 x 0,10 = 0,41										
SARJETÃO 6,60 m x 1,00 x 0,10 = 0,66										
Total:								2,17		
								m³	2,17	
6.3	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	110,00
Guias 110,00								110,00		
Total:										
6.4	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016								M	110,00
Guias 110,00								110,00		
Total:										
6.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016								M	9,00
Sarjetas 9,00								9,00		
Total:										
6.6	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016								M	6,60
Sarjetão 6,60								6,60		
Total:										
6.7	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO								M	110,00
Guias 110,00								110,00		
Total:										
6.8	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO								M2	10,65
Sarjetas 9,00 x 0,45 4,05										
Sarjetão 6,60 x 1,00 6,60										
Total:								10,65		
6.9	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km								m³	1,93
Sarjetas 9,00 x 0,45 x 0,15 0,61										
Sarjetão 6,60 x 1,00 x 0,2 1,32										
Total:								1,93		

6.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
	Volume	1,93 x	Distância até bota fora	km	4,40			8,48	M3XKM	8,48
						Total		8,48		
8.	POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO									
8.1	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA								UN	7,00
	Qtd.	7,00				Total:		7,00		
8.2	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO								UN	0,00
	Qtd.	0,00				Total:		0,00		
8.3	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES								UN	0,00
	Qtd.	0,00				Total:		0,00		
8.4	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA								UN	-
						Total:		-		
8.5	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA								UN	-
	-					Total:		-		

FELIPE DE SOUSA PINHEIRO - ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SP: 5070185958