

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - RUA PARANÁ										
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	609,45
Área 609,45 m² - área sextavado - m²								609,45		
Total								609,45		
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019								M3	30,47
Área 609,45 m² x 0,05								30,47		
Total								30,47		
3.4	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019								M2	609,45
Área 609,45								609,45		
Total:								609,45		
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	30,47
Volume 609,45 x 0,05								30,47		
Total								30,47		
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								M3XKM	115,80
Volume 30,47 x Distância até bota fora km 3,80								115,80		
Total								115,80		
5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
5.1	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)								M2	18,75
Amarela -								-		
Branca 18,75								18,75		
Total								18,75		
5.2	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM								UN	2,00
Quantidade 2,00								2,00		
Total:								2,00		
5.3	#VALOR!								#VALOR!	-
Quantidade - 0,45 x 0,45								-		
Total:								-		
5.4	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo								m²	0,18
Logradouro 0,18								-		
Alerta / direcional								0,18		
Total:								0,18		
5.5	Suporte de perfil metálico galvanizado								kg	21,60
Postes un 2,00 H= 2,00 γ aço = 5,40								21,60		
Total:								21,60		
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 10,00 m x 0,10 x 0,10 = 0,10								0,10		
SARJETA 0,00 m x 0,45 x 0,10 = -								-		
SARJETÃO 0,00 m x 1,00 x 0,10 = -								-		
Total:								0,10		
6.2	BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES								M³	0,10
GUIA 10,00 m x 0,10 x 0,10 = 0,10								0,10		
SARJETA 0,00 m x 0,45 x 0,10 = -								-		
SARJETÃO 0,00 m x 1,00 x 0,10 = -								-		
Total:								0,10		
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								M³	10,00
Guias 10,00								10,00		
Total:								10,00		
6.4	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016								M	10,00
Guias 10,00								10,00		
Total:								10,00		
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	0,00
Sarjetas 0,00								0,00		
Total:								0,00		
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	0,00
Sarjetão 0,00								0,00		
Total:								0,00		
6.7	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO								M	10,00
Guias 10,00								10,00		
Total:								10,00		
6.8	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO								M2	0,00
Sarjetas 0,00 x 0,45								0,00		
Sarjetão 0,00 x 1,00								-		
Total:								0,00		
6.9	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km								m³	0,00
Sarjetas 0,00 x 0,45 x 0,15								0,00		
Sarjetão 0,00 x 1,00 x 0,2								0,00		
Total:								0,00		
6.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								M3XKM	0,00

	Volume	0,00 x	Distância até boca fora	km	3,80	Total	-		
							-		
8.	POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO								
8.1	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA							UN	3,00
	Qtd.	3,00				Total:	3,00		
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