

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - RUA SAARA										
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	759,40
Área 759,40 m² - área sextavado - m²								759,40		
Total								759,40		
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019								M3	37,97
Área 759,40 m² x 0,05								37,97		
Total								37,97		
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								M3XKM	315,15
Volume 37,97 x Distância até usina km 8,30								315,15		
Total								315,15		
3.4	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019								M2	759,40
Área 759,40								759,40		
Total:								759,40		
3.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020								M3	37,97
Volume 759,40 x 0,05								37,97		
Total								37,97		
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								M3XKM	182,26
Volume 37,97 x Distância até bota fora km 4,80								182,26		
Total								182,26		
5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
5.1	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)								M2	50,08
Amarela 11,32								11,32		
Branca 38,76								38,76		
Total								50,08		
5.2	PLACA DE ACO 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 22,00 m x 0,10 x 0,10 = 0,22										
SARJETA 9,00 m x 0,45 x 0,10 = 0,41										
SARJETÃO 0,00 m x 1,00 x 0,10 = -										
Total:								0,63		
6.2	BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES								M³	0,63
GUIA 22,00 m x 0,10 x 0,10 = 0,22										
SARJETA 9,00 m x 0,45 x 0,10 = 0,41										
SARJETÃO 0,00 m x 1,00 x 0,10 = -										
Total:								0,63		
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	0,63	
6.3	Guias 22,00								M	22,00
Total:								22,00		
6.4	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016								M	22,00
Guias 22,00								22,00		
Total:								22,00		
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	9,00
Sarjetas 9,00								9,00		
Total:								9,00		
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	22,00
Guias 22,00								22,00		
Total:								22,00		
6.8	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO								M2	4,05
Sarjetas 9,00 x 0,45								4,05		
Sarjetão 0,00 x 1,00								-		
Total:								4,05		
6.9	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km								m³	0,61
Sarjetas 9,00 x 0,45 x 0,15								0,61		
Sarjetão 0,00 x 1,00 x 0,2								0,00		
Total:								0,61		

6.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 Volume 0,61 x Distância até bota fora km 4,80 Total	2,92 2,92	M3XKM	2,92
8.	POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO			
8.1	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA Qtd. 1,00 Total:	1,00	UN	1,00
8.2	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO Qtd. 0,00 Total:	0,00	UN	0,00
8.3	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES Qtd. 0,00 Total:	0,00	UN	0,00
8.4	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA 1 Total:	1,00	UN	1,00
8.5	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA 3,00 Total:	3,00	UN	3,00

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