

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - RUA LUIZ CÉSAR JÚNIOR										
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	366,00
Área 366,00 m² - área sextavado - m²								366,00		
Total								366,00		
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019								M3	18,30
Área 366,00 m² x 0,05								18,30		
Total								18,30		
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								M3XKM	161,04
Volume 18,30 x Distância até usina km 8,80								161,04		
Total								161,04		
3.4	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019								M2	366,00
Área 366,00								366,00		
Total:										
3.5	CARGA, MANOBR 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	18,30
Volume 366,00 x 0,05								18,30		
Total								18,30		
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								M3XKM	78,69
Volume 18,30 x Distância até bota fora km 4,30								78,69		
Total								78,69		
5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
5.1	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)								M2	13,33
Amarela -								-		
Branca 13,33								13,33		
Total								13,33		
5.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM								UN	2,00
Quantidade 2,00								2,00		
Total:										
5.3	#VALOR!								#VALOR!	-
Quantidade - 0,45 x 0,45								-		
Total:								-		
5.4	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo								m²	0,18
Logradouro 0,18								0,18		
Alerta / direcional -								-		
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 6,00 m x 0,10 x 0,10 = 0,06								0,06		
SARJETA 12,00 m x 0,45 x 0,10 = 0,54								0,54		
SARJETÃO 9,37 m x 1,00 x 0,10 = 0,94								0,94		
Total:								1,54		
6.2	BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES								M3	1,54
GUIA 6,00 m x 0,10 x 0,10 = 0,06								0,06		
SARJETA 12,00 m x 0,45 x 0,10 = 0,54								0,54		
SARJETÃO 9,37 m x 1,00 x 0,10 = 0,94								0,94		
Total:								1,54		
								M³	1,54	
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	6,00
Guias 6,00								6,00		
Total:								6,00		
6.4	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016								M	6,00
Guias 6,00								6,00		
Total:								6,00		
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	12,00
Sarjetas 12,00								12,00		
Total:								12,00		
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	9,37
Sarjetão 9,37								9,37		
Total:								9,37		
6.7	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO								M	6,00
Guias 6,00								6,00		
Total:								6,00		
6.8	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO								M2	14,77
Sarjetas 12,00 x 0,45 5,40								5,40		
Sarjetão 9,37 x 1,00 9,37								9,37		
Total:								14,77		
6.9	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km								m³	2,68
Sarjetas 12,00 x 0,45 x 0,15 0,81								0,81		
Sarjetão 9,37 x 1,00 x 0,2 1,87								1,87		
Total:								2,68		

6.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						M3XKM	11,54
	Volume	2,68 x	Distância até bota fora	km	4,30		11,54	
	Total						11,54	
8.	POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO							
8.1	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA						UN	1,00
	Qtd.	1,00				Total:	1,00	
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