

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - AVENIDA SÃO JOÃO DEL REI										
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	1.583,26
Área 1.583,26 m² - área sextavado - m²								1.583,26		
Total								1.583,26		
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019								M3	79,16
Área 1.583,26 m² x 0,05								79,16		
Total								79,16		
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								M3XKM	664,97
Volume 79,16 x Distância até usina km 8,40								664,97		
Total								664,97		
3.4	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019								M2	1.583,26
Área 1.583,26								1.583,26		
Total:								1.583,26		
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	79,16
Volume 1.583,26 x 0,05								79,16		
Total								79,16		
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								M3XKM	340,40
Volume 79,16 x Distância até bota fora km 4,30								340,40		
Total								340,40		
5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
5.1	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas								M2	49,12
Amarela 20,04								20,04		
Branca 29,08								29,08		
Total								49,12		
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								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 33,00 m x 0,10 x 0,10 = 0,33										
SARJETA 31,00 m x 0,45 x 0,10 = 1,40										
SARJETÃO 0,00 m x 1,00 x 0,10 = -										
Total:								1,73		
6.2	BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES								M³	1,73
GUIA 33,00 m x 0,10 x 0,10 = 0,33										
SARJETA 31,00 m x 0,45 x 0,10 = 1,40										
SARJETÃO 0,00 m x 1,00 x 0,10 = -										
Total:								1,73		
								M³	1,73	
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	33,00
Guias 33,00								33,00		
Total:								33,00		
6.4	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016								M	33,00
Guias 33,00								33,00		
Total:								33,00		
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	31,00
Sarjetas 31,00								31,00		
Total:								31,00		
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	33,00
Guias 33,00								33,00		
Total:								33,00		
6.8	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO								M2	13,95
Sarjetas 31,00 x 0,45 13,95								-		
Sarjetão 0,00 x 1,00 -								-		
Total:								13,95		
6.9	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km								m³	2,09
Sarjetas 31,00 x 0,45 x 0,15 2,09										
Sarjetão 0,00 x 1,00 x 0,2 0,00								0,00		

						Total:	2,09			
6.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								M3XKM	9,00
	Volume	2,09 x	Distância até bota fora	km	4,30		9,00			
							Total	9,00		
8.	POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO									
8.1	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA								UN	2,00
	Qtd.	2,00					Total:	2,00		
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