

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - RUA UNIÃO											
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS									UN	QUANT
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
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	436,30
	Área	436,30	m²	-	área sextavado	-	m²	436,30			
	Total 436,30										
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019									M3	21,82
	Área	436,30	m²	x	0,05			21,82			
	Total 21,82										
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									M3XKM	194,15
	Volume	21,82	x	Distância até usina	km	8,90		194,15			
	Total 194,15										
3.4	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019									M2	436,30
	Área	436,30						436,30			
	Total: 436,30										
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	21,82
	Volume	436,30	x	0,05				21,82			
	Total 21,82										
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									M3XKM	89,44
	Volume	21,82	x	Distância até boca fora	km	4,10		89,44			
	Total 89,44										
5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
5.1	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)									M2	23,86
	Amarela	-						-			
	Branca	23,86						23,86			
	Total 23,86										
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							-			
	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									M³	0,96
	GUIA	11,00	m	x	0,10	x	0,10	=	0,11		
	SARJETA	10,00	m	x	0,45	x	0,10	=	0,45		
	SARJETÃO	4,00	m	x	1,00	x	0,10	=	0,40		
	Total: 0,96										
6.2	BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES									M³	0,96
	GUIA	11,00	m	x	0,10	x	0,10	=	0,11		
	SARJETA	10,00	m	x	0,45	x	0,10	=	0,45		
	SARJETÃO	4,00	m	x	1,00	x	0,10	=	0,40		
	Total: 0,96										
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)									M³	11,00
	GUIAS	11,00						11,00			
	Total: 11,00										
6.4	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016									M	11,00
	GUIAS	11,00						11,00			
	Total: 11,00										
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	10,00
	SARJETA	10,00						10,00			
	Total: 10,00										
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	4,00
	Sarjetão	4,00						4,00			
	Total: 4,00										
6.7	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO									M	11,00
	GUIAS	11,00						11,00			
	Total: -										
										11,00	
6.8	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO									M2	8,50
	Sarjetas	10,00	x	0,45				4,50			
	Sarjetão	4,00	x	1,00				4,00			
	Total: 8,50										
6.9	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km									m³	1,48
	Sarjetas	10,00	x	0,45	X	0,15		0,68			
	Sarjetão	4,00	x	1,00	X	0,2		0,80			
	Total 1,48										
6.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										4,39
	Volume	1,48	x	Distância até boca fora	km	4,10		4,39			
	Total 4,39										
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						1,00			
	Total: 1,00										
8.2	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO									UN	0,00
	Qtd.	0,00						0,00			
	Total: 0,00										
8.3	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES									UN	0,00
	Qtd.	0,00						0,00			
	Total: 0,00										

8.4	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA			UN	-
8.5	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA	Total:	-	UN	-
	-	Total:	-		

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