

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - RUA NOVA											
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	270,67
	Área	270,67	m²	-	àrea sextavado	-	m²	270,67			
	Total 270,67										
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019									M3	13,53
	Área	270,67	m²	x	0,05			13,53			
	Total 13,53										
3.4	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019									M2	270,67
	Área	270,67						270,67			
	Total: 270,67										
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	13,53
	Volume	270,67	x	0,05				13,53			
	Total 13,53										
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									M3XKM	67,67
	Volume	13,53	x	Distância até bota fora	km	5,00		67,67			
	Total 67,67										
5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
5.1	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)									M2	15,11
	Amarela	-						-			
	Branca	15,11						15,11			
	Total 15,11										
5.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM									UN	1,00
	Quantidade	1,00						1,00			
	Total: 1,00										
5.3	-									-	-
	Quantidade	-		0,45	x	0,45		-			
	Total: -										
5.4	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo									m²	0,09
	Logradouro							0,09			
	Alerta / direcional							-			
	Total: 0,09										
5.5	Suporte de perfil metálico galvanizado									kg	10,80
	Postes	un	1,00	H=	2,00	γ aço =	5,40	10,80			
	Total: 10,80										
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	0,00	m	x	0,10	x	0,10	=	-		
	SARJETA	0,00	m	x	0,45	x	0,10	=	-		
	SARJETÃO	9,42	m	x	1,00	x	0,10	=	0,94		
	Total: 0,94										
6.2	BASE EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA, PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES									M3	0,94
	GUIA	0,00	m	x	0,15	x	0,10	=	-		
	SARJETA	0,00	m	x	0,45	x	0,10	=	-		
	SARJETÃO	9,42	m	x	1,00	x	0,10	=	0,94		
	Total: 0,94									M3	0,94
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	0,00
	Guias	0,00						0,00			
	Total: 0,00										
6.4	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016									M	0,00
	Guias	0,00						0,00			
	Total: 0,00										
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	9,42
	Sarjetão	9,42						9,42			
	Total: 9,42										
6.7	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO									M	0,00
	Guias	0,00						0,00			
	Total: 0,00										
6.8	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO									M2	9,42
	Sarjetas	0,00	x	0,45				0,00			
	Sarjetão	9,42	x	1,00				9,42			
	Total: 9,42										
6.9	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km									M3	1,88
	Sarjetas	0,00	x	0,45	x	0,15		0,00			
	Sarjetão	9,42	x	1,00	x	0,2		1,88			
	Total: 1,88										
6.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									M3XKM	9,42
	Volume	1,88	x	Distância até bota fora	km	5,00		9,42			
	Total 9,42										
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						2,00			
	Total: 2,00										
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			Total:	0,00		
8.4	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA						UN	-
					Total:	-		
8.5	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA						UN	-
					Total:	-		
9.	REMOÇÃO DE SEXTAVADO							
9.1	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO						M3	51,46
	Área	514,58	x	Espessura	0,1	Total:	51,46	
9.2	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA						M3	0,00
	Área	0,00	x	Espessura	0,1	Total:	0	
					Total	-		
9.3	Concreto usinado, fck = 20 MPa						M3	51,46
	Área	514,58	x	Espessura	0,1	Total:	51,458	
					Total	51,46		
9.4	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento						M2	514,58
	Área	514,58						
9.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						M3XKM	257,29
	Volume	51,46 x	Distância até bota fora	km	5,00	Total:	257,29	
					Total	257,29		
9.6	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos						M	50,00
	Metros	50,00						
					Total	50,00		

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