

MEMÓRIA DE CÁLCULO - OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO - VIELA RUI BARBOSA											
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	0,00
	Área	-	m²	-	àrea sextavado	-	m²	-	-		
	Total									-	
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019									M3	0,00
	Área	-	m²	x	0,05			-	-		
	Total									-	
3.4	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019									M2	-
	Área	-						-	-		
	Total:									-	
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	-
	Volume	-	x	0,05				-	-		
	Total									-	
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									M3XKM	-
	Volume	-	x	Distância até bota fora	km	5,50		-	-		
	Total									-	
4.	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO										
4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019									M3	-
	Área	-	x	0,05				-	-		
	Total									-	
4.2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019									M2	-
	Área	-						-	-		
	Total									-	
4.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019									M2	-
	Área	-						-	-		
	Total									-	
4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA P/ 0									M3	-
	Área	-	x	0,20				-	-		
	Total									-	
4.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019									M3	-
	Área	-	x	0,20				-	-		
	Total									-	
4.6	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM									M3	-
	Volume	0,00	x					-	-		
	Total									-	
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									M3XKM	-
	Volume	0,00	x	Distância até usina	km	8		-	-		
	Total									-	
4.8	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									M2	-
	Área	-						-	-		
	Total:									-	
4.9	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020									M3	-
	Área	-	x	0,40				-	-		
	Total:									-	
4.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									M3	-
	Volume	0,00	x	0,05				-	-		
	Total									-	
4.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									M3XKM	-
	Volume	0,00	x	Distância até bota fora	km	5,7		-	-		
5.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
5.1	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)									M2	-
	Amarela	-						-	-		
	Branca	-						-	-		
	Total									-	
5.2	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM									UN	-
	Quantidade	-						-	-		
	Total:									-	
5.4	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo									m²	-
	Logradouro	-						-	-		
	Alerta / direcional	-						-	-		
	Total:									-	
5.5	Suporte de perfil metálico galvanizado									kg	-
	Postes	un	-	H=	2,00	γ aço =	5,40	-	-		
	Total:									-	
6.	REFORMA DE GUIAS, SARJETA E SARJETÃO SEM REAPROVEITAMENTO										
6.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020									M3	-
	GUIA	0,00	m	x	0,15	x	0,10	=	-		
	SARJETA	0,00	m	x	0,45	x	0,15	=	-		
	SARJETÃO	0,00	m	x	1,00	x	0,20	=	-		
	Total:									-	
6.2	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	0,00
	Guias	0,00						0,00			
	Total:										
6.3	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016									M	0,00
	Guias	0,00						0,00			
	Total:										
6.4	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:										
6.5	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					Total:	0,00		
6.6	ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO								M	0,00
	Guias	0,00					Total:	0,00		
6.7	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO								M2	0,00
	Sarjetas	0,00 x	0,45					0,00		
	Sarjetão	0,00 x	1,00					-		
							Total:	0,00		
6.8	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km								m³	0,00
	Sarjetas	0,00 x	0,45 x	0,15				0,00		
	Sarjetão	0,00 x	1,00 x	0,2				0,00		
							Total:	0,00		
6.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								M3XKM	0,00
	Volume	0,00 x	Distância até bota fora	km	5,50			-		
							Total	-		
7.	IMPLANTAÇÃO DE GUIAS, SARJETAS E SARJETÃO									
7.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020								M3	0
	GUIA	0,00	m	x	0,15	x	0,10	=	-	
	SARJETA	0,00	m	x	0,45	x	0,10	=	-	
	SARJETÃO	0,00	m	x	1,00	x	0,10	=	-	
							Total:	0		
7.2	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	0,00
	Guias	0,00					Total:	0,00		
7.3	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016								M	0,00
	Guias	0,00					Total:	0,00		
7.4	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					Total:	0,00		
7.5	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					Total:	0,00		
7.6	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017								M2	0,00
	Comprimento	0,00 x	0,6					0		
7.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 /88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF_02/2021								M3	0,00
	Guias	0,00 x	0,15 x	0,30						
	Sarjetas	0,00 x	0,45 x	0,15				0,00		
	Sarjetão	0,00 x	1,00 x	0,20				0,00		
							Total:	0,00		
7.8	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km								m³	0,00
	Volume	0,00						-		
7.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								M3XKM	-
	Volume	0,00 x	Distância até bota fora	km	26			-		
							Total	-		
8.	POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO									
8.1	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA								UN	0,00
	Qtd.	0,00					Total:	0,00		
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:	-		
9.	PASSEIO DE CONCRETO									
9.1	PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, CASTRO DE BRITA, FOLHA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS DO CONCRETO.								m³	22,14
	LANÇAMENTO E ACABAMENTO (BIBADO E DESEMPENADO). EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO									
	Área	221,44	x		Espessura	0,1		Total:	22,14	
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	22,14
	Área	221,44	x		Espessura	0,1		Total:	22,144	
							Total	22,14		
9.4	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO								m³	221,44
	Área	221,44					Total:			
							Total	221,44		
9.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								m³	126,22
	Volume	22,14 x	Distância até bota fora	km	5,70		Total:	126,22		
							Total	126,22		
9.6	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos								m	13,00
	Metros	13,00								
							Total	13,00		