

MEMORIA DE CÁLCULO

OBJETO:	CALÇAMENTO EM BLOQUETE SEXTAVADO DE CONCRETO									
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOTUMIRIM/MG									
Contrato de Repasse MDR 923461/2021 - Operação 1080603-26										
1. PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS, NA ZONA RURAL DE BOTUMIRIM										
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
DESCRIÇÃO:	1.1.1				PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)					
CÓDIGO:										
LOGRADOURO			Compr. (m)	Larg. (m)	Repet.			Total (m²)	OBS:	
			3,00	1,50	1,00			4,50		
TOTAL								4,50		
1.2 TERRAPLENAGEM										
DESCRIÇÃO:	1.2.1				LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					
CÓDIGO:										
LOGRADOURO			Compr.			Repet.		Total (m)	OBS:	
AVENIDA PRINCIPAL			230,00			3,00		690,00		
TOTAL								690,00		
DESCRIÇÃO:	1.2.2				ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020					
CÓDIGO:										
Logradouro			Compr.	Larg. c/sarj. e meio-fio	Espessura	Repet.		Total (m³)	OBS:	
AVENIDA PRINCIPAL			230,00	7,20	0,15	2,00		496,80	2 REPETIÇÕES VISTO QUE UMA E NO TRECHO E OUTRA NA JAZIDA	
TOTAL								496,80		
DESCRIÇÃO:	1.2.3				REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO - PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019					
CÓDIGO:										
Logradouro			Compr.	Larg. c/sarj. e meio-fio		Repet.		Total (m²)	OBS:	
AVENIDA PRINCIPAL			230,00	7,20		1,00		1656,00		
TOTAL								1.656,00		
DESCRIÇÃO:	1.2.4				TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BOTA - FORA)					
CÓDIGO:										
Logradouro			Volume	DMT		Repet.		Total (m³xkm)	OBS:	
AVENIDA PRINCIPAL			248,40	2,79		1,00		693,04	TRANSPORTE APENAS DO QUE SERÁ ESCAVADO NA PISTA	
TOTAL								693,04		
DESCRIÇÃO:	1.2.5				TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BASE)					
CÓDIGO:										
Logradouro			Volume	DMT		Repet.		Total (m³xkm)	OBS:	
AVENIDA PRINCIPAL			248,40	33,70		1,00		8371,08	APENAS O TRANSPORTE DO MATERIAL DA JAZIDA ATÉ A OBRA	
TOTAL								8.371,08		
DESCRIÇÃO:	1.2.6				EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
CÓDIGO:										
Logradouro			Compr.	Larg. c/sarj. e meio-fio	Espessura	Repet.		Total (m³)	OBS:	
AVENIDA PRINCIPAL			230,00	7,20	0,15	1,00		248,40		
TOTAL								248,40		
DESCRIÇÃO:	1.2.7				AQUISIÇÃO DE CASCALHO DE CAVA					
CÓDIGO:										
Logradouro			Compr.	Larg. c/sarj. e meio-fio	Espessura	Repet.		Total (m³)	OBS:	
AVENIDA PRINCIPAL			230,00	7,20	0,15	1,00		248,40	A AQUISIÇÃO DO CASCALHO E DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL	
TOTAL								248,40		
1.3 PAVIMENTAÇÃO EM SEXTAVADO										
DESCRIÇÃO:	1.3.1				EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 x 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
CÓDIGO:										
Logradouro			Compr.	Larg. s/sarj.		Repet.		Total (m²)	OBS:	
AVENIDA PRINCIPAL			230,00	6,30		1,00		1449,00		
TOTAL								1.449,00		
1.4 MEIO-FIO E DRENAGEM										
DESCRIÇÃO:	1.4.1				GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016					
CÓDIGO:										
Logradouro			Comprimento	Repet.				Total (m)	OBS:	
AVENIDA PRINCIPAL			230,00	2,00				460,00		
TOTAL								460,00		
DESCRIÇÃO:	1.4.2				GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE x 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (CORDÃO DE TRAVAMENTO)					
CÓDIGO:										
LOGRADOURO			Compr.	Repet.				Total (m)	OBS:	
AVENIDA PRINCIPAL			7,20	2,00				14,40		
TOTAL								14,40		
1.5 PASSEIO E SINALIZAÇÃO										
DESCRIÇÃO:	1.5.1				REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017					
CÓDIGO:										
Logradouro			Compr.	Largura	Espessura	Repet.		Volume total (m³)	OBS:	
PASSEIOS			230,00	1,20	0,08	2,00		44,16		
TOTAL								44,16		

DESCRIÇÃO:	1.5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016							
CÓDIGO:									
Logradouro			Compr.	Largura	Repet.	Espessura		Área Total (m²)	OBS:
PASSEIOS			230,00	1,20	2,00	0,06		33,12	
TOTAL								33,12	
DESCRIÇÃO:	1.5.3	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO							
CÓDIGO:									
Logradouro			Comprimento	Largura	Repet.			Total (m²)	OBS:
PASSEIOS			230,00	0,20	2,00			92,00	
TOTAL								92,00	
DESCRIÇÃO:	1.5.4	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021							
CÓDIGO:									
Logradouro			Comprimento	Larg. s/sarj.	Repet.			Total (m²)	OBS:
AVENIDA PRINCIPAL			3,00	0,30	22,00			19,80	
TOTAL								19,80	
DESCRIÇÃO:	1.5.5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM							
CÓDIGO:									
Logradouro			Unidade					Total (un)	OBS:
PLACA DE RUA			2,00					2,00	
TOTAL								2,00	
DESCRIÇÃO:	1.5.6	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)							
CÓDIGO:									
Logradouro			Área (m²)	Repet.				Total (m²)	OBS:
PLACA DE FAIXA DE PEDESTRE			0,24	4,00				0,96	
TOTAL								0,96	