

MEMORIA DE CÁLCULO

MEMORIA DE CÁLCULO									
OBJETO:	Pavimentação de vias públicas no perímetro urbano do município de Buritizeiro-MG								
LOCAL:	TRAVESSA UM, MUNICÍPIO DE BURITIZZEIRO, MG								
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO									
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
DESCRIÇÃO:	1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALITO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS							
CÓDIGO:	Logradouro	Quantidade						Quantidade total (U)	OBS:
TRAVESSA UM		1,00						1,00	
								TOTAL	1,00
DESCRIÇÃO:	1.2	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE LAJE DE CONCRETO ARMADO, COM ESPESSURA DE ATÉ 15CM, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO							
CÓDIGO:	Logradouro	Comprimento	Largura	Repetição				Área total (m²)	OBS:
TRAVESSA UM	A1	12,30	2,00	1,00				24,60	
TRAVESSA UM	A2	52,00	2,00	1,00				104,00	
TRAVESSA UM	A3	12,00	2,00	1,00				24,00	
TRAVESSA UM	A4	44,00	2,00	1,00				88,00	
TRAVESSA UM	A5	44,50	2,00	1,00				89,00	
TRAVESSA UM	A6	50,00	2,00	1,00				100,00	
								TOTAL	429,60
2 TERRAPLENAGEM									
DESCRIÇÃO:	2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018							
CÓDIGO:	Logradouro	Comprimento		Repet				Comprimento Total (m)	OBS:
TRAVESSA UM		197,00		2,00				394,00	
								TOTAL	394,00
DESCRIÇÃO:	2.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3), AF_07/2020							
CÓDIGO:	Logradouro	Comprimento	Largura	Espessura	Repet.			Volume total (m³)	OBS:
TRAVESSA UM		197,00	7,50	0,20	1,00			295,50	
								TOTAL	295,50
DESCRIÇÃO:	2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020							
CÓDIGO:	Logradouro	Comprimento	Largura	Espessura	Repet.			Volume total (m³)	OBS:
TRAVESSA UM		197,00	7,50	0,20	1,00			295,50	
								TOTAL	295,50
DESCRIÇÃO:	2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020							
CÓDIGO:	Logradouro	Volume	DMT		Repet.			Transporte (m³xkm)	OBS:
TRAVESSA UM	Bota-fora (Pirapora)	295,50	9,60		1,00			2836,80	
								TOTAL	2.836,80
DESCRIÇÃO:	2.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF_11/2019							
CÓDIGO:	Logradouro	Comprimento	Largura		Repet.			Área total (m²)	OBS:
TRAVESSA UM		197,00	7,50		1,00			1477,50	
								TOTAL	1.477,50
DESCRIÇÃO:	2.6	CASCALHO DE CAVA							
CÓDIGO:	Logradouro	Comprimento	Largura	Espessura	Repet.			Volume total (m³)	OBS:
TRAVESSA UM	Jazida (Pirapora)	197,00	7,50	0,20	1,00			295,50	
								TOTAL	295,50
DESCRIÇÃO:	2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020							
CÓDIGO:	Logradouro	Volume	DMT		Repet.			Transporte (m³xkm)	OBS:
TRAVESSA UM	Jazida (Pirapora)	295,50	11,00		1,00			3250,50	
								TOTAL	3.250,50
DESCRIÇÃO:	2.8	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019							
CÓDIGO:	Logradouro	Comprimento	Largura	Espessura	Repet.			Volume total (m³)	OBS:
TRAVESSA UM		197,00	7,50	0,20	1,00			295,50	
								TOTAL	295,50
3 IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO									
DESCRIÇÃO:	3.1	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)							
CÓDIGO:	Logradouro	Comprimento	Largura		Repet.			Área Total (m²)	OBS:
TRAVESSA UM		197,00	7,50		1,00			1477,50	
								TOTAL	1.477,50
DESCRIÇÃO:	3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020							
CÓDIGO:	Logradouro	Comprimento	Largura	Coefficiente (T/m²)	Repet.	DMT		Transporte (Txkm)	OBS:
TRAVESSA UM	Refinaria (BH)	197,00	7,50	0,00120	1,00	30,00		53,19	
								TOTAL	53,19
DESCRIÇÃO:	3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020							
CÓDIGO:	Logradouro	Comprimento	Largura	Coefficiente (T/m²)	Repet.	DMT		Transporte (Txkm)	OBS:
TRAVESSA UM	Refinaria (BH)	197,00	7,50	0,00120	1,00	397,00		703,88	
								TOTAL	703,88
DESCRIÇÃO:	3.4	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)							
CÓDIGO:	Logradouro	Comprimento	Largura		Repet.			Área Total (m²)	OBS:
TRAVESSA UM		197,00	6,90		1,00			1359,30	
								TOTAL	1.359,30
DESCRIÇÃO:	3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020							
CÓDIGO:	Logradouro	Comprimento	Largura	Coefficiente (T/m²)	Repet.	DMT		Transporte (Txkm)	OBS:
TRAVESSA UM		197,00	6,90	0,00045	1,00	30,00		18,35	
								TOTAL	18,35

DESCRIÇÃO:	3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						
CÓDIGO:	Logradouro	Comprimento	Largura	Coefficiente (T/m²)	Repet.	DMT	Transporte (Txkm)	OBS:
TRAVESSA UM		197,00	6,90	0,00045	1,00	338,00	206,75	
							TOTAL	206,75
4 PAVIMENTAÇÃO								
DESCRIÇÃO:	4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019						
CÓDIGO:	Logradouro	Comprimento	Largura	Espessura	Repet.		Volume Total (m³)	OBS:
TRAVESSA UM		197,00	6,90	0,04	1,00		54,37	
							TOTAL	54,37
DESCRIÇÃO:	4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
CÓDIGO:	Logradouro	Volume	DMT		Repet.		Transporte (m³xkm)	OBS:
TRAVESSA UM		54,37	30,00		1,00		1631,10	
							TOTAL	1.631,10
DESCRIÇÃO:	4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
CÓDIGO:	Logradouro	Volume	DMT		Repet.		Transporte (m³xkm)	OBS:
TRAVESSA UM		54,37	158,00		1,00		8590,46	
							TOTAL	8.590,46
5 MEIO-FIO E DRENAGEM								
DESCRIÇÃO:	5.1	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:
TRAVESSA UM		197,00			2,00		394,00	
							TOTAL	394,00
6 PASSEIO E SINALIZAÇÃO								
DESCRIÇÃO:	6.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO						
CÓDIGO:	Logradouro	Comprimento	Largura		Repet.		Área Total (m²)	OBS:
TRAVESSA UM		197,00	2,00		2,00		788,00	
							TOTAL	788,00
DESCRIÇÃO:	6.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022						
CÓDIGO:	Logradouro	Comprimento	Largura	Espessura	Repet.		Volume Total (m³)	OBS:
TRAVESSA UM		197,00	2,00	0,06	2,00		47,28	
							TOTAL	47,28
DESCRIÇÃO:	6.3	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO						
CÓDIGO:	Logradouro	Comprimento	Largura		Repet.		Área Total (m²)	OBS:
TRAVESSA UM		197,00	0,20		2,00		78,80	
							TOTAL	78,80
DESCRIÇÃO:	6.4	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021						
CÓDIGO:	Logradouro	Comprimento	Larg. Média		Repet.		Área Total (m²)	OBS:
TRAVESSA UM		3,00	0,3		20,00		18,00	
							TOTAL	18,00
DESCRIÇÃO:	6.5	Placa de aço carbono com película refletiva grau técnico tipo I da ABNT - Placa Octogonal (Execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive poste de sustentação)						
CÓDIGO:	Logradouro	Área (m²)			Repet.		Área Total (m²)	OBS:
TRAVESSA UM		0,30			2,00		0,60	
							TOTAL	0,60
DESCRIÇÃO:	6.6	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	Comprimento	Largura		Repet.		Área Total (m²)	OBS:
TRAVESSA UM		0,45	0,20		2,00		0,90	
							TOTAL	0,90