

MEMORIA DE CÁLCULO									
OBJETO:		Pavimentação Asfática em PMF				VALOR:		R\$ 0,00	
RECURSO:						VALOR TOTAL:		R\$ 0,00	
Nº CONTRATO:		Nº LICIT.:		CIDADE:		Belo Vale		MG	
LOCAL:		Município de Belo Vialé - MG			COMUNID.		Estrada Rural Comunidde de Borges		
PERÍODO:					DATA:		MAIO/2016		
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
DESCRIÇÃO:		1.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
CÓDIGO:		CPU							
LOGRADOURO			Quant.		Repet.	Quant. total da Mobilização (gl)			R\$ Unitário
RUAS DIVERSAS		GL	1,00		1,00	1,00			0,00
TOTAL						1,00			0,00
DESCRIÇÃO: 1.2									
CÓDIGO:		CPU		ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
LOGRADOURO			Quant.		Repet.	Quant. total da Administração (gl)			R\$ Unitário
RUAS DIVERSAS		GL	1,00		1,00	1,00			0,00
TOTAL						1,00			0,00
DESCRIÇÃO: 1.3									
CÓDIGO:		74209/001		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA (3,0 x 1,5 m)					
LOGRADOURO			Compr.	Larg/Alt.	Repet.		Total (m2)		R\$ Unitário
RUAS DIVERSAS		m²	3,00	1,50	1,00		4,50		0,00
TOTAL							4,50		0,00
DESCRIÇÃO: 1.4									
CÓDIGO:		78472		SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE					
LOGRADOURO			Compr.	Larg.	Espessura	Repet.		Área Total (m²)	R\$ Unitário
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 01)		m	259,59	7,00		1,00		1.817,13	0,00
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 02)		m	620,69	5,00				3.103,45	
TOTAL			880,28					4.920,58	0,00
2.0 TERRAPLENAGEM									
DESCRIÇÃO:		2.1		REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA					
CÓDIGO:		72961							
LOGRADOURO			Quant.		Repet.	Quant. Total (h)			R\$ Unitário
RUAS DIVERSAS		m²	4.920,58		1,00	4.920,58			0,00
TOTAL						4.920,58			0,00
DESCRIÇÃO: 2.2									
CÓDIGO:		OBR-VIA-145		EXECUÇÃO DE BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM PROCTOR INTERMEDIÁRIO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL					
LOGRADOURO			Quant.	Largura	Espessura	Quant. Total (h)			R\$ Unitário
RUAS DIVERSAS		m³	4.920,58		0,20	984,12			0,00
TOTAL						984,12			0,00
DESCRIÇÃO: 2.3									
CÓDIGO:		74154/001		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CAÇAMBA 5M³, DMT 50 A 200M					
LOGRADOURO			Compr.	Larg.	Espessura	Repet.	Área (m²)	Volume (m³)	R\$ Unitário
AQUISIÇÃO DE CASCALHO		m²	880,28		0,20	1,00	4.920,58	984,12	0,00
TOTAL			880,28					984,12	0,00
3.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CUBUQ)									
DESCRIÇÃO:		3.1		IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO (ADP) CM-30					
CÓDIGO:		72945							
Logradouro			Compr.	Larg.	Espessura	Repet.	Área (m²)	Area total (m²)	R\$ Unitário
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 01)		m²	259,59	7,00		1,00	1.817,13	1.817,13	0,00
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 02)		m²	620,69	5,00		1,00	3.103,45	3.103,45	0,00
TOTAL			880,28				4.920,58	4.920,58	0,00
DESCRIÇÃO: 3.2									
CÓDIGO:		72961		PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C					
Logradouro			Compr.	Larg.	Espessura	Repet.	Área (m²)	Area total (m²)	R\$ Unitário
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 01)		m²	259,59	7,00		1,00	1.817,13	1.817,13	0,00
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 02)		m²	620,69	5,00		1,00	3.103,45	3.103,45	0,00
TOTAL			880,28				4.920,58	4.920,58	0,00

DESCRIÇÃO:	3.3		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM						
CÓDIGO:	83357								
LOGRADOURO			Compr.	Larg.	m² x km	Espessura	DMT	Transporte (Txkm)	R\$ Unitário
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 01)		m²	259,59	7,00	2.725,70	0,03	50,00	4.088,55	0,00
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 02)		m²	620,69	5,00	4.655,18	0,03	50,00	6.982,77	
TOTAL			880,28					11.071,32	0,00
DESCRIÇÃO:	3.4		FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE						
CÓDIGO:	CPU								
Logradouro			Compr.	Larg.	Esp. (M)	DMT (km)	Densidade	Transporte (TXKM)	R\$ Unitário
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 01)			259,59	7,00	0,03		2,40	130,83	0,00
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 02)			620,69	5,00	0,03		2,40	223,45	0,00
TOTAL			880,28				4,80	354,28	0,00
DESCRIÇÃO:		3.5	TRANSPORTE LOCAL CAMINHÃO BASCULANTE, 6 M³, EM RODOVIA REVESTIMENTO						
CÓDIGO:	72843		OBS: (BOTA-FORA RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO)						
Logradouro			Compr.	Larg.	Espessura	DMT (km)	Volume (m³)	Transporte (M3XKM)	R\$ Unitário
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 01)			259,59	7,00	0,20	18,00	363,43	6.541,67	0,00
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 02)			620,69	5,00	0,20	18,00	620,69	11.172,42	0,00
TOTAL			880,28				984,12	17.714,09	0,00
4.0 SISTEMA DE DRENAGEM									
DESCRIÇÃO:	4.1		MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100 CM ( FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X						
CÓDIGO:	74223/001		COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO: AREIA, INCLUIDO ESCAVAÇÃO E REATERRO						
Logradouro			Compr.	Lado	Espessura	DMT (km)	Volume (m³)	Transporte (M3XKM)	R\$ Unitário
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 01)		m	259,59	2,00			0,00	519,18	0,00
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 02)		m	620,69	2,00			0,00	1.241,38	0,00
TOTAL			880,28				0,00	1.760,56	0,00
DESCRIÇÃO:	4.2		SARJETA TIPO 2 - 50 X 5 CM I = 15% PADRÃO DEOP-MG						
CÓDIGO:	74223/001								
Logradouro			Compr.	Lado	Espessura	DMT (km)	Volume (m³)	Transporte (M3XKM)	R\$ Unitário
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 01)		m	259,59	2,00				519,18	
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 02)		m	620,69	2,00				1.241,38	
TOTAL			880,28					1.760,56	0,00
DESCRIÇÃO:	4.3		BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO						
CÓDIGO:	83659		10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO						
LOGRADOURO			Quant.	Repet.	Total (Unid)				R\$ Unitário
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 01)		UNID.	4,00	1,00	4,00				0,00
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 02)		UNID.	8,00	1,00	8,00				0,00
TOTAL					12,00				0,00
DESCRIÇÃO:		4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.						
CÓDIGO:	73965/010								
LOGRADOURO			Comprimento da vala	Largura	Profundidade	Repetição	Total (m³)		R\$ Unitário
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 01)		m³	8,50	1,00	1,50	2,00	25,50		0,00
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 02)		m³	6,50	1,00	1,50	5,00	48,75		0,00
TOTAL							74,25		0,00
DESCRIÇÃO:		4.5	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG						
CÓDIGO:	79483								
LOGRADOURO			Comprimento da vala	Largura	Repetição	Total (m³)			R\$ Unitário
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 01)		m²	8,50	1,00	2,00	17,00			0,00
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 02)		m²	6,50	1,00	5,00	32,50			0,00
TOTAL						49,50			0,00
DESCRIÇÃO:		4.6	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO						
CÓDIGO:									
LOGRADOURO			Escavação	DN tubo (mm)	Comprimento	Repetição dos tubos	Volume tubos	Total (m³)	R\$ Unitário
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 01)		m³	25,50	600,00	8,50	2,00	4,81	20,69	0,00
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 02)		m³	48,75	600,00	6,50	5,00	9,19	39,56	0,00
TOTAL								60,25	0,00
DESCRIÇÃO:		4.7	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO						
CÓDIGO:									
LOGRADOURO			Escavação	DN tubo (mm)	Comprimento	Repetição dos tubos	Volume tubos	Total (m³)	R\$ Unitário
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 01)		m³						0,00	0,00
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 02)		m³						0,00	0,00
TOTAL								0,00	0,00

DESCRIÇÃO:	4.9		TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)					
CÓDIGO:								
LOGRADOURO			Quant.	Repet.	Total (m)			R\$ Unitário
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 01)		m	8,50	2,00	17,00			0,00
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 02)		m	6,50	5,00	32,50			0,00
TOTAL					49,50			0,00

DESCRIÇÃO:	4.10.2		LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES						
CÓDIGO:	74157/004								
LOGRADOURO			Comprimento	Largura	Espessura	Repetição	Total (m²)		R\$ Unitário
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 01)		m²	8,50	1,00	0,20	2,00	3,40		0,00
ESTRADA BORGES / BELO VALE (TRECHO 02)		m²	6,50	1,00	0,20	5,00	6,50		0,00
TOTAL							9.90		0.00

\* Conforme quantitativos previstos no projeto do dissipador DEB-02 (Album de Projetos - Dispositivos de Drenagem - DNIT)

\* Conforme quantitativos previstos no projeto do dissipador DEB-02 (Album de Projetos - Dispositivos de Drenagem - DNIT)

\* Conforme quantitativos previstos no projeto do dissipador DEB-02 (Album de Projetos - Dispositivos de Drenagem - DNIT)

	VALOR DA PLANILHA	R\$ 0,0
	VALOR DO BDI	R\$ 0,0
	VALOR TOTAL GERAL	R\$ 0,0