


MEMORIA DE CALCULO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

1		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA				
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - GOVERNO DO ESTADO					
Especificação		Local (Bairro)			Quantidade	
Placa Governo do Estado		Jardim Cinelândia			1,00	
TOTAL					1,00	
1.2	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA E = 30 CM					
Nome		Comprimento	Largura	Área		
1,0	RUAS DIAMANTINA	583,21	7,00	4.082,47		
TOTAL					4.082,47	
2		OBRAS VIÁRIAS				
2.1/2.2	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA DE ATÉ 40 CM PARA PAVIMENTAÇÃO, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, NIVELAMENTO, COMPACTAÇÃO E TRANSPORTE ATÉ 1 KM					
Nome		Comprimento	Largura	Espessura	Volume (m³)	
1,0	RUAS DIAMANTINA	583,21	7,00	0,20	816,49	
-	-	-	-	-	-	
TOTAL					816,49	
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL					
Nome		Comprimento	Largura	Área		
1,0	RUAS DIAMANTINA	583,21	7,00	4.082,47		
TOTAL					4.082,47	
2.4/2.5	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 (E = 20 CM)					
Nome		Comprimento	Largura	Espessura	Volume (m³)	
1,0	RUAS DIAMANTINA	583,21	7,00	0,20	816,49	
TOTAL					816,49	
2.6	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A USINA					
Nome		Comprimento	Largura	Área (m²)		
1,0	RUAS DIAMANTINA	583,21	7,00	3.732,54		
TOTAL					3.732,54	
2.7	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A USINA					
Nome		Comprimento	Largura	Largura da Sarjeta	Área (m²)	
1,0	RUAS DIAMANTINA	583,21	7,00	0,30	3.732,54	
TOTAL					3.732,54	
2.8	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA					
Nome		Comprimento	Largura	Espessura	Largura da Sarjeta	Volume (m³)
1,0	RUAS DIAMANTINA	583,21	7,00	0,030	0,30	111,98
TOTAL					111,98	
2.9	TRANSPORTE DE CBUQ/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 40 KM					
Especificação		Volume	Índice (γ = 1,0 preço SETOP já considera empolamento)	DMT (km)	Quantidade (m³ x km)	
Transporte do CBUQ (Massa Pronta)		111,98	1,00	140,00	15.676,68	
TOTAL					15.676,68	
2.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM					
Especificação		Volume	Área	Índice	DMT (km)	Quantidade (t / km)
CAP 50-70		111,98		0,1440	640	10.319,74
CM 30			3.732,54	0,0012	560	2.508,27

RR1C		3.732,54	0,0005	560	1.045,11
TOTAL					13.873,12
2.11	TRANSPORTE (Jazida/usina ou Jazida/Canteiro) DE AGREGADO PARA CBUQ/CBUQ (AREIA)				
Especificação	Volume de Mistura de Concreto	Índice (consumo DNIT em m³/m³ de mistura)	DMT (km)	Quantidade (m³ x km)	
Transporte da Areia para o CBUQ/PMF	111,98	0,2328	140,00	3.649,53	
TOTAL					3.649,53
2.12	TRANSPORTE (Jazida/usina ou Jazida/Canteiro) DE AGREGADO PARA CBUQ/CBUQ (BRITA)				
Especificação	Volume de Mistura de Concreto Betuminoso	Índice (consumo DNIT em m³/m³ de mistura)	DMT (km)	Quantidade (m³ x km)	
Transporte da Brita para o CBUQ/PMF	111,98	1,3224	97,00	14.363,52	
TOTAL					14.363,52
3	DRENAGEM E SINALIZAÇÃO				
3.1	SARJETA COM MEIO FIO PADRÃO SETOP				
Nome			Comprimento	Total	
RUAS DIAMANTINA			583,21	1.153,02	
TOTAL			583,21	1.153,02	
3.2	PLACA 1,20 x 0,50m, COM MOLDURA DE TUBO D = 50mm				
Nome		Esquinas	Placa	Área	
RUAS DIVERSAS		3,00	1,00	3,00	
TOTAL					3,00


 Vinícius Andrade Santos
 Eng. Civil CREA-MG 8 230293/D

Vinícius Andrade Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-MG 230.293/D