

MEMORIA DE CÁLCULO - 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		Quantidade		
Placa Governo Município		Ruas Urbanas		1,00		
TOTAL				1,00		
1.2	NOME DAS RUAS					
Nome		Comprimento	Largura	Área		
1,0	RUA SEBASTIÃO FERREIRA DE SOUZA	79,44	12,60	1.000,94		
2,0	RUA ZULMIRA RODRIGUES BARBOSA	125,38	12,60	1.579,79		
3,0	RUA ONILDO CUNHA ZICA	129,28	12,60	1.628,93		
TOTAL				334,10		
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		Área		Espessura	Volume (m³)	
1,0	RUAS DIVERSAS	4.209,66		0,20	841,93	
					841,93	
2.3	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL					
Nome		Área				
1,0	RUAS DIVERSAS			4.209,66		
TOTAL				4.209,66		
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		Área		Espessura	Volume (m³)	
1,0	RUAS DIVERSAS	4.209,66		0,20	841,93	
TOTAL				841,93		
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		Área (m²)				
1,0	RUAS DIVERSAS			4.209,66		
TOTAL				4.209,66		
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		Área Total	Área de Sarjeta	Área (m²)		
1,0	RUAS DIVERSAS	4.209,66	200,46	4.009,20		
TOTAL				4.009,20		
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		Espessura	Área Pavimentada	Volume (m³)		
1,0	RUAS DIVERSAS	0,030	4.009,20	120,28		
TOTAL				120,28		
2.9	TRANSPORTE DE CBUQ/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 40 KM					
Especificação		Volume	Índice ($\gamma = 1,0$ preço SETOP já considera empolamento)	DMT (km)	Quantidade (m³ x km)	
Transporte do CBUQ (Massa Pronta)		120,28	1,00	100,00	12.027,60	
TOTAL				12.027,60		
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		120,28		0,1440	640	11.084,64
CM 30		4.009,20		0,0012	560	2.694,18
RR1C		4.009,20		0,0005	560	1.122,58
TOTAL				14.901,39		
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		120,28	0,2328	140,00	3.920,04	
TOTAL				3.920,04		
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		120,28	1,3224	97,00	15.428,14	
TOTAL				15.428,14		
3 DRENAGEM E SINALIZAÇÃO						
3.1	MEIO FIO PADRÃO SETOP					
Nome		Comp. Dupla		Total		
1,0	MEIO FIO	334,10		1.216,40		
TOTAL				1.216,40		