

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

DATA BASEI: SETOP

PRAZO DE EXECUÇÃO: 365 dias

BDI

2.0 OBRAS VIARIAS

DESCRIÇÃO:	1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS
CÓDIGO:		

DESCRIÇÃO:	UND.	LARGURA	EXTENSÃO	2 PONTOS A CADA 20 METROS	TOTAL
PLACA DE OBRA	1,00				

DESCRIÇÃO:	2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR INTERMEDIÁRIO
CÓDIGO:		

DESCRIÇÃO:	UND.	LARGURA	EXTENSÃO	2 PONTOS A CADA 20 METROS	TOTAL
RUA SIRIEMA	M²	7,00	345,10	34,51	35,00
RUA BEIJA FLOR	M²	7,00	53,29	5,33	6,00
RUA BEM-TE-VI	M²	7,00	53,73	5,37	6,00
TOTAL					47,00

DESCRIÇÃO:	2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR INTERMEDIÁRIO
CÓDIGO:		

DESCRIÇÃO:	UND.	LARGURA	EXTENSÃO	ÁREA	TOTAL
RUA SIRIEMA	M²	7,00	345,10	2,415,70	2415,70
RUA BEIJA FLOR	M²	7,00	53,29	373,03	373,03
RUA BEM-TE-VI	M²	7,00	53,73	376,11	376,11
TOTAL					3164,84

DESCRIÇÃO:	2.2	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						
CÓDIGO:								
DESCRIÇÃO:		UND.	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME			TOTAL
RUA SIRIEMA		M³	2415,70	0,20	483,14			483,14
RUA BEIJA FLOR		M³	373,03	0,20	74,61			74,61
RUA BEM-TE-VI		M³	376,11	0,20	75,22			75,22
TOTAL								632,97
DESCRIÇÃO:	2.3	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						
CÓDIGO:								
DESCRIÇÃO:		UND.	LARGURA	EXTENSÃO	SARJETA LARGURA (AMBOS OS LADOS)	ÁREA	DMT	TOTAL
RUA SIRIEMA		M³	7,00	345,10		7,00		2415,70
RUA BEIJA FLOR		M³	7,00	53,29		7,00		373,03
RUA BEM-TE-VI		M³	7,00	53,73		7,00		376,11
TOTAL								3164,84
DESCRIÇÃO:	2.4	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						
CÓDIGO:								
DESCRIÇÃO:		UND.	LARGURA	EXTENSÃO	SARJETA LARGURA	ÁREA		TOTAL
RUA SIRIEMA		M³	7,00	345,10	0,60	6,40		2208,64
RUA BEIJA FLOR		M³	7,00	53,29	0,60	6,40		341,06
RUA BEM-TE-VI		M³	7,00	53,73	0,60	6,40		343,87
TOTAL								2893,57
DESCRIÇÃO:	2.5	PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF (EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUI TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ USINA E DA MASSA PRONTA ATÉ A PISTA						
CÓDIGO:								

DESCRIÇÃO:	UND.	LARGURA	EXTENSÃO	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL	
RUA SIRIEMA	M³	6,40	345,10	2,208,64	0,030		66,26	
RUA BEIJA FLOR	M³	6,40	53,29	341,06	0,030		10,23	
RUA BEM-TE-VI	M³	6,40	53,73	343,87	0,030		10,32	
TOTAL							86,81	
DESCRIÇÃO:	2.6	BASE DE SOLO COM MISTURA NA PISTA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMODIFICADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E DESCARGA DO MATERIAL DE JAZIDA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO, HOMOGENIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)						
CÓDIGO:								
DESCRIÇÃO:	UND.	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME			TOTAL	
	M³	2415,70	0,20	483,14			483,14	
	M³	373,03	0,20	74,61			74,61	
	M³	376,11	0,20	75,22			75,22	
							632,97	
DESCRIÇÃO:	2.7	AQUISIÇÃO DE CASCALHO , PARA EXECUÇÃO DE BASE REFORÇADA GRANULOMETRICAMENTE						
CÓDIGO:								
DESCRIÇÃO:	UND.	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	PERCENTAGEM DE 30%		TOTAL	
CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA								
RUA SIRIEMA	M³	2415,70	0,20	483,14	144,94		144,94	
RUA BEIJA FLOR	M³	373,03	0,20	74,61	22,38		22,38	
RUA BEM-TE-VI	M³	376,11	0,20	75,22	22,57		22,57	
TOTAL							189,89	
DESCRIÇÃO:	3.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM USINA (TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO BETIM)						
CÓDIGO:								
DESCRIÇÃO:	UND.	AREA	TAXA DE CONSUMO MEDIO (TON/M²)		DMT		TOTAL	
CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA								
RUA SIRIEMA	TX KM	2208,64	0,00050		701,00		774,13	

RUA BEIJA FLOR		TX KM	341,06	0,00050		701,00		119,54	
RUA BEM-TE-VI		TX KM	343,87	0,00050		701,00		120,53	
TOTAL								1014,20	
DESCRIÇÃO:	3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (CM-30) BETIM							
CÓDIGO:									
DESCRIÇÃO:		UND.	AREA (M²)	TAXA DE CONSUMO MEDIO (TON/M²)		DMT(KM)		TOTAL	
CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA									
RUA SIRIEMA		T X KM	2415,70	0,00120		701,00		2032,09	
RUA BEIJA FLOR		T X KM	373,03	0,00120		701,00		313,79	
RUA BEM-TE-VI		T X KM	376,11	0,00120		701,00		316,38	
TOTAL								2662,26	
DESCRIÇÃO:	3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (RL-1C) BETIM							
CÓDIGO:									
DESCRIÇÃO:		UND.	VOLUME (M³)	INDICE DE CONSUMO (TON/M³)			DMT (KM)	TOTAL	
CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA									
RUA SIRIEMA		T X KM	66,26	0,17000			701,00	7896,11	
RUA BEIJA FLOR		T X KM	10,23	0,17000			701,00	1219,31	
RUA BEM-TE-VI		T X KM	10,32	0,17000			701,00	1229,38	
TOTAL								10344,79	
DESCRIÇÃO:	3.4	CARGA , TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE 401 A 600 M (BOTA FORA)							
CÓDIGO:									
DESCRIÇÃO:		UND.	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME			TOTAL	
CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA									
RUA SIRIEMA		M³	2415,70	0,20	483,14			483,14	
RUA BEIJA FLOR		M³	373,03	0,20	74,61			74,61	
RUA BEM-TE-VI		M³	376,11	0,20	75,22			75,22	
TOTAL								632,97	

DESCRIÇÃO:	3.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM						
CÓDIGO:		USINA (TRANSPORTE AGREGADOS) BRITA						
DESCRIÇÃO:	UND.	VOLUME(M ³)	INDICE DE CONSUMO (M ³ /M ²)			DMT (KM)	TOTAL	
CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA								
RUA SIRIEMA	M ³ X KM	66,26	1,167			81,40	6294,21	
RUA BEIJA FLOR	M ³ X KM	10,23	1,167			81,40	971,95	
RUA BEM-TE-VI	M ³ X KM	10,32	1,167			81,40	979,97	
TOTAL							8246,13	
DESCRIÇÃO:	3.6	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM						
CÓDIGO:		USINA (TRANSPORTE AGREGADOS) AREIA						
DESCRIÇÃO:	UND.	VOLUME (M ³)	INDICE DE CONSUMO (M ³ /M ²)			DMT (KM)	TOTAL	
CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA								
RUA SIRIEMA	M ³ X KM	66,26	0,19300			2,60	33,25	
RUA BEIJA FLOR	M ³ X KM	10,23	0,19300			2,60	5,13	
RUA BEM-TE-VI	M ³ X KM	10,32	0,19300			2,60	5,18	
TOTAL							43,56	
DESCRIÇÃO:	3.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ABAIXO DE 50 KM (Cascacalho Monte rey) Reforço Base						
CÓDIGO:								
DESCRIÇÃO:	UND.	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME		DMT		TOTAL
CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA								
RUA SIRIEMA	T X KM	2415,70	0,20	483,14	483,14	49,80		24,060,37
RUA BEIJA FLOR	T X KM	373,03	0,20	74,61	74,61	49,80		3,715,38
RUA BEM-TE-VI	T X KM	376,11	0,20	75,22	75,22	49,80		3,746,06
TOTAL								31,521,81
DESCRIÇÃO:	3.8	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,0 KM (VOLUME COMPACTADO)						
CÓDIGO:								
DESCRIÇÃO:	UND.	VOLUME		VOLUME		DMT (KM)		TOTAL

