

PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ

LOCAL: ESTRADA VICINAL DO BAIRRO PENHA SENTIDO DISTRITO DE PETÚNIA

RUA	Extensão (m)	DIMENSÕES DA SEÇÃO			BASE					PAVIMENTO EM C.B.U.Q								SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
		LP	LC	LS	REG	EB	VB	VEJ	TRMJ	IMP	P.L	EP	C.B.U.Q	TRCBUQ	TRMBU	TRMBO	TRAAR	TRABR	Extensão da rua ER	Deduções DD	Extensão de Cálculo EC	Sarjeta	Meio-fio
		(m)	(m)	(m)	(m2)	(m)	(m3)	(m3)	(m3xkm)	(m2)	(m2)	(m)	(m3)	(m³xkm)	(Txkm)	(Txkm)	(m3xkm)	(m3xkm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
ESTRADA CHACARA	700,00	6,40			4480,00	0,20	896,00	896,00	13440,00	4480,00	4480,00	0,040	179,20	8960,00	10838,02	2817,92	1084,66	710,92	700,00				
RUA GUMERCINO DE LIMA	500,00	6,40			3200,00	0,20	640,00	640,00	9600,00	3200,00	3200,00	0,040	128,00	6400,00	7741,44	2012,80	774,76	507,80	500,00				
TOTAL	1200,00				7680,00		1536,00	1536,00	23040,00	7680,00	7680,00		307,20	15360,00	18579,46	4830,72	1859,42	1218,72	1200,00				

CONVENÇÃO	
LARGURA DA PISTA	LP
LARGURA DA CALÇADA	LC
LARGURA DA SARJETA	LS
ESPESSURA DA BASE	EB
VOLUME DA BASE	VB
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DE MATERIAL EM JAZIDA	VEJ
IMPRIMAÇÃO	IMP
PINTURA DE LIGAÇÃO	PL
TRANSPORTE DE MATERIAL DA JAZIDA ATÉ A OBRA	TRMJ
ESPESSURA DO PAVIMENTO	EP
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE	C.B.U.Q
TRANSPORTE DO C.B.U.Q ATÉ A OBRA	TRCBUQ
TRANSP. DE MATERIAL BETUMINOSO (CAP-20) ATÉ A USINA	TRMBU
TRANSP. DE MATERIAL BETUMINOSO (RR-2C/CM30) ATÉ A OBRA	TRMBO
TRANSPORTE DE AREIA ATÉ A USINA	TRAAR
TRANSPORTE DE BRITA ATÉ A USINA	TRABR
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO = LP X EXTENSÃO	REG

CÁLCULOS	
VB = LP x EB x Extensão	
VEJ = VB	
TRMJ = VEJ X DMTMJ	
IMPRIMAÇÃO = [LP - (2 X LS)] X Extensão	
PINTURA DE LIGAÇÃO = IMPRIMAÇÃO	
C.B.U.Q = IMPRIMAÇÃO x EP	
TRCBUQ = C.B.U.Q x DMTCBUQ x DENSIDADE DO C.B.U.Q	
TRMBU = C.B.U.Q x A x DMTMBU	
TRMBO = (IMP x B + PL x C) x DMTMBO	
TRAAR = C.B.U.Q x D x DMTAR	
TRABR = C.B.U.Q x E x DMTBR	
CONSIDERAÇÕES	
DMTMJ = Distância Média de Transporte do material de Jazida em Km =	15,0
DMTTCBUQ = Distância Média de Transporte do C.B.U.Q até a obra em Km =	50,0
DMTMBU = Distância Média de Transporte do Mat. betuminoso até a usina em Km =	420,0
DMTMBO = Distância Média de Transporte do Mat. betuminoso até a obra em Km =	370,0
DMTAR = Distância Média de Transporte de areia até a usina em Km =	26,0
DMTBR = Distância Média de Transporte de brita até a usina em Km =	3,0
A = consumo de material betuminoso em T/m3 de C.B.U.Q – CAP 20	0,1440
B = consumo de material betuminoso em T/m2 de IMPRIMAÇÃO	0,0012
C = consumo de material betuminoso em T/m2 de P. LIGAÇÃO	0,0005
D = consumo de areia em m3/m3 de C.B.U.Q	0,2328
E = consumo de brita em m3/m3 de C.B.U.Q	1,3224
Densidade do C.B.U.Q (T/m3)	2,40