

## PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

## INFORMAÇÕES GERAIS

Município: PONTO CHIQUE

Projeto: Pavimentação Asfaltica em CBUQ, Diversa Ruas do Município

Responsável Técnico: Roman Gagarim Pereira

Nº CREA-MG: 155734 Data: 01/08/2019

										MEN	IORIA DE	CALCULO	- PAVIMENT	ACAO												
			ENSŐE	S DA	BASE							PAVIMENTO EM C.B.U.Q							SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
RUA	Extensão (m)	LP	SEÇÃO LC	0 LS	REG	EC	VEC	TECBF	VB	EB	VEJ	TRMJ	IMP	P.L	EP	C.B.U.Q	TRCBUQ	TRMBU	TRMBO	TRAAR	TRABR	Extensão da rua ER	Deduções DD	de Calculo	Sarjeta	Meio-fio
	, ,	(m)	(m)	(m)	(m2)	(m)	M³	M³XKM	(m3)	M3	(m3)	(m3xkm)	(m2)	(m2)	(m)	(m3)	(Txkm)	(Txkm)	(Txkm)	(m3xkm)	(m3xkm)	(m)	(m)	EC (m)	(m)	(m)
BAIRRO CENTRO					-								-	-												
RUA PIRAPORA	370,00	7,00	6,40	0,30	2.590,00	0,20	518,00	2590,00	388,50	0,15	388,50	6993,00	2.590,00	2.368,00	0,030	71,04	37509,12	4091,90	2575,20	2646,10	2818,30	370,00	28,00		712,00	712,00
RUA DEMETRIO SANTANA (TRECHO 1)	40,00	7,00	6,40	0,30	280,00	0,20	56,00	280,00	42,00	0,15	42,00	756,00	280,00	256,00	0,030	7,68	4055,04	442,37	278,40	286,06	304,68	40,00			80,00	80,00
RUA D	40,00	7,00	6,40	0,30	280,00	0,20	56,00	280,00	42,00	0,15	42,00	756,00	280,00	256,00	0,030	7,68	4055,04	442,37	278,40	286,06	304,68	40,00			80,00	80,00
ESTRADA PARA CAMPO AZUL	60,00	7,00	6,40	0,30	420,00	0,20	84,00	420,00	63,00	0,15	63,00	1134,00	420,00	384,00	0,030	11,52	6082,56	663,55	417,60	429,10	457,02	60,00	14,00		106,00	106,00
					-								-	-												
BAIRRO CENTRO																										
RUA MARCELINO MENDES	483,00	7,00	6,40	0,30	3.381,00	0,20	676,20	3381,00	507,15	0,15	507,15	9128,70	3.381,00	3.091,20	0,030	92,74	48964,61	5341,59	3361,68	3454,23	3679,02	483,00	48,00		918,00	918,00
RUA MARIA VELOSO	425,00	7,00	6,40	0,30	2.975,00	0,20	595,00	2975,00	446,25	0,15	446,25	8032,50	2.975,00	2.720,00	0,030	81,60	43084,80	4700,16	2958,00	3039,44	3237,24	425,00	64,00		786,00	786,00
RUA JACY CARLOS	160,00	7,00	6,40	0,30	1.120,00	0,20	224,00	1120,00	168,00	0,15	168,00	3024,00	1.120,00	1.024,00	0,030	30,72	16220,16	1769,47	1113,60	1144,26	1218,72	160,00	14,00		306,00	306,00
TOTAL	1578,00				11.046,00		2209,20	11046,00	1656,90		1656,90	29824,20	11046,00	10099,20		302,98	159971,33	17451,42	10982,88	11285,25	12019,66	1578,00	168,00		2988,00	2988,00

CONVENÇÃO	
LARGURA DA PISTA INCLUSIVE SARJETA	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
TRANSPORTE DE ESCAVAÇÃO DA CAIXA ATE BOTA FORA	TECBF

1.000.000,00

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 =	18,0					
DMTCBUQ = Distância Média de Transporte do C.B.U.Q até a obra em Km =	220,0					
DMTMBU = Distância Média de Transporte do Mat. betuminoso até a usina em Km =	400,0					
DMTMBO = Distânia Média de Transporte do Mat. betuminoso até a obra em Km =	600,0					
DMTAR = Distância Média de Transporte de areia até a usina em Km =	160,0					
DMTBR = Distância Média de Transporte de brita até a usina em Km =	30,0					
DMTECBF= Distância Média de TRANSPORTE DE ESCAVAÇÃO DA CAIXA ATE BOTA FORA em Km =	5,0					
A = consumo de material betuminoso em T/m3 de C.B.U.Q – CAP 50/70	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					

MEMORIA CALCULO P.CHIQUE folha 1 de 1