

SEGMENTO		IMPRIMAÇÃO					TRANSPORTES							MATERIAL BETUMINOSO					
ESTACA	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	UND	QUANT.	MATERIAL	ORIGEM			DEST.	DMT (Km)	TAXA APLIC. (%)	UND	QUANT.	TIPO	TAXA APLIC. (%)	UND	QUANT.
								OCORR.	ESTACA	D. EIXO									
PISTA ROLAMENTO (segmento novo)																			
0 + 0,0	354 + 10,0	7.090,00	8,60	60.974,00	m²	60.974,00	CM-30												
355 + 0,0	384 + 13,0	593,00	8,60	5.099,80	m²	5.099,80	CM-30												
385 + 3,0	404 + 0,0	377,00	8,60	3.242,20	m²	3.242,20	CM-30												
489 + 0,00	615 + 0,00	2.520,00	8,60	21.672,00	m²	21.672,00	CM-30												
695 + 0,00	890 + 0,00	3.900,00	8,60	33.540,00	m²	33.540,00	CM-30												
960 + 0,00	1027 + 0,00	1.340,00	8,60	11.524,00	m²	11.524,00	CM-30												
PISTA ROLAMENTO (segmento de reciclagem)																			
404 + 0,0	489 + 0,0	1.700,00	8,60	14.620,00	m²	14.620,00	CM-30												
615 + 0,0	695 + 0,0	1.600,00	8,60	13.760,00	m²	13.760,00	CM-30												
890 + 0,0	960 + 0,0	1.400,00	8,60	12.040,00	m²	12.040,00	CM-30												
1027 + 0,0	1108 + 0,0	1.620,00	8,60	13.932,00	m²	13.932,00	CM-30												
		22.140,00																	
					TOTAL	m²	190.404,00	CM-30											

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN



RODOVIA: VICINAL DO BORRALHO
TRECHO: ROD. PA- 140 - VILA SÃO RAIMUNDO BORRALHO
EXTENSÃO: 22,14 Km



DEMONSTRATIVO DE PAVIMENTAÇÃO

QD

SEGMENTO		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)								TRANSPORTES						MATERIAL BETUMINOSO				
ESTACA	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESP. (m)	VOLUME (m³)	DENSIDADE (t/m³)	UND	QUANT.	MATERIAL	Origem			DESTINO	DMT (Km)	UND	QUANT.	TIPO	TAXA DE APLIC. (%)	UND	QUANT.
										OCORR.	ESTACA	D. EIXO								
PISTA DE ROLAMENTO																				
0 + 0,0	354 + 10,0	7.090,00	8,60	0,03	1.829,22	2,40	t	4.390,13	CBUQ											
355 + 0,0	384 + 13,0	593,00	8,60	0,03	152,99	2,40	t	367,19	CBUQ											
385 + 3,0	1108 + 0,0	14.457,00	8,60	0,03	3.729,91	2,40	t	8.951,77	CBUQ											
		22.140,00																		

TOTAL	t	13.709,09	CBUQ
--------------	----------	------------------	-------------

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN



RODOVIA: VICINAL DO BORRALHO
TRECHO: ROD. PA- 140 - VILA SÃO RAIMUNDO BORRALHO
EXTENSÃO: 22,14 Km



DEMONSTRATIVO DE PAVIMENTAÇÃO

QD

Nº	ESTACA		BUEIROS EXISTENTES					BUEIROS TUBULARES A CONSTRUIR																			
			TIPO	SEÇÃO OU Ø	COMP (m)	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	SOLUÇÃO ADOTADA	CORPO (m)						BOCA (ud)													
	SIMPLES							DUPLO	TRIPLO	TRIPLO	SIMPLES			DUPLO	TRIPLO	ESCAVAÇÃO		REATERRO									
	Ø=0,60	Ø=0,80						Ø=1,00	Ø=1,00	Ø=1,00	Ø=1,20	Ø=0,60	Ø=0,80	Ø=1,00	Ø=1,00	Ø=1,00	MECÂNICA	MANUAL	MECÂNICO	MANUAL							
1	19	+	10,00				RUIM	SUSTITUIR		12,00									2,00				27,00			17,64	
2	65	+	0,00				RUIM	SUSTITUIR		12,00									2,00				27,00			17,64	
3	87	+	10,00				RUIM	SUSTITUIR		12,00									2,00				27,00			17,64	
4	110	+	0,00				RUIM	SUSTITUIR		12,00									2,00				27,00			17,64	
5	159	+	0,00				RUIM	SUSTITUIR		12,00									2,00				27,00			17,64	
6	210	+	0,00				RUIM	SUSTITUIR		12,00									2,00				27,00			17,64	
7	315	+	10,00				RUIM	SUSTITUIR		12,00									2,00				27,00			17,64	
8	392	+	0,00				RUIM	SUSTITUIR		12,00									2,00				27,00			17,64	
9	573	+	0,00				RUIM	SUSTITUIR		12,00									2,00				27,00			17,64	
10	705	+	0,00				RUIM	SUSTITUIR		12,00									2,00				27,00			17,64	
11	746	+	0,00				RUIM	SUSTITUIR		12,00									2,00				27,00			17,64	
12	766	+	10,00				RUIM	SUSTITUIR		12,00									2,00				27,00			17,64	
13	795	+	0,00				RUIM	SUSTITUIR		12,00									2,00				27,00			17,64	
14	842	+	10,00				RUIM	SUSTITUIR		12,00									2,00				27,00			17,64	
15	978	+	0,00				RUIM	SUSTITUIR		12,00									2,00				27,00			17,64	
	ACESSO LATERAL							IMPLANTAR	30,00																		
									30,0	180,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	30,0	0,0	0,0	0,0				472,50	0,00		308,70	

RESUMO

CORPO DE BUEIRO SIMPLES DE D=0,60m	30,00	BOCAS (BSTD D=0,60m)	10,0
CORPO DE BUEIRO SIMPLES DE D=0,80m	180,0	BOCAS (BSTD D=0,80m)	30,0
CORPO DE BUEIRO SIMPLES DE D=1,00m	0,0	BOCAS (BSTD D=1,00m)	0,0
CORPO DE BUEIRO DUPLO DE D=1,00m	0,0	BOCAS (BDTC D=1,00m)	0,0
CORPO DE BUEIRO TRIPLO DE D=1,00m	0,0	BOCAS (BDTC D=1,00m)	0,0



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN


RODOVIA: VICINAL DO BORRALHO
TRECHO: ROD. PA- 140 - VILA SÃO RAIMUNDO BORRALHO
EXTENSÃO: 22,14 Km


RESUMO DE BUEIRO

QD

	ESPECIFICAÇÕES		CÓDIGO	DIMENSÃO	VICINAL DO BORRALHO	
					IMPLANTAR	
					PLACAS (und)	ÁREA (m²)
SINALIZAÇÃO VERTICAL	PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO	OCTOGONAL	R-1	L= 0,331	6	3,18
		TRIANGULAR	R-2	L= 0,80		0,00
		CIRCULAR	R	D= 0.80		0,00
	PLACAS DE ADVERTÊNCIA	QUADRADA	A	D= 1.00	18	14,04
				1.00 x 1.00	18	18,00
	PLACAS INDICATIVAS	RETANGULAR	I	2,00 x 0,50	4	4,00
				2,25 x 0,50		0,00
				2,00 x 1,00	4	8,00
				2,25 x 1,00		0,00
				2,50 x 1,00		0,00
				2,50 x 1,20		0,00
				3,00 x 1,20		0,00
	PLACAS EDUCATIVAS	RETANGULAR	E	2,00 x 1,00	3	6,00
				3,00 x 1,20		0,00
	MARCO QUILOMÉTRICO	RETANGULAR	MQ	0.60 x 1.00		0,00
MARCO RODOVIÁRIO - FEDERAL	RETANGULAR	I	0.60 x 0.60		0,00	
MARCO RODOVIÁRIO - ESTADUAL	RETANGULAR	I	0.75 x 0.95	2	1,43	
MARCADORES DE OBSTÁCULOS	RETANGULAR	MP	0.30 x 0.90	8	2,16	
DELINEADOR	RETANGULAR	MP	0.50 x 0.60		0,00	
TOTAL						56,81
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	PINTURA DE PISTA BRANCA		6.642,00 m²	TACHA BIDIRECIONAL	2.967,00 und	
	PINTURA DE PISTA AMARELA		3.321,00 m²	TACHÃO BIDIRECIONAL	100,00 und	
	ÁREA ZEBRADA		63,00 m²			
	PINTURA DE SETAS		32,00 m²			

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN		
	RODOVIA: VICINAL DO BORRALHO TRECHO: ROD. PA- 140 - VILA SÃO RAIMUNDO BORRALHO EXTENSÃO: 22.14 Km	
RESUMO DE SINALIZAÇÃO		QD

REABILITAÇÃO AMBIENTAL DAS ÁREAS DE JAZIDAS

CALCULOS DAS ÁREAS DE JAZIDAS							CALCULOS DAS ÁREAS DE EMPRÉSTIMOS						
JAZIDA	ESTACA	LADO	COMP.	LARG.	ÁREA	OBSERVAÇÃO	EMP.	ESTACA	LADO	COMP.	LARG.	ÁREA	OBSERVAÇÃO
J-1			200,00	150,00	30.000,00	Apenas área de exploração de mat. p/ uso na base e sub-base	E-1			100,00	50,00	5.000,00	Apenas área de exploração de mat. p/ uso na execução das camadas de aterros
					30.000,00								