

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
 CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CALCULO

OBRA: RECUPERAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)

Peso Específico= 2,425 T/M³

Taxa Cap= 0,055 T/M³

Taxa Emulsão= 0,0004 T/M²

LOGRADOURO	SERVIÇO	Estacas				COMP.	LARG. MÉDIA	Medidas		Quantidades									
		Inteiras		Fracionadas				Área (m²)	Esp (m)	CBUQ	Pint. Lig	Reparo	Remendo	Correção	Emulsão	CAP	Pint. Faixa	Pint. Zeb	Cone
		Início	Fim	Início	Fim														
TRCHO CAFÉ BANGU																			
Rua Júlio Rodrigues	RECAP.	0	70	0,00	0,00	1.400,00	7,00	9.800,00	0,05	1.188,25	9.800,00				3,92	65,35			
	RECAP.	70	73	0,00	0,00	60,00	7,50	450,00	0,05	54,56	450,00				0,18	3,00			
	RECAP.	73	92	0,00	5,21	385,21	8,00	3.081,68	0,05	373,65	3.081,68				1,23	20,55			
	SOMATÓRIO							13.331,68		1.616,46	13.331,68	0,00	0,00	0,00	5,33	88,90	553,56	0,00	7,00
Rua Joaquim Gorgonio	RECAP.	0	1	0,00	0,00	20,00	9,00	180,00	0,05	21,83	180,00				0,07	1,20			
	RECAP.	1	11	0,00	5,46	205,46	10,00	2.054,60	0,05	249,12	2.054,60				0,82	13,70			
	SOMATÓRIO							2.234,60		270,95	2.234,60	0,00	0,00	0,00	0,89	14,90	67,64	0,00	5,00
Rua Manoel Felipe	RECAP.	0	8	0,00	16,76	176,76	9,00	1.590,84	0,05	192,89	1.590,84				0,64	10,61			
	SOMATÓRIO							1.590,84		192,89	1.590,84	0,00	0,00	0,00	0,64	10,61	53,03	0,00	5,00
Rua Renato Dantas-trecho 1	RECAP.	0	5	0,00	1,25	101,25	10,00	1.012,50	0,03	73,66	1.012,50				0,41	4,05			
Rua Renato Dantas-trecho 2	RECAP.	0	5	0,00	11,89	111,89	10,00	1.118,90	0,03	81,40	1.118,90				0,45	4,48			
Rua Renato Dantas	SOMATÓRIO							2.131,40		155,06	2.131,40	0,00	0,00	0,00	0,86	8,53	63,95	100,00	5,00
Rua Carlindo Dantas-trecho 1	RECAP.	0	2	0,00	2,38	42,38	11,40	483,13	0,03	35,15	483,13				0,19	1,93			
Rua Carlindo Dantas-trecho 2	RECAP.	0	5	0,00	0,00	100,00	11,40	1.140,00	0,05	138,23	1.140,00				0,46	7,60			
Rua Carlindo Dantas-trecho 2	RECAP.	5	10	0,00	0,00	100,00	9,90	990,00	0,05	120,04	990,00				0,40	6,60			
Rua Carlindo Dantas-trecho 2	RECAP.	10	15	0,00	0,00	100,00	8,40	840,00	0,05	101,85	840,00				0,34	5,60			
Rua Carlindo Dantas-trecho 2	RECAP.	15	20	0,00	0,00	100,00	7,70	770,00	0,05	93,36	770,00				0,31	5,13			
Rua Carlindo Dantas-trecho 2	RECAP.	20	22	0,00	12,37	52,37	6,70	350,88	0,05	42,54	350,88				0,14	2,34			
Rua Carlindo Dantas	SOMATÓRIO							4.574,01		531,17	4.574,01	0,00	0,00	0,00	1,84	29,20	174,66	255,00	5,00
Av. Dr. Rui Mariz	RECAP.	0	74	0,00	2,05	1.482,05	6,40	9.485,12	0,05	1.150,07	9.485,12				3,79	63,25			
Av. Dr. Rui Mariz	SOMATÓRIO							9.485,12		1.150,07	9.485,12	0,00	0,00	0,00	3,79	63,25	444,62	64,00	5,00
Trevo	Área total	#####		Área canteiros		719,51		2.606,59	0,05	316,05	2.606,59				1,04	17,38			
Trevo	SOMATÓRIO							2.606,59		316,05	2.606,59	0,00	0,00	0,00	1,04	17,38	75,00	0,00	3,00
Total do Trecho Café Bangu								35.954,24		4.232,65	35.954,24	0,00	0,00	0,00	14,39	232,77	1.432,46	419,00	35,00

TRECHO CENTRO 01

LOGRADOURO	SERVIÇO	Estacas				COMP.	LARG. MÉDIA	Medidas		Quantidades										
		Inteiras		Fracionadas				Área (m²)	Esp (m)	CBUQ	Pint. Lig	Reparo	Remendo	Correção	Emulsão	CAP	Pint. Faixa	Pint. Zeb	Cone	
		Início	Fim	Início	Fim															
Rua Renato Dantas-Trecho 1	RECAP.	0	7	0,00	19,45	159,45	11,00	1.753,95	0,03	127,60	1.753,95					0,70	7,02			
Rua Renato Dantas-Trecho 2	RECAP.	0	5	0,00	9,83	109,83	11,00	1.208,13	0,03	87,89	1.208,13					0,48	4,83			
Rua Renato Dantas-Trecho 3	RECAP.	0	5	0,00	17,20	117,20	11,00	1.289,20	0,03	93,79	1.289,20					0,52	5,16			
Rua Renato Dantas-Trecho 4	RECAP.	0	1	0,00	17,56	37,56	11,00	413,16	0,05	50,10	413,16					0,17	2,76			
Rua Renato Dantas-Trecho 5	CAPEAM.	0	2	0,00	4,71	44,71	11,00	491,81	0,05	59,63	491,81					0,20	3,28			
SOMATÓRIO								5.156,25		419,01	5.156,25	0,00	0,00	0,00	2,07	23,05	140,63	0,00	5,00	
Rua Augusto Monteiro-Trecho 1	RECAP.	0	4	0,00	15,97	95,97	10,00	959,70	0,03	69,82	959,70					0,38	3,84			

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
 CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CALCULO

OBRA: RECUPERAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)

Peso Específico= 2,425 T/M³

Taxa Cap= 0,055 T/M³

Taxa Emulsão= 0,0004 T/M²

LOGRADOURO	SERVIÇO	Estacas				COMP.	LARG. MÉDIA	Medidas		Quantidades									
		Inteiras		Fracionadas						Área (m²)	Esp (m)	CBUQ	Pint. Lig	Reparo	Remendo	Correção	Emulsão	CAP	Pint. Faixa
		Início	Fim	Início	Fim														
Rua Augusto Monteiro-Trecho 2	RECAP.	0	8	0,00	1,56	161,56	10,00	1.615,60	0,03	117,53	1.615,60				0,65	6,46			
Rua Augusto Monteiro-Trecho 3	RECAP.	0	5	0,00	9,38	109,38	10,00	1.093,80	0,03	79,57	1.093,80				0,44	4,38			
Rua Augusto Monteiro-Trecho 4	RECAP.	0	5	0,00	15,67	115,67	10,00	1.156,70	0,03	84,15	1.156,70				0,46	4,63			
Rua Augusto Monteiro-Trecho 5	CAPEAM.	0	1	0,00	8,19	28,19	10,00	281,90	0,05	34,18	281,90				0,11	1,88			
	SOMATÓRIO							5.107,70		385,25	5.107,70	0,00	0,00	0,00	2,04	21,19	204,31	100,00	5,00
Rua Olegario Vale-Trecho 1	RECAP.	0	4	0,00	18,66	98,66	11,00	1.085,26	0,05	131,59	1.085,26				0,43	7,24			
Rua Olegario Vale-Trecho 2	RECAP.	0	8	0,00	1,08	161,08	11,00	1.771,88	0,05	214,84	1.771,88				0,71	11,82			
Rua Olegario Vale-Trecho 3	RECAP.	0	5	0,00	8,99	108,99	11,00	1.198,89	0,05	145,37	1.198,89				0,48	8,00			
Rua Olegario Vale-Trecho 4	RECAP.	0	5	0,00	14,25	114,25	11,00	1.256,75	0,05	152,38	1.256,75				0,50	8,38			
Rua Olegario Vale-Trecho 5	CAPEAM.	0	1	0,00	8,79	28,79	11,00	316,69	0,05	38,40	316,69				0,13	2,11			
	SOMATÓRIO							5.629,47	0,05	682,58	5.629,47	0,00	0,00	0,00	2,25	37,55	204,71	110,00	6,00
Rua Generina Vale-Trecho 1	CAPEAM.	0	8	0,00	15,95	175,95	10,00	1.759,50	0,05	213,34	1.759,50				0,70	11,73			
Rua Generina Vale-Trecho 2	CAPEAM.	0	8	0,00	0,55	160,55	10,00	1.605,50	0,05	194,67	1.605,50				0,64	10,71			
Rua Generina Vale-Trecho 3	CAPEAM.	0	5	0,00	9,44	109,44	10,00	1.094,40	0,05	132,70	1.094,40				0,44	7,30			
Rua Generina Vale-Trecho 4	CAPEAM.	0	5	0,00	11,92	111,92	10,00	1.119,20	0,05	135,70	1.119,20				0,45	7,46			
Rua Generina Vale-Trecho 5	CAPEAM.	0	1	0,00	9,04	29,04	10,00	290,40	0,05	35,21	290,40				0,12	1,94			
	SOMATÓRIO							5.869,00		711,62	5.869,00	0,00	0,00	0,00	2,35	39,14	234,77	100,00	6,00
Avenida Rio Branco-Trecho 1	RECAP.	0	12	0,00	0,00	240,00	6,00	1.440,00	0,03	104,76	1.440,00				0,58	5,76			
Avenida Rio Branco-Trecho 2	RECAP.	12	27	0,00	15,45	315,45	6,00	1.892,70	0,05	229,49	1.892,70				0,76	12,62			
	SOMATÓRIO							3.332,70		334,25	3.332,70	0,00	0,00	0,00	1,34	18,38	166,64	0,00	3,00
Rua Sen. José Bernado-Trecho 1	CAPEAM.	0	1	0,00	0,00	20,00	11,00	220,00	0,05	26,68	220,00				0,09	1,47			
Rua Sen. José Bernado-Trecho 2	CAPEAM.	1	12	0,00	5,24	225,24	8,00	1.801,92	0,05	218,48	1.801,92				0,72	12,02			
Rua Sen. José Bernado-Trecho 3	RECAP.	0	3	0,00	10,00	70,00	11,00	770,00	0,03	56,02	770,00				0,31	3,08			
Rua Sen. José Bernado-Trecho 4	CAPEAM.	3	7	10,00	12,94	82,94	11,00	912,34	0,05	110,62	912,34				0,36	6,08			
	SOMATÓRIO							3.704,26		411,80	3.704,26	0,00	0,00	0,00	1,48	22,65	119,45	0,00	4,00
Avenida Seridó	CAPEAM.	0	4	0,00	5,39	85,39	11,00	939,29	0,05	113,89	939,29				0,38	6,26			
	SOMATÓRIO							939,29		113,89	939,29	0,00	0,00	0,00	0,38	6,26	34,16	0,00	1,00
Avenida Carlindo Dantas	CAPEAM.	0	8	0,00	16,08	176,08	11,00	1.936,88	0,03	140,91	1.936,88				0,77	7,75			
	SOMATÓRIO							1.936,88		140,91	1.936,88	0,00	0,00	0,00	0,77	7,75	70,43	310,00	1,00
Total do Trecho centro 1								31.675,55		3.199,31	31.675,55	0,00	0,00	0,00	12,68	175,97	1.175,10	620,00	31,00

TRECHO CENTRO 02

LOGRADOURO	SERVIÇO	Estacas				COMP.	LARG. MÉDIA	Medidas		Quantidades									
		Inteiras		Fracionadas						Área (m²)	Esp (m)	CBUQ	Pint. Lig	Reparo	Remendo	Correção	Emulsão	CAP	Pint. Faixa
		Início	Fim	Início	Fim														
	RECAP.	0	3	0,00	11,00	71,00	11,97	849,87	0,03	61,83	849,87				0,34	3,40			
	RECAP.	3	4	11,00	9,00	18,00	4.55	81,90	0,03	5,96	81,90				0,03	0,33			

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAICÓ
 CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CALCULO

OBRA: RECUPERAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)

Peso Específico= 2,425 T/M³

Taxa Cap= 0,055 T/M³

Taxa Emulsão= 0,0004 T/M²

LOGRADOURO	SERVIÇO	Estacas				COMP.	LARG. MÉDIA	Medidas		Quantidades									
		Inteiras		Fracionadas						Área (m²)	Esp (m)	CBUQ	Pint. Lig	Reparo	Remendo	Correção	Emulsão	CAP	Pint. Faixa
		Início	Fim	Início	Fim														
Rua Padre João Maria	RECAP.	4	5	9,00	15,00	26,00	5,48	142,48	0,03	10,37	142,48				0,06	0,57			
	RECAP.	5	8	15,00	3,50	48,50	8,54	414,19	0,03	30,13	414,19				0,17	1,66			
	RECAP.	8	10	3,50	19,39	55,89	9,55	533,75	0,03	38,83	533,75				0,21	2,14			
	SOMATÓRIO							2.022,19		147,12	2.022,19	0,00	0,00	0,00	0,81	8,10	87,76	50,00	2,00
Rua Visitador Fernandes	RECAP.	8	26	0,00	1,05	361,05	12,00	4.332,60	0,03	315,20	4.332,60				1,73	17,34			
	SOMATÓRIO							4.332,60		315,20	4.332,60	0,00	0,00	0,00	1,73	17,34	144,42	60,00	4,00
Avenida Celso Dantas	RECAP.	0	8	0,00	0,00	160,00	12,00	1.920,00	0,03	139,68	1.920,00				0,77	7,68			
	SOMATÓRIO							1.920,00		139,68	1.920,00	0,00	0,00	0,00	0,77	7,68	64,00	60,00	2,00
Rua Comandante Ezequiel	RECAP.	0	15	0,00	9,24	309,24	11,00	3.401,64	0,03	247,47	3.401,64				1,36	13,61			
	SOMATÓRIO							3.401,64		247,47	3.401,64	0,00	0,00	0,00	1,36	13,61	123,70	0,00	4,00
Rua Joel Damasceno	RECAP.	0	5	0,00	18,40	118,40	12,00	1.420,80	0,03	103,36	1.420,80				0,57	5,68			
	SOMATÓRIO							1.420,80		103,36	1.420,80	0,00	0,00	0,00	0,57	5,68	47,36	60,00	2,00
Total de Capeamento								13.097,23		952,83	13.097,23	0,00	0,00	0,00	5,24	52,41	467,24	230,00	14,00

TRECHO FESTA DE SANTANA

LOGRADOURO	SERVIÇO	Estacas				COMP.	LARG. MÉDIA	Medidas		Quantidades									
		Inteiras		Fracionadas				Área (m²)	Esp (m)	CBUQ	Pint. Lig	Reparo	Remendo	Correção	Emulsão	CAP	Pint. Faixa	Pint. Zeb	Cone
		Início	Fim	Início	Fim														
Avenida Seridó	CAPEAM.	0	4	0,00	0,00	80,00	13,00	1.040,00	0,03	75,66	1.040,00				0,42	4,16			
	RECAP.	4	5	0,00	0,00	20,00	11,40	228,00	0,03	16,59	228,00				0,09	0,91			
	RECAP.	5	48	0,00	12,31	872,31	11,00	9.595,41	0,05	1.163,44	9.595,41				3,84	63,99			
	SOMATÓRIO							10.863,41		1.255,69	10.863,41	0,00	0,00	0,00	4,35	69,06	388,92	240,00	12,00
Rua Pedro velho - Trecho 1	RECAP.	0	5	0,00	10,39	110,39	12,00	1.324,68	0,05	160,62	1.324,68				0,53	8,83			
Rua Pedro velho - Trecho 2	RECAP.	0	5	0,00	4,64	104,64	12,00	1.255,68	0,05	152,25	1.255,68				0,50	8,37			
	SOMATÓRIO							2.580,36		312,87	2.580,36	0,00	0,00	0,00	1,03	17,20	86,02	0,00	4,00
Av. Celso Dantas	RECAP.	0	17	0,00	18,88	358,88	12,00	4.306,56	0,05	522,17	4.306,56				1,72	28,72			
	SOMATÓRIO							4.306,56		522,17	4.306,56	0,00	0,00	0,00	1,72	28,72	143,55	60,00	4,00
Av. Cel Martiniano	RECAP.	0	12	0,00	13,99	253,99	12,00	3.047,88	0,03	221,73	3.047,88				1,22	12,20			
	SOMATÓRIO							3.047,88		221,73	3.047,88	0,00	0,00	0,00	1,22	12,20	76,20	180,00	0,00
Total do Trecho Festa de Santana								20.798,21		2.312,46	20.798,21	0,00	0,00	0,00	8,32	127,18	694,69	480,00	20,00
Somatório								101.525,23		10.697,25	101.525,23	0,00	0,00	0,00	40,63	588,33	3.769,49	1.749,00	100,00

Nota: Foi considerado uma espessura de 3 cm para trechos onde houve a regularização com CBUQ.

101.525,23

José Humberto Dantas de Medeiros
 Engº Civil - Crea 2102449912