



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DAS RUAS NO DISTRITO DE ANTUNES, MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG

MEMORIA DE CÁLCULO																
RUAS	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ITEM 2.1	ITEM 2.2	ITEM 3.4	ITEM 3.2	ITEM 3.3	ITEM 2.4	ITEM 3.1	ITEM 4.1	ITEM 4.5	ITEM 4.4	ITEM 4.3	ITEM 4.2	ITEM 2.3	ITEM 2.5
			LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	PINTURA DE LIGAÇÃO (m²)	ÁREA DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO (m²)	DEMOLIÇÃO DE CALÇAMENTO POLIÉDRICO	RAMPA DE ACESSIBILIDADE (UNIDADE)	PISO PODOTÁTIL (m²)	CBUQ QUANT.(m²)	SARJETA (m)	PINTURA LINHA DE RESINA	PLACA DE PARE (m²)	PLACA DE TRAVESSIA(m²)	PINTURA PARE	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE (m²)	TRANSP. PINT. DE LIGAÇÃO DMT =80,90km
CARMEN MARIA RODRIGUES	TRECHO 01	74,00	8,50	74,00*8,5=629,00	74,00*(8,50-1,00)*2=1.110,00	74,00*(8,50-1,00)=555,00	74,00*0,5*2=74,00	2,00	0,78*2=1,56	555,00*0,05=27,75	74,00*2=148,00	74,00*4=296,00	1,00*0,3=0,3	4,65		
	TRECHO 2	69,00	8,50	69,00*8,50=586,50	69,00*(8,50-1,00)*2=1.035,00	69,00*(8,50-1,00)=517,50	69,00*0,5*2=69,00	2,00	0,78*2=1,56	517,50*0,05=25,88	69,00*2=138,00	69,00*4=276,00	1,00*0,3=0,3	4,65		
MARIETA MARIA D EJEIUS	TRECHO 01	86,30	9,00	86,30*9,00=776,70	86,30*(9,00-1,00)*2=1.380,80	86,30*(9,00-1,00)=690,40	86,30*0,5*2=86,30	2,00	0,78*2=1,56	690,40*0,05=34,52	86,30*2=172,60	86,30*4=345,20	1,00*0,3=0,3	4,65		
	TRECHO 2	150,00	9,00	150,00*9,00=1.350,00	150,00*(9,00-1,00)*2=2.400,00	150,00*(9,00-1,00)=1.200,00	150,00*0,5*2=150,00	2,00	0,78*2=1,56	1.200,00*0,05=60,00	150,00*2=300,00	150,00*4=600,00	1,00*0,3=0,3	4,65		
GERALDO PENA MENDOÇA	TRECHO 01	124,80	9,00	124,80*9,00=1.123,20	124,80*(9,00-1,00)*2=1.996,80	124,80*(9,00-1,00)=998,40	124,80*0,5*2=124,80	2,00	0,78*2=1,56	998,40*0,05=49,92	124,80*2=249,60	124,80*4=499,20	1,00*0,3=0,3	4,65		
	TRECHO 2	173,10	9,00	173,10*9,00=1.557,90	173,10*(9,00-1,00)*2=2.769,60	173,10*(9,00-1,00)=1.384,80	173,10*0,5*2=173,10	2,00	0,78*2=1,56	1.384,80*0,05=69,24	173,10*2=346,20	173,10*4=692,40	1,00*0,3=0,3	4,65		
VICENTINA CALKTA	TRECHO 01	95,70	9,00	95,70*9,00=861,30	95,70*(9,00-1,00)*2=1.531,20	95,70*(9,00-1,00)=765,60	95,70*0,5*2=95,70	2,00	0,78*2=1,56	765,60*0,05=38,28	95,70*2=191,40	95,70*4=382,80	1,00*0,3=0,3	4,65		
	TRECHO 2	38,80	9,00	38,80*9,00=349,20	38,80*(9,00-1,00)*2=620,80	38,80*(9,00-1,00)=310,40	38,80*0,5*2=38,80	2,00	0,78*2=1,56	310,40*0,05=15,52	38,80*2=77,60	38,80*4=155,20	1,00*0,3=0,3	4,65		
SEM NOME	TRECHO 01	60,00	9,00	60,00*9,00=540,00	60,00*(9,00-1,00)*2=960,00	60,00*(9,00-1,00)=480,00	60,00*0,5*2=60,00	2,00	0,78*2=1,56	480,00*0,05=24,00	60,00*2=120,00	60,00*4=240,00	1,00*0,3=0,3	4,65		
ATAÍBA VASCONCELOS	TRECHO 01	63,00	11,00	63,00*11,00=693,00	63,00*(11-1,00)*2=1.260,00	63,00*(11-1,00)=630,00	63,00*0,5*2=63,00	2,00	0,78*2=1,56	630,00*0,05=31,50	63,00*2=126,00	63,00*4=252,00	1,00*0,3=0,3	4,65		
FENIA BELO HORIZONTE	TRECHO 01	20,40	12,00	20,40*	20,40*(12,00-1,00)=224,40	20,40*(12,00-1,00)=224,40	20,40*0,5*2=20,40			224,40*0,03=6,73	20,40*2=40,80	20,40*4=81,60				
	TRECHO 02			163,47	163,47*1=163,47	163,47*1=163,47	27,24*0,5*2=27,24			163,47*0,03=4,90	22,00*5,24=27,24	27,24*4=108,96				
	TRECHO 03	60,00	12,00	60,00*12,00=720,00	60,00*(12,00-1,00)=660,00	60,00*(12,00-1,00)=660,00	60,00*0,5*2=60,00	2,00	0,78*2=1,56	660,00*0,03=19,80	60,00*2=120,00	60,00*4=240,00		2*0,2=0,40		23
	TRECHO 04	11,90	8,50	11,90*8,50=101,15	11,90*8,50=101,15	11,90*8,50=101,15	-			101,15*0,03=3,03	-	11,90*2=23,80				
	TRECHO 05	52,00	11,90	52,00*11,90=618,80	52,00*(11,90-1,00)=566,80	52,00*(11,90-1,00)=566,80	52,00*0,5*2=62,00			566,80*0,03=17,00	52,00*2=104,00	52,00*4=208,00				
	TRECHO 06	11,90	9,00	11,90*9,00=107,10	11,90*9,00=107,10	11,90*9,00=107,10	-			107,10*0,03=3,21	-	11,90*2=23,80				
	TRECHO 07	51,60	11,50	51,60*11,50=593,40	51,60*(11,50-1,00)=541,80	51,60*(11,50-1,00)=541,80	51,60*0,5*2=51,60	2,00	0,78*2=1,56	541,80*0,03=16,25	51,60*2=103,20	51,60*4=206,40				



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DAS RUAS NO DISTRITO DE ANTUNES, MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG

MEMORIA DE CÁLCULO																			
RUAS	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ITEM 2.1	ITEM 2.2	ITEM 2.3	ITEM 3.4	ITEM 3.2	ITEM 3.3	ITEM 2.4	ITEM 3.1	ITEM 4.1	ITEM 4.5	ITEM 4.4	ITEM 4.3	ITEM 4.2	ITEM 2.3	ITEM 2.5		
			LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	PINTURA DE LIGAÇÃO (m²)	ÁREA DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO (m²)	DEMOLIÇÃO DE CALÇAMENTO POLIÉDRICO	RAMPA DE ACESSIBILIDADE (UNIDADE)	PISO PODOTÁTIL (m²)	CBUQ QUANT.(m²)	SARJETA (m)	PINTURA LINHA DE RESINA	PLACA DE PARE (m²)	PLACA DE TRAVESSIA(m²)	PINTURA PARE	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE (m²)	TRANSP. PINT. DE LIGAÇÃO DMT =80,90km	TRANSPORTE DE BETUMINOSO (m³/km) dim adotado = 35 km		
AV	TRECHO 08	11,50	9,00	11,50*9,00=103,50	11,50*9,00=103,50	11,50*9,00=103,50	-	-	103,50*0,03=3,11	-	11,50*2=23,00					33.223,68*(0,5/1000)*80,9=1.343,80	849,40*35=29.729,00		
	TRECHO 09	51,00	11,20	51,00*11,20=571,20	51,00*(11,20-1,00)=520,20	51,00*(11,20-1,00)=520,20	51,00*0,5²=51,00		520,20*0,03=15,61	51,00*2=102,00	51,00*4=204,00								
	TRECHO 10	11,00	9,00	11,00*9,00=99,00	11,00*9,00=99,00	11,00*9,00=99,00	-		99,00*0,03=2,97	-	11,00*2=22,00								
	TRECHO 11	50,00	10,80	50,00*10,80=540,00	50,00*(10,80-1,00)=490,00	50,00*(10,80-1,00)=490,00	50,00*0,5²=50,00		490,00*0,03=14,70	50,00*2=100,00	50,00*4=200,00								
	TRECHO 12	35,50	10,80	35,50*10,80=383,40	35,50*(10,80-1,00)=347,90	35,50*(10,80-1,00)=347,90	35,50*0,5²=35,50	2,00	0,78*2=1,56	347,90*0,03=10,44	35,50*2=71,00	35,50*4=142,00		2*0,2=0,40				23	
RUA PEQUENA	TRECHO 1	58,50	7,50	58,50*7,50=438,75	58,50*(7,50-1,00)*2=760,50	58,50*(7,50-1,00)=380,25	58,50*0,5²=58,50	4,00	0,78*4=3,12	380,25*0,05=19,01	58,50*2=117,00	58,50*4=234,00	1,00*0,3=0,3		4,65				
	TRECHO 2	7,50	7,50	7,50*7,50=56,25	7,50*7,50*2,00=112,50	7,50*7,50=48,75	-		48,75*0,05=2,44	-	7,50*2=15,00								
	TRECHO 3	10,60	7,50	10,60*7,50=79,50	10,60*(7,50-1,00)*2=137,80	10,60*(7,50-1,00)=68,90	10,60*0,5²=10,60		68,90*0,05=3,45	10,60*2=21,20	10,60*4=42,40								
RUA GERALDO J. DA SILVA	TRECHO 01	84,50	6,00	84,50*6,00=507,00	84,50*(6,00-1,00)*2=845,00	84,50*(6,00-1,00)=422,50	84,50*0,5²=84,50	2,00	0,78*2=1,56	422,50*0,05=21,13	84,50*2=169,00	84,50*4=338,00	2,00*0,3=0,6		4,65*2,00=9,30				
	TRECHO 2	9,20	6,00	9,20*6,00=55,20	9,20*6,00*2,00=110,40	9,20*6,00=46,00	-		46,00*0,05=2,30	-	9,20*2=18,40								
	TRECHO 3	51,10	6,00	51,10*6,00=306,60	51,10*(6,00-1,00)*2=511,00	51,10*(6,00-1,00)=255,50	51,10*0,5²=51,10	2,00	0,78*2=1,56	255,50*0,05=12,78	51,10*2=102,20	51,10*4=204,40	2,00*0,3=0,6		4,65*2,00=9,30				
RUA MARIANA	TRECHO 01	79,20	9,00	79,20*9,00=712,80	79,20*(9,00-1,00)*2=1.267,20	79,20*(9,00-1,00)=633,60	79,20*0,5²=79,20	4,00	0,78*4=3,12	633,60*0,05=31,68	79,20*2=158,40	79,20*4=316,80	2,00*0,3=0,6		4,65*2,00=9,30				
RUA DOS PAULISTAS	TRECHO 01	24,50	8,80	24,50*8,80=215,60	24,50*(8,80-1,00)*2=382,20	24,50*(8,80-1,00)=191,10	24,50*0,5²=24,50		191,10*0,05=9,56	24,50*2=49,00	24,50*4=98,00	1,00*0,3=0,3		4,65					
	TRECHO 2	76,00	8,80	76,00*8,80=668,80	76,00*(8,80-1,00)*2=1.185,60	76,00*(8,80-1,00)=592,80	76,00*0,5²=76,00	2,00	0,78*2=1,56	592,80*0,06=35,57	76,00*2=152,00	76,00*4=304,00	1,00*0,3=0,3	2*0,2=0,40	4,65	17,3			
RUA FRANCISCO RODRIGUES	TRECHO 01	138,00	8,00	138,00*8,00=1.104,00	138*(8,00-1,00)*2=1.932,00	138*(8,00-1,00)=966,00	138,00*0,5²=138,00	4,00	0,78*4=3,12	966,00*0,05=48,30	138,00*2=276,00	138,00*4=552,00	2,00*0,3=0,6		4,65*2,00=9,30				
RUAS AO VICENTE	TRECHO 01	45,00	9,00	45,00*9,00=405,00	45,00*(9,00-1,00)*2=720,00	45,00*(9,00-1,00)=360,00	45,00*0,5²=45,00	2,00	0,78*2=1,56	360,00*0,05=18,00	45,00*2=90,00	45,00*4=180,00	1,00*0,3=0,3		4,65				
	TRECHO 02	8,80	9,00	8,80*9,00=79,20	8,80*9,00*2=158,40	8,80*9,00=79,20	-		70,40*0,05=3,96	-	8,80*2=17,60								
	TRECHO 03	67,50	9,00	67,50*9,00=607,50	67,50*(9,00-1,00)*2=1.080,00	67,50*(9,00-1,00)=540,00	67,50*0,5²=67,50		540,00*0,05=27,00	67,50*2=135,00	67,50*4=270,00		2*0,2=0,40		17,3				
	TRECHO 04	9,70	9,00	9,70*9,00=87,30	9,70*9,00*2,00=174,60	9,70*9,00=87,30	-		87,30*0,05=4,37	-	9,70*2=19,40								
	TRECHO 05	77,90	8,30	77,90*8,30=646,57	77,90*(8,30-1,00)*2=1.137,40	77,90*(8,30-1,00)=568,67	77,90*0,5²=77,90	2,00	0,78*2=1,56	568,67*0,05=28,43	77,90*2=155,80	77,90*4=311,60							
	TRECHO 06	8,60	7,60	8,60*7,60=65,36	8,60*7,60*2=130,72	8,60*7,60=65,36	-		65,36*0,05=3,27	-	8,60*2=17,20								
	TRECHO 07	61,50	6,50	61,50*6,50=399,75	61,50*(6,50-1,00)*2=676,50	61,50*(6,50-1,00)=338,25	61,50*0,5²=61,50		338,25*0,05=16,91	61,50*2=123,00	61,50*4=246,00								



MUNICÍPIO DE IGARATINGA

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DAS RUAS NO DISTRITO DE ANTUNES, MUNICÍPIO DE IGARATINGA-MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
		ITEM 2.1		ITEM 2.2		ITEM 3.4		ITEM 3.2	ITEM 3.3	ITEM 2.4	ITEM 3.1	ITEM 4.1	ITEM 4.5	ITEM 4.4	ITEM 4.3	ITEM 4.2	ITEM 2.3	ITEM 2.5
RUAS	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	PINTURA DE LIGAÇÃO (m²)	ÁREA DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO (m²)	DEMOLIÇÃO DE CALÇAMENTO POLIÉDRICO	RAMPA DE ACESSIBILIDADE (UNIDADE)	PISO PODOTÁTIL (m²)	CBUQ QUANT.(m²)	SARJETA (m)	PINTURA LINHA DE RESINA	PLACA DE PARE (m²)	PLACA DE TRAVESSIA(m²)	PINTURA PARE	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE (m²)	TRANSP. PINT. DE LIGAÇÃO DMT =80,90km	TRANSPORTE DE BETUMINOSO (m³/km) dim adotado = 35 km	
RUA JOSÉ CRISTIANO	TRECHO 01	41,00	8,60	41,00*8,60=352,60	41,00*(8,60-1,00)*2=623,20	41,00*(8,60-1,00)=311,60	41,00*0,5*2=41,00	2,00	0,78*2=1,56	311,60*0,05=15,58	41,00*2=82,00	41,00*4=164,00	1,00*0,3=0,3		4,65			
	TRECHO 02	8,00	8,60	8,00*8,60=68,80	8,00*8,60*2=137,60	8,00*8,60=68,80	-			68,80*0,05=3,44	-	8,00*2=16,00						
	TRECHO 03	42,50	8,60	42,50*8,60=365,50	42,50*(8,60-1,00)*2=646,00	42,50*(8,60-1,00)=323,00	42,50*0,5*2=42,50			323,00*0,05=16,15	42,50*2=85,00	42,50*4=170,00						
	TRECHO 04	8,00	8,60	8,00*8,60=68,80	8,00*8,60*2=137,60	8,00*8,60=68,80	-			68,80*0,05=3,44	-	8,00*2=16,00						
	TRECHO 05	90,00	8,60	90,00*8,60=688,00	90,00*(8,60-1,00)*2=1.368,00	90,00*(8,60-1,00)=684,00	90,00*0,5*2=90,00	2,00	0,78*2=1,56	684,00*0,05=34,20	90,00*2=180,00	90,00*4=360,00	1,00*0,3=0,3		4,65			
TOTAL				20.777,50	33.223,68	18.557,80	2.230,24	52,00	40,56	849,40	4.433,24	9.121,16	7,20	1,60	111,60	80,60	1.343,90	29.729,00

Flávio L. Greco S.
Engenheiro Civil
CREA-MG 64.880/D