

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PLACA DE OBRA

PLACA

LARGURA	ALTURA	ÁREA (m²)
3,00	1,50	4,50

TRAVESSA JOSÉ GOMES MAFRA

PAVIMENTO ASFÁLTICO

LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOL. (m³)
6,01	82,50	0,06	29,75

TRANSPORTE COMERCIAL

VOL. CBUQ	PESO ESPECÍFICO	DISTÂNCIA (Km)	VOL. (m³)
29,75	2,30	8,65	591,88

REFERENCIA PARA O PESO ESPECIFICO ADOTADO

<http://www.rio.rj.gov.br/dlstatic/10112/7219844/4197840/TabelasO.pdf>

IMPRIMAÇÃO

LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA (m²)
6,01	82,50	495,83

CAIAÇÃO EM MEIO-FIO

COMPRIMENTO	LARGURA	LADOS	TOTAL (m²)
82,50	0,23	2,00	37,95
DESCONTOS	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL (m²)
			0,00
		TOTAL	37,95

PLACA DE SINALIZAÇÃO

LADO 1	LADO 2	QUANT.	ÁREA (m²)
0,45	0,45	2	0,41
ÁREA DO OCTÓGONO DE LADO 0,25M	0,30	2	0,60
		TOTAL	1,01

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA (m²)
82,50	0,10	3	24,75
4,00	0,40	14	22,40
2,80	0,40	2	2,24
		TOTAL	49,39

OBS.:
02 FAIXAS
DE
PEDESTRE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA RAIMUNDO DANTAS CORTEZ

PAVIMENTO ASFÁLTICO

LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOL. (m³)
9,45	84,00	0,06	47,63

TRANSPORTE COMERCIAL

VOL. CBUQ	PESO ESPECÍFICO	DISTÂNCIA (Km)	VOL. (m³)
47,63	2,30	8,65	947,60

REFERENCIA PARA O PESO ESPECIFICO ADOTADO

<http://www.rio.rj.gov.br/dlstatic/10112/7219844/4197840/TabelasO.pdf>

IMPRIMAÇÃO

LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA (m²)
9,45	84,00	793,80

CAIAÇÃO EM MEIO-FIO

COMPRIMENTO	LARGURA	LADOS	TOTAL (m²)
84,00	0,23	2,00	38,64

DESCONTOS

COMPRIMENTO	LARGURA	LADOS	TOTAL (m²)
			0,00

TOTAL 38,64

PLACA DE SINALIZAÇÃO

LADO 1	LADO 2	QUANT.	ÁREA (m²)
0,45	0,45	2	0,41

A-32 b

ÁREA DO OCTÓGONO DE LADO 0,25M	QUANT.	ÁREA (m²)
0,30	2	0,60

R-1

TOTAL 1,01

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA (m²)
84,00	0,10	3	25,20

4,00	0,40	24	38,40
------	------	----	-------

4,50	0,40	2	3,60
------	------	---	------

02 FAIXAS DE PEDESTRE

TOTAL 67,20

RUA SANTA LUZIA

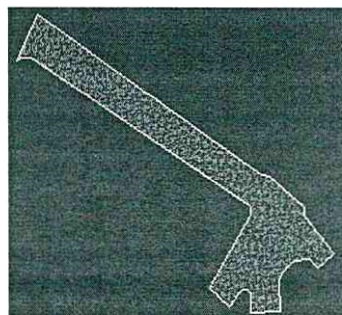
PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO

UNIDADE
2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PAVIMENTO ASFÁLTICO

ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD	ESPESSURA	VOL. (m³)
885,97	0,06	53,16
TOTAL		53,16



TRANSPORTE COMERCIAL

VOL. CBUQ	PESO ESPECÍFICO	DISTÂNCIA (Km)	VOL. (m³)
53,16	2,30	8,65	1.057,62

REFERENCIA PARA O PESO ESPECIFICO ADOTADO

<http://www.rio.rj.gov.br/dlstatic/10112/7219844/4197840/TabelasO.pdf>

IMPRIMAÇÃO

ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD (m²)
885,97

CAIAÇÃO EM MEIO-FIO

COMPRIMENTO	LARGURA	LADOS	TOTAL (m²)
200,00	0,23	2,00	92,00
		TOTAL	92,00

PLACA DE SINALIZAÇÃO

LADO 1	LADO 2	QUANT.	ÁREA (m²)
0,45	0,45	1	0,11
ÁREA DO OCTÓGONO DE LADO 0,25M	0,30	2	0,60
		TOTAL	0,71

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA (m²)
84,00	0,10	3	25,20
76,00	0,10	3	22,80
4,00	0,40	13	20,80
5,00	0,40	1	2,00
		TOTAL	70,80

01 FAIXA DE
PEDESTRE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

AVENIDA CASTELO BRANCO

PAVIMENTO ASFÁLTICO

LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOL. (m³)
7,21	505,00	0,06	218,46

SUPOORTE COMERCIAL

VOL. CBUQ	ESPESSURA ESPECÍFICA	DISTÂNCIA (K)	VOL. (m³)
218,46	2,30	8,65	4.346,26

REFERENCIA PARA O PESO ESPECIFICO ADOTADO

<http://www.rio.rj.gov.br/dlstatic/10112/7219844/4197840/TabelasO.pdf>

IMPRIMAÇÃO

LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA (m²)
7,21	505,00	3.641,05

REDAÇÃO EM MEIO-FIO

COMPRIMENTO	LARGURA	LADOS	TOTAL (m²)
505,00	0,23	2,00	232,30

DESCONTOS (ENTRADA DE RUAS)

COMPRIMENTO	LARGURA	LADOS	TOTAL (m²)
36,00	0,23	1,00	8,28
TOTAL			224,02

PLACA DE SINALIZAÇÃO

LADO 1	LADO 2	QUANT.	ÁREA (m²)	
0,45	0,45	4	0,81	
ÁREA DO OCTÓGONO DE LADO 0,25M		0,30	2	0,60
TOTAL			1,41	

A-32 b

R-1

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANT.	ÁREA (m²)
505,00	0,10	3	151,50
4,00	0,40	27	43,20
3,00	0,40	4	4,80
TOTAL			199,50

FAIXA DE PEDESTRE



SETOR: ENGENHARIA
N.º PROC.:
PAG.:
ASS.: <i>Marcio Adriano Torfes</i>
MAT.: 1119273-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							
	HORA/DIA	DIAS/SEMANAS	SEMANAS/MÊS	HORAS/MÊS	MESES DO CONOGRAMA	TOTAIS DE HORAS	FRAÇÃO DE MÊS
ENGENHEIRO	1	5	4,4	22	3	66	0,30
ENCARREGADO	8	5	4,4	176	3	528	2,40

Marcio Adriano Torfes

Marcio Adriano Torfes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 211951638-3
MAT.: 1119273-1

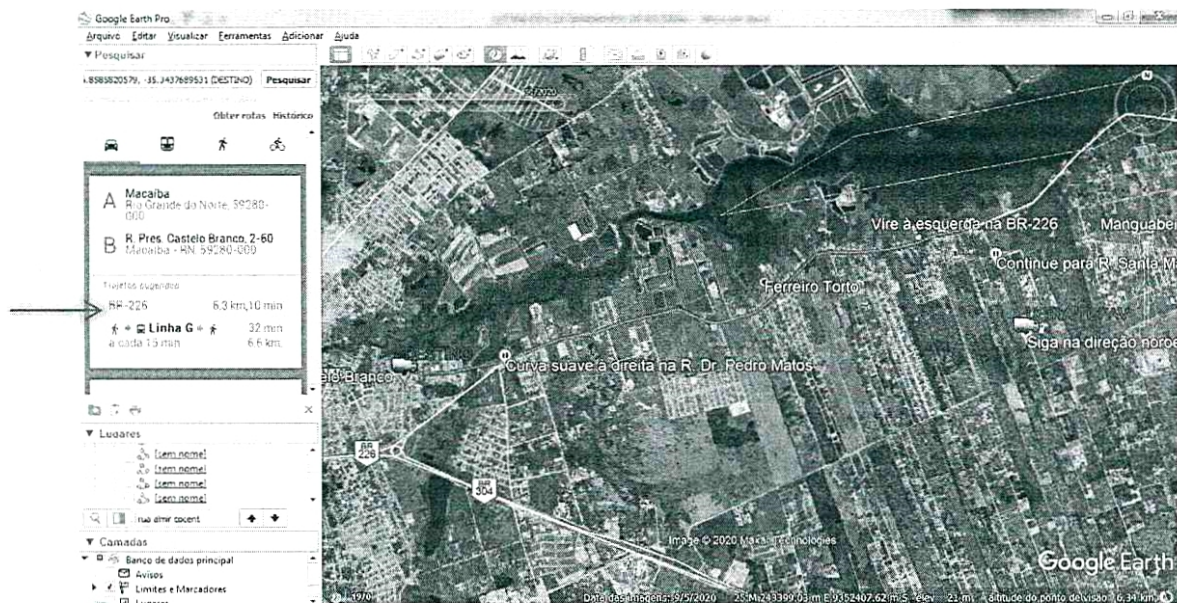


JUSTIFICATIVA DISTÂNCIA DE MATERIAL

Consideramos a distância média de **8,65 km** no orçamento, entre as empresas **TCPAV** – Empresa que fornece material asfáltico, onde estar localizada na zona de expansão urbana do município de Macaíba/RN nas coordenadas **Longitude: 245652.65 E Latitude: 9352665.98 S** e a empresa **AGC CONSTRUÇÕES** que também fornece material asfáltico e estar localizada na zona de expansão urbana do município de Macaíba/RN nas coordenadas **Longitude: 245945.00 E Latitude: 9347845.00 S** sendo as empresa mais próxima que fornece material para devida obra de pavimentação asfáltica. No entanto, não fica condicionada nenhuma empresa participante do certame para pavimentação asfáltica em diversas ruas do município de Macaíba/RN, há adquirir tal material a tais empresas.

Segue abaixo, imagem indicando o possível local de fornecimento de material betuminoso com o trajeto e suas respectivas distâncias em KM, para a **comprovação da distância** considerada em orçamento no item - Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia com revestimento primário - distância de ate 8,65km - transporte de material betuminoso, para Pavimentação em Asfalto (CBUQ) em diversas Ruas no Município de Macaíba-RN.

(MACAIBA/RN - TCPAV), MENOR DISTÂNCIA 6,3 km. (ATIVA)



[Assinatura]



Prefeitura de
Macaíba
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
SETOR DE ENGENHARIA
Rua Dr. Pedro Matos 310, CENTRO, CEP:59.280-000
FONES: 3271-6629 - E-MAIL:
engenharia@macaiba.rn.gov.br

SETOR: ENGENHARIA

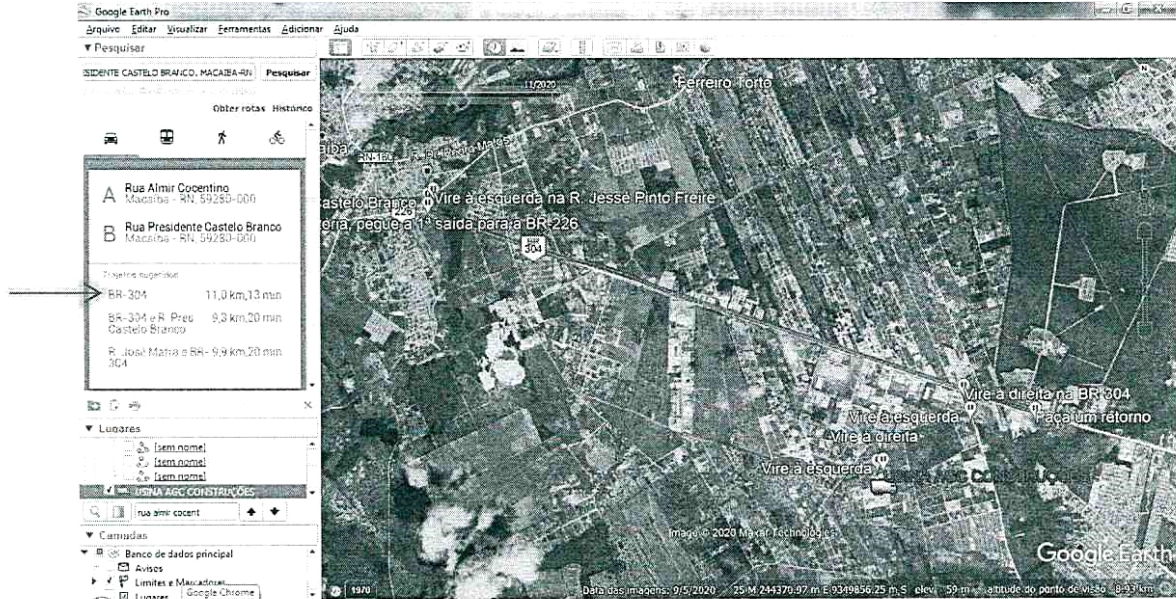
N.º PROC.: _____


PAG.: _____

ASS.: _____

MAT.: 1119273-1

(MACAIBA/RN – AGC CONSTRUÇÕES), MENOR DISTÂNCIA 11,00 km. (ATIVA)





Márcio Adriano Torres

Engenheiro Civil

CREA: 211951638-3

MAT.: 1119273-1