

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMORIAL DE CÁLCULO ÁREA DE RECAPE

TRECHO	RUA	ENTRE AS RUAS/AVS.	COMP. (m)	LARG. (m)	GOLAS (m²)	REQUADROS (m²)	ÁREA TOTAL DE RECAPE (m²)
1	AV. MARIA NEUZA GIRADE DOS SANTOS	RUA DR. CAMPOS SALES E RUA DR. RODRIGUES ALVES inclusive	106,70	7,80	3,36	$(15,20 \times 7,8) + ((5 \times 5)/2) + (5 \times 9) + (5,50 \times 7,30) + (11,55 \times 2,10) + (5,50 \times 2,10) + (20,60 \times 7,30) = 402,40$	1238,02
2	RUA DR. RODRIGUES ALVES	AV. MARIA NEUZA GIRADE DOS SANTOS ATÉ AV. JOÃO ALBANI inclusive	170,69	7,30	7,82	$((18,51 + 14,00 + 19,24 + 11,55) \times 2,10) + (7,50 \times 2,70) + (7,30 \times 12,50) + (2,80 \times 7,50) + (7,20 \times 2,50) + (7,30 \times 15,00) + (7,20 \times 1,80) = 405,89$	1659,75
3	RUA DR. RODRIGUES ALVES	AV. JOÃO ALBANI E AV. ANTONIO BERNARDES FILHO	66,70	7,30	0,00	$(10,54 \times 2,10) = 22,13$	509,04
4	RUA RODOLFO MARCONATO	AV. PASCHOAL MARINO E AV. EUCLIDES POLACHINI	28,70	7,70	27,83	0	248,82

TOTAL DE RECAPE (m²)	3655,63
-----------------------------	----------------

MEMORIAL DE CÁLCULO ÁREA DAS GOLAS

TRECHO	Lado 1 (M)	Lado 2 (M)	Média lados = RAIO	A (m²) quadrado	A (m²) circ.	ÁREA DAS GOLAS			
1	2	1,4	1,70	11,56	9,08	0,62	AV. MARIA NEUZA GIRADE DOS SANTOS / RUA DR. CAMPOS SALES	TOTAL:	3,36
	1,8	2	1,90	14,44	11,34	0,77			
	1,5	1,4	1,45	8,41	6,61	0,45	AV. MARIA NEUZA GIRADE DOS SANTOS / RUA DR. RODRIGUES ALVES		
	2	2	2,00	16,00	12,57	0,86			

	2	1,5	1,75	12,25	9,62	0,66	RUA DR. RODRIGUES ALVES / AV. MARIA NEUZA GIRADE DOS SANTOS		
2	2,6	2,8	2,70	29,16	22,90	1,56	RUA DR. RODRIGUES ALVES / AV. JOÃO ALBANI	TOTAL:	7,82
	2,4	2,7	2,55	26,01	20,43	1,40			
	2,5	2,5	2,50	25,00	19,63	1,34			
	1,2	1,5	1,35	7,29	5,73	0,39	RUA DR. RODRIGUES ALVES / AV. ANGELO REDIGOLO		
	1,8	1,8	1,80	12,96	10,18	0,70			
	2,5	2	2,25	20,25	15,90	1,09			
	2,5	2,5	2,50	25,00	19,63	1,34			
4	6	5,5	5,75	132,25	103,87	7,10	RUA RODOLFO MARCONATO / AV. EUCLIDES POLACHINI	TOTAL:	27,83
	4	5,5	4,75	90,25	70,88	4,84			
	5,5	6	5,75	132,25	103,87	7,10	RUA RODOLFO MARCONATO / AV. PASCHOAL MARINO		
	6,3	6,5	6,40	163,84	128,68	8,79			

*Placa de obra = 3m x2m = 6m²:

*Concreto asfáltico usinado á quente –BINDER- 3.655,63 m² x0,005= 18,28 m³;

*Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado á quente – CBUQ = 3.655,63 m²x 0,03 m (espessura da camada) = 109,67 m³;

* Limpeza de superfície com hidrojateamento - Área total= 3.655,63 m².

Pirangi, 01 de Julho de 2019

LUIZ CARLOS DE MORAES
Prefeito Municipal

JOSÉ ROBERTO MASSAROPPE
Engº Civil
CREA 060.172.299-8
ART nº 28027230190817285