Prefeitura Municipal de Arco-Íris
Estado de São Paulo
Rua José Demori, 245 - centro - CEP: 17.630-000 - Fone: (014) 3477-1128.
CNPJ: 01.612.853/0001-47
E-mail: pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MUNICÍPIO: **Arco-Íris - SP**
OBRA: Infraestrutura Urbana - Recapeamento Asfáltico, Sinalização Viária e Acessibilidade
LOCAL: Conjunto Habitacional Arco-Íris "A" e Arco-Íris "C" no Município de Arco-íris / SP.
REGIME DE EXECUÇÃO: Indireta

1.SERVIÇOS PRELIMINARES

02.08.020 **Placa de identificação para obra**
Comprim. 4,00m x Largura 1,50 m = **6,00 m²**

2.RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

Obs: As dimensões das vias são apresentadas no projeto anexo de pavimentação

54.01.410 **Varrição de pavimento para recapeamento**

						Área	
Área da esquina da R. Antonio Mansano com Av. José Hoio Pelaio						182,13	m²
Avenida José Hoio Pelaio	9,00			205,02	m =	1845,18	m²
Rua Antônio Mansano	5,00+5,52/2 = 5,26	m	X	194,5	m =	1023,07	m²
					Gola 1 =	15,90	m²
					Gola 2 =	27,85	m²
					Total da Rua Antônio Mansano =	1066,82	m²
					Área total de varrição das Ruas =	**3094,13**	**m²**

54.03.230 **Imprimadura betuminosa Ligante**
Área a ser imprimada = **3094,13** **m²**

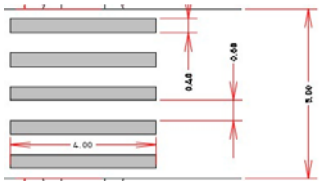
54.03.210 **Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ)**

Volume de CBUQ com 3 cm a serem aplicado no trecho =	3094,13	m²	x	0,03	m	=	**92,82** **m³**

3.SINALIZAÇÃO VERTICAL/HORIZONTAL

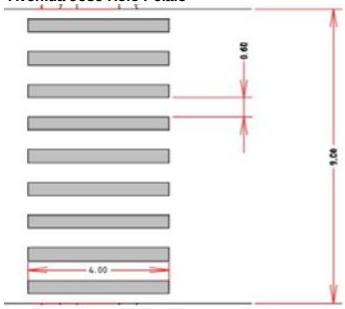
70.02.010 **Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica**

Rua Antonio Mansano

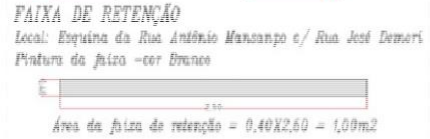


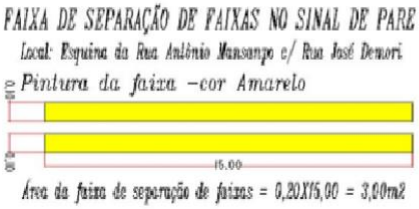
Pintura das faixas –cor Branco
0,40X4,00X5,00 = 8,00m2
Para duas travessias
2 X 8,00m2 = 16,00m2

Avenida José Hoio Peláio

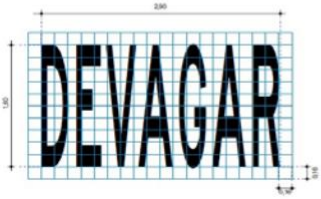


Pintura das faixas –cor Branco
0,40X4,00X9,00 = 14,40m2
Para três travessias
3 X 14,40m2 = 43,20m2





Prefeitura Municipal de Arco-Íris
Estado de São Paulo
Rua José Demori, 245 - centro - CEP: 17.630-000 - Fone: (014) 3477-1128.
CNPJ: 01.612.853/0001-47
E-mail: pmarcoiris@arcoiris.sp.gov.br



Área = 3,98 m²

Para duas unidades

2 X 3.98 = 7,96 m²

Área = 2,75 m²

Uma unidade

Total da Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	16,00 + 43,20 + 1,00 + 3,00 + 7,96 + 2,75 =	**73,91**	**m³**

70.03.001 **Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²**

CURVA ACENTUADA À DIREITA

CURVA ACENTUADA À ESQUERDA

PLACA A 1-b	m²	PLACA A 1-A	m²	PLACA R-1	m²	TOTAL	m²
Área = 0,45X0,45=	0,2025	Área = 0,45X0,45=	0,2025	Área = 0,60X0,60=	0,36		0,765

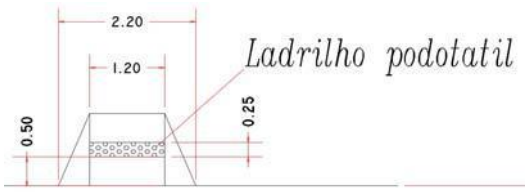
70.04.001 **Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2´ e comprimento de 3,6 m**

Total = **3,00** **unidades**

97.05.130 **Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo**

Total = **3,00** **unidades**

4.ACESSIBILIDADE



Área = ((2,20+1,20) X 1,25) / 2 = 2,125 m²

30.10.20 **Demolição manual de concreto simples**

volume de demolição = 0,03 X 2,125 0,064 m³

para 10 rebaixamentos = 0,64 m³

54.01.010 **Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal**

Área de regularização x 10 Unidades = 2,125 x10 = 21,25 m²

11.18.040 **Lastro de pedra britada**

volume = 0,05 X 2,125 x10= 1,06 m³

11.03.090 **Concreto preparado no local, fck = 20 MPa**

volume = 0,07 X 2,125X10 1,49 m³

11.160.20 **Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento**

Volume = volume de concreto = 1,49 m³

30.04.030 **Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista**

Área = (0,25X1,20) x 10 = 3,00 m²

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Os serviços relacionados e quantificados na planilha orçamentária e memória de cálculo fornecida por esta Municipalidade retratam a necessidade do objeto apresentado.

Município de Arco-íris , em 05 de setembro de 2022 .

José Carlos Mangieri Pires
CREA 50560533321
Responsável técnico

de acordo,

Aldo Masano Fernandes
Prefeito Municipal de Arco-íris