

FRESAGEM, RECUPERAÇÃO DE BASE, GUIA E SARJETA

The drawing shows a plan view of a street intersection with the following streets:

- Avenida Brasil** (top left)
- Rua A Ser Aberta** (top center)
- Rua Pernambuco** (bottom center)
- Rua Bahia** (middle right)
- Rua Coias** (bottom right)
- Rua Paraná** (far right)

Dimensions and Details:

- Main Intersection Dimensions:**
 - Total width: 218.80m
 - Left side segments: 61.50m, 18.00m, 9.90m, 8.80m, 27.20m
 - Right side segments: 41.75m, 15.15m
- Street Widths:**
 - Rua Pernambuco: 61.50m
 - Rua Bahia: 33.50m / 56.90m
 - Rua Coias: 58.80m
- Construction Details:**
 - Lombada Existente:** Existing speed bump.
 - SUBSTITUIR:** Indicated at various curb and corner locations.
 - Curbs:** Various heights are noted (e.g., 1.00m, 1.15m, 1.50m).
 - Manholes/Covers:** Labeled C01 through C05.

Item	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
1	1,50	1,00	1,50
2	25,00	1,50	37,50
3	7,40	1,00	7,40
4	3,10	1,00	3,10
5	3,00	1,00	3,00
ÁREA TOTAL (m²)			52,50

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
61,50	0,40	24,60
61,50	0,40	24,60
41,75	0,40	16,70
41,75	0,40	16,70
15,15	0,40	6,06
15,15	0,40	6,06
58,80	0,40	23,52
58,80	0,40	23,52
S=8		
ÁREA TOTAL (m²)		141,26

PLANTA BAIXA
Escala 1:500

RECUPERAÇÃO DE BASE			
Item	Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
1	1,50	1,00	1,50
2	25,00	1,50	37,50
3	7,40	1,00	7,40
4	3,10	1,00	3,10
5	3,00	1,00	3,00
ÁREA TOTAL (m²)			52,50

FRESAGEM DE BORDA DA SARJETA		
Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
61,50	0,40	24,60
61,50	0,40	24,60
41,75	0,40	16,70
41,75	0,40	16,70
15,15	0,40	6,06
15,15	0,40	6,06
58,80	0,40	23,52
58,80	0,40	23,52
58,8		
ÁREA TOTAL (m²)		141,76

PAVIMENTAÇÃO

AVENIDA BRASIL

RUA A SER ABERTA

LOMBADA EXISTENTE

SARJETÃO: A DEMOLIR E A CONSTRUIR

A CONSTRUIR

ÁREA DE B = 214,80mx8,20m=1.761,36m²

CAIÇADA EXISTENTE

CAIÇADA A CONSTRUIR L1=20m

96° 9'

RUA COIAS

58,80

8,20

RUA PARANÁ

RUA PERNAMBUCO

RUA PERNAMBUCO

RUA PERNAMBUCO

RUA PERNAMBUCO

PLANTA BAIXA
Escala 1:500

LEGENDA	
[Linha tracejada]	- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
[Sombreado cinza]	- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE - TRECHO DE EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO
[Sombreado vermelho]	- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A EXECUTAR
[Retângulo hachurado diagonalmente]	- REPOSIÇÃO DE BASE A EXECUTAR
[Linha azul contínua]	- GUIA/SARJETA DE CONCRETO EXISTENTE
[Linha verde contínua]	- GUIA/SARJETA DE CONCRETO A DEMOLIR E EXECUTAR
[Linha vermelha contínua]	- SARJETA DE CONCRETO A DEMOLIR E EXECUTAR
[Linha magenta contínua]	- FRESAGEM A EXECUTAR
[Retângulo pontilhado]	- SARJETÃO A EXECUTAR
[Linha azul tracejada]	- TUBO DRENAGEM Ø 0,60 EXISTENTE
[Linha amarela tracejada]	- TUBO DRENAGEM Ø 0,60 A EXECUTAR
[Linha verde tracejada]	- TUBO DRENAGEM Ø 1,00 EXISTENTE
[Linha magenta tracejada]	- TUBO DRENAGEM Ø 1,00 A EXECUTAR

	- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
	- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE - TRECHO DE RECUPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
	- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA A EXECUTAR
	- REPOSIÇÃO DE BASE A EXECUTAR
	- GUIA/SARJETA DE CONCRETO EXISTENTE
	- GUIA/SARJETA DE CONCRETO A DEMOLIR E EXECUTAR
	- GUIA DE CONCRETO A DEMOLIR E EXECUTAR
	- SARJETA DE CONCRETO A DEMOLIR E EXECUTAR
	- FRESAGEM A EXECUTAR
	- SARJETÃO A EXECUTAR
	- TUBO DRENAGEM Ø 0,60m
	- TUBO DRENAGEM Ø 0,60m A EXECUTAR
	- TUBO DRENAGEM Ø 1,00m EXISTENTE
	- TUBO DRENAGEM Ø 1,00m A EXECUTAR
	- TUBO DRENAGEM A DESTRUIR
	- ÁREA DE ATERRIO A EXECUTAR
	- CALÇADA EM CONCRETO A EXECUTAR
	- CAIXA P/ BOCA DE LOBO EXISTENTE
	- CAIXA P/ BOCA DE LOBO A CONSTRUIR
	- CAIXA P/ BOCA DE LOBO SUBSTITUIR
	- LOMBADA
	- RAMPA ACESSÍVEL A EXECUTAR
	- RAMPA ACESSÍVEL A EXISTENTE
	- RAMPA ACESSÍVEL A EXECUTAR
	- PLACA DE NOME DE RUA EXISTENTE
	- PLACA DE NOME DE RUA A INSTALAR
	- SUPORTE DE AÇO GALV. A INSTALAR

SARJETÃO

ÁREA DE A

(Área do retângulo - $\frac{1}{2}$ da Área da circunferência) - Área de A

Área do retângulo = $16,20\text{m} \times 4,00\text{m} = 64,80\text{m}^2$

$\frac{1}{2}$ da área da circunferência = $(3,14 \times 4,00\text{m} \times 4,00\text{m}) / 2 = 25,12\text{m}^2$

$64,80\text{m}^2 - 25,12\text{m}^2 = 39,68\text{m}^2$

(Área da circunferência - $\frac{1}{2}$ da Área da circunferência) - Área de sarjetão

ÁREA DE A = $39,68\text{m}^2 - 26,18\text{m}^2 = 13,50\text{m}^2$

ÁREA DE X+Y (HACHURADA) = $(4,64\text{m} \times 4,00\text{m}) / 2 = 9,28\text{m}^2$

ÁREA DE X = $(3,67\text{m} \times 1,60\text{m}) / 2 = 2,93\text{m}^2$

ÁREA DE Y = ÁREA DE (X+Y) - ÁREA DE X

ÁREA DE Y = $9,28\text{m}^2 - 2,93\text{m}^2 = 6,35\text{m}^2$

ÁREA DE SARJETÃO = $(16,20\text{m} \times 2,40\text{m}) - 2 \times (6,35\text{m}^2)$

ÁREA DE SARJETÃO = $38,88\text{m}^2 - 12,70\text{m}^2 = 26,18\text{m}^2$

SARJETÃO - PERFIL

2.40

0.20

0.10

Concreto (0,20mX2,40m=0,48m²)

Tela q=138

Lastro de brita (0,05mX2,40m=0,12m²)

Diagram of a rectangular area with a rounded top-right corner. The height is 0.30, the width is 0.15, and the radius of the rounded corner is 0.13. The area is labeled $A=0,04\text{m}^2$.

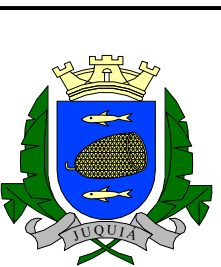
Diagram of a trapezoidal area with dimensions: top width 0.10, bottom width 0.30, height 0.15, and area $A=0.03\text{m}^2$.

Diagrama de perfil de uma pista de rolamento com uma elevação de 3% a 5%. O diagrama mostra um perfil transversal da pista com uma elevação centralizada. A pista é composta por uma camada de rolamento com CBUQ de 0,04 m, uma pintura de ligação com emulsão asfáltica e um pavimento existente. A elevação é variável, com uma inclinação de 3% a 5%.

Diagrama de uma seção transversal de uma calçada e guia de sarjeta. A calçada tem uma largura de 1,50m e uma espessura de 0,08m, sendo feita de concreto. Abaixo dela há uma camada de drenagem de 0,04m de espessura, feita de pedras naturais de resmo. A guia de sarjeta, feita de pedra brita, tem uma largura de 0,25m e uma altura de 0,15m. A rua está à direita da guia.

ASSUNTO: EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E OBRAS COMPLEMENTARES DE INFRAESTRUTURA EM RUAS DA VILA DOS PÁSSAROS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng.º Civil: CARLOS EDUARDO ALVAREZ LASSO CREA: 5062229715 ART. Nº 28027230221380039	
LOCAL:	RUA PERNAMBUCO BAIRRO VILA DOS PÁSSAROS - JUQUÍÁ (SP).



ESCALA: