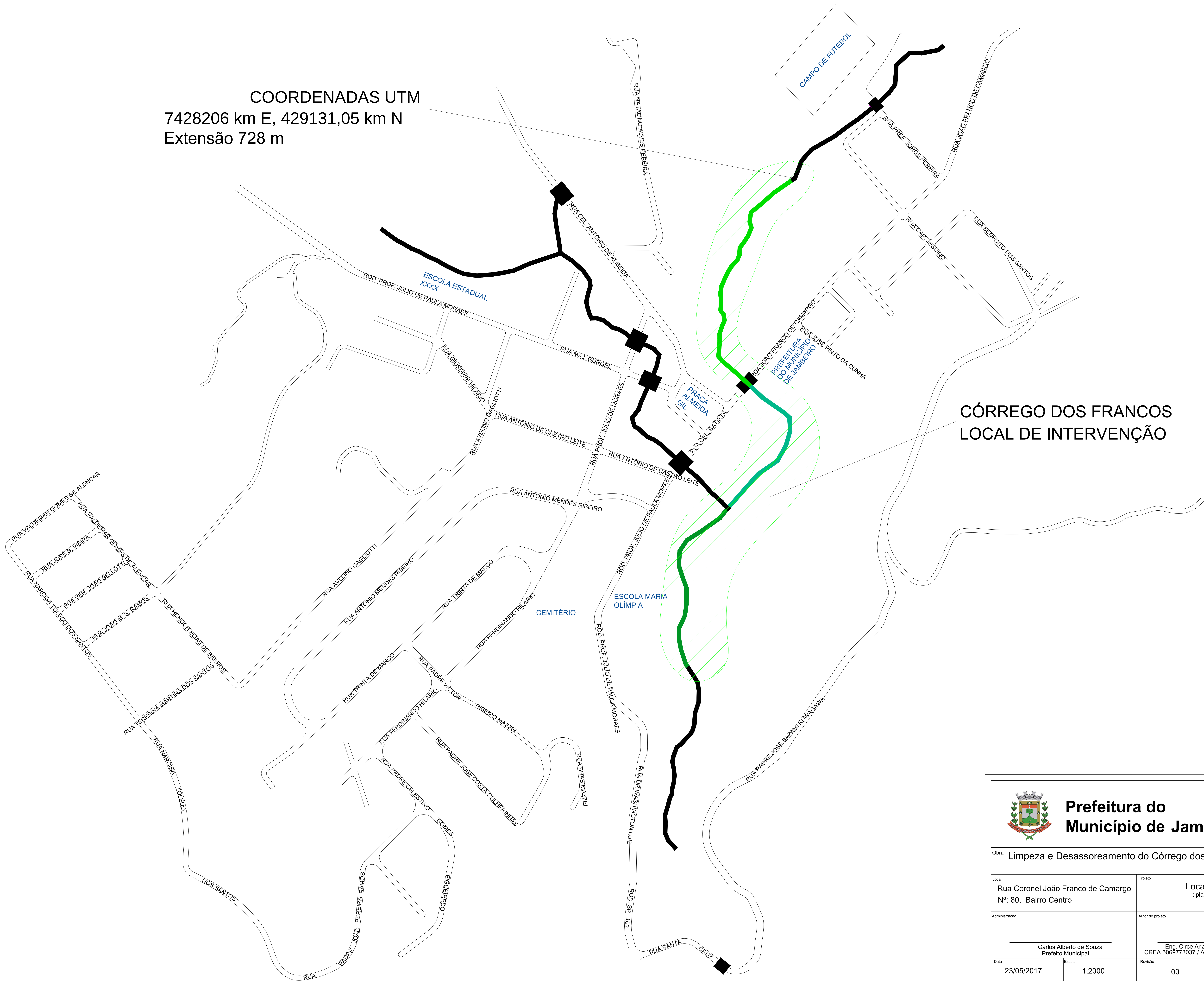


COORDENADAS UTM
7428206 km E, 429131,05 km N
Extensão 728 m

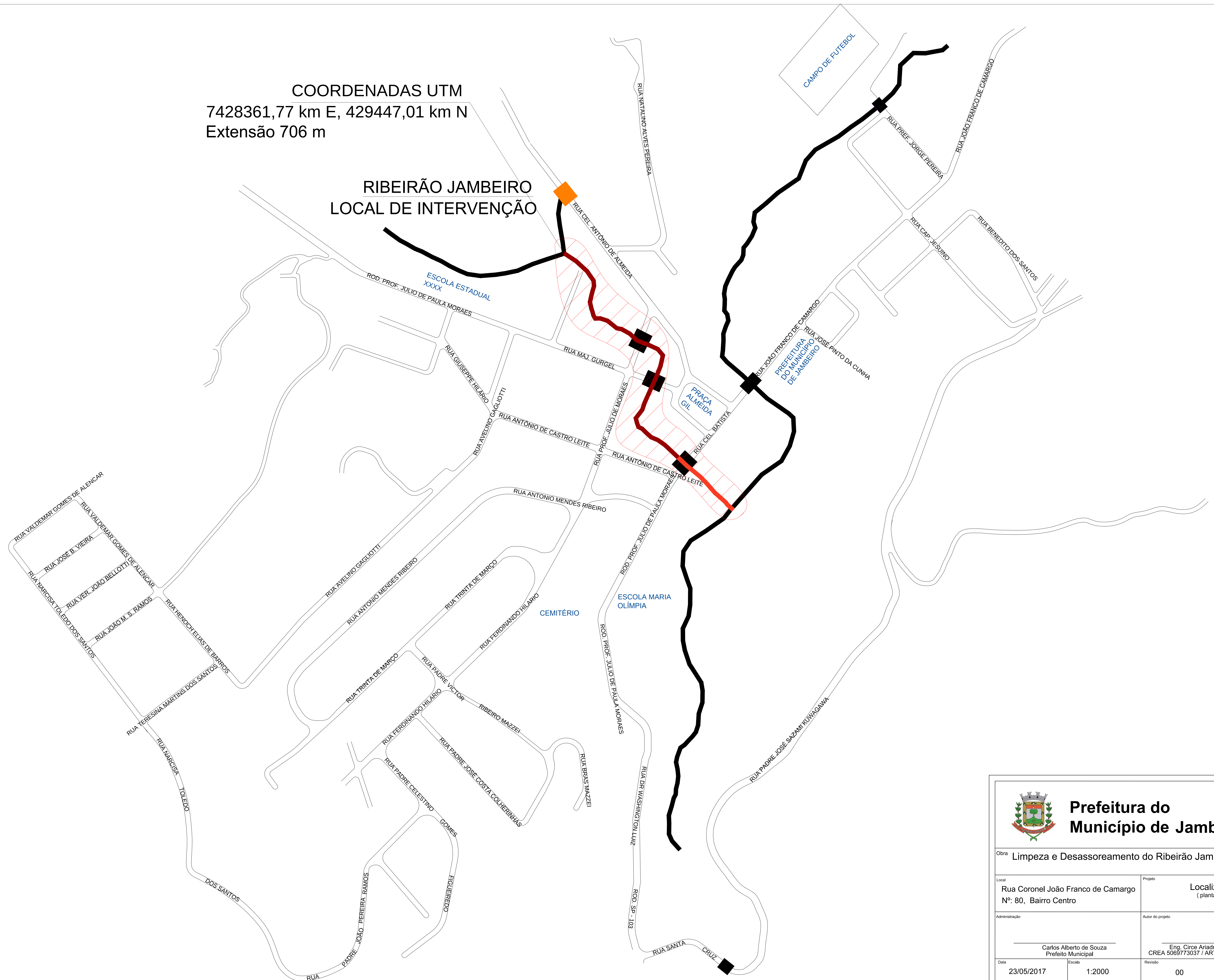


CÓRREGO DOS FRANCOS
LOCAL DE INTERVENÇÃO

 Prefeitura do Município de Jambeiro			
Obra Limpeza e Desassoreamento do Córrego dos Francos			
Local Rua Coronel João Franco de Camargo Nº: 80, Bairro Centro	Projeto Localização (planta baixa)		
Administração Carlos Alberto de Souza Prefeito Municipal	Autor do projeto Eng. Circe Ariadna Bouzon CREA 5069773037 / ART 28027230171977537		
Data 23/05/2017	Escala 1:2000	Revisão 00	Folha unica

COORDENADAS UTM
7428361,77 km E, 429447,01 km N
Extensão 706 m

RIBEIRÃO JAMBEIRO
LOCAL DE INTERVENÇÃO

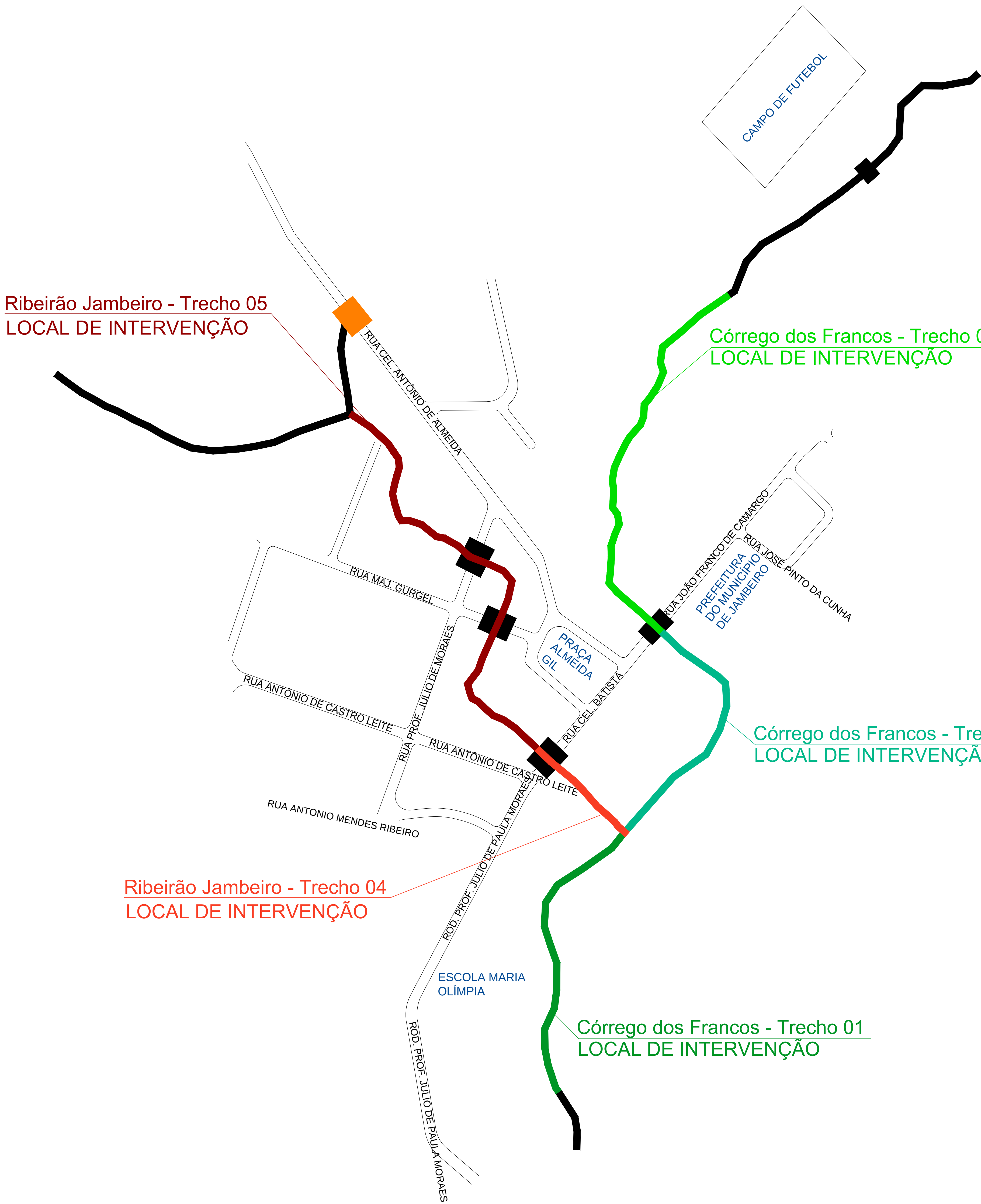


**Prefeitura do
Município de Jambeiro**

Obra	Limpeza e Desassoreamento do Ribeirão Jambeiro
------	--

Local		Projeto	
Rua Coronel João Franco de Camargo Nº: 80, Bairro Centro		Localização (planta baixa)	
Administração		Autor do projeto	
_____ Carlos Alberto de Souza Prefeito Municipal		_____ Eng. Circe Ariadna Bouzon CREA 5069773037 / ART 2802723017197537	
Data	Escala	Revisão	Folha
23/05/2017	1:2000	00	única





Ribeirão Jambeiro - Trecho 05
LOCAL DE INTERVENÇÃO

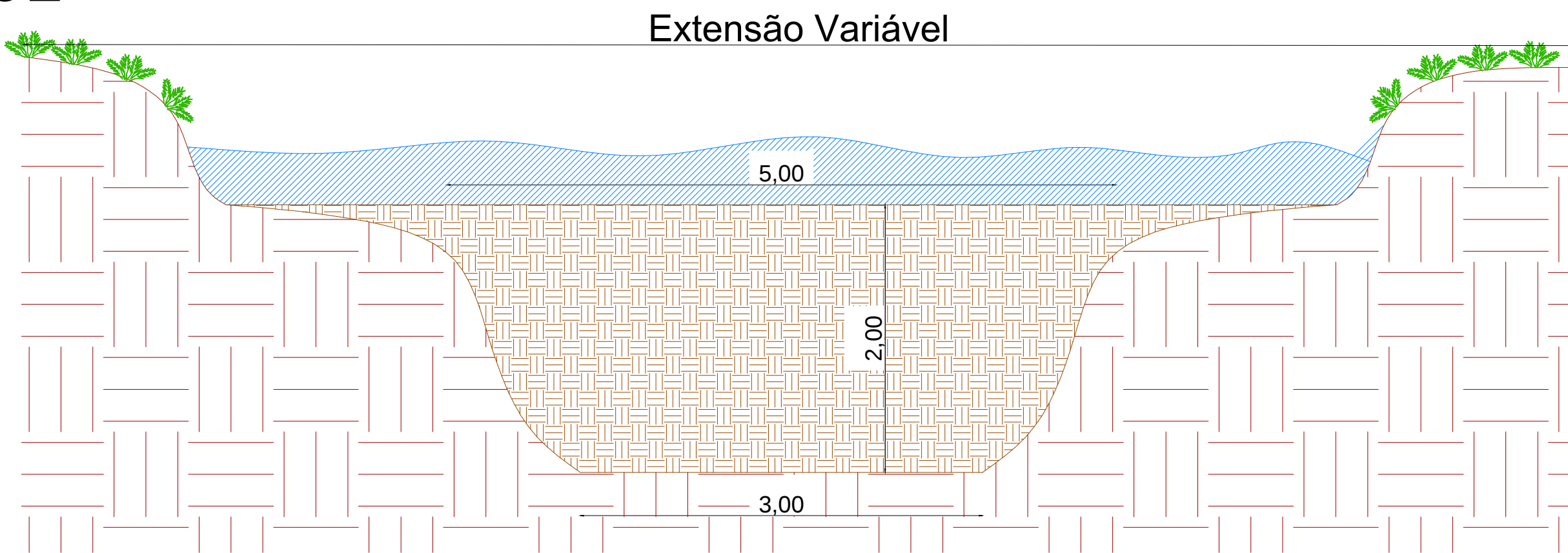
Córrego dos Francos - Trecho 03
LOCAL DE INTERVENÇÃO

Córrego dos Francos - Trecho 02
LOCAL DE INTERVENÇÃO

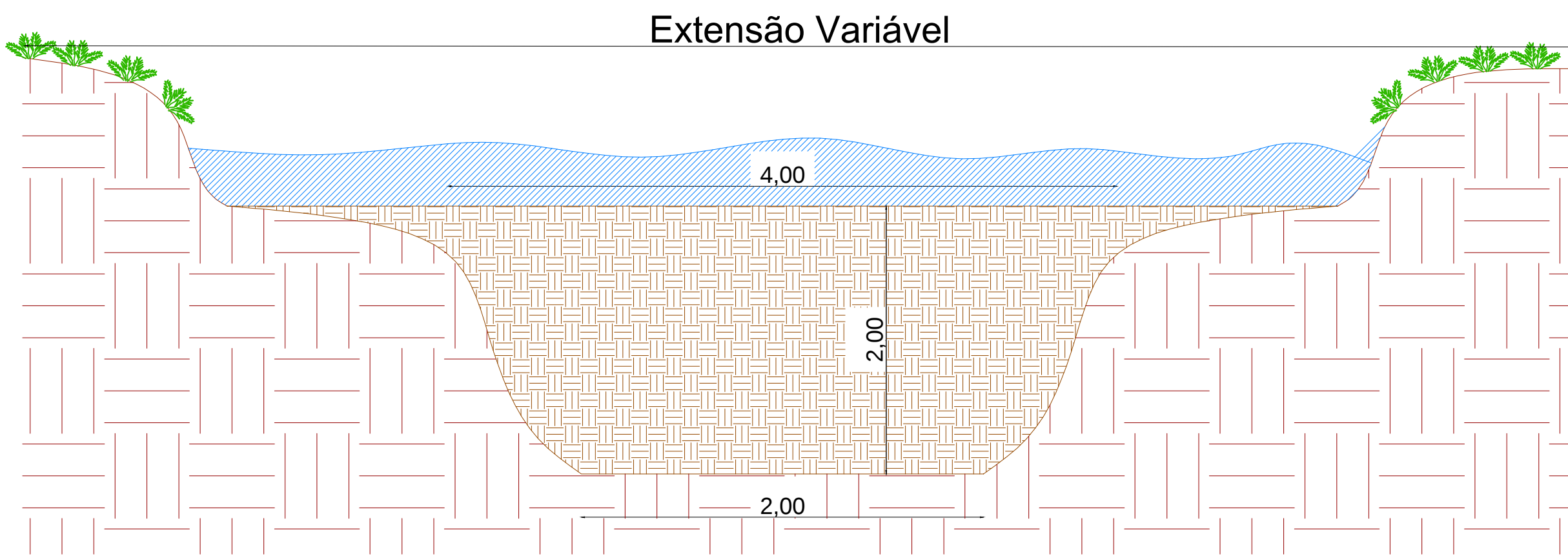
Ribeirão Jambeiro - Trecho 04
LOCAL DE INTERVENÇÃO

Córrego dos Francos - Trecho 01
LOCAL DE INTERVENÇÃO

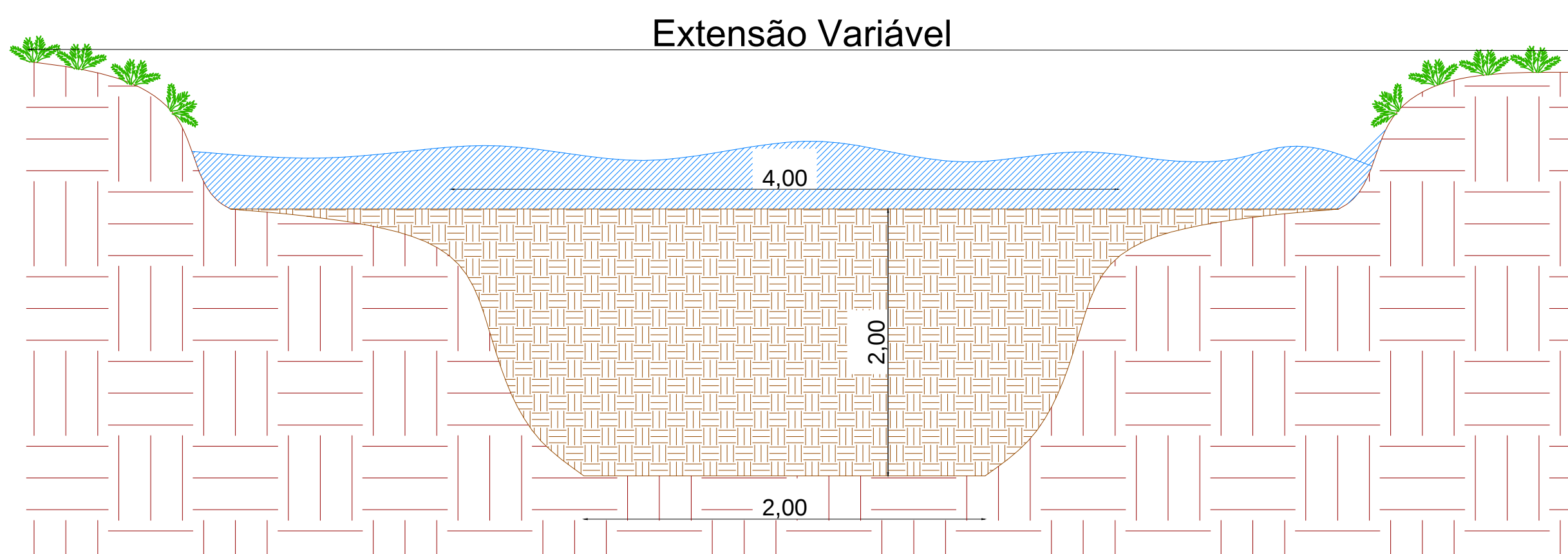
Trecho 01



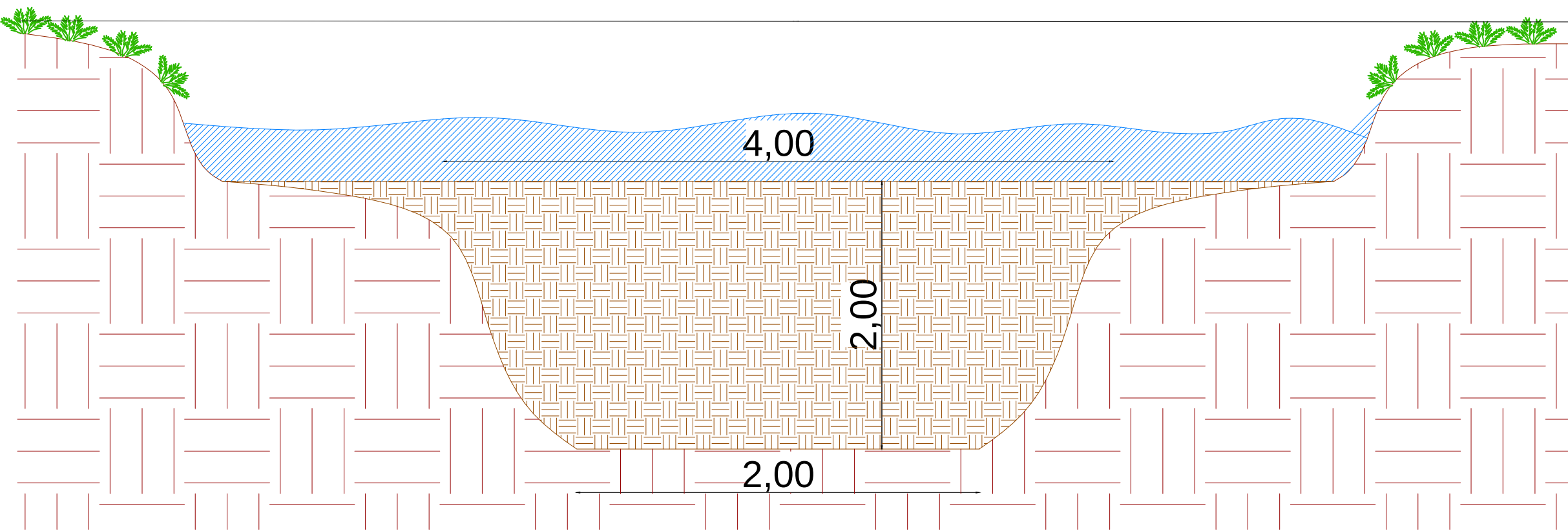
Trecho 02



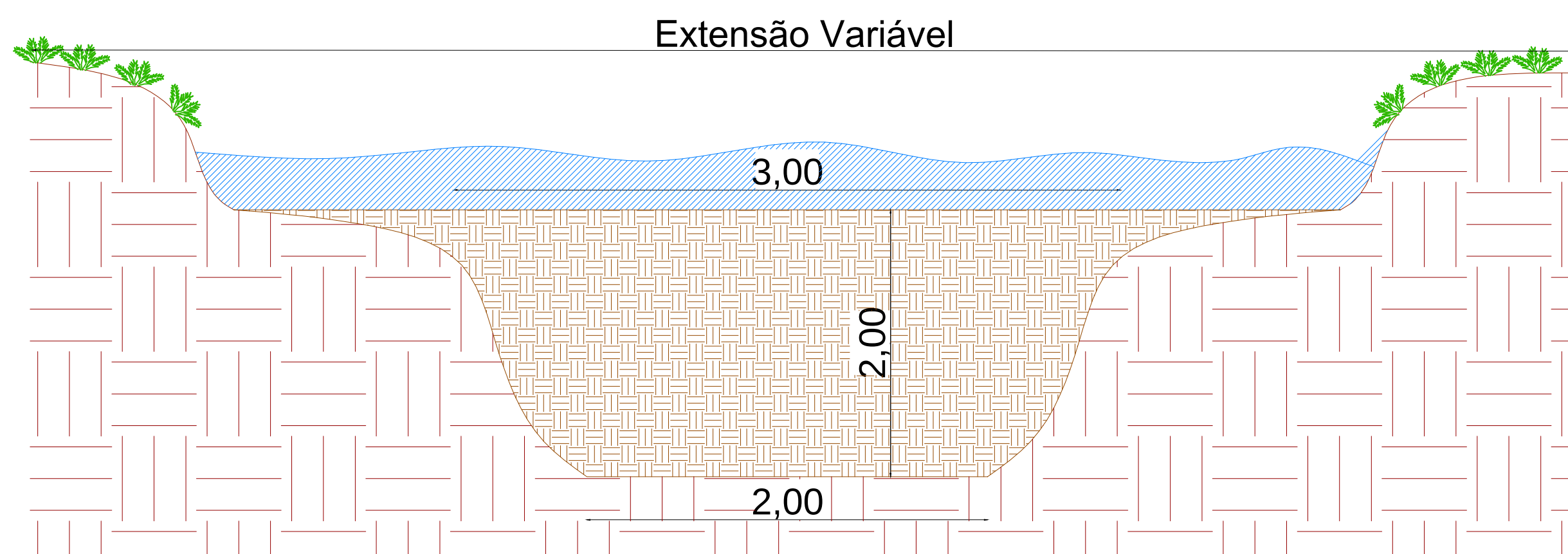
Trecho 03



Trecho 04



Trecho 05



Prefeitura do Município de Jambeiro

Obra **Limpeza e Desassoreamento do Ribeirão Jambeiro e
Córrego dos Francos**

Local
**Rua Coronel João Franco de Camargo
Nº: 80, Bairro Centro**

Projeto
**Projeto Básico
(planta baixa)**

Administração

**Carlos Alberto de Souza
Prefeito Municipal**

Autor do projeto

**Eng. Circe Aniadna Bouzon
CREA 5069773037 / ART 28027230171977537**

Data
25/05/2017

Escala
Sem Escala

Revisão
00

Folha
2/2



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAMBEIRO

Rua Cel. João Franco de Camargo 80, Centro - Jambeiro/SP - CEP 12.270-000

Tel: (012) 3978-2617

e-mail: obras@jambeiro.sp.gov.br

MEMORIAL DESCRITIVO

1. FINALIDADE

A finalidade deste Memorial é estabelecer os critérios básicos a serem considerados para a execução, das obras e serviços de desassoreamento do Ribeirão Jambeiro (numa extensão de 427,40 m) e Córrego dos Francos (numa extensão de 706,00 m), com escavadeira hidráulica, retro escavadeira, caminhão traçado e um caminhão hidrojato.

2. OBJETIVO ESPECÍFICO

- Adequar às seções fluviais dos referidos cursos d'água para uma seção de forma a suportar o volume de água em épocas de maiores precipitações pluvial.
- Permitir um melhor escoamento das águas de enchentes na calha fluvial dos canais naturais.
- As técnicas mecânicas a serem utilizadas são: desassoreamento do leito fluvial, limpeza de material depositado ao longo do curso d'água e taludamento na seção fluvial do canal natural em função do tipo de solo e características do escoamento.

3. DESCRITIVO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Inicialmente será instalado um container, módulo para depósito, conforme NR18(2013) e dois banheiros químicos, modelo standard no local previsto por esta Prefeitura. Será efetuada a construção de acesso ao local através de leito provisório até a área dos serviços, incluindo o taludamento.

Os serviços de desassoreamento consistem em retirada de resíduos sólidos dos leitos através de escavadeira hidráulica para o alívio dos pontos de estrangulamentos e desobstrução da margem do rio, muito assoreado.

Deverá ser previsto, para o carregamento dos caminhões visando agilizar o processo de remoção dos resíduos, uma escavadeira hidráulica.

Deverá ser previsto, para o carregamento do bota fora mais uma escavadeira hidráulica, para que o processo de remoção e transporte não seja interrompido.

Detalhamos as ações que também deverão ser efetuadas:



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAMBEIRO

Rua Cel. João Franco de Camargo 80, Centro - Jambeiro/SP - CEP 12.270-000

Tel: (012) 3978-2617

e-mail: obras@jambeiro.sp.gov.br

-
- Quando for possível, iniciar o desassoreamento à montante de corredeiras.
 - Escavar o mínimo possível o leito do canal, retirando somente o volume de terra assoreado, observando o menor afastamento possível de greide natural.
 - No sentido de evitar o aumento da velocidade no leito e nas margens dos cursos d'água em locais próximos a obras hidráulicas como pontes, bueiros e galerias pluviais, recomenda-se manter no mínimo uma distancia de 20 metros à montante e à jusante.
 - Deve-se evitar ao máximo, modificar o valor da declividade do greide natural de forma que a velocidade não ultrapasse a velocidade recomendada em função do tipo de material existente nas margens e no leito do curso d'água.

4. LIMPEZA FINAL DA OBRA

Ao final dos serviços será executada a limpeza final com hidrojetamento nos locais de passagem do bota fora. Todos os resíduos remanescentes da obra devem ser retirados.

Jambeiro, 23 de maio de 2017

Prefeito Municipal
Carlos Alberto de Souza

Chefe de Seção de Obras e
Planejamento
Engº Circe Ariadna Bouzón
CREA-SP 5069773037
ART 28027230171977537



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAMBEIRO

Rua Cel. João Franco de Camargo 80, Centro - Jambeiro/SP - CEP 12.270-000
Tel: (012) 3978-2617 e-mail: obras@jambeiro.sp.gov.br

Obra: Limpeza e Desassoreamento do Ribeirão Jambeiro e Córregos dos Francos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Serviços Preliminares				
1.1	Locação de container tipo deposito - área mínima de 13,80 m² (CPOS 02.02.150)	unxmês	4,00	R\$ 298,13	R\$ 1.192,52
1.2	Banheiro químico, modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB (CPOS 02.01.180)	unxmês	8,00	R\$ 500,00	R\$ 4.000,00
2	Trecho 1				
2.1	Limpeza mecanizada do terreno, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km (CPOS 02.09.240)	m²	1.744,00	R\$ 2,05	R\$ 3.575,20
2.1	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa (CPOS 07.05.010)	m³	1.308,00	R\$ 22,37	R\$ 29.259,96
2.3	Transporte de solo brejoso por caminhão até o 2º km (CPOS 05.10.030)	m³	3.052,00	R\$ 7,27	R\$ 22.188,04
3	Trecho 2				
3.1	Limpeza mecanizada do terreno, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km (CPOS 02.09.240)	m²	1.552,00	R\$ 2,05	R\$ 3.181,60
3.2	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa (CPOS 07.05.010)	m³	1.164,00	R\$ 22,37	R\$ 26.038,68
3.3	Transporte de solo brejoso por caminhão até o 2º km (CPOS 05.10.030)	m³	2.716,00	R\$ 7,27	R\$ 19.745,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAMBEIRO

Rua Cel. João Franco de Camargo 80, Centro - Jambeiro/SP - CEP 12.270-000

Tel: (012) 3978-2617

e-mail: obras@jambeiro.sp.gov.br

Obra: Limpeza e Desassoreamento do Ribeirão Jambeiro e Córregos dos Francos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4	Trecho 3				
4.1	Limpeza mecanizada do terreno, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km (CPOS 02.09.240)	m²	2.587,20	R\$ 2,05	R\$ 5.303,76
4.2	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa (CPOS 07.05.010)	m³	1.764,00	R\$ 22,37	R\$ 39.460,68
4.3	Transporte de solo brejoso por caminhão até o 2º km (CPOS 05.10.030)	m³	4.351,20	R\$ 7,27	R\$ 31.633,22
5	Trecho 4				
5.1	Limpeza mecanizada do terreno, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km (CPOS 02.09.240)	m²	715,20	R\$ 2,05	R\$ 1.466,16
5.2	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa (CPOS 07.05.010)	m³	536,40	R\$ 22,37	R\$ 11.999,27
5.3	Transporte de solo brejoso por caminhão até o 2º km (CPOS 05.10.030)	m³	1.251,60	R\$ 7,27	R\$ 9.099,13
6	Trecho 5				
6.1	Limpeza mecanizada do terreno, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km (CPOS 02.09.240)	m²	2.771,60	R\$ 2,05	R\$ 5.681,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAMBEIRO

Rua Cel. João Franco de Camargo 80, Centro - Jambeiro/SP - CEP 12.270-000
Tel: (012) 3978-2617 e-mail: obras@jambeiro.sp.gov.br

Obra: Limpeza e Desassoreamento do Ribeirão Jambeiro e Córregos dos Francos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
6.2	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa (CPOS 07.05.010)	m³	676,00	R\$ 22,37	R\$ 15.122,12
6.3	Transporte de solo brejoso por caminhão até o 2º km (CPOS 05.10.030)	m³	3.447,60	R\$ 7,27	R\$ 25.064,05
7	Serviços Complementares				
7.1	Limpeza complementar com hidrojateamento (CPOS 55.01.030)	m²	384,62	R\$ 5,17	R\$ 1.988,50
SUB TOTAL DA OBRA (MÃO DE OBRA E MATERIAL)					R\$ 256.000,00
BDI (25%)					R\$ 64.000,00
TOTAL GERAL					R\$ 320.000,00

Ref.: Planilha CPOS - Companhia Paulista de Obras e Serviços (Boletim 166 - tabela com desoneração - Vigência 01-03-2017)

Jambeiro, 23 de Maio de 2017

Prefeito Municipal
Carlos Alberto de Souza

Chefe de Seção de Obras e Planejamento
Engº Circe Ariadna Bouzón
CREA-SP 5069773037
ART 28027230171977537

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAMBEIRO**

Rua Cel. João Franco de Camargo 80, Centro - Jambéiro/SP - CEP 12.270-000
Tel: (012) 3978-2617 e-mail: obras@jambéiro.sp.gov.br

Limpeza e Desassoreamento do Ribeirão Jambéiro e Córregos dos Francos**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DE DESEMBOLSO**

ITEM	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO												TOTAL	BDI 25% TOTAL C/ BDI
		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS		
1	Processo Licitatório	60%	40%												
2	Estudos Preliminares			100%											
3	Serviços Preliminares														
3.1	Locação de container tipo deposito - área mínima de 13,80 m² (CPOS 02.02.150)				100%									R\$ 1.192,52	R\$ 1.490,65
					R\$ 1.192,52										
3.2	Banheiro químico, modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB (CPOS 02.01.180)				100%									R\$ 4.000,00	R\$ 5.000,00
					R\$ 4.000,00										
4	Trecho 1														
4.1	Limpeza mecanizada do terreno, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km (CPOS 02.09.0230)				100%									R\$ 3.575,20	R\$ 4.469,00
					R\$ 3.575,20										
4.2	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa (CPOS 07.05.010)				80%	20%									
					R\$ 23.407,97	R\$ 5.851,99								R\$ 29.259,96	R\$ 36.574,95
4.3	Transporte de solo brejoso por caminhão até o 2º km (CPOS 05.10.030)				80%	20%								R\$ 22.188,04	R\$ 27.735,05
					R\$ 17.750,43	R\$ 4.437,61									
5	Trecho 2														
5.1	Limpeza mecanizada do terreno, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km (CPOS 02.09.0230)					100%								R\$ 3.181,60	R\$ 3.977,00
						R\$ 3.181,60									
5.2	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa (CPOS 07.05.010)					100%									
						R\$ 26.038,68								R\$ 26.038,68	R\$ 32.548,35
5.3	Transporte de solo brejoso por caminhão até o 2º km (CPOS 05.10.030)					100%								R\$ 19.745,32	R\$ 24.681,65
						R\$ 19.745,32									
6	Trecho 3														
6.1	Limpeza mecanizada do terreno, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km (CPOS 02.09.0230)						100%							R\$ 5.303,76	R\$ 6.629,70
							R\$ 5.303,76								
6.2	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa (CPOS 07.05.010)						70%	30%							
							R\$ 27.622,48	R\$ 11.838,20						R\$ 39.460,68	R\$ 49.325,85
6.3	Transporte de solo brejoso por caminhão até o 2º km (CPOS 05.10.030)						70%	30%							
							R\$ 22.143,25	R\$ 9.489,97						R\$ 31.633,22	R\$ 39.541,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAMBEIRO
Rua Cel. João Franco de Camargo 80, Centro - Jambéiro/SP - CEP 12.270-000
Tel: (012) 3978-2617 e-mail: obras@jambéiro.sp.gov.br

Limpeza e Desassoreamento do Ribeirão Jambéiro e Córregos dos Francos

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DE DESEMBOLSO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEDIÇÃO												TOTAL	BDI 25% TOTAL C/ BDI
		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS		
7	Trecho 4							100%							
7.1	Limpeza mecanizada do terreno, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km (CPOS 02.09.0230)							R\$ 1.466,16						R\$ 1.466,16	R\$ 1.832,70
7.2	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa (CPOS 07.05.010)							100%							
								R\$ 11.999,27						R\$ 11.999,27	R\$ 14.999,09
7.3	Transporte de solo brejoso por caminhão até o 2º km (CPOS 05.10.030)							100%							
								R\$ 9.099,13						R\$ 9.099,13	R\$ 11.373,91
8	Trecho 5							100%							
8.1	Limpeza mecanizada do terreno, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km (CPOS 02.09.0230)							R\$ 5.681,78						R\$ 5.681,78	R\$ 7.102,23
8.2	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa (CPOS 07.05.010)								100%						
									R\$ 15.122,12					R\$ 15.122,12	R\$ 18.902,65
8.3	Transporte de solo brejoso por caminhão até o 2º km (CPOS 05.10.030)								100%						
									R\$ 25.064,05					R\$ 25.064,05	R\$ 31.330,06
9	Serviços Complementares														
9.1	Limpeza complementar com hidrojateamento (CPOS 55.01.030)								100%						
									R\$ 1.988,50					R\$ 1.988,50	R\$ 2.485,63
10	Prestação de Contas									50%	50%				
11	Encerramento de Convênio											50%	50%		
	Total S/BDI				R\$ 49.926,12	R\$ 59.255,20	R\$ 55.069,49	R\$ 49.574,51	R\$ 42.174,68					R\$ 256.000,00	
	Total C/BDI				R\$ 62.407,65	R\$ 74.069,00	R\$ 68.836,86	R\$ 61.968,14	R\$ 52.718,35						R\$ 320.000,00

Jambéiro, 27 de novembro de 2017

Carlos Alberto de Souza
Prefeito Municipal

Engº Circe Ariadna Bouzón
Chefe de Seção de Obras e Planejamento
CREA-SP 5069773037
ART 28027230171977537