

PROCESSO Nº [•]
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº [•]
PPP de Desassoreamento do Rio Tietê e do Rio Pinheiros

CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº [•]

CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº [•] PARA CONCESSÃO ADMINISTRATIVA PARA O
DESASSOREAMENTO DOS RIOS TIETÊ E PINHEIROS E OUTROS SERVIÇOS PÚBLICOS RELACIONADOS

Anexo “A” – ÁREA DE CONCESSÃO

PROCESSO Nº [•]
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº [•]
PPP de Desassoreamento do Rio Tietê e do Rio Pinheiros

ÍNDICE

1. INFORMAÇÕES INICIAIS	3
2. ÁREA DE CONCESSÃO	3
3. ÁREAS OPERACIONAIS DA CONCESSÃO.....	9
4. TRECHOS DA CONCESSÃO.....	10
5. APÊNDICE I.....	12
6. APÊNDICE II.....	13
7. APÊNDICE III	17
8. APÊNDICE IV.....	26

PROCESSO Nº [•]
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº [•]
PPP de Desassoreamento do Rio Tietê e do Rio Pinheiros

1. INFORMAÇÕES INICIAIS

- 1.1. O presente ANEXO disciplina as obrigações das PARTES com relação à ÁREA DE CONCESSÃO do projeto, por meio da descrição de cada ÁREA OPERACIONAL e TRECHO, seu funcionamento e modelo de operação.
- 1.2. As ÁREAS OPERACIONAIS estão localizadas na Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) e integram a UGRHI 06 (Unidade de Gerenciamento de Recursos Hídricos 06 – Alto Tietê).
- 1.3. A ÁREA DE CONCESSÃO contempla 4 (quatro) ÁREAS OPERACIONAIS e 71 (setenta e um) TRECHOS, além das áreas previstas para execução dos serviços de manutenção das margens, do paisagismo das áreas verdes, áreas de bota espera, barragens e pôlderes.

2. ÁREA DE CONCESSÃO

- 2.1. O APÊNDICE I apresenta a figura da ÁREA DE CONCESSÃO.
- 2.2. A ÁREA DE CONCESSÃO a ser disponibilizada à CONCESSIONÁRIA compreende os seguintes elementos:
 - 2.2.1. Fundo e calha do Rio Pinheiros (também entendido como Canal) em toda a sua extensão, sendo assim discriminado, considerando a sua afluência natural: CANAL PINHEIROS SUPERIOR (CPS), com seu início a jusante da Usina Elevatória de Pedreira e término a montante da Usina São Paulo (extensão de 17,2 km) e CANAL PINHEIROS INFERIOR (CPI), com início a jusante da Usina São Paulo e término na foz do rio Pinheiros no rio Tietê (extensão de 10,4 km). O CANAL GUARAPIRANGA, com aproximadamente 1,7 km de extensão, é considerado uma estrutura do CANAL PINHEIROS SUPERIOR.
 - 2.2.2. Fundo e calha do RIO TIETÊ dentro da Região Metropolitana de São Paulo, desde o canal de restituição da Barragem de Ponte Nova em Salesópolis, até o eixo da Barragem de Pirapora. A extensão total de CONCESSÃO no RIO TIETÊ resulta em cerca de 182,9 km.

PROCESSO Nº [•]
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº [•]
PPP de Desassoreamento do Rio Tietê e do Rio Pinheiros

2.2.3. Áreas dos Bota-Espera Disponíveis em Áreas Públicas ou Privadas, cujo uso foi cedido ao PODER CONCEDENTE, sendo elas apresentadas na Tabela 1. As ilustrações de cada Bota-Espera e o referencial do Estaqueamento (km) são apresentados no APÊNDICE IV.

Tabela 1: Bota-Espera Disponíveis

Nº	Trecho	Nome	Área Operacional	Estaca	Área (m²)	Titularidade
1	1	Barragem Pirapora 1	1	km 0,0 a km 0,2	300	Convênio EMAE
2	1	Barragem Pirapora 2	1	km 0,0 a km 0,2	500	Convênio EMAE
3	18	Porto Piratininga	2	km 36,4 a km 37,0	25.000	DAEE / SP Águas
4	31	Porto Verão	2	km 65,6 a km 66,0	16.000	DAEE / SP Águas
5	32	Porto da Penha	2	km 67,0 a km 67,2	13.000	DAEE / SP Águas
6	34	Porto Baquirivu	2	km 72,4 a km 73,0	50.000	DAEE / SP Águas
7	37	Porto São Miguel	2	km 78,0 a km 78,6	21.000	DAEE / SP Águas
8	39	Porto Caqui	2	km 87,8 a km 88,2	33.000	DAEE / SP Águas
23	59	Porto Cebolão	4	km 0,2 a km 0,6	22.000	DAEE / SP Águas
24	62	Cidade Universitária	4	km 5,6 a km 5,8	11.000	Convênio EMAE
25	63	Ari Torres	4	km 10,0 a km 10,2	1.000	Convênio EMAE
26	67	João Dias / Morro do S	4	km 16,8 a km 17,2	8.000	Convênio EMAE
27	69	Caixa 3B	4	km 23,2 a km 23,6	25.000	Convênio EMAE
28	70	Caixa 3A	4	km 23,6 a km 23,8	20.000	Convênio EMAE
29	70	Caixa B Interlagos	4	km 24,0 a km 24,4	50.000	Convênio EMAE
30	70	Caixa A Interlagos	4	km 24,4 a km 24,6	17.000	Convênio EMAE

2.2.4. Áreas de Bota-Espera com contratos vigentes de Locação, Anuência ou Cessão, sendo estes apresentados no Apêndice IV. Os referidos instrumentos serão disponibilizados pelo PODER CONCEDENTE e poderão ser sub-rogados pela CONCESSIONÁRIA, conforme o CONTRATO DE CONCESSÃO. As ilustrações de cada Bota-Espera e o referencial do Estaqueamento (km) são apresentados Apêndice IV.

PROCESSO Nº [•]
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº [•]
PPP de Desassoreamento do Rio Tietê e do Rio Pinheiros

Tabela 2: Bota-Espera Disponíveis – Áreas com contratos vigentes de Locação, Anuência ou Cessão

Nº	Trecho	Nome	Área Operacional	Estaca	Área (m²)	Titularidade
9	41	Ayrton Senna	3	km 98,6 a km 98,8	2.000	Locação/Anuência /Cessão
10	42	Poá	3	km 106,8 a km 107,2	20.000	Locação/Anuência /Cessão
11	43	Badra	3	km 111,2 a km 111,4	23.000	Locação/Anuência /Cessão
12	43	Cursino	3	km 113,0 a km 113,2	31.000	Locação/Anuência /Cessão
13	45	Pesqueiro	3	km 123,8 a km 124,0	3.000	Locação/Anuência /Cessão
14	46	Leon Feffer	3	km 132,2 a km 132,4	7.000	Locação/Anuência /Cessão
15	50	Toyama	3	km 148,4 a km 148,6	2.000	Locação/Anuência /Cessão
16	53	Canal Sabesp	3	km 162,0	300	Locação/Anuência /Cessão
17	55	Hortências	3	km 172,4	1.200	Locação/Anuência /Cessão
18	55	Lote 6 BE 1	3	km 172,4 a km 172,6	1.000	Locação/Anuência /Cessão
19	56	Lote 6 BE 2	3	km 176,2 a km 176,4	1.000	Locação/Anuência /Cessão
20	56	Lote 7 BE 3	3	km 177,6 a km 177,8	400	Locação/Anuência /Cessão
21	57	Lote 7 BE 2	3	km 179,0	1.200	Locação/Anuência /Cessão
22	58	Lote 7 BE 1	3	km 182,6 a km 182,8	1.000	Locação/Anuência /Cessão

2.2.5. Barragem Móvel e Eclusa do Cebolão e respectivas estruturas hidráulicas associadas, incluindo edificações, salas, sanitários, casas de comando, casas de máquinas, pátios, estacionamentos, fechamentos e acessos, instalações prediais, áreas verdes e iluminação interna e externa dos edifícios. A localização da Barragem pertence ao TRECHO 19, na ÁREA OPERACIONAL 2, e é apresentada no APÊNDICE IV.

2.2.6. Barragem da Penha e respectivas estruturas hidráulicas associadas, incluindo edificações, salas, sanitários, casas de comando, casas de máquinas, pátios, estacionamentos, fechamentos e acessos, instalações prediais, áreas verdes e

PROCESSO Nº [•]
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº [•]
PPP de Desassoreamento do Rio Tietê e do Rio Pinheiros

iluminação interna e externa dos edifícios. A localização da Barragem pertence ao TRECHO 31, na ÁREA OPERACIONAL 2, e é apresentada no APÊNDICE IV.

2.2.7. Tanques de armazenamento de vazões, sistemas de bombeamento e válvulas de retenção dos 12 (doze) Pôlderes localizados nas margens do RIO TIETÊ, incluindo gradeamento, casa de comando, casas de máquinas, áreas externas, fechamentos, acessos, iluminação interna e externa. Os Pôlderes são apresentados na Tabela 3 e ilustrados no APÊNDICE IV.

Tabela 3: Resumo dos Pôlderes da Marginal Tietê

Nº	Nome	Trecho	Área Operacional	Estaca	Área (m²)
1	Anhanguera ME	21	2	km 44,8	1.600
2	Anhanguera MD	21	2	km 44,8	90
3	Limão MD	26	2	km 51,4	600
4	Casa Verde ME	26	2	km 52,6	1.600
5	Casa Verde MD	26	2	km 52,8	1.800
6	Bandeiras ME	27	2	km 55,2	600
7	Bandeiras MD	27	2	km 55,2	150
8	Vila Guilherme ME	28	2	km 57,4	100
9	Vila Maria MD	28	2	km 58,9	1.000
10	Vila Maria ME	28	2	km 59,1	1.000
11	Aricanduva ME	30	2	km 63,1	600
12	Aricanduva MD	30	2	km 63,0	600

2.2.8. As ÁREAS VERDES situadas em ambas as margens do RIO TIETÊ no trecho entre a Barragem Móvel do Cebolão e a Barragem da Penha, nas faixas entre a Marginal Tietê e a crista do talude da calha do rio, abrangendo área aproximada de 550.000 m². As ÁREAS VERDES estão descritas na Tabela 4 e sua localização é apresentada no APÊNDICE IV.

Tabela 4: Resumo das Áreas Verdes da Marginal Tietê

Nº	Trecho	Nome	Margem	Área Operacional	Área (m²)
1	20	MD-1	Direita	2	654
2	20	MD-2	Direita	2	8.035
3	21	MD-3	Direita	2	18.003

PROCESSO Nº [•]
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº [•]
PPP de Desassoreamento do Rio Tietê e do Rio Pinheiros

Nº	Trecho	Nome	Margem	Área Operacional	Área (m²)
4	22	MD-4	Direita	2	4.557
5	22	MD-5	Direita	2	8.445
6	23	MD-6	Direita	2	1.858
7	23	MD-7	Direita	2	6.566
8	24	MD-8	Direita	2	7.542
9	25	MD-9	Direita	2	5.168
10	25	MD-10	Direita	2	8.138
11	26	MD-11	Direita	2	1.947
12	26	MD-12	Direita	2	7.841
13	26	MD-13	Direita	2	3.892
14	27	MD-14	Direita	2	57
15	27	MD-15	Direita	2	14.533
16	28	MD-16	Direita	2	56.540
17	29	MD-17	Direita	2	10.945
18	29	MD-18	Direita	2	4.976
19	29	MD-19	Direita	2	16.098
20	30	MD-20	Direita	2	11.221
21	31	MD-21	Direita	2	2.684
22	31	MD-22	Direita	2	21.404
23	31	MD-23	Direita	2	62.156
24	20	ME-1	Ilha	2	5.483
25	20	ME-2	Esquerda	2 e 4	64.089
26	21	ME-3	Esquerda	2	21.272
27	22	ME-4	Esquerda	2	11.394
28	23	ME-5	Esquerda	2	9.302
29	24	ME-6	Esquerda	2	6.501
30	25	ME-7	Esquerda	2	12.744
31	26	ME-8	Esquerda	2	9.119
32	26	ME-9	Esquerda	2	23.608
33	27	ME-10	Esquerda	2	443
34	27	ME-11	Esquerda	2	17.077
35	28	ME-12	Esquerda	2	31.823
36	29	ME-13	Esquerda	2	17.498
37	30	ME-14	Esquerda	2	14.204
38	31	ME-15	Esquerda	2	22.186

PROCESSO Nº [•]
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº [•]
PPP de Desassoreamento do Rio Tietê e do Rio Pinheiros

2.3. As áreas onde a CONCESSIONÁRIA deverá realizar a perfuração e detonação dos materiais de 3ª categoria no leito dos rios, de forma a obter as SEÇÕES HIDRÁULICAS DE PROJETO, são ilustradas no APÊNDICE IV e descritas na Tabela 5.

Tabela 5: Áreas previstas para derrocamento de afloramentos rochosos

Nº	Nome	Trecho	Área Operacional	Estaca	Área (m²)
1	2.1	31	2	km 64,8 a km 65,3	10.000
2	2.2	31	2	km 66,1 a km 66,3	14.000
3	3.1	37	3	km 79,5 a km 79,6	3.000
4	3.2	37	3	km 79,7 a km 79,8	1.200
5	3.3	45	3	km 124,3	150
6	3.4	45	3	km 124,3	150
7	3.5	45	3	km 124,5	180
8	4.1	63	4	km 9,2 a km 9,4	7.500
9	4.2	65	4	km 13,2 a km 13,6	7.800
10	4.3	67	4	km 17,9 a km 18,2	10.000

2.4. Os locais previstos para a implantação de Barreiras de Retenção de Resíduos Sólidos e Cortinas de Retenção de Turbidez pela CONCESSIONÁRIA são descritos na Tabela 6 e ilustrados no APÊNDICE IV.

Tabela 6: Resumo das Barreiras de Retenção de Resíduos Sólidos e Cortinas de Retenção de Turbidez

Nº	Trecho	Área Operacional	Curso d'água	Estaca
1	1	1	Rio Tietê	km 0,2
2	1	1	Rio Tietê	km 0,8
3	5	1	Rio Tietê	km 7,7
4	8	1	Rio Tietê	km 14,6
5	13	2	Rio Tietê	km 23,8
6	17	2	Rio Tietê	km 34,7
7	18	2	Rio Tietê	km 38,0
8	19	2	Rio Tietê	km 39,4
9	22	2	Rio Tietê	km 46,3
10	23	2	Rio Tietê	km 48,3
11	24	2	Rio Tietê	km 48,8
12	26	2	Rio Tietê	km 51,4
13	27	2	Rio Tietê	km 54,0
14	28	2	Rio Tietê	km 57,0

PROCESSO Nº [•]
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº [•]
PPP de Desassoreamento do Rio Tietê e do Rio Pinheiros

Nº	Trecho	Área Operacional	Curso d'água	Estaca
15	29	2	Rio Tietê	km 61,6
16	30	2	Rio Tietê	km 63,9
17	31	2	Rio Tietê	km 64,6
18	32	2	Rio Tietê	km 69,0
19	33	2	Rio Tietê	km 70,0
20	34	2	Rio Tietê	km 71,8
21	36	2	Rio Tietê	km 76,3
22	37	2	Rio Tietê	km 81,8
23	38	2	Rio Tietê	km 84,2
24	39	2	Rio Tietê	km 87,1
25	41	3	Rio Tietê	km 104,0
26	42	3	Rio Tietê	km 107,5
27	43	3	Rio Tietê	km 113,7
28	47	3	Rio Tietê	km 136,4
29	47	3	Rio Tietê	km 140,0
30	49	3	Rio Tietê	km 146,6
31	54	3	Rio Tietê	km 171,2
32	60	4	Rio Pinheiros	km 0,7
33	60	4	Rio Pinheiros	km 3,2
34	61	4	Rio Pinheiros	km 5,5
35	62	4	Rio Pinheiros	km 7,1
36	63	4	Rio Pinheiros	km 8,6
37	63	4	Rio Pinheiros	km 10,4
38	64	4	Rio Pinheiros	km 10,5
39	64	4	Rio Pinheiros	km 12,3
40	65	4	Rio Pinheiros	km 14,5
41	66	4	Rio Pinheiros	km 16,4
42	67	4	Rio Pinheiros	km 17,9
43	68	4	Rio Pinheiros	km 21,5
44	69	4	Rio Pinheiros	km 23,1
45	70	4	Rio Pinheiros	km 24,6
46	70	4	Rio Pinheiros	km 25,1
47	70	4	Rio Pinheiros	km 25,6
48	71	4	Canal Guarapiranga	km 0,1

3. ÁREAS OPERACIONAIS DA CONCESSÃO

3.1. O APÊNDICE II apresenta ilustrações das ÁREAS OPERACIONAIS da CONCESSÃO.

PROCESSO Nº [•]
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº [•]
PPP de Desassoreamento do Rio Tietê e do Rio Pinheiros

3.2. A extensão total da ÁREA DE ABRANGÊNCIA foi dividida em 4 (quatro) ÁREAS OPERACIONAIS, sendo:

3.2.1. **ÁREA OPERACIONAL 1** – Compreende o segmento do RIO TIETÊ entre o eixo da Barragem de Pirapora e o eixo da Barragem de Edgard de Souza, contemplando a totalidade do reservatório de Pirapora, totalizando uma extensão de cerca de 21,2 km. Compreende os TRECHOS 1 a 11.

3.2.2. **ÁREA OPERACIONAL 2** – Compreende o segmento do RIO TIETÊ entre o eixo da Barragem de Edgard de Souza e o final do reservatório da Barragem da Penha (por definição, na foz do Córrego Três Pontes e atual divisa entre São Paulo e Itaquaquetuba), totalizando cerca de 76,4 km. Compreende os TRECHOS 12 a 39. Nesta ÁREA OPERACIONAL estão incluídas as barragens Móvel e da Penha, conforme descrito nos itens 2.2.5 e 2.2.6 deste Anexo.

3.2.3. **ÁREA OPERACIONAL 3** - Compreende o segmento do RIO TIETÊ entre o final do reservatório da Barragem da Penha (por definição, na foz do Córrego Três Pontes e atual divisa entre São Paulo e Itaquaquetuba) e o canal de descarga da Barragem de Ponte Nova, totalizando cerca de 85,3 km. Compreende os TRECHOS 40 a 58.

3.2.4. **ÁREA OPERACIONAL 4** – Compreende a totalidade do CANAL PINHEIROS conforme mencionado anteriormente, compreendendo tanto o CANAL PINHEIROS SUPERIOR quanto o CANAL PINHEIROS INFERIOR, bem como o CANAL DE GUARAPIRANGA, totalizando 27,6 km. Compreende os TRECHOS 59 a 71.

4. TRECHOS DA CONCESSÃO

4.1. A extensão total das ÁREAS OPERACIONAIS foi subdividida em 71 (setenta e um) TRECHOS, divididos para a gestão e controle da operação.

4.2. Para cada TRECHO são definidas as seguintes informações e definições, compreendidas da tabela presente no APÊNDICE III:

PROCESSO Nº [•]
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº [•]
PPP de Desassoreamento do Rio Tietê e do Rio Pinheiros

4.2.1. Identificação:

- (I). Corpo Hídrico;
- (II). ÁREA OPERACIONAL;

4.2.2. Limites Geográficos:

- (I). Estaca de Montante;
- (II). Estaca de Jusante;
- (III). Elementos Físicos de Montante;
- (IV). Elementos Físicos de Jusante.

4.2.3. Dimensões:

- (I). Extensão;
- (II). Largura média;
- (III). Área.

PROCESSO Nº [•]
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº [•]
PPP de Desassoreamento do Rio Tietê e do Rio Pinheiros

5. APÊNDICE I

5.1. A Figura a seguir ilustra a extensão total da ÁREA DE CONCESSÃO.

MANUTENÇÃO

PROCESSO Nº [•]
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº [•]
PPP de Desassoreamento do Rio Tietê e do Rio Pinheiros

6. APÊNDICE II

6.1. As figuras a seguir ilustram as ÁREAS OPERACIONAIS da CONCESSÃO.

PROCESSO Nº [•]
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº [•]
PPP de Desassoreamento do Rio Tietê e do Rio Pinheiros

7. APÊNDICE III

7.1. A tabela a seguir apresenta as informações relativas à cada Trecho Operacional relativo à
ÁREA DE CONCESSÃO.

PROCESSO Nº [•]
CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº [•]
PPP de Desassoreamento do Rio Tietê e do Rio Pinheiros

8. APÊNDICE IV

8.1. As figuras a seguir ilustram a ÁREA DE CONCESSÃO a ser disponibilizada à CONCESSIONÁRIA.