



São Paulo, 05 de maio de 2015.

**Ofício SUP nº 0790/2015**

(Autos DAEE nº 9805040 )

Ref.: Renovação da Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos do Sistema Cantareira – encaminhamento de documentos protocolados pela SABESP, no DAEE, em 30/4/2015.

Prezado Senhor:

Encaminhamos, anexas, cópias da documentação protocolizada nesta Autarquia pela SABESP em 30 de abril de 2015, referente ao pleito de renovação da Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos do Sistema Cantareira, conforme prazo estabelecido no § 1º, artigo 1º, da Resolução Conjunta ANA/DAEE nº 910 de 7/7/14.

A documentação, que acompanha o Ofício SABESP P-0260/2015, de 30/4/15, é constituída de Requerimentos de Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos relativos às captações, lançamentos e barramentos pertencentes ao Sistema Cantareira, além de ART e comprovantes de pagamentos de emolumentos.

Atenciosamente,




**RICARDO DARUIZ BORSARI**  
**SUPERINTENDENTE**

Ilustríssimo Senhor  
**Vicente Andreu**

DD. Diretor-Presidente da Agência Nacional de Águas  
Setor Policial – Área 5, Quadra 3, bloco B, L e M  
Brasília – DF, CEP 70610-200

Agência Nacional de Águas 05-Mai-2015 12:12

Protocolo-Geral  
Nº 25301 / 15 Org AA  
Por:   
**Maria José Guimarães**  
Protocolo-Geral  
Agência Nacional de Águas



P-0260/2015

São Paulo, 30 de abril de 2015

Senhor Superintendente,

Encaminhamos em anexo os formulários de solicitação de outorga de uso de recursos hídricos para abastecimento público da RMSP com água do Sistema Cantareira. Os formulários foram preenchidos mantendo-se os valores da outorga de 2004 porque é necessário seguir um protocolo quantitativo imposto pelos órgãos gestores de recursos hídricos. Porém, como se observará nos próximos parágrafos, a SABESP propõe à consideração da ANA e do DAEE dois princípios a serem discutidos neste processo de renovação da outorga para uso da água do Sistema Cantareira.

De acordo com os termos da Outorga de 2004 o reservatório equivalente do Sistema Cantareira vinha sendo operado obedecendo a uma Curva de Aversão a Riscos - CAR baseada no período crítico de 1953-1954. O ano de 1953, com uma média anual afluyente ao reservatório equivalente de 21,8 m<sup>3</sup>/s, era o mais severo de uma série histórica de 84 anos (1930-2013). O ano de 2014 registrou a excepcional marca de 8,7 m<sup>3</sup>/s. A manutenção da metodologia para a nova outorga implicaria alterar o período de referência da Curva de Aversão a Risco - CAR. Em outras palavras o período crítico da CAR de 2004 (1953-1954) seria substituído pelo período 2013-2014 ou então pelo "biênio" 2014-2014 (como 2015 ainda não terminou, uma hipótese conservadora seria supor o segundo ano do biênio tão seco quanto o primeiro).

Uma eventual utilização da metodologia de 2004 implicaria em manter os reservatórios desnecessariamente cheios e vertendo uma boa parte do tempo. Ou seja, haveria a subutilização da infraestrutura do Sistema Cantareira, com prejuízo tanto para a população do PCJ quanto da RMSP. Isso porque a afluência ao sistema Cantareira ao longo de 2014 foi um evento muito raro, com probabilidade 0,004 (estimativa feita com as vazões afluentes anuais ao sistema Cantareira – inclusive ao reservatório Paiva Castro pelo rio Juqueri - observadas no período 1930-2013).

Ilustríssimo Senhor  
RICARDO DARUIZ BORSARI  
Superintendente  
Departamento de Águas e Energia Elétrica – DAEE

PRO TOCO LATA 2122 89 1/2015 - 30/04/2015



sabesp

P-0260/2015

A tabela abaixo mostra quais seriam os efeitos desta CAR baseada no evento observado em 2014 no desempenho do reservatório equivalente ao longo do período 2004-2014,

		Real (Valores observados 2004-2014)		
			CAR 2013-2014 Útil	CAR 2014-2014 Útil
Volume-f(Útil) (Mm <sup>3</sup> )	máximo	975,7	973,1	973,1
	média	539,8	744,4	805,8
	95%	23,6	282,8	426,9
	mínimo	-221,2	158,7	158,7
Vertimento (m <sup>3</sup> /s)	máximo	88,5	95,6	96,9
	média	2,7	3,8	6,3
	95%	0,0	0,0	0,0
	frequencia	6%	10%	20%
Vazão T5 (m <sup>3</sup> /s)	máximo	31,5	28,2	28,2
	média	26,1	23,8	21,4
	95%	19,1	15,1	13,6
	mínimo	12,4	11,9	9,0
EESI (m <sup>3</sup> /s)	máximo	34,3	33,0	33,0
	média	31,1	28,0	25,6
	95%	22,9	17,5	17,9
	mínimo	18,5	14,1	11,6
PCJ (m <sup>3</sup> /s)	máximo	10,2	4,5	4,7
	média	4,2	3,1	2,7
	95%	1,6	1,9	1,6
	mínimo	0,4	1,4	1,1

Como se pode observar, a adoção da atual metodologia operativa resultaria em redução, quando comparado com a aplicação da regra atual, de 18% na vazão média no túnel 5 ( $100 \times (26,1 - 21,4) / 26,1$ ) e de 36% na vazão média defluente para o PCJ ( $100 \times (4,2 - 2,7) / 4,2$ ). Além disso, o vertimento médio aumentaria em mais de 100 milhões de metros cúbicos por ano ( $6,3 - 2,7 = 3,6 \text{ m}^3/\text{s}$ ).

Preocupada com uma eventual proposta de utilização dessa metodologia para atender ao presente pedido de outorga, a Sabesp traz à consideração dos órgãos gestores dois conceitos que poderiam ser utilizados na definição da nova regra operativa das estruturas hidráulicas que compõem o Sistema Cantareira:



sabesp

P-0260/2015

Primeiro conceito: em situação de escassez, o sistema Cantareira deve ser operado de forma que a vazão em pontos notáveis na bacia hidrográfica do PCJ seja sempre maior ou igual ao max (Q1, Q2), onde Q1 é a mínima vazão diária natural, considerando toda a série histórica, e Q2 é a vazão necessária para atender o abastecimento humano e a dessedentação dos animais. Em situação de hidrologia normal, esse valor poderá ser aumentado com base em estudos de modelos de operação otimizada do sistema Cantareira.

Importante ressaltar, no entanto, que a área de drenagem controlada pelo Sistema Cantareira é pequena quando comparada com a área de drenagem das bacias contribuintes aos principais núcleos populacionais do PCJ. Nesse sentido, a consideração das vazões produzidas na bacia intermediária passa a ser importante para uma operação otimizada do sistema.

Segundo conceito: minimizar desperdícios de água na forma de verlimentos.

A regra operativa deve ser estabelecida em função do estado do sistema, a cada intervalo de tempo e, na medida do possível, antecipar futuros períodos críticos e amenizar os efeitos de eventuais cortes de fornecimento.

A Sabesp realizou uma série de simulações utilizando modelos de suporte à decisão que demonstram que existem oportunidades para a introdução de melhorias significativas na regra operativa que podem ser extremamente recompensadoras, no sentido de otimizar uso da água. Adicionalmente, a adoção de uma regra operativa mais apurada ajudaria a administrar de forma mais eficiente situações extremas, como a de 2014. A Sabesp teria grande interesse em compartilhar esses modelos, simulações e estudos com as entidades outorgantes.



sabesp

P-0260/2015

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo

Presidência

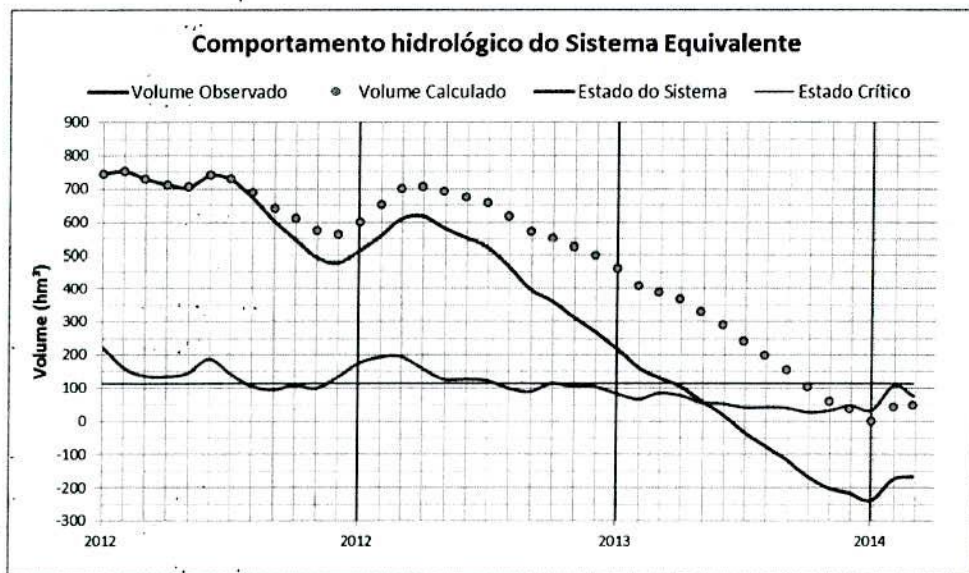
R. Costa Carvalho, 300 – Pinheiros – CEP 05429-900 – São Paulo, - SP

Tel. (11) 3388-8000 – Fax (11) 3813-3587

www.sabesp.com.br

4

A título de ilustração as figuras abaixo mostram alguns resultados de um dos modelos em estudo pela Sabesp, aplicado para uma vazão objetivo de  $36 \text{ m}^3/\text{s}$ . Observa-se que o modelo antecipou reduções gradativas de retirada de água (com base em um indicador do Estado do Sistema representado pela linha azul) e chega ao fim do período sem necessidade de utilizar as reservas estratégicas (Volumes Calculados). Além disso, as vazões retiradas do Cantareira, de acordo com os resultados do modelo (Vazões Calculadas), seriam significativamente maiores do que as efetivamente praticadas e apresentam valores que, se sabe hoje, podem ser administrados até com certa facilidade.





sabesp

P-0260/2015

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo  
Presidência  
R. Costa Carvalho, 300 – Pinheiros – CEP 05429-900 – São Paulo,- SP  
Tel. (11) 3388-8000 – Fax (11) 3813-3587  
www.sabesp.com.br

5

As regiões envolvidas nesta questão estão entre as mais pujantes do País, contam com instituições competentes e tradicionais na área de recursos hídricos (órgãos gestores, usuários de elevado nível, comitês e agências de bacias, universidades e outras) além de sistemas eficientes de monitoramento de variáveis hidrológicas e meteorológicas em tempo real. Ademais, as entidades gestoras – DAEE e ANA – possuem corpo técnico de alta capacitação profissional. Estão presentes, no presente caso, as condições necessárias e suficientes para a prática de uma gestão de recursos hídricos de alta qualidade e eficiência, em benefício de todos os interessados.

Aproveitamos a oportunidade para apresentar nossos protestos de consideração.



JERSON KELMAN  
Diretor Presidente

# Requerimento de Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos

Ao Departamento de Águas e Energia Elétrica - DAEE

## Tipo: Captação de Água Superficial

### 1 - DADOS CADASTRAIS DO USUÁRIO/REQUERENTE

ANEXO VIII

Nome/Razão Social <b>Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo</b>		
Nome de Fantasia <b>SABESP</b>		
CGC: <b>43 776 517 / 0001 - 80</b>	CPF:	RG:
CGC (unidade local):	Atividade: <b>Saneamento Básico</b>	
Endereço p/ correspondência: <b>Rua Costa Carvalho, 300</b>		
Bairro: <b>Pinheiros</b>	Município: <b>São Paulo</b>	CEP <b>05429-000</b>
Caixa Postal:	Fone: <b>(011) 3388-8333</b>	Fax <b>(011) 3032-0267</b>

### 2- CARACTERÍSTICAS DO USO

Novo  Regularização  Desativação   Renovação

#### 2.1 - Localização do empreendimento

Endereço: **Estrada Santa Inês**

Bairro/Distrito: **Santa Inês** Município: **Caieiras - SP**

Nome da Propriedade **Túnel T2 - interligação da represa Águas Claras à Estação de Tratamento de Água (ETA) Guaraú**

#### 2.2 - Dados da Captação

Curso d'água: **represa Águas Claras**

Bacia: **Alto Tietê** UGRHI **06**

Coordenadas UTM: **7.411.270 m N; 330.460 m E; MC: 45° W**

Finalidade: **Uso múltiplo: abastecimento público, controle de cheias etc.**

##### 2.2.1 - Valores atuais:

Vazão máxima captada: **33,00 m<sup>3</sup>/s (\*) = 118.800 m<sup>3</sup>/h, 24 h/dia, 31 dia/mês (Vazão máxima média anual captada)**

Vazão média diária captada: m<sup>3</sup>/h, h/dia, dia/mês

2.2.2 - Valores futuros: previsão para:  5 anos  10 anos  30 anos

Vazão máxima a ser captada: **33,00 m<sup>3</sup>/s (\*) = 118.800 m<sup>3</sup>/h, 24 h/dia, 31 dia/mês (vazão máxima média anual captada)**

Vazão média diária a ser captada: m<sup>3</sup>/h, h/dia, dia/mês

(\*) **A vazão de transferência é variável e decorrente de aspectos operacionais, podendo variar de uma vazão nula (Q = 0 m<sup>3</sup>/s) até a capacidade máxima apresentada.**

2.2.3 - Preencher o quadro abaixo se houver sazonalidade na captação da água: **Não há sazonalidade**

Período (meses)	Vazão Máxima (m <sup>3</sup> /h)	Tempo de Captação (h/dia)	Vazão Média (m <sup>3</sup> /h)	Período de uso (dias/mês)

#### 2.3 - Dados de Adução (para a captação futura):

Adução por recalque: Diâmetro e material da adutora: ---

Comprimento e desnível geométrico da adutora: ---

Nº de conjuntos moto-bomba: ---

*recebi*  
  
Leila de Carvalho Gomes  
Responsável pelo Uso da DPO  
Fone: 9047

Características dos conjuntos moto-bomba:

Nº	Vazão nominal (m³/h)	Altura manométrica (m.c.a)	Marca bomba	Modelo/tipo bomba	Rotação (rpm)	Potência do motor (cv)	Rotação motor (rpm)
-							
-							
-							

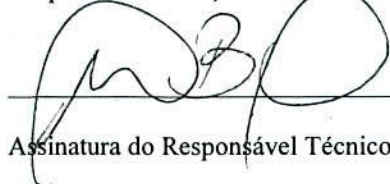
Informar esquema de funcionamento das bombas (nº de reservas; ligação em paralelo ou em série; etc): ---

Adução por gravidade: Diâmetro e material da adutora: ---

Comprimento e desnível geométrico total da adutora: ---

Tipo e localização da estrutura/equipamento de controle de vazão: ---

Responsabilizo-me, solidariamente ao requerente, pelas informações no Quadro 2 deste requerimento.



Assinatura do Responsável Técnico

Nome: **Marco Antonio L. Barros**

CREA Nº **5060500605**

ART Nº **92221220150583194**

Requeiro por este instrumento a outorga de direito de uso de recursos hídricos, conforme características descritas neste requerimento, de acordo com o que estabelece a Lei Estadual 7663, de 30/12/91 e seu regulamento

Termos em que,

P. Deferimento

São Paulo, 30 de abril de 2015



Assinatura Proprietário/Requerente

Nome: **Paulo Massato Yoshimoto**

R.G./CPF: **5.288.540 / 898.271.128-72**

**DOCUMENTOS ANEXOS A ESTE REQUERIMENTO:**

**OBS: Preenchimento exclusivo do DAEE**

Planta da captação de água (tomada d'água, caixa de areia, casa de bombas) (duas vias)

Relatório de Avaliação de Eficiência de uso da água

Cópia do pedido, ou do ARF, emitido pelo DEPRN

Cópia da ART do Responsável Técnico

Fotos da tomada d'água (se for obra já existente)

Cópia do docum. de posse ou de cessão de uso da área onde se instalará a captação (tomada d'água e casa de bombas)

Especificações técnicas e detalhes de instalação do dispositivo de medição e registro de vazões captadas.

Cópia do CPF e do RG (para pessoa Física) ou cartão do CGC (para pessoa Jurídica).

Comprovante de pagamento da taxa de uso de recursos hídricos - Captação de Água Superficial.

# Requerimento de Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos

Ao Departamento de Águas e Energia Elétrica - DAEE

## Tipo: **Captação de Água Superficial**

### 1 - DADOS CADASTRAIS DO USUÁRIO/REQUERENTE

ANEXO VIII

Nome/Razão Social <b>Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo</b>		
Nome de Fantasia <b>SABESP</b>		
CGC: <b>43 776 517 / 0001 – 80</b>	CPF:	RG:
CGC (unidade local):	Atividade: <b>Saneamento Básico</b>	
Endereço p/ correspondência: <b>Rua Costa Carvalho, 300</b>		
Bairro: <b>Pinheiros</b>	Município: <b>São Paulo</b>	CEP <b>05429-000</b>
Caixa Postal:	Fone: <b>(011) 3388-8333</b>	Fax <b>(011) 3032-0267</b>

### 2- CARACTERÍSTICAS DO USO

Nova      Regularização      Desativação       Renovação

2.1 - Localização do empreendimento				
Endereço:		<b>Estrada Maestro Luiz Milano Filho</b>		
Bairro/Distrito:		<b>Santa Inês</b>		
Município:		<b>Caieiras – SP</b>		
Nome da Propriedade <b>Túnel T3 – interligação da represa Paiva Castro à Estação Elevatória de Santa Inês</b>				
2.2 - Dados da Captação				
Curso d'água: <b>represa do rio Juqueri (Paiva Castro)</b>				
Bacia: <b>Alto Tietê</b>		UGRHI <b>06</b>		
Coordenadas UTM: <b>7.414.580 m N; 329.450 m E; MC: 45° W</b>				
Finalidade: <b>Uso múltiplo: abastecimento público, controle de cheias etc.</b>				
2.2.1 - Valores atuais:				
Vazão máxima captada: <b>33,00 m<sup>3</sup>/s (*) = 118.800 m<sup>3</sup>/h, 24 h/dia, 31 dia/mês (Vazão máxima média anual captada)</b>				
Vazão média diária captada:    m <sup>3</sup> /h,    h/dia,    dia/mês				
2.2.2 - Valores futuros: previsão para: <input type="checkbox"/> 5 anos <input type="checkbox"/> 10 anos <input checked="" type="checkbox"/> 30 anos				
Vazão máxima a ser captada: <b>33,00 m<sup>3</sup>/s (*) = 118.800 m<sup>3</sup>/h, 24 h/dia, 31 dia/mês (Vazão máxima média anual captada)</b>				
Vazão média diária a ser captada:    m <sup>3</sup> /h,    h/dia,    dia/mês				
(*) A vazão de transferência é variável e decorrente de aspectos operacionais, podendo variar de uma vazão nula (Q = 0 m <sup>3</sup> /s) até a capacidade máxima apresentada.				
2.2.3 - Preencher o quadro abaixo se houver sazonalidade na captação da água: <b>Não há sazonalidade</b>				
Período (meses)	Vazão Máxima (m <sup>3</sup> /h)	Tempo de Captação (h/dia)	Vazão Média (m <sup>3</sup> /h)	Período de uso (dias/mês)
2.3 - Dados de Adução (para a captação futura):				
Adução por recalque: Diâmetro e material da adutora: ---				
Comprimento e desnível geométrico da adutora: ---				
Nº de conjuntos moto-bomba: <b>4</b>				

Características dos conjuntos moto-bomba:

Nº	Vazão nominal (m³/s)	Altura manométrica (m.c.a)	Marca bomba	Modelo/tipo bomba	Rotação (rpm)	Potência do motor (cv)	Rotação motor (rpm)
1	11,0	120	Hitachi / motor Mitsubishi	centrífuga	720	20.000 HP	720
2	11,0	120	Hitachi / motor Mitsubishi	centrífuga	720	20.000 HP	720
3	11,0	120	Hitachi / motor Mitsubishi	centrífuga	720	20.000 HP	720
4	11,0	120	Mecânica Pesada / motor Siemens	centrífuga	600	20.000 HP	720

Informar esquema de funcionamento das bombas (nº de reservas; ligação em paralelo ou em série; etc):

**1 bomba reserva, trabalham 3 unidades em paralelo.**

Adução por gravidade: Diâmetro e material da adutora: **Dsucção = 2,40 m; Drecalque = 1,10 m**

Comprimento e desnível geométrico total da adutora: **C = 232 m; Desnível geom. = 138 m**

Tipo e localização da estrutura/equipamento de controle de vazão:

**Localização: Estrada Santa Inês, Km 2, Caieiras (Captação com pressão positiva)**

Responsabilizo-me, solidariamente ao requerente, pelas informações no Quadro 2 deste requerimento.

Assinatura do Responsável Técnico  
 Nome: **Marco Antonio L. Barros**

CREA Nº **5060500605**

ART Nº **92221220150583194**

Requeiro por este instrumento a outorga de direito de uso de recursos hídricos, conforme características descritas neste requerimento, de acordo com o que estabelece a Lei Estadual 7663, de 30/12/91 e seu regulamento

Termos em que,  
 P. Deferimento

São Paulo, 30 de abril de 2015

Assinatura Proprietário/Requerente

Nome: **Paulo Massato Yoshimoto**

R.G./CPF: **5.288.540 / 898.271.128-72**

DOCUMENTOS ANEXOS A ESTE REQUERIMENTO:

OBS: **Preenchimento exclusivo do DAEE**

Planta da captação de água (tomada d'água, caixa de areia, casa de bombas) (duas vias)

Relatório de Avaliação de Eficiência de uso da água

Cópia do pedido, ou do ARF, emitido pelo DEPRN

Cópia da ART do Responsável Técnico

Fotos da tomada d'água (se for obra já existente)

Cópia do docum. de posse ou de cessão de uso da área onde se instalará a captação (tomada d'água e casa de bombas)

Especificações técnicas e detalhes de instalação do dispositivo de medição e registro de vazões captadas.

Cópia do CPF e do RG (para pessoa Física) ou cartão do CGC (para pessoa Jurídica).

Comprovante de pagamento da taxa de uso de recursos hídricos - Captação de Água Superficial.

# Requerimento de Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos

Ào Departamento de Águas e Energia Elétrica - DAEE

Tipo: **Captação de Água Superficial**

## 1 - DADOS CADASTRAIS DO USUÁRIO/REQUERENTE

ANEXO VIII

Nome/Razão Social <b>Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo</b>		
Nome de Fantasia <b>SABESP</b>		
CGC: <b>43 776 517 / 0001 – 80</b>	CPF:	RG:
CGC (unidade local):	Atividade: <b>Saneamento Básico</b>	
Endereço p/ correspondência: <b>Rua Costa Carvalho, 300</b>		
Bairro: <b>Pinheiros</b>	Município: <b>São Paulo</b>	CEP <b>05429-000</b>
Caixa Postal:	Fone: <b>(011) 3388-8333</b>	Fax <b>(011) 3032-0267</b>

## 2- CARACTERÍSTICAS DO USO

Nova      Regularização      Desativação       Renovação

### 2.1 - Localização do empreendimento

Endereço: **Estrada Municipal do Rio Acima, Km 1**  
Bairro/Distrito: **Itinga**  
Município: **Nazaré Paulista - SP**  
Nome da Propriedade: **Túnel T5 – interligação das represas dos rios Atibainha e Juqueri (Paiva Castro)**

### 2.2 - Dados da Captação

Curso d'água: **represa do rio Atibainha**  
Bacia: **Piracicaba**      UGRHI **05**  
Coordenadas UTM: **7.431.231 m N; 355.497 m E; MC: 45° W**  
Finalidade: **Uso múltiplo: abastecimento público, controle de cheias etc.**

#### 2.2.1 - Valores atuais:

Vazão máxima captada: **35,00 m<sup>3</sup>/s (\*) = 126.000 m<sup>3</sup>/h, 24 h/dia, 31 dia/mês (Capacidade máxima de veiculação pelo túnel)**

Vazão média diária captada: **31,00 m<sup>3</sup>/s = 111.600 m<sup>3</sup>/h, 24 h/dia, 31 dia/mês (Vazão máxima média anual captada)**

2.2.2 - Valores futuros: previsão para:     5 anos       10 anos     30 anos

Vazão máxima a ser captada: **35,00 m<sup>3</sup>/s (\*) = 126.000 m<sup>3</sup>/h, 24 h/dia, 31 dia/mês (Capacidade máxima de veiculação pelo túnel)**

Vazão média diária a ser captada: **31,00 m<sup>3</sup>/s = 111.600 m<sup>3</sup>/h, 24 h/dia, 31 dia/mês (vazão máxima média anual captada)**

(\*) A vazão de transferência é variável e decorrente de aspectos operacionais, podendo variar de uma vazão nula ( $Q = 0 \text{ m}^3/\text{s}$ ) até a capacidade máxima apresentada.

2.2.3 - Preencher o quadro abaixo se houver sazonalidade na captação da água:      **Não há sazonalidade.**

Período (meses)	Vazão Máxima (m <sup>3</sup> /h)	Tempo de Captação (h/dia)	Vazão Média (m <sup>3</sup> /h)	Período de uso (dias/mês)

### 2.3 - Dados de Adução (para a captação futura):

Adução por recalque: Diâmetro e material da adutora: ---

Comprimento e desnível geométrico da adutora: ---

Nº de conjuntos moto-bomba: ---

Características dos conjuntos moto-bomba:

Nº	Vazão nominal (m³/h)	Altura manométrica (m.c.a)	Marca bomba	Modelo/tipo bomba	Rotação (rpm)	Potência do motor (cv)	Rotação motor (rpm)
-							
-							
-							
-							
-							
-							

Informar esquema de funcionamento das bombas (nº de reservas; ligação em paralelo ou em série; etc): ---

Adução por gravidade: Diâmetro e material da adutora: ---

Comprimento e desnível geométrico total da adutora: ---

Tipo e localização da estrutura/equipamento de controle de vazão: ---

Responsabilizo-me, solidariamente ao requerente, pelas informações no Quadro 2 deste requerimento.

Assinatura do Responsável Técnico  
 Nome: **Marco Antonio L. Barros**

CREA Nº **5060500605**

ART Nº **92221220150583194**

Requeiro por este instrumento a outorga de direito de uso de recursos hídricos, conforme características descritas neste requerimento, de acordo com o que estabelece a Lei Estadual 7663, de 30/12/91 e seu regulamento

Termos em que,  
 P. Deferimento

São Paulo, 30 de abril de 2015

Assinatura Proprietário/Requerente

Nome: **Paulo Massato Yoshimoto**

R.G./CPF: **5.288.540 / 898.271.128-72**

DOCUMENTOS ANEXOS A ESTE REQUERIMENTO:

OBS: **Preenchimento exclusivo do DAEE**

Planta da captação de água (tomada d'água, caixa de areia, casa de bombas) (duas vias)

Relatório de Avaliação de Eficiência de uso da água

Cópia do pedido, ou do ARF, emitido pelo DEPRN

Cópia da ART do Responsável Técnico

Fotos da tomada d'água (se for obra já existente)

Cópia do docum. de posse ou de cessão de uso da área onde se instalará a captação (tomada d'água e casa de bombas)

Especificações técnicas e detalhes de instalação do dispositivo de medição e registro de vazões captadas.

Cópia do CPF e do RG (para pessoa Física) ou cartão do CGC (para pessoa Jurídica).

Comprovante de pagamento da taxa de uso de recursos hídricos - Captação de Água Superficial.



Características dos conjuntos moto-bomba:

Nº	Vazão nominal (m³/h)	Altura manométrica (m.c.a)	Marca bomba	Modelo/tipo bomba	Rotação (rpm)	Potência do motor (cv)	Rotação motor (rpm)
-							
-							
-							

Informar esquema de funcionamento das bombas (nº de reservas; ligação em paralelo ou em série; etc): ---  
 Adução por gravidade: Diâmetro e material da adutora: ---  
 Comprimento e desnível geométrico total da adutora: ---  
 Tipo e localização da estrutura/equipamento de controle de vazão: ---

Responsabilizo-me, solidariamente ao requerente, pelas informações no Quadro 2 deste requerimento.

Assinatura do Responsável Técnico  
 Nome: **Marco Antonio L. Barros**

CREA Nº **5060500605**

ART Nº **92221220150583194**

Requeiro por este instrumento a outorga de direito de uso de recursos hídricos, conforme características descritas neste requerimento, de acordo com o que estabelece a Lei Estadual 7663, de 30/12/91 e seu regulamento

Termos em que ,

P. Deferimento

São Paulo, 30 de abril de 2015

Assinatura Proprietário/Requerente

Nome: **Paulo Massato Yoshimoto**

R.G./CPF: **5.288.540 / 898.271.128-72**

DOCUMENTOS ANEXOS A ESTE REQUERIMENTO:

OBS: **Preenchimento exclusivo do DAEE**

Planta da captação de água (tomada d'água, caixa de areia, casa de bombas) (duas vias)

Relatório de Avaliação de Eficiência de uso da água

Cópia do pedido, ou do ARF, emitido pelo DEPRN

Cópia da ART do Responsável Técnico

Fotos da tomada d'água (se for obra já existente)

Cópia do docum. de posse ou de cessão de uso da área onde se instalará a captação (tomada d'água e casa de bombas)

Especificações técnicas e detalhes de instalação do dispositivo de medição e registro de vazões captadas.

Cópia do CPF e do RG (para pessoa Física) ou cartão do CGC (para pessoa Jurídica).

Comprovante de pagamento da taxa de uso de recursos hídricos - Captação de Água Superficial.

# Requerimento de Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos

Ao Departamento de Águas e Energia Elétrica - DAEE

Tipo: **Captação de Água Superficial**

## 1 - DADOS CADASTRAIS DO USUÁRIO/REQUERENTE

ANEXO VIII

Nome/Razão Social <b>Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo</b>		
Nome de Fantasia <b>SABESP</b>		
CGC: <b>43 776 517 / 0001 – 80</b>	CPF:	RG:
CGC (unidade local):	Atividade: <b>Saneamento Básico</b>	
Endereço p/ correspondência: <b>Rua Costa Carvalho, 300</b>		
Bairro: <b>Pinheiros</b>	Município: <b>São Paulo</b>	CEP <b>05429-000</b>
Caixa Postal:	Fone: <b>(011) 3388-8333</b>	Fax <b>(011) 3032-0267</b>

## 2- CARACTERÍSTICAS DO USO

Nova      Regularização      Desativação       Renovação

### 2.1 - Localização do empreendimento

Endereço: **Rodovia Piracaia – Joanópolis (Divisa de Município)**

Bairro/Distrito: **Rosário**

Município: **Joanópolis - SP**

Nome da Propriedade **Túnel T7 – interligação das represas dos rios Jacaré e Cachoeira**

### 2.2 - Dados da Captação

Curso d'água: **represa do rio Jacaré**

Bacia: **Piracicaba**      UGRHI **05**

Coordenadas UTM: **7.458.755 m N; 363.835 m E; MC: 45° W**

Finalidade: **Uso múltiplo: abastecimento público, controle de cheias etc.**

#### 2.2.1 - Valores atuais:

Vazão máxima captada: **35,00 m<sup>3</sup>/s (\*) = 126.000 m<sup>3</sup>/h, 24 h/dia, 31 dia/mês (Capacidade máxima de veiculação pelo túnel)**

Vazão média diária captada: m<sup>3</sup>/h, h/dia, dia/mês

2.2.2 - Valores futuros: previsão para:  5 anos       10 anos       30 anos

Vazão máxima a ser captada: **35,00 m<sup>3</sup>/s (\*) = 126.000 m<sup>3</sup>/h, 24 h/dia, 31 dia/mês (Capacidade máxima de veiculação pelo túnel)**

Vazão média diária a ser captada: m<sup>3</sup>/h, h/dia, dia/mês

(\*) A vazão de transferência é variável e decorrente de aspectos operacionais, podendo variar de uma vazão nula (Q = 0 m<sup>3</sup>/s) até a capacidade máxima apresentada.

2.2.3 - Preencher o quadro abaixo se houver sazonalidade na captação da água: **Não há sazonalidade.**

Período (meses)	Vazão Máxima (m <sup>3</sup> /h)	Tempo de Captação (h/dia)	Vazão Média (m <sup>3</sup> /h)	Período de uso (dias/mês)

### 2.3 - Dados de Adução (para a captação futura):

Adução por recalque: Diâmetro e material da adutora: ---

Comprimento e desnível geométrico da adutora: ---

Nº de conjuntos moto-bomba ---

Características dos conjuntos moto-bomba:

Nº	Vazão nominal (m³/h)	Altura manométrica (m.c.a)	Marca bomba	Modelo/tipo bomba	Rotação (rpm)	Potência do motor (cv)	Rotação motor (rpm)
-							
-							
-							

Informar esquema de funcionamento das bombas (nº de reservas; ligação em paralelo ou em série; etc): ---  
 Adução por gravidade: Diâmetro e material da adutora: ---  
 Comprimento e desnível geométrico total da adutora: ---  
 Tipo e localização da estrutura/equipamento de controle de vazão: ---

Responsabilizo-me, solidariamente ao requerente, pelas informações no Quadro 2 deste requerimento.

  
 Assinatura do Responsável Técnico

Nome: **Marco Antonio L. Barros**

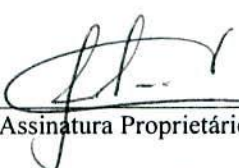
CREA Nº **5060500605**

ART Nº **92221220150583194**

Requeiro por este instrumento a outorga de direito de uso de recursos hídricos, conforme características descritas neste requerimento, de acordo com o que estabelece a Lei Estadual 7663, de 30/12/91 e seu regulamento

Termos em que,  
 P. Deferimento

São Paulo, 30 de abril de 2015

  
 Assinatura Proprietário/Requerente

Nome: **Paulo Massato Yoshimoto**

R.G./CPF: **5.288.540 / 898.271.128-72**

**DOCUMENTOS ANEXOS A ESTE REQUERIMENTO:**

**OBS: Preenchimento exclusivo do DAEE**

Planta da captação de água (tomada d'água, caixa de areia, casa de bombas) (duas vias)

Relatório de Avaliação de Eficiência de uso da água

Cópia do pedido, ou do ARF, emitido pelo DEPRN

Cópia da ART do Responsável Técnico

Fotos da tomada d'água (se for obra já existente)

Cópia do docum. de posse ou de cessão de uso da área onde se instalará a captação (tomada d'água e casa de bombas)

Especificações técnicas e detalhes de instalação do dispositivo de medição e registro de vazões captadas.

Cópia do CPF e do RG (para pessoa Física) ou cartão do CGC (para pessoa Jurídica).

Comprovante de pagamento da taxa de uso de recursos hídricos - Captação de Água Superficial.

# Requerimento de Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos

Ao Departamento de Águas e Energia Elétrica - DAEE

## Tipo: Lançamento de Água Superficial

### 1 - DADOS CADASTRAIS DO USUÁRIO/REQUERENTE

ANEXO X

Nome/Razão Social <b>Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo</b>		
Nome de Fantasia <b>SABESP</b>		
CGC: <b>43 776 517 / 0001 – 80</b>	CPF:	RG:
CGC (unidade local):	Atividade: <b>Saneamento Básico</b>	
Endereço p/ correspondência: <b>Rua Costa Carvalho, 300</b>		
Bairro: <b>Pinheiros</b>	Município: <b>São Paulo</b>	CEP <b>05429-000</b>
Caixa Postal:	Fone: <b>(011) 3388-8333</b>	Fax <b>(011) 3032-0267</b>

### 2 - CARACTERÍSTICAS DO USO

Nova      Regularização      Desativação       Renovação

#### 2.1 - Localização do empreendimento

Endereço: **Estrada de Santa Inês, Km 2**

Bairro/Distrito: **Pedra Branca**      Município: **São Paulo - SP**

Nome da Propriedade: **Túnel T2 – interligação da represa Águas Claras à Estação de Tratamento de Água (ETA) Guaraú**

#### 2.2 - Dados do Lançamento:

Curso d'água: **Estação de Tratamento de Água (ETA) Guaraú**

Bacia **Alto Tietê**      UGRHI **06**

Coordenadas UTM: **7.406.662 m N;**      **331.380 m E;**      MC: **45° W**

Tipo de Lançamento:       Superficial      Subterrâneo      Outros

Tratamento      SIM      NÃO      Solo

Origem da água lançada: **Água bruta proveniente da represa Águas Claras**

#### 2.2.1 - Valores atuais:

Vazão máxima lançada: **33,00 m<sup>3</sup>/s (\*) = 118.800 m<sup>3</sup>/h, 24 h/dia, 31 dia/mês** (Vazão máxima média anual lançada);

Vazão média diária lançada:      m<sup>3</sup>/h,      h/dia,      dia/mês;

#### 2.2.2 - Valores futuro:

Previsão para:       5 anos       10 anos       30 anos

Vazão máxima lançada: **33,00 m<sup>3</sup>/s (\*) = 118.800 m<sup>3</sup>/h, 24 h/dia, 31 dia/mês** (vazão máxima média anual lançada);

Vazão média diária lançada:      m<sup>3</sup>/h,      h/dia,      dia/mês;

(\*) **A vazão de transferência é variável e decorrente de aspectos operacionais, podendo variar de uma vazão nula (Q = 0 m<sup>3</sup>/s) até a capacidade máxima apresentada.**

#### 2.2.3 - Preencher o quadro abaixo se houver sazonalidade no lançamento da água: **Não há sazonalidade**

Período (meses)	Vazão Máxima (m <sup>3</sup> /h)	Tempo de Lançamento (h/dia)	Vazão Média (m <sup>3</sup> /h)	Período de uso (dias/mês)

2.2.4 - Tratamento prévio ao lançamento: **não existe, por tratar-se de transferência de água bruta**

Tipo:

Carga poluidora orgânica potencial : \_\_\_\_\_ Kg DBO<sub>5,20</sub>/dia

Carga poluidora orgânica remanescente: \_\_\_\_\_ Kg DBO<sub>5,20</sub>/dia

Concentração de Coliformes Totais: \_\_\_\_\_ NMP/100 ml

Concentração de Coliformes Fecais: \_\_\_\_\_ NMP/100 ml

2.3 - Tipo de Lançamento:

Superficial, direto em curso d'água ou reservatório;

Superficial, subaquático em curso d'água ou reservatório;

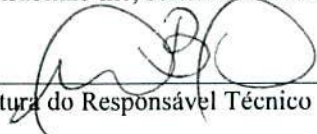
Subterrâneo, em fossa sumidouro;

Subterrâneo, em valas de infiltração;

Solo;

Outros:

Responsabilizo-me, solidariamente ao requerente , pelas informações no Quadro 2 deste requerimento.

  
Assinatura do Responsável Técnico

Nome: **Marco Antonio L. Barros**

CREA Nº **5060500605**

ART Nº **92221220150583194**

Requeiro por este instrumento a outorga de direito de uso de recursos hídricos, conforme descrito neste requerimento, de acordo com o que estabelece a Lei Estadual 7663, de 30/12/91 e seu regulamento Termos em que,

P. Deferimento

São Paulo, 30 de abril de 2015

  
Assinatura Proprietário/Requerente

Nome: **Paulo Massato Yoshimoto**

R.G./CPF: **5.288.540 / 898.271.128-72**

DOCUMENTOS ANEXOS A ESTE REQUERIMENTO:

OBS: **Preenchimento exclusivo do DAEE**

Licença de instalação/funcionamento da CETESB

Cópia da ART do Responsável Técnico

Cópia do pedido, ou do ARF, emitido pelo DEPRN

Planta das instalações de lançamento (duas vias)

Documento de posse ou cessão de uso da área

Cópia do CPF e do RG (para pessoa Física), ou cartão do CGC (para pessoa Jurídica).

Comprovante de pagamento da taxa de Lançamento de Água (Superficial e Subterrâneo).

# Requerimento de Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos

Ao Departamento de Águas e Energia Elétrica - DAEE

## Tipo: Lançamento de Água Superficial

### 1 - DADOS CADASTRAIS DO USUÁRIO/REQUERENTE

ANEXO X

Nome/Razão Social <b>Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo</b>		
Nome de Fantasia <b>SABESP</b>		
CGC: <b>43 776 517 / 0001 – 80</b>	CPF:	RG:
CGC (unidade local):	Atividade: <b>Saneamento Básico</b>	
Endereço p/ correspondência: <b>Rua Costa Carvalho, 300</b>		
Bairro: <b>Pinheiros</b>	Município: <b>São Paulo</b>	CEP <b>05429-000</b>
Caixa Postal:	Fone: <b>(011) 3388-8333</b>	Fax <b>(011) 3032-0267</b>

### 2 - CARACTERÍSTICAS DO USO

Nova      Regularização      Desativação       Renovação

#### 2.1 - Localização do empreendimento

Endereço: **Estrada Santa Inês**  
Bairro/Distrito **Águas Claras**      Município: **Caieiras – SP**  
Nome da Propriedade: **Túnel T4 – interligação da bacia de descarga à represa Águas Claras**

#### 2.2 - Dados do Lançamento:

Curso d'água: **represa Águas Claras**  
Bacia **Alto Tietê**      UGRHI **06**  
Coordenadas UTM: **7.411.780 m N; 330.124 m E; MC: 45° W**  
Tipo de Lançamento:       Superficial      Subterrâneo      Outros  
Tratamento      **SIM**      NÃO      Solo

Origem da água lançada: **Água bruta proveniente da bacia de descarga**

#### 2.2.1 - Valores atuais:

Vazão máxima lançada: **33,00 m<sup>3</sup>/s (\*) = 118.800 m<sup>3</sup>/h, 24 h/dia, 31 dia/mês** (Vazão máxima média anual lançada);

Vazão média diária lançada: m<sup>3</sup>/h, h/dia, dia/mês ;

#### 2.2.2 - Valores futuro:

Previsão para:       5 anos       10 anos       30 anos

Vazão máxima lançada: **33,00 m<sup>3</sup>/s (\*) = 118.800 m<sup>3</sup>/h, 24 h/dia, 31 dia/mês** (Vazão máxima média anual lançada);

Vazão média diária lançada: m<sup>3</sup>/h, h/dia, dia/mês;

(\*) A vazão de transferência é variável e decorrente de aspectos operacionais, podendo variar de uma vazão nula (Q = 0 m<sup>3</sup>/s) até a capacidade máxima apresentada.

#### 2.2.3 - Preencher o quadro abaixo se houver sazonalidade no lançamento da água: **Não há sazonalidade**

Período (meses)	Vazão Máxima (m <sup>3</sup> /h)	Tempo de Lançamento (h/dia)	Vazão Média (m <sup>3</sup> /h)	Período de uso (dias/mês)

2.2.4 - Tratamento prévio ao lançamento: **não existe, por tratar-se de transferência de água bruta**

Tipo:

Carga poluidora orgânica potencial : \_\_\_\_\_ Kg DBO<sub>5,20</sub>/dia

Carga poluidora orgânica remanescente: \_\_\_\_\_ Kg DBO<sub>5,20</sub>/dia

Concentração de Coliformes Totais: \_\_\_\_\_ NMP/100 ml

Concentração de Coliformes Fecais: \_\_\_\_\_ NMP/100 ml

2.3 - Tipo de Lançamento:

Superficial, direto em curso d'água ou reservatório;

Superficial, subaquático em curso d'água ou reservatório;

Subterrâneo, em fossa sumidouro;

Subterrâneo, em valas de infiltração;

Solo;

Outros:

Responsabilizo-me, solidariamente ao requerente , pelas informações no Quadro 2 deste requerimento.

  
Assinatura do Responsável Técnico

Nome: **Marco Antonio L. Barros**

CREA Nº **5060500605**

ART Nº **92221220150583194**

Requeiro por este instrumento a outorga de direito de uso de recursos hídricos, conforme descrito neste requerimento, de acordo com o que estabelece a Lei Estadual 7663, de 30/12/91 e seu regulamento  
Termos em que,

P. Deferimento

São Paulo, 30 de abril de 2015

  
Assinatura Proprietário/Requerente

Nome: **Paulo Massato Yoshimoto**

R.G./CPF: **5.288.540 / 898.271.128-72**

DOCUMENTOS ANEXOS A ESTE REQUERIMENTO:

OBS: **Preenchimento exclusivo do DAEE**

Licença de instalação/funcionamento da CETESB

Cópia da ART do Responsável Técnico

Cópia do pedido, ou do ARF, emitido pelo DEPRN

Planta das instalações de lançamento (duas vias)

Documento de posse ou cessão de uso da área

Cópia do CPF e do RG (para pessoa Física), ou cartão do CGC (para pessoa Jurídica).

Comprovante de pagamento da taxa de Lançamento de Água (Superficial e Subterrâneo).

# Requerimento de Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos

Ao Departamento de Águas e Energia Elétrica - DAEE

## Tipo: Lançamento de Água Superficial

### 1 - DADOS CADASTRAIS DO USUÁRIO/REQUERENTE

ANEXO X

Nome/Razão Social <b>Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo</b>		
Nome de Fantasia <b>SABESP</b>		
CGC: <b>43 776 517 / 0001 - 80</b>	CPF:	RG:
CGC (unidade local):	Atividade: <b>Saneamento Básico</b>	
Endereço p/ correspondência: <b>Rua Costa Carvalho, 300</b>		
Bairro: <b>Pinheiros</b>	Município: <b>São Paulo</b>	CEP <b>05429-000</b>
Caixa Postal:	Fone: <b>(011) 3388-8333</b>	Fax <b>(011) 3032-0267</b>

### 2 - CARACTERÍSTICAS DO USO

Nova      Regularização      Desativação       Renovação

#### 2.1 - Localização do empreendimento

Endereço: **Estrada do Rio Acima, Km 14**  
Bairro/Distrito: **Ponte Alta** Município: **Nazaré Paulista - SP**  
Nome da Propriedade: **Túnel T5 - interligação das represas dos rios Atibainha e Juqueri (barragem Eng. Paulo de Paiva Castro) / lançamento no canal retificado do rio Juqueri**

#### 2.2 - Dados do Lançamento:

Curso d'água: **rio Juqueri**  
Bacia **Alto Tietê** UGRHI **06**  
Coordenadas UTM: **7.426.490 m N; 348.620 m E; MC: 45° W**  
Tipo de Lançamento:  Superficial       Subterrâneo       Outros  
Tratamento **SIM**       NÃO       Solo  
Origem da água lançada: **Água bruta proveniente da represa do rio Atibainha**

#### 2.2.1 - Valores atuais:

Vazão máxima lançada: **35,00 m<sup>3</sup>/s (\*) = 126.000 m<sup>3</sup>/h, 24 h/dia, 31 dia/mês** (Capacidade máxima de veiculação pelo túnel);

Vazão média diária lançada: **31,00 m<sup>3</sup>/s = 111.600 m<sup>3</sup>/h, 24 h/dia, 31 dia/mês** (Vazão máxima média anual lançada);

#### 2.2.2 - Valores futuro:

Previsão para:       5 anos       10 anos       30 anos

Vazão máxima lançada: **35,00 m<sup>3</sup>/s (\*) = 126.000 m<sup>3</sup>/h, 24 h/dia, 31 dia/mês** (Capacidade máxima de veiculação pelo túnel);

Vazão média diária lançada: **31,00 m<sup>3</sup>/s = 111.600 m<sup>3</sup>/h, 24 h/dia, 31 dia/mês** (Vazão máxima média anual lançada);

(\*) A vazão de transferência é variável e decorrente de aspectos operacionais, podendo variar de uma vazão nula (Q = 0 m<sup>3</sup>/s) até a capacidade máxima apresentada.

#### 2.2.3 - Preencher o quadro abaixo se houver sazonalidade no lançamento da água: **Não há sazonalidade.**

Período (meses)	Vazão Máxima (m <sup>3</sup> /h)	Tempo de Lançamento (h/dia)	Vazão Média (m <sup>3</sup> /h)	Período de uso (dias/mês)

2.2.4 - Tratamento prévio ao lançamento: **não existe, por tratar-se de Interligação entre 2 represas de água bruta.**

Tipo: ---

Carga poluidora orgânica potencial: --- Kg DBO<sub>5,20</sub>/dia

Carga poluidora orgânica remanescente: --- Kg DRO<sub>5,20</sub>/dia

Concentração de Coliformes Totais: --- NMP/100 ml

Concentração de Coliformes Fecais: --- NMP/100 ml

2.3 - Tipo de Lançamento:

Superficial, direto em curso d'água ou reservatório;

Superficial, subaquático em curso d'água ou reservatório;

Subterrâneo, em fossa sumidouro;

Subterrâneo, em valas de infiltração;

Solo;

Outros:

Responsabilizo-me, solidariamente ao requerente, pelas informações no Quadro 2 deste requerimento.

  
Assinatura do Responsável Técnico

Nome: **Marco Antonio L. Barros**

CREA Nº **5060500605**

ART Nº **92221220150583194**

Requeiro por este instrumento a outorga de direito de uso de recursos hídricos, conforme descrito neste requerimento, de acordo com o que estabelece a Lei Estadual 7663, de 30/12/91 e seu regulamento Termos em que,

P. Deferimento

São Paulo, 30 de abril de 2015

  
Assinatura Proprietário/Requerente

Nome: **Paulo Massato Yoshimoto**

R.G./CPF: **5.288.540 / 898.271.128-72**

DOCUMENTOS ANEXOS A ESTE REQUERIMENTO:

OBS: **Preenchimento exclusivo do DAEE**

Licença de instalação/funcionamento da CETESB

Cópia da ART do Responsável Técnico

Cópia do pedido, ou do ARF, emitido pelo DEPRN

Planta das instalações de lançamento (duas vias)

Documento de posse ou cessão de uso da área

Cópia do CPF e do RG (para pessoa Física), ou cartão do CGC (para pessoa Jurídica).

Comprovante de pagamento da taxa de Lançamento de Água (Superficial e Subterrâneo).

# Requerimento de Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos

Ao Departamento de Águas e Energia Elétrica - DAEE

## Tipo: Lançamento de Água Superficial

### 1 - DADOS CADASTRAIS DO USUÁRIO/REQUERENTE

ANEXO X

Nome/Razão Social <b>Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo</b>		
Nome de Fantasia <b>SABESP</b>		
CGC: <b>43 776 517 / 0001 - 80</b>	CPF:	RG:
CGC (unidade local):	Atividade: <b>Saneamento Básico</b>	
Endereço p/ correspondência: <b>Rua Costa Carvalho, 300</b>		
Bairro: <b>Pinheiros</b>	Município: <b>São Paulo</b>	CEP <b>05429-000</b>
Caixa Postal:	Fone: <b>(011) 3388-8333</b>	Fax <b>(011) 3032-0267</b>

### 2 - CARACTERÍSTICAS DO USO

Nova      Regularização      Desativação       Renovação

#### 2.1 - Localização do empreendimento

Endereço: **Rodovia André Franco Montoro (Piracaia - Bairro do Peão)**

Bairro/Distrito: **Atibainha Abaixo**      Município: **Piracaia - SP**

Nome da Propriedade: **Túnel T6 - interligação das represas dos rios Cachoeira e Atibainha**

#### 2.2 - Dados do Lançamento:

Curso d'água: **represa Atibainha**

Bacia **Piracicaba**      UGRHI **05**

Coordenadas UTM: **7.443.877 m N; 368.068 m E; MC: 45° W**

Tipo de Lançamento:       Superficial      Subterrâneo      Outros

Tratamento      SIM      NÃO      Solo

Origem da água lançada: **Água bruta proveniente da represa Cachoeira**

#### 2.2.1 - Valores atuais:

Vazão máxima lançada: **35,00 m<sup>3</sup>/s (\*) = 126.000 m<sup>3</sup>/h, 24 h/dia, 31 dia/mês** (Capacidade máxima de veiculação pelo túnel);

Vazão média diária lançada: m<sup>3</sup>/h, h/dia, dia/mês ;

#### 2.2.2 - Valores futuro:

Previsão para:       5 anos       10 anos       30 anos

Vazão máxima lançada: **35,00 m<sup>3</sup>/s (\*) = 126.000 m<sup>3</sup>/h, 24 h/dia, 31 dia/mês** (Capacidade máxima de veiculação pelo túnel);

Vazão média diária lançada: m<sup>3</sup>/h, h/dia, dia/mês ;

(\*) A vazão de transferência é variável e decorrente de aspectos operacionais, podendo variar de uma vazão nula (Q = 0 m<sup>3</sup>/s) até a capacidade máxima apresentada.

#### 2.2.3 - Preencher o quadro abaixo se houver sazonalidade no lançamento da água:

**Não há sazonalidade.**

Período (meses)	Vazão Máxima (m <sup>3</sup> /h)	Tempo de Lançamento (h/dia)	Vazão Média (m <sup>3</sup> /h)	Período de uso (dias/mês)

2.2.4 - Tratamento prévio ao lançamento: **não existe, por tratar-se de interligação entre 2 represas de água bruta**

Tipo: ---

Carga poluidora orgânica potencial: --- Kg DBO<sub>5,20</sub>/dia

Carga poluidora orgânica remanescente: --- Kg DBO<sub>5,20</sub>/dia

Concentração de Coliformes Totais: --- NMP/100 ml

Concentração de Coliformes Fecais: --- NMP/100 ml

2.3 - Tipo de Lançamento:

Superficial, direto em curso d'água ou reservatório;

Superficial, subaquático em curso d'água ou reservatório;


Subterrâneo, em fossa sumidouro;

Subterrâneo, em valas de infiltração;

Solo;

Outros:

Responsabilizo-me, solidariamente ao requerente, pelas informações no Quadro 2 deste requerimento.

  
Assinatura do Responsável Técnico

Nome: **Marco Antonio L. Barros**

CREA Nº **5060500605**

ART Nº **92221220150583194**

Requeiro por este instrumento a outorga de direito de uso de recursos hídricos, conforme descrito neste requerimento, de acordo com o que estabelece a Lei Estadual 7663, de 30/12/91 e seu regulamento  
Termos em que,

P. Deferimento

São Paulo, 30 de abril de 2015

  
Assinatura Proprietário/Requerente

Nome: **Paulo Massato Yoshimoto**

R.G./CPF: **5.288.540 / 898.271.128-72**

**DOCUMENTOS ANEXOS A ESTE REQUERIMENTO:**

**OBS: Preenchimento exclusivo do DAEE**

Licença de instalação/funcionamento da CETESB

Cópia da ART do Responsável Técnico

Cópia do pedido, ou do ARF, emitido pelo DEPRN

Planta das instalações de lançamento (duas vias)

Documento de posse ou cessão de uso da área

Cópia do CPF e do RG (para pessoa Física), ou cartão do CGC (para pessoa Jurídica).

Comprovante de pagamento da taxa de Lançamento de Água (Superficial e Subterrâneo).

# Requerimento de Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos

Ao Departamento de Águas e Energia Elétrica - DAEE

Tipo: **Lançamento de Água Superficial**

## 1 - DADOS CADASTRAIS DO USUÁRIO/REQUERENTE

ANEXO X

Nome/Razão Social <b>Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo</b>		
Nome de Fantasia <b>SABESP</b>		
CGC: <b>43 776 517 / 0001 – 80</b>	CPF:	RG:
CGC (unidade local):	Atividade: <b>Saneamento Básico</b>	
Endereço p/ correspondência: <b>Rua Costa Carvalho, 300</b>		
Bairro: <b>Pinheiros</b>	Município: <b>São Paulo</b>	CEP <b>05429-000</b>
Caixa Postal:	Fone: <b>(011) 3388-8333</b>	Fax <b>(011) 3032-0267</b>

## 2 - CARACTERÍSTICAS DO USO

Nova      Regularização      Desativação       Renovação

### 2.1 - Localização do empreendimento

Endereço: **Sistema Viário do Cachoeira**

Bairro/Distrito: **dos Souzas**      Município: **Piracaia - SP**

Nome da Propriedade: **Túnel T7 – interligação das represas dos rios Jacaré e Cachoeira**

### 2.2 - Dados do Lançamento:

Curso d'água: **represa Cachoeira**

Bacia **Piracicaba**      UGRHI **05**

Coordenadas UTM: **7.454.951 m N; 368.113 m E; MC: 45° W**

Tipo de Lançamento:       Superficial      Subterrâneo      Outros

Tratamento      SIM      NÃO      Solo

Origem da água lançada: **Água bruta proveniente da represa Jacaré**

#### 2.2.1 - Valores atuais:

Vazão máxima lançada: **35,00 m<sup>3</sup>/s (\*) = 126.000 m<sup>3</sup>/h, 24 h/dia, 31 dia/mês** (Capacidade máxima de veiculação pelo túnel);

Vazão média diária lançada:      m<sup>3</sup>/h,      h/dia,      dia/mês ;

#### 2.2.2 - Valores futuro:

Previsão para:       5 anos       10 anos       30 anos

Vazão máxima lançada: **35,00 m<sup>3</sup>/s (\*) = 126.000 m<sup>3</sup>/h, 24 h/dia, 31 dia/mês** (Capacidade máxima de veiculação pelo túnel);

Vazão média diária lançada:      m<sup>3</sup>/h,      h/dia,      dia/mês ;

(\*) A vazão de transferência é variável e decorrente de aspectos operacionais, podendo variar de uma vazão nula (Q = 0 m<sup>3</sup>/s) até a capacidade máxima apresentada.

#### 2.2.3 - Preencher o quadro abaixo se houver sazonalidade no lançamento da água: **Não há sazonalidade.**

Período (meses)	Vazão Máxima (m <sup>3</sup> /h)	Tempo de Lançamento (h/dia)	Vazão Média (m <sup>3</sup> /h)	Período de uso (dias/mês)

2.2.4 - Tratamento prévio ao lançamento: **não existe, por tratar-se de interligação entre 2 represas de água bruta.**

Tipo: ---

Carga poluidora orgânica potencial: --- Kg DBO<sub>5,20</sub>/dia

Carga poluidora orgânica remanescente: --- Kg DBO<sub>5,20</sub>/dia

Concentração de Coliformes Totais: --- NMP/100 ml

Concentração de Coliformes Fecais: --- NMP/100 ml

2.3 - Tipo de Lançamento:

Superficial, direto em curso d'água ou reservatório;

Superficial, subaquático em curso d'água ou reservatório;

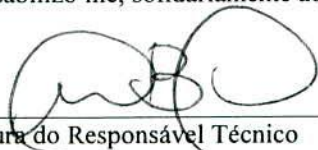
Subterrâneo, em fossa sumidouro;

Subterrâneo, em valas de infiltração;

Solo;

Outros:

Responsabilizo-me, solidariamente ao requerente, pelas informações no Quadro 2 deste requerimento.



Assinatura do Responsável Técnico

Nome: **Marco Antonio L. Barros**

CREA Nº **5060500605**

ART Nº **92221220150583194**

Requiro por este instrumento a outorga de direito de uso de recursos hídricos, conforme descrito neste requerimento, de acordo com o que estabelece a Lei Estadual 7663, de 30/12/91 e seu regulamento  
Termos em que,

P. Deferimento

São Paulo, 30 de abril de 2015



Assinatura Proprietário/Requerente

Nome: **Paulo Massato Yoshimoto**

R.G./CPF: **5.288.540 / 898.271.128-72**

DOCUMENTOS ANEXOS A ESTE REQUERIMENTO:

OBS: **Preenchimento exclusivo do DAEE**

Licença de instalação/funcionamento da CETESB

Cópia da ART do Responsável Técnico

Cópia do pedido, ou do ARF, emitido pelo DEPRN

Planta das instalações de lançamento (duas vias)

Documento de posse ou cessão de uso da área

Cópia do CPF e do RG (para pessoa Física), ou cartão do CGC (para pessoa Jurídica).

Comprovante de pagamento da taxa de Lançamento de Água (Superficial e Subterrâneo).



Requerimento de Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos  
Ao Departamento de Águas e Energia Elétrica - DAEE  
Tipo: **Barramento**

**1 - DADOS CADASTRAIS DO USUÁRIO/REQUERENTE**

**ANEXO XI**

Nome/Razão Social **Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo**  
Nome de Fantasia **SABESP**  
CGC: **43 776 517 / 0001 - 80** CPF: RG:  
CGC (unidade local): Atividade: **Saneamento Básico**  
Endereço p/ correspondência: **Rua Costa Carvalho, 300**  
Bairro: **Pinheiros** Município: **São Paulo** CEP: **05429-000**  
Caixa Postal: Fone: **(011) 3388-8333** Fax **(011) 3032-0267**

**2 - CARACTERÍSTICAS DA OBRA**

Novo Regularização Desativação  Renovação

**2.1 - Localização do empreendimento:**

Endereço: **Estrada de Santa Inês Km 10,5**  
Bairro/Distrito: **Santa Inês** Município: **Caieiras - SP**  
Nome da Propriedade: **Barragem de Águas Claras**

**2.2 - Dados do barramento:**

Curso d'água: **ribeirão Santa Inês**  
Bacia: **Alto Tietê** UGRHI: **06**  
Coordenadas UTM do ponto de cruzamento do eixo da barragem com o eixo do talvegue:  
**7.411.491 m N; 330.631 m E; MC: 45° W**  
Área de drenagem da Bacia Hidrográfica: **26 Km<sup>2</sup>**

**2.3 - Características da obra:**

Vertedouro: Tipo: **Tulipa (raio interno=1,30m)**  
Largura útil: **--- m;** Cota da Crista (arbitrária): **860,32 m**  
Período de Retorno: T= **10.000 anos** Chuva  Cheia  
Maciço: Tipo: **Aterro compactado**  
Altura Máxima: **24 m** Largura da Crista: **7 m**  
Inclinação talude de jusante: **1 (V) : 2 (H);** Inclinação talude de montante: **1 (V) : 2,3 (H);**  
Comprimento da Crista: **120 m;** Cota do Coroamento(arbitrário): **864,42 m**  
Filtro:  vertical + horizontal  horizontal  de pé de talude de jusante  não tem

**2.4 - Características da utilização:**

Finalidade: **Abastecimento público**  
Reservatório: Volume Total: **1,028 x 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>;**  
Volume Útil: **0,515 x 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>;**  
Cota NA<sub>máx normal</sub> (arbitrário): **860,32 m;**  
Cota NA<sub>máx max</sub> (arbitrário): **861,16 m;**  
Área Inundada no NA<sub>normal</sub> (arbitrário): **0,19 km<sup>2</sup>;**  
Vazão Regularizável: **represa utilizada somente para compensação de volumes;**  
Período de Retorno da Regularização: T= **---**;  
Vazão mínima para jusante: **--- m<sup>3</sup>/s;**  
Vazão média plurianual: **não existe série histórica.**

2.5 - Tipo de Estrutura para descarga para jusante:

Não possui dispositivo hidráulico para descarga a jusante

Tubulação/galeria de descarga de fundo com controle (válvula/comporta) a montante: **comporta plana de fundo para abertura de seção quadrada de base 1,50 m e cota de soleira 843,50 m, implantada na mesma estrutura do vertedor tulipa**

Tubulação/galeria de descarga de fundo com monge a montante

Sifão com válvula de controle

Sifão sem válvula de controle

Outro: especificar:

Responsabilizo-me, solidariamente ao requerente, pelas informações no Quadro 2 deste requerimento.



---

Assinatura do Responsável Técnico

Nome: **Marco Antonio L. Barros**

CREA Nº **5060500605**

ART Nº **92221220150583194**

Requeiro por este instrumento, a outorga de direito de uso de recursos hídricos, conforme descrito neste requerimento, de acordo com o que estabelece a Lei Estadual 7663, de 30/12/91, e seu regulamento  
Termos em que,  
P. Deferimento

São Paulo, 30 de abril de 2015



---

Assinatura Proprietário/Requerente

Nome: **Paulo Massato Yoshimoto**

R.G./CPF: **5.288.540 / 898.271.128-72**

**DOCUMENTOS ANEXOS A ESTE REQUERIMENTO:**

**OBS: Preenchimento exclusivo do DAEE**

Cópia do Protocolo de Entrada de Pedido ou do ARF do DEPRN

Cópia da ART do Responsável Técnico

Documento de Posse ou de cessão de uso da área da barragem e do reservatório

Fotos da barragem, estruturas hidráulicas e reservatório, no caso de obra já existente

Cópia do CPF e do RG (para pessoa Física), ou do cartão do CGC (para pessoa Jurídica).

Planta da barragem e do reservatório p/ indicação dos proprietários ribeirinhos (duas vias)

Comprovante de pagamento da taxa de Barramento.

Planta da barragem mostrando os principais dispositivos (descarrega de fundo, vertedouro, etc.) (duas vias)



Requerimento de Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos  
Ao Departamento de Águas e Energia Elétrica - DAEE  
Tipo: **Barramento**

**1 - DADOS CADASTRAIS DO USUÁRIO/REQUERENTE**

**ANEXO XI**

Nome/Razão Social **Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo**  
Nome de Fantasia **SABESP**  
CGC: **43 776 517 / 0001 - 80** CPF: RG:  
CGC (unidade local): Atividade: **Saneamento Básico**  
Endereço p/ correspondência: **Rua Costa Carvalho, 300**  
Bairro: **Pinheiros** Município: **São Paulo** CEP: **05429-000**  
Caixa Postal: Fone: **(011) 3388-8333** Fax **(011) 3032-0267**

**2 - CARACTERÍSTICAS DA OBRA**

Novo Regularização Desativação  Renovação

**2.1 - Localização do empreendimento:**

Endereço: **Rodovia Luiz Salomão Chama Km 46,5 (Estrada SP-023)**  
Bairro/Distrito: **próximo ao Parque Industrial de Franco da Rocha** Município: **Franco da Rocha - SP**  
Nome da Propriedade: **Barragem Engenheiro Paulo de Paiva Castro**

**2.2 - Dados do barramento:**

Curso d'água: **rio Juqueri**  
Bacia: **Alto Tietê** UGRHI: **06**  
Coordenadas UTM do ponto de cruzamento do eixo da barragem com o eixo do talvegue:  
**7.418.961 m N; 328.338 m E; MC: 45° W**  
Área de drenagem da Bacia Hidrográfica: **314 Km<sup>2</sup>**

**2.3 - Características da obra:**

Vertedouro: Tipo:

**1-descarregador principal com 2 comportas de setor (larg.: 4,0 m ; alt.: 6,70 m) sobre 2 vertedores Creager (cota da crista: 739,02 m; larg.: 3,90 m \* 2);**

**2-descarregador de emergência tipo fusível, c/ 2 diques de concreto (cota da soleira 743,20 m; largura 5,0 m); cota da crista do dique 1 = 747,30 m e dique 2 = 747,75 m.**

Largura útil : --- m; Cota da Crista (arbitrária): --- m;

Período de Retorno: T= **10.000 anos** Chuva  Cheia

Maciço: Tipo: **Aterro Compactado**

Altura Máxima: **22 m** Largura da Crista: **7 m**

Inclinação dos taludes: **variando do talude superior ao inferior, nas seguintes proporções:**

**Talude de jusante: 1 (V) : 1,5 (H); 1 (V) : 2 (H); 1 (V) : 2,5 (H); 1 (V) : 2 (H); 1 (V) : 2 (H).**

**Talude de montante: 1 (V) : 2 (H); 1 (V) : 3 (H); 1 (V) : 2 (H).**

Comprimento da Crista: **270 m;** Cota do Coroamento(arbitrário): **750,24 m;**

Filtro:  vertical + horizontal horizontal  de pé de talude de jusante não tem

**2.4 - Características da utilização:**

Finalidade: **Uso múltiplo: abastecimento público, controle de cheias etc.**

Reservatório: Volume Total: **32,931 x 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>;**

Volume Útil: **7,612 x 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>;**

Cota NA<sub>máx normal</sub> (arbitrário): **745,61 m;**

Cota NA<sub>máx max</sub> (arbitrário): **749,44 m;**

Área Inundada no NA<sub>normal</sub> (arbitrário): **5,61 km<sup>2</sup>;**

Vazão Regularizável: **2,62 m<sup>3</sup>/s;**

Período de Retorno da Regularização: T = ---;

Vazão mínima para jusante: **0,250 m<sup>3</sup>/s, com flexibilidade nos períodos chuvosos**

Vazão média plurianual: **4,60 m<sup>3</sup>/s.**

2.5 - Tipo de Estrutura para descarga para jusante:

Não possui dispositivo hidráulico para descarga a jusante

■ Tubulação/galeria de descarga de fundo com controle (válvula/comporta) a montante: **descarregador de fundo c/ válvula borboleta  $\phi$  1.000 mm, cota do centro da tubulação 734,20 m; e válvula esférica ("by-pass")  $\phi$  300 mm, implantadas na estrutura do descarregador principal;**

Tubulação/galeria de descarga de fundo com monge a montante

Sifão com válvula de controle

Sifão sem válvula de controle

Outro: especificar:

Responsabilizo-me, solidariamente ao requerente, pelas informações no Quadro 2 deste requerimento.

  
Assinatura do Responsável Técnico

Nome: **Marco Antonio L. Barros**

CREA Nº **5060500605**

ART Nº **92221220150583194**

Requeiro por este instrumento, a outorga de direito de uso de recursos hídricos, conforme descrito neste requerimento, de acordo com o que estabelece a Lei Estadual 7663, de 30/12/91, e seu regulamento  
Termos em que,  
P. Deferimento

São Paulo, 30 de abril de 2015

  
Assinatura Proprietário/Requerente

Nome: **Paulo Massato Yoshimoto**

R.G./CPF: **5.288.540 / 898.271.128-72**

**DOCUMENTOS ANEXOS A ESTE REQUERIMENTO:**

**OBS: Preenchimento exclusivo do DAEE**

Cópia do Protocolo de Entrada de Pedido ou do ARF do DEPRN

Cópia da ART do Responsável Técnico

Documento de Posse ou de cessão de uso da área da barragem e do reservatório

Fotos da barragem, estruturas hidráulicas e reservatório, no caso de obra já existente

Cópia do CPF e do RG (para pessoa Física), ou do cartão do CGC (para pessoa Jurídica).

Planta da barragem e do reservatório p/ indicação dos proprietários ribeirinhos (duas vias)

Comprovante de pagamento da taxa de Barramento.

Planta da barragem mostrando os principais dispositivos (descarrega de fundo, vertedouro, etc.) (duas vias)



Requerimento de Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos  
Ao Departamento de Águas e Energia Elétrica - DAEE  
Tipo: **Barramento**

**1 - DADOS CADASTRAIS DO USUÁRIO/REQUERENTE**

**ANEXO XI**

Nome/Razão Social	<b>Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo</b>		
Nome de Fantasia	<b>SABESP</b>		
CGC: <b>43 776 517 / 0001 - 80</b>	CPF:	RG:	
CGC (unidade local):	Atividade: <b>Saneamento Básico</b>		
Endereço p/ correspondência: <b>Rua Costa Carvalho, 300</b>			
Bairro: <b>Pinheiros</b>	Município: <b>São Paulo</b>	CEP: <b>05429-000</b>	
Caixa Postal:	Fone: <b>(011) 3388-8333</b>	Fax <b>(011) 3032-0267</b>	

**2 - CARACTERÍSTICAS DA OBRA**

Novo      Regularização      Desativação       Renovação

**2.1 - Localização do empreendimento:**

Endereço: **Estrada do Rio Acima, Km 8**  
Bairro/Distrito: **Bairro Vila Arnoni**      Município: **Mairiporã - SP**  
Nome da Propriedade: **Barragem da Cascata**

**2.2 - Dados do barramento:**

Curso d'água: **rio Juqueri**  
Bacia: **Alto Tietê**      UGRHI: **06**  
Coordenadas UTM do ponto de cruzamento do eixo da barragem com o eixo do talvegue:  
**7.424.750 m N; 343.700 m E; MC: 45° W**  
Área de drenagem da Bacia Hidrográfica: **80 Km<sup>2</sup>**

**2.3 - Características da obra:**

Vertedouro: Tipo: **Vertedor sem órgãos de operação, com dissipação de energia ao longo de perfil plano**  
Largura útil : **20,0 m (2 calhas de 10,0 m);**      Cota da Crista (arbitrária): **769,60 m;**  
Período de Retorno: T= --- anos      Chuva      Cheia  
Maciço: Tipo: **Aterro compactado**  
Altura Máxima: **9 m**      Largura da Crista: **7,50 m**  
Inclinação dos taludes de montante e jusante: **1 (V) : 2 (H);**  
Comprimento da Crista: **65 m;**      Cota do Coroamento(arbitrário): **774,00 m;**  
Filtro:  vertical + horizontal      horizontal       de pé de talude de jusante      não tem

**2.4 - Características da utilização:**

Finalidade: **Abastecimento público**  
Reservatório: Volume Total: --- m<sup>3</sup>;  
Volume Útil: --- m<sup>3</sup>;  
Cota NA<sub>máx normal</sub> (arbitrário): --- m;  
Cota NA<sub>máx max</sub> (arbitrário): **772,60 m;**  
Área Inundada no NA<sub>normal</sub> (arbitrário): --- m<sup>2</sup>;  
Vazão Regularizável: --- m<sup>3</sup>/s;  
Período de Retorno da Regularização: T = ---;  
Vazão média mensal para jusante: **31,00 m<sup>3</sup>/s;** (vazão média anual para jusante)  
Vazão média plurianual (natural): **2,0 m<sup>3</sup>/s (estimada).**

2.5 - Tipo de Estrutura para descarga para jusante:

Não possui dispositivo hidráulico para descarga a jusante

Tubulação/galeria de descarga de fundo com controle (válvula/comporta) a montante

Tubulação/galeria de descarga de fundo com monge a montante

Sifão com válvula de controle

Sifão sem válvula de controle

Outro: especificar: **Vertedor com dissipadores de energia**

Responsabilizo-me, solidariamente ao requerente, pelas informações no Quadro 2 deste requerimento.



Assinatura do Responsável Técnico

Nome: **Marco Antonio L. Barros**

CREA Nº **5060500605**

ART Nº **92221220150583194**

Requeiro por este instrumento, a outorga de direito de uso de recursos hídricos, conforme descrito neste requerimento, de acordo com o que estabelece a Lei Estadual 7663, de 30/12/91, e seu regulamento  
Termos em que,  
P. Deferimento

São Paulo, 30 de abril de 2015



Assinatura Proprietário/Requerente

Nome: **Paulo Massato Yoshimoto**

R.G./CPF: **5.288.540 / 898.271.128-72**

**DOCUMENTOS ANEXOS A ESTE REQUERIMENTO:**

**OBS: Preenchimento exclusivo do DAEE**

Cópia do Protocolo de Entrada de Pedido ou do ARF do DEPRN

Cópia da ART do Responsável Técnico

Documento de Posse ou de cessão de uso da área da barragem e do reservatório

Fotos da barragem, estruturas hidráulicas e reservatório, no caso de obra já existente

Cópia do CPF e do RG (para pessoa Física), ou do cartão do CGC (para pessoa Jurídica).

Planta da barragem e do reservatório p/ indicação dos proprietários ribeirinhos (duas vias)

Comprovante de pagamento da taxa de Barramento.

Planta da barragem mostrando os principais dispositivos (descarrega de fundo, vertedouro, etc.) (duas vias)



Requerimento de Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos  
Ao Departamento de Águas e Energia Elétrica - DAEE  
Tipo: **Barramento**

**1 - DADOS CADASTRAIS DO USUÁRIO/REQUERENTE**

**ANEXO XI**

Nome/Razão Social **Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo**  
Nome de Fantasia **SABESP**  
CGC: **43 776 517 / 0001 - 80** CPF: \_\_\_\_\_ RG: \_\_\_\_\_  
CGC (unidade local): \_\_\_\_\_ Atividade: **Saneamento Básico**  
Endereço p/ correspondência: **Rua Costa Carvalho, 300**  
Bairro: **Pinheiros** Município: **São Paulo** CEP: **05429-000**  
Caixa Postal: \_\_\_\_\_ Fone: **(011) 3388-8333** Fax **(011) 3032-0267**

**2 - CARACTERÍSTICAS DA OBRA**

Novo Regularização Desativação  Renovação

**2.1 - Localização do empreendimento:**

Endereço: **Rodovia Juvenal Ponciano de Camargo**  
Bairro/Distrito: **Vicente Nunes** Município: **Nazaré Paulista - SP**  
Nome da Propriedade: **Barragem do rio Atibainha**

**2.2 - Dados do barramento:**

Curso d'água **\_ rio Atibainha**  
Bacia: **Piracicaba** UGRHI: **05**  
Coordenadas UTM do ponto de cruzamento do eixo da barragem com o eixo do talvegue:  
**7.436.712 m N; 357.421 m E; MC: 45° W**  
Área de drenagem da Bacia Hidrográfica: **305 Km<sup>2</sup>**

**2.3 - Características da obra:**

Vertedouro: Tipo: **Tulipa (raio interno=1,50 m); tomada de água com comporta plana quadrada, abertura 1,0 x 1,10 m<sup>2</sup>, entre cotas 774,27 e 775,37 m.**  
Largura útil: **--- m**; Cota da Crista (arbitrária): **786,72 m**  
Período de Retorno: T= **10.000 anos** Chuva  Cheia  
Maciço: Tipo: **Aterro compactado**  
Altura Máxima: **38 m** Largura da Crista: **10 m**  
Inclinação talude de jusante: **1 (V) : 2,09 (H)**; Inclinação talude de montante: **1 (V) : 2,75 (H)**;  
Comprimento da Crista: **410 m**; Cota do Coroamento(arbitrário): **791,32 m**  
Filtro:  vertical + horizontal horizontal  de pé de talude de jusante não tem


**2.4 - Características da utilização:**

Finalidade: **Uso múltiplo: abastecimento público, controle de cheias etc.**  
Reservatório: Volume Total: **295,456 x 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>**;  
Volume Útil: **96,252 x 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>**;  
Cota NA<sub>máx normal</sub> (arbitrário): **786,72 m**;  
Cota NA<sub>máx max</sub> (arbitrário): **788,02 m**;  
Área Inundada no NA<sub>normal</sub> (arbitrário): **22,21 km<sup>2</sup>**;  
Vazão Regularizável: **5,31 m<sup>3</sup>/s**;  
Período de Retorno da Regularização: T = **---**;  
Vazão mínima para jusante: **1,0 m<sup>3</sup>/s**;  
Vazão média plurianual: **6,12 m<sup>3</sup>/s**.

2.5 - Tipo de Estrutura para descarga para jusante:

- Não possui dispositivo hidráulico para descarga a jusante
- Tubulação/galeria de descarga de fundo com controle (válvula/comporta) a montante
- Tubulação/galeria de descarga de fundo com monge a montante
- Sifão com válvula de controle
- Sifão sem válvula de controle
- Outro: especificar:

Responsabilizo-me, solidariamente ao requerente, pelas informações no Quadro 2 deste requerimento.

  
Assinatura do Responsável Técnico

Nome: **Marco Antonio L. Barros**

CREA Nº **5060500605**

ART Nº **92221220150583194**

Requeiro por este instrumento, a outorga de direito de uso de recursos hídricos, conforme descrito neste requerimento, de acordo com o que estabelece a Lei Estadual 7663, de 30/12/91, e seu regulamento  
Termos em que,  
P. Deferimento

São Paulo, 30 de abril de 2015

  
Assinatura Proprietário/Requerente

Nome: **Paulo Massato Yoshimoto**

R.G./CPF: **5.288.540 / 898.271.128-72**

**DOCUMENTOS ANEXOS A ESTE REQUERIMENTO:**

**OBS: Preenchimento exclusivo do DAEE**

Cópia do Protocolo de Entrada de Pedido ou do ARF do DEPRN

Cópia da ART do Responsável Técnico

Documento de Posse ou de cessão de uso da área da barragem e do reservatório

Fotos da barragem, estruturas hidráulicas e reservatório, no caso de obra já existente

Cópia do CPF e do RG (para pessoa Física), ou do cartão do CGC (para pessoa Jurídica).

Planta da barragem e do reservatório p/ indicação dos proprietários ribeirinhos (duas vias)

Comprovante de pagamento da taxa de Barramento.

Planta da barragem mostrando os principais dispositivos (descarrega de fundo, vertedouro, etc.) (duas vias)



Requerimento de Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos  
Ao Departamento de Águas e Energia Elétrica - DAEE  
Tipo: **Barramento**

**1 - DADOS CADASTRAIS DO USUÁRIO/REQUERENTE**

**ANEXO XI**

Nome/Razão Social **Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo**  
Nome de Fantasia **SABESP**  
CGC: **43 776 517 / 0001 - 80** CPF: RG:  
CGC (unidade local): Atividade: **Saneamento Básico**  
Endereço p/ correspondência: **Rua Costa Carvalho, 300**  
Bairro: **Pinheiros** Município: **São Paulo** CEP: **05429-000**  
Caixa Postal: Fone: **(011) 3388-8333** Fax **(011) 3032-0267**

**2 - CARACTERÍSTICAS DA OBRA**

Novo Regularização Desativação  Renovação

**2.1 - Localização do empreendimento:**

Endereço: **Sistema Viário do Cachoeira, Km 2**  
Bairro/Distrito: **Palmeiras** Município: **Piracaia - SP**  
Nome da Propriedade: **Barragem do rio Cachoeira**

**2.2 - Dados do barramento:**

Curso d'água: **rio Cachoeira**  
Bacia: **Piracicaba** UGRHI: **05**  
Coordenadas UTM do ponto de cruzamento do eixo da barragem com o eixo do talvegue:  
**7.450.400 m N; 364.700 m E; MC: 45° W**  
Área de drenagem da Bacia Hidrográfica: **410 Km<sup>2</sup>**

**2.3 - Características da obra:**

Vertedouro: Tipo: **Tulipa (raio interno=2,00 m); tomada de água com comporta plana quadrada, abertura 2 x 2 m<sup>2</sup>, entre cotas 808,00 e 810,00 m.**

Largura útil: --- m; Cota da Crista (arbitrária): **821,88 m**  
Período de Retorno: T= **10.000 anos** Chuva  Cheia

Maciço: Tipo: **Aterro compactado**

Altura Máxima: **40 m** Largura da Crista: **10 m**  
Inclinação talude de jusante: **1 (V) : 2,12 (H)**; Inclinação talude de montante: **1 (V) : 2,91 (H)**;  
Comprimento da Crista: **310 m**; Cota do Coroamento(arbitrário): **827,67 m**

Filtro:  vertical + horizontal  horizontal  de pé de talude de jusante  não tem

**2.4 - Características da utilização:**

Finalidade: **Uso múltiplo: abastecimento público, controle de cheias etc.**

Reservatório: Volume Total: **116,572 x 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>**;  
Volume Útil: **69,649 x 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>**;

Cota NA<sub>máx normal</sub> (arbitrário): **821,88 m**;

Cota NA<sub>máx max</sub> (arbitrário): **825,21 m**;

Área Inundada no NA<sub>normal</sub> (arbitrário) : **8,69 km<sup>2</sup>**;

Vazão Regularizável: **6,66 m<sup>3</sup>/s**;

Período de Retorno da Regularização: T= ---;

Vazão mínima para jusante: **2,0 m<sup>3</sup>/s**;

Vazão média plurianual: **8,74 m<sup>3</sup>/s**.

2.5 - Tipo de Estrutura para descarga para jusante:

- Não possui dispositivo hidráulico para descarga a jusante
- Tubulação/galeria de descarga de fundo com controle (válvula/comporta) a montante
- Tubulação/galeria de descarga de fundo com monge a montante
- Sifão com válvula de controle
- Sifão sem válvula de controle
- Outro: especificar:

Responsabilizo-me, solidariamente ao requerente , pelas informações no Quadro 2 deste requerimento.

  
Assinatura do Responsável Técnico

Nome: **Marco Antonio L. Barros**

CREA Nº **5060500605**

ART Nº **92221220150583194**

Requeiro por este instrumento, a outorga de direito de uso de recursos hídricos, conforme descrito neste requerimento, de acordo com o que estabelece a Lei Estadual 7663, de 30/12/91, e seu regulamento  
Termos em que,  
P. Deferimento

São Paulo, 30 de abril de 2015

  
Assinatura Proprietário/Requerente

Nome: **Paulo Massato Yoshimoto**

R.G./CPF: **5.288.540 / 898.271.128-72**

**DOCUMENTOS ANEXOS A ESTE REQUERIMENTO:**

**OBS: Preenchimento exclusivo do DAEE**

Cópia do Protocolo de Entrada de Pedido ou do ARF do DEPRN

Cópia da ART do Responsável Técnico

Documento de Posse ou de cessão de uso da área da barragem e do reservatório

Fotos da barragem, estruturas hidráulicas e reservatório, no caso de obra já existente

Cópia do CPF e do RG (para pessoa Física), ou do cartão do CGC (para pessoa Jurídica).

Planta da barragem e do reservatório p/ indicação dos proprietários ribeirinhos (duas vias)

Comprovante de pagamento da taxa de Barramento.

Planta da barragem mostrando os principais dispositivos (descarrega de fundo, vertedouro, etc.) (duas vias)



Requerimento de Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos  
Ao Departamento de Águas e Energia Elétrica - DAEE  
Tipo: **Barramento**

**1 - DADOS CADASTRAIS DO USUÁRIO/REQUERENTE**

**ANEXO XI**

Nome/Razão Social <b>Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo</b>		
Nome de Fantasia <b>SABESP</b>		
CGC: <b>43 776 517 / 0001 - 80</b>	CPF:	RG:
CGC (unidade local):	Atividade: <b>Saneamento Básico</b>	
Endereço p/ correspondência: <b>Rua Costa Carvalho, 300</b>		
Bairro: <b>Pinheiros</b>	Município: <b>São Paulo</b>	CEP: <b>05429-000</b>
Caixa Postal:	Fone: <b>(011) 3388-8333</b>	Fax <b>(011) 3032-0267</b>

**2 - CARACTERÍSTICAS DA OBRA**

Novo      Regularização      Desativação       Renovação

2.1 - Localização do empreendimento:  
Endereço: **Rodovia Fernão Dias, Km 10 - Ligação Rod. Fernão Dias / Bairro Água Comprida**  
Bairro/Distrito: **Campos do Jacaré**      Município: **Vargem e Bragança Paulista - SP**  
Nome da Propriedade: **Barragem do rio Jacaré**

2.2 - Dados do barramento:  
Curso d'água: **rio Jacaré**  
Bacia: **Piracicaba**      UGRHI : **05**  
Coordenadas UTM do ponto de cruzamento do eixo da barragem com o eixo do talvegue:  
**7.461.000 m N;      351.800 m E;      MC: 45° W**  
Área de drenagem da Bacia Hidrográfica: **195 Km<sup>2</sup>**

2.3 - Características da obra:  
Vertedouro: Tipo: **o vertedor existente está localizado na barragem do rio Jaguari, cuja represa está interligada com a represa do rio Jacaré, através de um canal aberto.**  
Largura útil : **--- m ;**      Cota da Crista (arbitrária): **--- m**  
Período de Retorno: T= **--- anos**      Chuva      Cheia  
Maciço: Tipo: **Aterro compactado**  
Altura Máxima: **50 m**      Largura da Crista: **10 m**  
Inclinação talude de jusante: **Variando do talude superior ao inferior, nas seguintes proporções:**  
**1(V):1,5(H);**  
**1(V):2,0(H);**  
**1(V):2,2(H);**  
**1(V):2,4(H);**  
Inclinação talude de montante: **1(V):1,5(H) em uma pequena porção superior; e**  
**1(V):2,7(H) no restante do talude.**  
Comprimento da Crista: **1.300 m;**      Cota do Coroamento(arbitrário): **847,00 m**  
Filtro:  vertical + horizontal      horizontal       de pé de talude de jusante      não tem

2.4 - Características da utilização:  
Finalidade: **Uso múltiplo: abastecimento público, controle de cheias etc**  
**Os dados a seguir referem-se às represas Jaguari / Jacaré:**  
Reservatório: Volume Total: **1047,493 x 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>;**  
Volume Útil: **808,044 x 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>;**  
Cota NA<sub>máx normal</sub> (arbitrário) : **844 m;**  
Cota NA<sub>máx max</sub> (arbitrário) : **845,11 m;**  
Área Inundada no NA<sub>normal</sub> (arbitrário) : **49,6 km<sup>2</sup>;**  
Vazão Regularizável: **24,69 m<sup>3</sup>/s;**  
Período de Retorno da Regularização: T= **---**;  
Vazão mínima para jusante do Jaguari: **0,90 m<sup>3</sup>/s;**  
Vazão mínima para jusante do Jacaré: **0,10 m<sup>3</sup>/s;**  
Vazão média plurianual: **25,38 m<sup>3</sup>/s.**

2.5 - Tipo de Estrutura para descarga para jusante:

Não possui dispositivo hidráulico para descarga a jusante

Tubulação/galeria de descarga de fundo com controle (válvula/comporta) a montante

Tubulação/galeria de descarga de fundo com monge a montante

Sifão com válvula de controle

Sifão sem válvula de controle

Outro: especificar:

Responsabilizo-me, solidariamente ao requerente, pelas informações no Quadro 2 deste requerimento.



Assinatura do Responsável Técnico

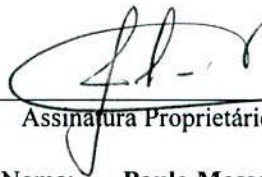
Nome: **Marco Antonio L. Barros**

CREA Nº **5060500605**

ART Nº **92221220150583194**

Requeiro por este instrumento, a outorga de direito de uso de recursos hídricos, conforme descrito neste requerimento, de acordo com o que estabelece a Lei Estadual 7663, de 30/12/91, e seu regulamento  
Termos em que,  
P. Deferimento

São Paulo, 30 de abril de 2015



Assinatura Proprietário/Requerente

Nome: **Paulo Massato Yoshimoto**

R.G./CPF: **5.288.540 / 898.271.128-72**

**DOCUMENTOS ANEXOS A ESTE REQUERIMENTO:**

**OBS: Preenchimento exclusivo do DAEE**

Cópia do Protocolo de Entrada de Pedido ou do ARF do DEPRN

Cópia da ART do Responsável Técnico

Documento de Posse ou de cessão de uso da área da barragem e do reservatório

Fotos da barragem, estruturas hidráulicas e reservatório, no caso de obra já existente

Cópia do CPF e do RG (para pessoa Física), ou do cartão do CGC (para pessoa Jurídica).

Planta da barragem e do reservatório p/ indicação dos proprietários ribeirinhos (duas vias)

Comprovante de pagamento da taxa de Barramento.

Planta da barragem mostrando os principais dispositivos (descarrega de fundo, vertedouro, etc.) (duas vias)



Requerimento de Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos  
Ao Departamento de Águas e Energia Elétrica - DAEE  
Tipo: **Barramento**

**1 - DADOS CADASTRAIS DO USUÁRIO/REQUERENTE**

**ANEXO XI**

Nome/Razão Social <b>Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo</b>		
Nome de Fantasia <b>SABESP</b>		
CGC: <b>43 776 517 / 0001 - 80</b>	CPF:	RG:
CGC (unidade local):	Atividade: <b>Saneamento Básico</b>	
Endereço p/ correspondência: <b>Rua Costa Carvalho, 300</b>		
Bairro: <b>Pinheiros</b>	Município: <b>São Paulo</b>	CEP: <b>05429-000</b>
Caixa Postal:	Fone: <b>(011) 3388-8333</b>	Fax <b>(011) 3032-0267</b>

**2 - CARACTERÍSTICAS DA OBRA**

Novo    Regularização    Desativação     Renovação

**2.1 - Localização do empreendimento:**

Endereço: **Rodovia Fernão Dias, Km 8**  
Bairro/Distrito: **Rio Acima**                      Município: **Vargem - SP**  
Nome da Propriedade: **Barragem do rio Jaguari**

**2.2 - Dados do barramento:**

Curso d'água: **rio Jaguari**  
Bacia: **Piracicaba**                                      UGRHI: **05**  
Coordenadas UTM do ponto de cruzamento do eixo da barragem com o eixo do talvegue:  
**7.465.000 m N;    354.000 m E;    MC:    45° W**  
Área de drenagem da Bacia Hidrográfica: **1.057 Km<sup>2</sup>**

**2.3 - Características da obra:**

Vertedouro: Tipo: **1 vertedor de superfície tipo Creager, com 3 comportas de setor**  
Largura útil : **18 m (total);**                      Cota da Crista (arbitrária): **834,97 m**  
Período de Retorno: T= **10.000** anos                      Chuva     Cheia  
Maciço: Tipo: **Aterro compactado**  
Altura Máxima: **55 m**                      Largura da Crista : **10 m**  
Inclinação talude de jusante: **1 (V) : 2,42 (H);** Inclinação talude de montante. **1 (V) : 2,68 (H);**  
Comprimento da Crista: **700 m;**                      Cota do Coroamento(arbitrário): **847,00 m**  
Filtro:     vertical + horizontal                      horizontal     de pé de talude de jusante                      não tem

**2.4 - Características da utilização:**

Finalidade: **Uso múltiplo: abastecimento público, controle de cheias etc.**

**Os dados a seguir referem-se às represas Jaguari / Jacareí:**

Reservatório: Volume Total:	<b>1047,493 x 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>;</b>
Volume Útil:	<b>808,044 x 10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>;</b>
Cota NA <sub>máx normal</sub> (arbitrário) :	<b>844 m;</b>
Cota NA <sub>máx max</sub> (arbitrário) :	<b>845,11 m;</b>
Área Inundada no NA <sub>normal</sub> (arbitrário) :	<b>49,6 km<sup>2</sup>;</b>
Vazão Regularizável:	<b>24,69 m<sup>3</sup>/s;</b>
Período de Retorno da Regularização:	<b>T= ---;</b>
Vazão mínima para jusante do Jaguari:	<b>0,90 m<sup>3</sup>/s;</b>
Vazão mínima para jusante do Jacareí:	<b>0,10 m<sup>3</sup>/s;</b>
Vazão média plurianual:	<b>25,38 m<sup>3</sup>/s.</b>

2.5 - Tipo de Estrutura para descarga para jusante:

Não possui dispositivo hidráulico para descarga a jusante

Tubulação/galeria de descarga de fundo com controle (válvula/comporta) a montante

Tubulação/galeria de descarga de fundo com monge a montante

Sifão com válvula de controle

Sifão sem válvula de controle

Outro: especificar:

Responsabilizo-me, solidariamente ao requerente, pelas informações no Quadro 2 deste requerimento.



Assinatura do Responsável Técnico


Nome: **Marco Antonio L. Barros**

CREA Nº **5060500605**

ART Nº **92221220150583194**

Requeiro por este instrumento, a outorga de direito de uso de recursos hídricos, conforme descrito neste requerimento, de acordo com o que estabelece a Lei Estadual 7663, de 30/12/91, e seu regulamento  
Termos em que,  
P. Deferimento

São Paulo, 30 de abril de 2015



Assinatura Proprietário/Requerente,

Nome: **Paulo Massato Yoshimoto**

R.G./CPF: **5.288.540 / 898.271.128-72**

DOCUMENTOS ANEXOS A ESTE REQUERIMENTO:

OBS: **Preenchimento exclusivo do DAEE**

Cópia do Protocolo de Entrada de Pedido ou do ARF do DEPRN

Cópia da ART do Responsável Técnico

Documento de Posse ou de cessão de uso da área da barragem e do reservatório

Fotos da barragem, estruturas hidráulicas e reservatório, no caso de obra já existente

Cópia do CPF e do RG (para pessoa Física), ou do cartão do CGC (para pessoa Jurídica).

Planta da barragem e do reservatório p/ indicação dos proprietários ribeirinhos (duas vias)

Comprovante de pagamento da taxa de Barramento.

Planta da barragem mostrando os principais dispositivos (descarrega de fundo, vertedouro, etc.) (duas vias)

Requerimento de Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos  
Ao Departamento de Águas e Energia Elétrica - DAEE

Tipo: **Canalização**

**1 - DADOS CADASTRAIS DO USUÁRIO/REQUERENTE**

**ANEXO XII**

Nome/Razão Social <b>Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo</b>		
Nome de Fantasia <b>SABESP</b>		
CGC: <b>43 776 517 / 0001 - 80</b>	CPF:	RG:
CGC (unidade local):	Atividade: <b>Saneamento Básico</b>	
Endereço p/ correspondência: <b>Rua Costa Carvalho, 300</b>		
Bairro: <b>Pinheiros</b>	Município: <b>São Paulo</b>	CEP <b>05429-000</b>
Caixa Postal:	Fone: <b>(011) 3388-8333</b>	Fax <b>(011) 3032-0267</b>

**2 - CARACTERÍSTICAS DA OBRA**

Nova      Regularização      Desativação       Renovação

**2.1 - Localização do empreendimento:**

Endereço: **Rodovia Luiz Salomão Chama Km 46,5 (Estrada SP-023)**

Bairro/Distrito: **próximo ao Parque Industrial de Franco da Rocha** Município: **Franco da Rocha - SP**

Nome da propriedade: **Canal retificado do rio Juqueri**

**2.2 - Dados da canalização:**

Curso d'água: **rio Juqueri**

Bacia: **Alto Tietê** UGRHI: **06**

Coordenadas UTM da estaca inicial: **7.426.490 m N; 348.620 m E;** MC: **45° W**

Coordenadas UTM da estaca final: **7.420.380 m N; 337.287 m E;** MC: **45° W**

**2.3 - Características do Canal:**

Finalidade: **captação de água no lançamento do Túnel 5 e encaminhamento para a represa do rio Juqueri (represa Eng. Paulo de Paiva Castro)**

Período de Retorno: T = --- anos      chuva      cheia

Tabela Resumo

(1) TRECHO	(2) COMPRIMENT O (m)	(3) SEÇÃO TRANSVERSAL	(4) D/B	(5) LÂMINA D'ÁGUA	(6) TIPO DE REVESTIMENTO	(7) DECLIVIDADE (m/m)	(8) VAZÃO (m <sup>3</sup> /s)	(9) VELOCIDADE DE ESCOAMENTO (m/s)
<b>Trecho retificado</b>	<b>8.000</b>	<b>T</b>	<b>-</b>	<b>N<sub>A</sub>normal = 745,61 m</b>	<b>Concreto</b>	<b>0,2%</b>	<b>35,00</b>	<b>0,25</b>

OBS:

1) Para a coluna (3) indicar:

T= Trapezoidal, marcando a inclinação dos taludes. I(V) : \_\_\_\_ (H)

R= Retangular

C= Circular

O = Outros: especificar:

2) Para a coluna (4) indicar:

D= diâmetro da Tubulação ou

B= largura da base do canal ou outra medida característica da seção transversal

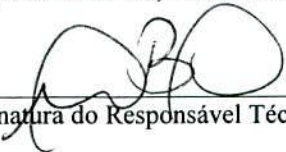
Período de retorno da chuva/cheia de projeto: T= --- anos

Área de drenagem na estaca inicial: --- Km<sup>2</sup>; Área de drenagem na estaca final --- Km<sup>2</sup>

Tipo de ocupação das áreas marginais: **área caracterizada por ocupação urbana**

Estruturas hidráulicas especiais (degraus, curvas, estrangulamentos em pontes, etc) ---

Responsabilizo-me, solidariamente ao requerente, pelas informações no Quadro 2 deste requerimento.



Assinatura do Responsável Técnico

Nome: **Marco Antonio L. Barros**

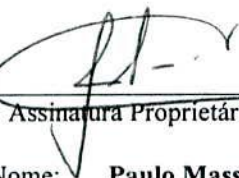
CREA Nº **5060500605**

ART Nº **92221220150583194**

Requeiro por este instrumento, a outorga de direito de uso de recursos hídricos, conforme características descritas neste requerimento, de acordo com o que estabelece a Lei Estadual 7663, de 30/12/91, e seu regulamento.

Termos em que,  
P. Deferimento

São Paulo, 30 de abril de 2015



Assinatura Proprietário/Requerente

Nome: **Paulo Massato Yoshimoto**

R.G./CPF: **5.288.540 / 898.271.128-72**

DOCUMENTOS ANEXOS A ESTE REQUERIMENTO:

OBS: **Preenchimento exclusivo do DAEE**

Cópia do pedido ou do ARF, emitido pelo DEPRN

Planta com o traçado do canal, indicando os proprietários ribeirinhos (duas vias)

Cópia da ART do Responsável Técnico

Cópia do Documento de Posse ou de cessão de uso, no caso de retificações

Cópia do CPF e do RG (para pessoa Física) ou cartão do CGC (para pessoa Jurídica).

Comprovante de pagamento da taxa de Canalização.

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço  
 92221220150583194

## 1. Responsável Técnico

MARCO ANTONIO LOPEZ BARROS

Título Profissional: Engenheiro Civil

Empresa Contratada:

RNP: 2603349520

Registro: 5060500605-SP

Registro: 0000000-SP

## 2. Dados do Contrato

Contratante: Cia. Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP

Endereço: Rua COSTA CARVALHO

Complemento: - LADO PAR

Cidade: São Paulo

Contrato: sem número

Valor: R\$ 1,00

Ação Institucional:

Celebrado em: 30/04/2015

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público

CPF/CNPJ: 43.776.517/0001-80

Nº: 300

Bairro: PINHEIROS

UF: SP

Vinculada à Art nº:

CEP: 05429-000

## 3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Estrada SANTA INÊS

Complemento: KM 2

Cidade: São Paulo

Data de Início: 30/04/2015

Previsão de Término: 30/04/2015

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Saneamento básico

Proprietário: Cia. Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP

Nº: 2

Bairro: JARDIM PEDRA BRANCA

UF: SP

CEP: 02639-000

Código:

CPF/CNPJ: 43.776.517/0001-80

## 4. Atividade Técnica

Elaboração

1

Estudo

Captação Superficial de Água

Quantidade

3,30

Unidade

metro cúbico por segundo

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

## 5. Observações

## 6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.298, de 2 de dezembro de 2004.

## 7. Entidade de Classe

68 - SEESP - SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DE SÃO PAULO - SEESP

## 8. Assinatura

Declaro serem verdadeiras as informações acima

São Paulo 30 de ABRIL de 2015

Local

data

MARCO ANTONIO LOPEZ BARROS - CPF: 011.116.678-01

Valor ART R\$ 67,68

Registrada em:

Valor Pago R\$

Nosso Número: 92221220150583194 Versão do sistema



**BANCO DO BRASIL**

**Recibo do Sacado**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

Agência / Código do Cedente: 3336-7/00401783-8

Nosso Número: 92221220150583194

SACADO: MARCO ANTONIO LOPEZ BARROS

CREASP: 5060500605

Data de Emissão: 30/04/2015

Data Vencimento: 09/05/2015

Numero ART:92221220150583194

Valor

R\$ 67,68

A quitação do título ocorrerá somente após a compensação bancária.  
Depósito ou transferência não serão reconhecidos para quitação do título.

Autenticação Mecânica

-----CORTE AQUI-----



**BANCO DO BRASIL | 001-9 |**

**00199.22210 29222.122011 50583.194217 6 64230000006768**

Local de pagamento					Vencimento	
<b>PAGUE PREFERENCIALMENTE NAS AGÊNCIAS DO BANCO DO BRASIL</b>					09/05/2015	
Cedente					Agência / Código do Cedente	
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo					3336-7/00401783-8	
Data da Emissão	Numero do Documento	Espécie doc.	Aceite	Data do Processamento	Nosso numero/Código Documento	
30/04/2015	92221220150583194	RC	N	30/04/2015	92221220150583194	
Usos do banco	Carteira	Espécie Moeda	Quantidade	Valor	(=) Valor do Documento	
	18-027	R\$			R\$ 67,68	
Instruções (Texto de responsabilidade do cedente) <b>NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO.</b> <b>BOLETO REFERENTE A ART N°92221220150583194</b> Unidade Cedente: 3336					(-) Desconto / Abatimentos	
					(-) Outras deduções	
					(+) Mora / Multa	
					(+) Outros acréscimos	
					(=) Valor cobrado	

Sacado **MARCO ANTONIO LOPEZ BARROS**

Sacador/Avalista

Código de baixa

Ficha de Compensação/Autenticação mecânica



-----CORTE AQUI-----

30/04/2015 - BANCO DO BRASIL - 11:02:55  
567071217 0346

COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

CLIENTE: MARCO ANTONIO L BARROS  
AGENCIA: 6939-6 CONTA: 900.040-2

-----  
BANCO DO BRASIL  
-----

00199222102922212201150583194217664230000006768  
NR. DOCUMENTO 43.001  
NOSSO NUMERO 92221220150583194  
CONVENIO 00922212  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARI  
AG/COD. BENEFICIARIO 3336/00401783  
DATA DE VENCIMENTO 11/05/2015  
DATA DO PAGAMENTO 30/04/2015  
VALOR DO DOCUMENTO 67,68  
VALOR COBRADO 67,68

-----  
NR. AUTENTICACAO 3.658.907.898.109.989  
-----

Leia no verso como conservar este documento,  
entre outras informações.

30/04/2015 - BANCO DO BRASIL - 12:30:21  
783110723 0169

COMPROVANTE DE DEPOSITO EM CONTA CORRENTE  
EM DINHEIRO

CLIENTE: D A E E  
AGENCIA: 1897-X CONTA: 139.572-6

DATA 30/04/2015  
VALOR CHEQUE BB LIQUID. 106,25  
VALOR TOTAL 106,25

IDENTIFICADOR 1: 43.776.517/0001 80  
IDENTIFICADOR 2: 2.015  
IDENTIFICADOR 3: COMPANHIA SAN BAS SP  
IDENTIFICADOR 4: DADOS GRAVADOS NO SISTEMA  
IDENTIFICADOR 4:  
DEPOSITO PARA DAAE

NR. AUTENTICACAO 0.180.117.8AF.AE1.802  
LEIA NO VERSO COMO CONSERVAR ESTE DOCUMENTO,  
ENTRE OUTRAS INFORMACOES.