



# PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE TREMEMBÉ

(Lei Estadual nº 8.506 de 27 de dezembro de 1993)

## "PAÇO MUNICIPAL VEREADOR RENATO VARGAS"

(Lei Municipal nº 3.452 de 16 de outubro de 2009)

CNPJ 46.638.714/0001-20

Rua 7 de Setembro, 701 – Centro – Tremembé/SP – CEP 12120-017

www.tremembe.sp.gov.br | Tel. (12) 3607-1000 | tremembe@tremembe.sp.gov.br

### Anexo I - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

#### 1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

NÚMERO DO PROCESSO ADMINISTRATIVO: SOPSU 10/2026

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ADUELAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO

OBRA: TRAVESSIA DA VALA DE DRENAGEM

LOCAL: TRAVESSIA SOB A ESTRADA MUNICIPAL FELÍCIO ROBERTO MANFREDINI -

MUNICÍPIO DE TREMEMBÉ - SP.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: Lat 22°58'10,6" S - Long 45°35'30,1" W

DECIMAL: -22.969623. -45.591697

#### 2. ÁREA REQUISITANTE

Área requisitante: Secretaria de Obras Públicas e Serviços Urbanos

Responsável: Maisa de Oliveira Costa Teixeira de Lemos

#### 3. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Fica designado para a fase preparatória, elaboração e planejamento desse ETP, os funcionários abaixo relacionados:

EQUIPE DE PLANEJAMENTO		
INTEGRANTES		
FUNÇÃO	NOME	SECRETARIA
Secretário Adjunto de Obras e Serviços Urbanos	Maisa de Oliveira Costa Teixeira de Lemos	Obras Públicas e Serviços Urbanos
Engenheiro Civil Responsável Técnico	Sergio Luiz de Alvarenga	Obras Públicas e Serviços Urbanos
Engenheiro Civil Responsável Técnico	Yuri Lagrotti	Obras Públicas e Serviços Urbanos

#### 4. DIRETRIZES QUE NORTEARÃO ESTE ETP

Trata-se de obra de engenharia e deverá ser executada rigorosamente de acordo os memoriais descritivos, projetos executivos e normas técnicas da ABNT.



Prefeitura de  
**TREMEMBÉ**



# **PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE TREMEMBÉ**

(Lei Estadual nº 8.506 de 27 de dezembro de 1993)

## **"PAÇO MUNICIPAL VEREADOR RENATO VARGAS"**

(Lei Municipal nº 3.452 de 16 de outubro de 2009)

CNPJ 46.638.714/0001-20

Rua 7 de Setembro, 701 – Centro – Tremembé/SP – CEP 12120-017

www.tremembe.sp.gov.br | Tel. (12) 3607-1000 | tremembe@tremembe.sp.gov.br

Este Estudo Técnico Preliminar observa as seguintes normas:

- 4.1. NBR 6459: Solo- Determinação do limite de liquidez.
- 4.2. NBR 7181: Solo- Análise granulométrica.
- 4.3. NBR 7182: Ensaio de compactação.
- 4.4. NBR 12655 Preparo, Controle, Recebimento e Aceitação do Concreto.
- 4.5. NBR 15396. Aduelas (galerias celulares) de concreto armado pré-moldadas.
- 4.6. NBR 12655: Concreto de cimento Portland — Preparo, controle, recebimento e aceitação — Procedimento.
- 4.7. NBR 15112: Resíduos da construção civil e resíduos volumosos – Áreas de transbordo e triagem – Diretrizes para projeto, implantação e operação.
- 4.8. NBR 15113: Resíduos sólidos da construção civil e resíduos inertes – Aterros – Diretrizes para projeto, implantação e operação.
- 4.9. NBR 15402: Sinalização horizontal viária – Termoplástico – Procedimentos para execução da demarcação e avaliação.
- 4.10. Decreto Estadual 49.673/2005: Estabelece normas para o controle e fiscalização do transporte e armazenamento de produtos e subprodutos de madeira de origem nativa no Estado de São Paulo e dá providências correlatas.
- 4.11. Decreto Estadual 49.674/2005: Estabelece procedimentos de controle ambiental para a utilização de produtos e subprodutos de madeira de origem nativa em obras e serviços
- 4.12. NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.
- 4.13. NR 06 – EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI.
- 4.14. NBR 14931:2004 - Execução de Estruturas de Concreto – Procedimento.
- 4.15. NR 28 – Fiscalização e Penalidades

## **5. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A travessia existente sob a estrada Municipal Felício Roberto Manfredini encontra-se em precária situação, é subdimensionada, e em razão disso é afetada sempre durante o aumento da vazão da vala devido às chuvas, com transbordamento e interrupção do trânsito. Uma aduela feita em chapa de aço nas medidas de 2,5 m x 2,5m de seção.

Se faz necessária a troca dessa travessia de modo que comporte a vazão da vala por ocasião de grande precipitação na região. Pós estudos chegou-se à conclusão que a seção da travessia da





# PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE TREMEMBÉ

(Lei Estadual nº 8.506 de 27 de dezembro de 1993)

## "PAÇO MUNICIPAL VEREADOR RENATO VARGAS"

(Lei Municipal nº 3.452 de 16 de outubro de 2009)

CNPJ 46.638.714/0001-20

Rua 7 de Setembro, 701 – Centro – Tremembé/SP – CEP 12120-017

www.tremembe.sp.gov.br | Tel. (12) 3607-1000 | tremembe@tremembe.sp.gov.br

vala mais adequada, será de uma aduela de concreto fechada de seção com 2,00 metros de altura por 3,00 metros de largura, totalizando 10 de comprimento, com duas alas de concreto em sua cabeceira.

### 6. PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

O serviço está no Plano de Contratação da Secretaria de Obras Públicas e Serviços Urbanos solicitado por ela mesma, por conta da necessidade de se manter o fluxo de veículos e pedestres nessa estrada municipal importantíssima para a mobilidade urbana, e escoamento de produção agrícola, acesso aos pesqueiros e aos sítios da região. Serão utilizados recursos do município através da Secretaria de Obras Públicas e Serviços Urbanos.

### 7. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação trata de empresa especializada em serviços de engenharia, com experiência comprovada.

DAS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE
Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	2.7	65,41	M3
ADUELA/GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA DE 3,0 X 2,0 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA	2.12	10,00	M
Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	2.16	4,00	Un

A visita técnica para a licitação deve ser facultativa. Os licitantes deverão declarar que têm pleno conhecimento das condições necessárias para a execução do serviço.

Deverá ser exigido do licitante vencedor a apresentação SOMENTE dos documentos exigidos por lei, para demonstração da sua capacidade de realizar o objeto licitado.

Os serviços deverão ser executados de acordo com as normas, especificações e procedimentos de controle tecnológico de materiais e serviços, em conformidade com as Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.





# **PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE TREMEMBÉ**

(Lei Estadual nº 8.506 de 27 de dezembro de 1993)

## **"PAÇO MUNICIPAL VEREADOR RENATO VARGAS"**

(Lei Municipal nº 3.452 de 16 de outubro de 2009)

CNPJ 46.638.714/0001-20

Rua 7 de Setembro, 701 – Centro – Tremembé/SP – CEP 12120-017

www.tremembe.sp.gov.br | Tel. (12) 3607-1000 | tremembe@tremembe.sp.gov.br

A contratação tem caráter específico para obra de ADUELA/GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 3,0 X 2,0 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA, devendo ser executada num período de 3 meses.

A Contratada deve responsabilizar-se pela garantia dos produtos por ela fornecidos.

A garantia deve ser prestada com vistas a manter os serviços realizados em perfeita condição de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para a Contratante. As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores.

Uma vez notificada para garantia, a Contratada deverá realizar a reparação ou substituição do bem que apresentar vício ou defeito no prazo de até 7 (sete) dias, contados a partir da data da notificação. Durante seu transcurso, o prazo poderá ser prorrogado mediante solicitação escrita e justificada da Contratada, se aceito pelo Contratante.

Decorrido o prazo da garantia sem o reparo, ou sem apresentação de justificativas pela Contratada, ou aceita pela Prefeitura, fica a Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir da Contratada o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

### **8. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA CONTRATAÇÃO**

A estimativa das quantidades de cada item está detalhada na planilha de quantitativos que faz parte do projeto executivo.

### **9. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Para a composição do custo dos serviços ADUELA/GALERIA ABERTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO RETANGULAR INTERNA DE 3,0 X 2,0 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA, foi necessária pesquisa de mercado, uma vez que as medidas específicas das aduelas não constam da tabela SINAPI, utilizada para o orçamento da obra. Essa composição consta de uma das abas da planilha orçamentária.





# **PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE TREMEMBÉ**

(Lei Estadual nº 8.506 de 27 de dezembro de 1993)

## **"PAÇO MUNICIPAL VEREADOR RENATO VARGAS"**

(Lei Municipal nº 3.452 de 16 de outubro de 2009)

CNPJ 46.638.714/0001-20

Rua 7 de Setembro, 701 – Centro – Tremembé/SP – CEP 12120-017

www.tremembe.sp.gov.br | Tel. (12) 3607-1000 | tremembe@tremembe.sp.gov.br

O valor do contrato, tem como base de referência os Boletins do CDHU 200 e as aduelas da Tabela de composição da SINAPI.

O custo estimado da contratação é de R\$ 297.602,41 (Duzentos e noventa e sete mil, seiscentos e dois reais e quarenta e um centavos).

### **10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução proposta se constitui na contratação de empresa especializada em serviços de engenharia, com fornecimento de materiais e mão de obra, para Construção de aduelas pré-fabricadas de concreto. A propositura tem por finalidade a substituição de uma passagem subdimensionada da vala na Estrada Municipal Felício Roberto Manfredini, de modo que esta atenda a vazão adequada da referida vala.

### **11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

Como se trata da contratação de serviço único, não se aplica o parcelamento.

### **12. RESULTADOS PRETENDIDO**

O investimento dos recursos da Secretaria de Obras Públicas e Serviços Urbanos se faz necessário, para oferecer um atendimento de excelência à população do município. O objetivo é que os munícipes que utilizam a Estrada Municipal Felício Roberto Manfredini por ocasião de grandes precipitações tenham mais segurança para si e para seus veículos, e boas condições ao escoamento da produção dos sítios locais, mantendo em condições normais de tráfego a estrada que faz ligação direta à SP-123.

### **13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

Contratação de empresa de engenharia especializada para a realização da obra de construção de aduelas pré-fabricadas de concreto, para melhoria da vazão da vala e melhores condições de tráfego na Estrada Municipal Felício Roberto Manfredini.

### **14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Não se aplica.





# **PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE TREMEMBÉ**

(Lei Estadual nº 8.506 de 27 de dezembro de 1993)

## **"PAÇO MUNICIPAL VEREADOR RENATO VARGAS"**

(Lei Municipal nº 3.452 de 16 de outubro de 2009)

CNPJ 46.638.714/0001-20

Rua 7 de Setembro, 701 – Centro – Tremembé/SP – CEP 12120-017

[www.tremembe.sp.gov.br](http://www.tremembe.sp.gov.br) | Tel. (12) 3607-1000 | [tremembe@tremembe.sp.gov.br](mailto:tremembe@tremembe.sp.gov.br)

### **15. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

Para vínculo à política pública de contratações sustentáveis, a Contratada deverá:

- 15.1. Obedecer às leis e normas legais que se destinem à proteção do meio ambiente, promovendo ações sustentáveis e minimizando os possíveis impactos ambientais decorrentes da contratação.
- 15.2. Utilizar agregados reciclados, sempre que não prejudicar a qualidade do serviço, existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, desde que aprovados pela fiscalização.
- 15.3. Utilizar na prestação dos serviços equipamentos que sejam, comprovadamente eficientes no consumo de água e energia elétrica, que possuam a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) na classe mais eficiente e o selo do Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica (PROSEL).
- 15.4. Observar e cumprir as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, e Resolução nº 307, de 05/07 /2002, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA.
- 15.5. Promover a logística reversa dos materiais descartados, sempre que disponibilizado por fabricantes ou fornecedores, especialmente de lâmpadas de qualquer tipo, aerossóis em geral, providenciando a separação e acondicionamento adequado.
- 15.6. Utilizar materiais que na sua fabricação causem a menor degradação da natureza, focando na eficiência energética e na sustentabilidade.
- 15.7. Obedecer aos níveis de ruídos produzidos pelos aparelhos usados nas obras, que deverão respeitar, quando aplicável, os limites aceitáveis pela NBR-10.152 – Níveis de Ruído para Conforto Acústico, da ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº01, de 08/03/90.
- 15.8. Como, segundo a Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente, não se trata de um córrego natural e sim de uma vala, segundo o mapa Cartográfico do IGC, e nem haverá supressão de espécies arbóreas não há necessidade de licenciamento ambiental.





# **PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE TREMEMBÉ**

(Lei Estadual nº 8.506 de 27 de dezembro de 1993)

## **"PAÇO MUNICIPAL VEREADOR RENATO VARGAS"**

(Lei Municipal nº 3.452 de 16 de outubro de 2009)

CNPJ 46.638.714/0001-20

Rua 7 de Setembro, 701 – Centro – Tremembé/SP – CEP 12120-017

www.tremembe.sp.gov.br | Tel. (12) 3607-1000 | tremembe@tremembe.sp.gov.br

### **16. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO**

A equipe de Projetos, após concluir os Estudos Técnicos Preliminares aqui registrados, declara ser viável a contratação de empresa especializada para execução das obras de construção de aduelas na Estrada Municipal Felício Roberto Manfredini.

Nos termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, esta Equipe de Planejamento entende que as informações contidas nos presentes Estudos Preliminares DEVERÃO ESTAR DISPONÍVEIS para qualquer interessado, pois não se caracterizam como sigilosas.

TREMEMBÉ, 31 de março de 2026.

---

MAISA DE OLIVEIRA COSTA TEIXEIRA DE LEMOS  
**Secretária Adjunta de Obras Públicas e Serviços Urbanos**

---

SERGIO LUIZ DE ALVARENGA  
**Engenheiro Civil Responsável Técnico**  
CREA/SP: 0600966801

