



- projetos estruturais
- projetos de fundações
- projetos de contenções
- parecer técnico
- assessoria técnica

**DATA :** 23/08/2022

**CLIENTE :** Câmara Municipal de Itatiba

**OBRA :** Reservatório Sist. Prot. Contra Incêndio

**CIDADE :** Itatiba \ SP

**LOCAL :** R. Romeu Augusto Rela, 1.100 – Jardim da Luz

**E-mail –**

**TEL: (11) 9.8205.6590** – Eng<sup>o</sup> Antonio Marassato

A/C Sr(a) Eng<sup>o</sup> Antonio Marassato

**Proposta – 615 / 2022** - Proposta para elaboração do Projeto de Estrutural;

Prezado Sr(a).:

Estamos encaminhando proposta técnico-financeira para elaboração do Projeto Estrutural, cujas características passamos a especificar:

### **1) DISCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:**

- 1.1)** Projeto Estrutural de edificação para abrigo semi-enterrado de 02 reservatórios de 15.000 litros, totalizando área em aproximadamente 45m<sup>2</sup>, sendo a estrutura principal em concreto armado com fechamento em blocos de concreto;

### **2) OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO:**

Fornecimento de Projeto Estrutural em concreto Armado e Metálicas, contendo :

#### **1ª Fase :**

- Projeto Preliminar de Pré-Formas para análise de interferências e aprovação;

#### **2ª Fase :**

- Desenhos de formas;
- Detalhamento dos elementos estruturais em concreto;  
(vigas, pilares, lajes e elementos de fundação);
- Detalhamento das armações;
- Resumo de aço.
- Determinação do tipo de fundação em função da Sondagem;
- Locação e detalhamento dos elementos de fundação;
- A.R.T. do projeto estrutural;

**ENTREGA DOS PROJETOS :** todos detalhes e desenhos em escala 1:50 e ou 1:25 em versão digital (extensão PDF);

## **NOTA IMPORTANTE :**

Os projetos deverão ser elaborados respeitando-se as seguintes Normas Brasileiras:

- NBR-6118 (2014) – Projeto de estruturas de concreto – procedimento;
- NBR-6123 – Ação do Vento;
- NBR-6120 – Cargas Acidentais;
- NBR-6122 (2010) – Projeto e execução de fundações;

## **3) OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE :**

Será de responsabilidade da contratante o fornecimento dos seguintes itens:

**3.1** - Sondagem do subsolo;

**3.2** - Projeto Arquitetônico Executivo Final da construção (implantação, plantas, cortes, fachadas, levantamento Planialtimétrico), apresentado em versão digital, extensão DWG (padrão Autocad – R15); Imagens 3D externas caso possua.

## **4) PRAZO DE ENTREGA :**

A entrega dos serviços será no prazo de 05 a 07 dias para projeto definitivo completo após as definições de compatibilizações de interferências, sujeito a alterações caso esta venha a ocorrer previamente, entre ambas as partes.

A previsão de início dos trabalhos é de 02 a 03 dias (úteis, sendo sujeito à confirmação) após o aceite da proposta, envio dos dados cadastrais e entrega dos itens 3.1 a 3.2 acima.

## **5) CONDIÇÕES GERAIS :**

**5.1** - As repetições deste projeto total ou parcial, acarretarão pagamento de honorários de acordo com a tabela do Instituto de Engenharia, sendo que o mesmo ocorrerá por eventual desistência do projeto já autorizado pela Contratante.

**5.2** - A proposta não inclui fornecimento de cópias heliográficas, xerox, bem como eventuais modificações efetuadas no projeto após o início do mesmo. Estes adicionais serão cobrados na medida em que surgirem, de acordo com valores necessários ao desenvolvimento dos trabalhos.

**5.3** - Nos casos de ALTERAÇÃO ou REVISÃO de projeto, a pedido do cliente, após a entrega dos Projetos Finais, este serviço será cobrado, sendo que a **CONTRATADA** poderá decidir entre :

**5.3.1** - Realizar a modificação sem nenhum ônus para a **CONTRATANTE**;

**5.3.2** - Realizar a modificação e cobrar as horas técnicas consumidas ou pranchas refeitas desde que autorizada pela **CONTRATANTE**;

**5.3.3** - Estabelecer um valor global para a realização dos serviços que deverá ser acordado com a **CONTRATANTE** e feita uma emenda a este contrato.

**5.4** - As visitas de acompanhamento técnico à obra ou análise de materiais fora de especificação e projeto de reforço estrutural devido a materiais que não atendam as especificações mínimas, serão cobradas **R\$ 250,00** por hora técnica.

## 6) RELAÇÃO DOS PREÇOS

Nossos honorários foram estipulados de acordo com as informações fornecidas pelo cliente e, baseando-se na Tabela de Honorários Profissionais para Serviços de Engenharia Estrutural do Instituto de Engenharia, importam em :

Item	Descrição	Preço R\$
1.1	Projeto Estrutural	3.500,00
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>3.500,00</b>

**Visitas Técnicas** : caso seja solicitado alguma visita técnica, será cobrado o valor de R\$ 700,00 por visita;

**7) CONDIÇÕES DE PAGAMENTO** : 21 dias após a entrega do projeto executivo;

## 8) VALIDADE DA PROPOSTA :

Esta proposta tem validade por 10 (dez) dias;

**NOTA : “UM PROJETO ESTRUTURAL REPRESENTA, EM GERAL 1 A 2% DO CUSTO TOTAL DA OBRA E UMA SOLUÇÃO BEM DESENVOLVIDA TRAZ UMA ECONOMIA DE 15 A 20%”**

Fonte: **ABCE – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHARIA E CONSULTORIA ESTRUTURAL**

Agradecendo pelo convite para apresentação desta proposta de trabalho, nos colocamos a disposição para o que se fizer necessário.

Atenciosamente,

De acordo:

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**ASSINATURA e Carimbo**

\_\_\_\_\_  
SIMÕES PROJETOS ESTRUTURAIS LTDA  
ENG. RICARDO SIMÕES