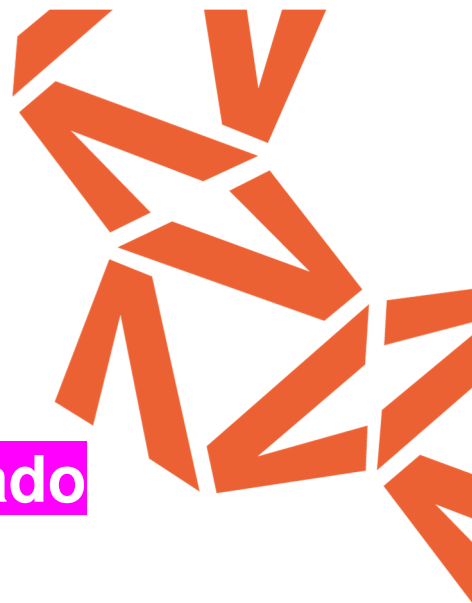




PROPOSTA DE SERVIÇOS PS 2025_160

PROJETO ESTRUTURAL

Cobertura Metálica

Tribunal de Contas do Estado

TCE- RS

REVISADA EM 06/10/2025

Porto Alegre, 06 de outubro de 2025.

Ao
Enga. Rosaura Spies
TCE
Porto Alegre, RS

Referência: **Projeto Estrutural**
Cobertura Metálica
Porto Alegre, RS

Prezada Cliente:

Encaminhamos o presente documento atendendo solicitação para apresentação de proposta comercial referente ao trabalho acima indicado. Utilizamos as informações apresentadas por V.S. para elaboração desta proposta comercial.

A **VANGUARDA - Sistemas Estruturais Abertos** tem se pautado, dentro de sua filosofia de trabalho, por estabelecer estas considerações para a obtenção da melhor solução final, adequando sistemas construtivos, oferecendo alternativas aos estudos arquitetônicos e participando de forma solidária nas equipes que desenvolvem projetos e executam a obra. Muito mais do que lançar e dimensionar elementos estruturais, temos por objetivo oferecer aos clientes soluções integradas com todos os aspectos que envolvem o projeto, execução, recuperação ou manutenção de uma edificação.

Fundamentamos nossa forma de atuação numa larga experiência no desenvolvimento de soluções estruturais para os mais variados tipos de obras civis; na consistente formação de nossa equipe técnica, incluindo-se o concurso de consultores especializados sempre que necessário; e num padrão diferenciado de atendimento ao cliente, com permanente disponibilidade para acompanhamento dos trabalhos de projeto e execução.

Entre outras, poderão ser observadas, no desenvolvimento do projeto, as disposições das seguintes normas técnicas:

- NBR 6118 Estruturas de Concreto Armado
- NBR 6120 Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações
- NBR 6122 Projeto e Execução de Fundações
- NBR 6123 Ação do Vento em Edificações
- NBR 7192 Projeto e Execução de Estruturas em Madeira
- NBR 8800 Projeto e Execução de Estruturas de Aço
- NBR 8681 Ações e Seguranças nas Estruturas
- NBR 9062 Projeto e Execução de Estruturas Pré-moldadas
- NB 9001 ISO 9001 / Qualidade em Projeto
- NBR 15961-1 Alvenaria Estrutural – Blocos de Concreto
- NBR 15961-2 Alvenaria Estrutural – Blocos de Concreto
- NBR 15812-2 Alvenaria Estrutural – Blocos Cerâmicos
- ACI American Concrete Institute, ACI-318/2001
- CEB European Standard, Eurocode 2 / 2003

A equipe técnica da **Vanguarda Engenharia**, com vistas a atender o desenvolvimento destes serviços, é formada por uma equipe de Engenheiros Civis e Arquiteto com sólida formação profissional e acadêmica, ampla experiência em obras de grande porte e médio porte, além de larga experiência na docência universitária. Habilitações complementares, intenso acompanhamento das características do mercado, e elevada capacidade de buscar atualização de conhecimentos, são características fundamentais desta equipe técnica. A equipe tem o suporte e apoio de modernas metodologias e processos (BIM e Métodos Ágeis – por exemplo), além de ferramentas de TI (Software TQS, REVIT, MCalc, etc), permitindo plena capacidade para oferecer soluções rápidas e eficientes, apresentando elevado desempenho frente aos quesitos de segurança e economia.

Baseada em duas cidades do Estado do RGS, Porto Alegre e Pelotas, as principais lideranças da Vanguarda Engenharia desenvolvem uma gestão integrada das suas equipes, incluindo profissionais de várias áreas complementares e interdisciplinares:

SEDE PORTO ALEGRE, RS

EDUARDO GIUGLIANI

- Engenheiro Civil, graduado pela UFRGS em 1979.
- Doutor em Engenharia e Gestão do Conhecimento pela UFSC, 2011.
- Mestre em Engenharia Civil pela UFRGS;
- Professor da Escola Politécnica da PUCRS, Cursos de Engenharia Civil, Engenharia de Produção e Arquitetura;
- Diretor da Faculdade de Engenharia, PUCRS (1997-2004)

FELIPE BRASIL VIEGAS

- Engenheiro Civil, graduado pela UFRGS em 1985.
- Mestre em Engenharia de Materiais, PUCRS, 2020;
- Especialista em Engenharia Civil, UFRGS, 1988;
- Professor da Escola Politécnica da PUCRS, Cursos de Engenharia Civil e Arquitetura;
- Engenheiro e Consultor para o desenvolvimento dos sistemas computacionais de monitoramento das estruturas civis da Hidrelétrica de Itaipu, até 01/1992;
- Coordenador do Departamento de Engenharia Civil, PUCRS. (2000-2004; 2017-)

SEDE PELOTAS, RS

JOÃO SOARES VIEGAS FILHO

- Engenheiro Civil, graduado pela UCPel em 1974.
- Doutor em Engenharia pelo IPH-UFRGS;
- Professor aposentado da UFPel onde entre 1976 e 2008;

- Professor do Curso de Engenharia Civil da UCPel entre 1976 e 1986;
- Diretor da Agência de Desenvolvimento. da Bacia da Lagoa Mirim, Pelotas, RS (2000-2005).

ESCOPO PREVISTO PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS:

OBJETO

O escopo da presente proposta busca atender as especificações do Termo de Referência n. 07/2025-SPO/SEOB, emitido pelo Tribunal de Contas do Estado do RGS, com vistas ao Projeto Estrutural Executivo visando a aquisição e instalação de novo telhado do Prédio Sede do TCE em Porto Alegre, RS, incluindo os seguintes itens:

- Projeto Estrutural Executivo de Cobertura
- Projeto Estrutural Executivo de Passarela superior à Cobertura
- Projeto Básico para os elementos de apoio das placas fotovoltaicas sobre a cobertura
- Apoio à equipe técnica do TCE-RS na análise de propostas técnicas.
- Consultas formais por e-mail (3, sem a necessidade de presença in-loco.
- Visitas de acompanhamento diário (1h) por um período de 10 dias.
- Levantamento topográfico da edificação ao nível da Cobertura
- Planilha de Quantitativos de Materiais
- Planilha de Orçamento de todos os itens projetados.

A presente proposta de serviços ratifica o atendimento de todos os itens e requisitos do referido Termo de Referência.

INFORMAÇÕES GERAIS

- Cliente: TCE
- Local: Porto Alegre, RS – Bloco B
- Projeto Estrutural Executivo de Cobertura Metálica
- Área aproximada: 915 m²
- Tipo obra: Pública

ATIVIDADES TÉCNICAS:

- Visita *in loco* para conhecer, analisar e verificar o local da futura intervenção.
- Visitas(s) *in loco* para acompanhar e apoiar a área de engenharia do TCE ao longo da execução da obra.
- Atendimento a consultas formais por e-mail.
- Avaliar documentação técnica do projeto estrutural original.
- Avaliar intervenções necessárias frente a proposta arquitetônica.
- Consultoria Estrutural como atividade de apoio ao desenvolvimento e elaboração final do Projeto Arquitetônico, em todas as suas etapas.
- Projeto, dimensionamento e detalhamento estrutural de cobertura metálica.
- Projeto, dimensionamento e detalhamento estrutural de passarela metálica sobre a cobertura.

ETAPAS:

O serviço técnico de engenharia a ser elaborado e desenvolvido deverão ocorrer em etapas, a saber:

- **Estudo Preliminar (EP)**
Compilação das informações e requisitos necessários ao desenvolvimento do projeto.
- **Anteprojeto (AP)**
Desenvolvimento e definição da proposição e da tipologia estrutural.
- **Projeto Básico (PB)**
Desenvolvimento do dimensionamento geométrico dos elementos estruturais, superestrutura e infraestrutura
- **Projeto Executivo (PE)**
Elaboração do detalhamento final dos elementos da superestrutura e infraestrutura.

ENTREGA FINAL DOS TRABALHOS, INCLUINDO:

- Plantas Técnicas de Engenharia (dwg e pdf)
- Planilha de Quantitativos de Material
- Planilha de Orçamento
- ART recolhida junto ao CREA/RS.

No Quadro a seguir estão indicados os valores propostos para o desenvolvimento das atividades técnicas descritas.

PROPOSTA DE SERVIÇOS PS 2025_160

PROJETO ESTRUTURAL

Cobertura Metálica

Tribunal de Contas do Estado

TCE- RS

REVISADA EM 06/10/2025

Validade da Proposta	60 dias
Prazo de Entrega	150 dias
Valor da Proposta (*) : ver item ESCOPO	R\$ 29.000,00
Forma de Pagamento	
De acordo com o Termo de Referência	A combinar
Serão efetuados por esta empresa todos os descontos pertinentes referentes à: IR, ISSQN, PIS, COFINS, CSLL e INSS. Razão Social Vanguarda Sistemas Estruturais Abertos de Engenharia Ltda. CGC (PIX) 89.308.878/0001-00 Endereço Rua Dona Oti 40, cj. 201, 90.680-060, Porto Alegre, RS Contatos Eng. Eduardo Giugliani, Sócio-Diretor Eng. Felipe Brasil Viegas, Sócio-Diretor Fone: +55 51 3332.8845. +55 51 99962.8252 e-mail: direcao@vanguardaengenharia.com.br	

¹ O valor da presente proposta é válido considerando o início dos serviços em até 60 dias. A partir dessa data deverá ser corrigido pelo índice INCC-M (Índice Nacional de Custo da Construção).

DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA

Caberá ao contratante o fornecimento de todos os documentos para o correto desenvolvimento das atividades incluídas no escopo descrito, incluindo: Projeto originais da edificação (caso existentes), principalmente Arquitetônico, Estrutural, Fundações e Sondagem, assim como documentos e pareceres existentes da edificação.

EXCLUSÃO DE ESCOPO

Não estão incluídos nesta prestação de serviço:

- Qualquer tipo de atividade ou serviços que exija mão de obra de terceiros, como por exemplo, remoção de cobrimentos e forros, aberturas de valas, extração de corpos de prova ou testemunhos da edificação.
- Projeto, dimensionamento e o detalhamento de contensões especiais, do tipo Cortinas Atirantadas e/ou Paredes Diafragmas.

Sendo o que tínhamos a apresentar colocamo-nos à disposição para dirimir eventuais dúvidas.

Atenciosamente,



Eng. Felipe Brasil Viegas
Sócio – Diretor



Eng. Eduardo Giugliani
Sócio – Diretor

De acordo: _____ / _____ / 2025

Contratante