



CARE
UFSM

Comitê de Apoio para
Eventos Extremos
e Emergências



Projeto 10: Projetos de Engenharia vinculados ao Escritório Modelo de Engenharia

Coordenador: Almir Barros Neto

Objetivo: Elaborar projetos de engenharia, especificações técnicas, orçamentação e laudos técnicos, mediante a celebração de convênios ou contratos, para órgãos públicos federais, estaduais e municipais, contribuindo para a redução de custos na execução desses serviços técnicos especializados e dando maior celeridade aos processos.

Resultados/Entregas esperadas:

Por se tratar de um projeto que visa atender demandas específicas de cada município, a depender das atividades que precisam ser realizadas, não há como definir previamente as entregas, mas a título de exemplo, serão apresentadas algumas potencialidades:

- Serviço técnico de inspeção de edificações
- Destina-se a averiguar a incidência das manifestações patológicas em edificações e juntamente com a anamnese do problema, definir as ações necessárias.
- Serviço técnico de recuperação e/ou reforço de edificações
- Destina-se à definir as técnicas que deverão ser utilizadas para recuperação das manifestações patológicas incidentes nas edificações e reforço estrutural, quando necessário.
- Serviço técnico de concepção estrutural da obra com a definição da geometria e dimensões dos elementos, tipologia e funcionamento da estrutura
- Concepção da geometria da estrutura, com a definição e especificação de todos os elementos componentes, incluindo o dimensionamento considerando os carregamentos de acordo com as normas técnicas brasileiras.
- Serviço técnico de levantamento topográfico ou aerofotogramétrico
- Vista obter subsídios de relevo, altitudes, acidentes geográficos, além de coletar subsídios para o estudo hidrológico.
- Estudo hidrológico
- A partir do levantamento via drone das bacias de captação, dos históricos de registros pluviométricos e fluviométricos (quando disponíveis) e dados satelitais das áreas abordadas, será realizado o estudo hidrológico, definindo a cota segura de implantação para o tempo de recorrência (TR) a ser definido com a equipe de acompanhamento.



CARE
UFSM

Comitê de Apoio para
Eventos Extremos
e Emergências

LIMITE DE MUNICÍPIO
São João do Polvoreira (RS)

- Parecer geotécnico (parecer de sondagem)
- Realização de parecer técnico de sondagem para identificação e interpretação da capacidade de suporte do subsolo local e indicação dos possíveis tipos de fundações.
- Serviço técnico de memorial descritivo (especificação técnica)
- Conjunto de informações relacionadas à construção da obra a ser edificada, dos componentes construtivos e dos materiais de construção, de forma a estabelecer padrões mínimos para a contratação.
- Serviço técnico de orçamento
- Orçamentação dos serviços necessários a execução dos serviços projetados, considerando composições de preços unitários fornecidas por bases públicas.

Capacidade Técnica e Operacional do grupo proponente:

Os professores e técnicos vinculados ao Escritório Modelo de Engenharia têm experiência e capacitação técnica comprovada, através de Atestados de Capacitação Técnica, com certidão de acervo técnico (CAT) registrada junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA/RS):

- CAT 1627496 atesta a execução de projeto de edificações, arquitetônico, projeto estrutural de concreto armado, projeto estrutural em aço, projeto de fundações superficiais e profundas, projeto hidrossanitário, PPCI e orçamento;
- CAT 1836482 atesta a execução de projeto de fundações superficiais e estrutura metálica;
- CAT 1890684 atesta a execução de projeto estrutural de ponte, estrutura em concreto armado e protendido, fundações superficiais e profundas, e orçamento;
- CAT 1916618 atesta a execução de projetos de estruturas em concreto armado e aço, além de fundações superficiais e profundas, entre outras atividades;
- CAT 1918981 atesta a execução de projetos de estruturas em concreto armado e aço, além de fundações superficiais e profundas, entre outras atividades;
- CATs 2020148 atesta a execução de projeto estrutural de ponte, estrutura de concreto armado, fundações, orçamento e levantamento topográfico;
- CAT 2022677 atesta a execução de projeto estrutural de ponte, estrutura de concreto armado, fundações, orçamento e levantamento topográfico.