

PREGÃO ELETRÔNICO

TERMO DE REFERÊNCIA DA SELEÇÃO PÚBLICA DE FORNECEDORES

1. Órgão demandante

Instituto de Geociências - Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS

Projeto: Projeto Executivo para construção de Centro de Pesquisa e Interação Universidade/Sociedade voltado a diversificação da Matriz Energética e Minimização dos Gases de Efeito Estufa – 9040

Coordenador do Projeto: Rommulo Vieira Conceição

2. Fiscalização do contrato e Comissão Técnica

2.1. São responsáveis pela fiscalização do contrato e integrantes da Comissão Técnica desta Seleção Pública:

Rommulo Vieira Conceição
Coordenador do Projeto

Jairo Francisco Savian
Integrante da Equipe Executora

2.2. Para contato e esclarecimentos técnicos contatar com Rommulo Vieira Conceição, utilizando o e-mail: rommulo.conceicao@ufrgs.br

Observação: Durante a fase de cadastramento das propostas, os interessados nesta Seleção Pública deverão encaminhar seus questionamentos, dúvidas e críticas ao edital para a FAURGS utilizando o e-mail: faurgs.licitacao@ufrgs.br.

3. Lotes de Aquisição (o que será comprado ou serviço a ser realizado, discriminado por grupo de produto/serviço).

LOTE 01

Item	Quantidade	Pedido mínimo	Valor unitário máximo aceitável (R\$)	Valor total máximo aceitável (R\$)
01	01	01	R\$ 290.000,00	R\$ 290.000,00

Trata-se da elaboração de **Projeto Executivo** para a construção de prédio que será sede do "Centro de Pesquisa e Interação Universidade/Sociedade voltado a diversificação da Matriz Energética e Minimização dos Gases de Efeito Estufa". O objeto deste Termo de Referência (TR) possuirá uma área total destinada a futura edificação de aproximadamente 1.000m², sendo distribuídos em dois pavimentos, de aproximadamente 500m² cada. As fundações devem ser projetadas para comportar quatro pavimentos, prevendo futuras ampliações do prédio. O primeiro piso será de laboratórios químicos, laboratórios de equipamentos analíticos e laboratórios mecânicos; e as normas técnicas e de segurança para construção de cada um destes laboratórios devem ser atendidas. O segundo piso será composto de gabinetes e escritórios. Deve haver um espaço expositivo para minerais e rochas previsto no prédio. Prever edificação anexa ao prédio, com isolamento acústico, para alocar gerador a diesel e compressor de ar.

As especificações técnicas e gerais do objeto devem estar em conformidade com as NBR 13531 e NBR 13532, tendo "projeto para execução (PE)" em sua definição o seguinte escopo: "Etapa destinada à concepção e à representação final das informações técnicas da edificação e de seus elementos, instalações e componentes, completas, definitivas, necessárias e suficientes à licitação (contratação) e à execução dos serviços de obra correspondentes." Deve ser considerada a acessibilidade nos projetos.

A elaboração do Projeto Executivo em questão deve seguir em sua totalidade as normas técnicas vigentes. Toda a documentação técnica do projeto será entregue em arquivo eletrônico, conforme discriminado a seguir:

- Desenhos de projetos arquitetônico e executivo (DWG e PDF);
- Memoriais descritivos e de cálculo (DOC e PDF);
- Orçamento analítico (XLS e PDF); e
- Caderno de Encargos da Obra (DOC e PDF).

São Informações técnicas a produzir:

PROJETO ARQUITETÔNICO

- Levantamento topográfico
- Planta situação/localização (tabela contendo as coordenadas geográficas (Diretriz técnica FEPAM 01/2017) dos vértices da poligonal da área total do empreendimento)
- Planta baixa dos dois pavimentos
- Cortes longitudinais, transversais e seções parciais, Elevação, Fachada, Renderização 3D
- Planilhas de áreas

PROJETO EXECUTIVO

- Planta do canteiro de obras, informação acerca da necessidade de banheiros químicos, planta de locais de abastecimento e manutenção de veículos e armazenamento de combustíveis, acompanhada de concepção das rampas, drenagem periférica e estruturas associadas
- Projeto de corte/aterro da área incluindo a especificação dos volumes, tipologia e origem dos materiais a serem movimentados nos trabalhos de terraplenagem
- Caso seja necessária a utilização de explosivos para desmonte de rocha nos trabalhos de implantação do empreendimento, deverão ser apresentados os locais desta atividade, autorização expressa da autoridade competente, avaliação dos impactos ambientais esperados e medidas mitigadoras adotadas
- Planta sanitária (pluvial, esgotos, rejeitos químicos)
- Projeto/Planta de ligação do sistema de esgotamento sanitária à rede coletora do DMAE
- Planta hidráulica - prevendo especificidades dos laboratórios Instalações hidrossanitárias, abastecimento, distribuição, sistemas de aquecimento de água, reservatórios)
- Planta elétrica - prevendo especificidades dos laboratórios (instalações elétricas, cargas, circuitos, pontos elétricos, fiação, correntes, aterramento)
- Planta de linhas de gás/cilindros - prevendo especificidades dos laboratórios (Argônio, Hélio, Nitrogênio, CO₂, Hidrogênio, Metano, Oxigênio, ar comprimido, ar sintético)
- Planta de rede de lógica/internet
- Planta Luminotécnica (iluminação, tipos de lâmpadas e luminárias, potência, localização, distribuição)
- Planta de cobertura (telhado)
- Planta de paginação de piso - prevendo especificidades dos laboratórios
- Planta de forro
- Planta de acabamentos e isolamentos - prevendo especificidades dos laboratórios
- Planta de sistema de ar-condicionado e exaustão
- Planta circulação de ar para SALA LIMPA (Classes 10.000, 1.000, 100)
- Planta paisagismo e pavimentação externa
- Planta de mobiliário e equipamentos (disposições das mesas, bancadas, pias e equipamentos na planta baixa para os dois pavimentos).
- Quadro geral de áreas
- Projeto de segurança (alarme e fechaduras eletrônicos para cada sala interna e externa do prédio)
- Projeto de Prevenção contra incêndio - PPCI
- Quadro de cargas

PROJETO ESTRUTURAL (prevendo um prédio de 4 pisos)

- Sondagem
- Definição do sistema estrutural
- Planta de locação de fundação e detalhamentos dos elementos estruturais
- Quantitativo de materiais: os quantitativos de materiais consistem em levantamentos referentes aos tipos de materiais que serão utilizados a depender da tipologia estrutural escolhida.
- Memorial de cálculo documento a ser entregue junto ao projeto estrutural onde constarão todos os cálculos realizados e que devem ser seguidos precisamente de acordo com a estrutura projetada.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

- Planilha quantitativa de materiais e equipamentos (Cotações, Composição da Obra, Curvas de Insumos, Curva de Serviços)
- Cronograma de obra e execução de serviços
- Planilhas de orçamento e Cronograma físico-financeiro
- Aprovações em órgãos públicos e concessionárias
- Resumo do orçamento

MEMORIAL DESCRITIVO

Descrever detalhadamente os objetivos, as etapas, as orientações e os materiais que serão utilizados nos diversos projetos. Memorial de acabamentos. Caderno de esquadrias.

ESPECIFICAÇÕES NA ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DOS LABORATÓRIOS:

PISO:

Piso para os laboratórios químicos: Levar em consideração que o piso deve ser impermeável, antiderrapante, ser resistente mecânica e quimicamente, que seja feito com material que não gere energia estática e não apresente desnível.

De acordo com a NBR 14050 – ABNT, recomenda-se que todo o laboratório de química tenha pisos do tipo Argamassa polimérica com grande quantidade de carga mineral, constituído por resina epóxi e quartzo selecionado de alta dureza.

É de primordial importância que não haja desníveis ou elevações no piso, a fim de evitar tropeços e possíveis acidentes. Outro aspecto importante a considerar quanto ao piso, refere-se à sua constante manutenção e limpeza. Os reparos que se fizerem necessários devem ser feitos imediatamente, mantendo-se o bom estado do mesmo. O projeto prevê uma sala limpa classe com ambientes Classe 100, 1000 e 10000. Todas as normas para a fabricação desse espaço deve ser respeitado.

Piso para os laboratórios analíticos: Levar em consideração que o piso deve ser adequado para laboratórios que contenham equipamentos analíticos (Microscópio eletrônico de varredura - MEV, ICP-MS, Microsonda eletrônica), ser impermeável, antiderrapante, ser resistente mecânica e quimicamente, antivibração, que seja feito com material que não gere energia estática e não apresente desnível.

Piso para os laboratórios mecânicos: Levar em consideração que o piso deve comportar equipamentos de grande porte e peso (prensa hidráulica, torno mecânico), suportar peso superior a 2 (duas) toneladas, antiderrapante, antivibração, ser resistente mecanicamente e não apresente desnível.

PAREDES: As paredes devem ser de alvenaria revestida com reboco, massa corrida e pintura acrílica semi-fosca, em cores claras. No caso dos laboratórios químicas, as paredes devem ser revestidas com tinta epóxi. Devem ser impermeáveis, revestidas com material que permita o desenvolvimento das atividades em condições seguras, sendo resistentes ao fogo e a substâncias químicas, além de oferecer facilidade de limpeza.

De acordo com a NR-8, as partes externas, bem como todas que separem unidades autônomas de uma edificação, ainda que não acompanhem sua estrutura, devem obrigatoriamente observar as 6 normas técnicas oficiais relativas à resistência ao fogo, isolamento térmico, isolamento e condicionamento acústico, resistência estrutural e impermeabilidade.

TETO: O teto deve atender às necessidades dos laboratórios quanto à passagem de tubulações, luminárias, grelhas, isolamento térmico e acústico, estática. A NR-8, preconiza que os locais de trabalho devem ter a altura do piso ao teto, pé direito, de acordo com as posturas municipais, atendidas as condições de conforto, segurança e salubridade, estabelecidas na Portaria 3.214/78. (Redação dada pela Portaria nº 23, de 9-10-2001). O projeto prevê uma sala limpa classe com ambientes Classe 100, 1000 e 10000. Todas as normas para a fabricação desse espaço deve ser respeitado.

PORTAS: Considerando a NR – 23, do MTE, que regulamenta sobre proteção contra incêndios, os locais de trabalho deverão dispor de saídas em número suficiente, de modo que aqueles que se encontrarem nesses locais possam abandoná-los com rapidez e segurança em caso de emergência. A largura mínima das aberturas de saídas deverá ser de 1,20m e com sentido de abertura da porta para a parte externa do local de trabalho e não devem ficar situadas frente a escadas.

ESQUADRIAS: As esquadrias devem ser em PVC de alta qualidade, com vidros duplos. É imprescindível atentar para estanqueidade, resistência à chuva, à carga de vento, isolamento térmico e acústico, e mesmo a níveis de segurança contra arrombamento e fogo.

As janelas e portas devem ser amplas e distribuídas de tal forma que permitam uma boa iluminação e arejamento do laboratório.

MOBILIÁRIO: Prever superfícies impermeáveis e quimicamente resistente nos laboratórios. As cadeiras, mesas, prateleiras e outros componentes do mobiliário devem atender aos conceitos de funcionalidade e ergonomia, de acordo com a NR-17, do MTE.

ITENS ESPECÍFICOS: prever capelas de exaustão e capelas de fluxo laminar, prever chuveiro de segurança.

VALOR TOTAL MÁXIMO ACEITAVEL DO LOTE 01: R\$ 290.000,00

3.1 A proposta de preços deverá ser cadastrada considerando o valor global de cada lote, respeitando o valor máximo aceitável conforme o Termo de Referência. **Propostas cadastradas AO SISTEMA (Licitações-e) com valor superior ao valor máximo aceitável do Termo de Referência poderão ser desclassificadas.**

4. Informações gerais para elaboração de Proposta e Contratação:

4.1. A empresa interessada nesta Seleção Pública deverá informar, no ato de cadastramento de sua proposta **NO SISTEMA (Licitações-e)**, a marca, modelo e material do produto ofertado, ou detalhamento do serviço prestado, **sob pena de desclassificação da etapa de lances.**

4.2 Na ocasião de cadastramento da proposta no **AO SISTEMA (Licitações-e) NÃO DEVERÁ SER IDENTIFICADA A EMPRESA, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO, com automático impedimento da participação na disputa e etapa de lances.**

4.3 A empresa arrematante deverá enviar a documentação POSTERIORMENTE ao pregão VIA E-MAIL, conforme solicitado pelo pregoeiro responsável ao final do certame.

4.4 O encaminhamento da proposta pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências do Edital e às especificações técnicas neste previstas.

4.5 Todos os produtos e serviços desta contratação deverão ser entregues no local indicado abaixo:

Unidade/Setor/Departamento: Instituto de Geociências – UFRGS – Campus do Vale

Endereço: Av. Bento Gonçalves, 9500 – Prédio 43130

Horário de entrega: 9:00 – 17:00h

Responsável pelo recebimento dos produtos: Rommulo Vieira Conceição, e-mail: rommulo.conceicao@ufrgs.br

4.6 **Prazo de entrega:** O prazo de conclusão do objeto "Projeto Executivo para a construção de prédio que será sede do Centro de Pesquisa e Interação Universidade/Sociedade voltado a diversificação da Matriz Energética e Minimização dos Gases de Efeito Estufa" será realizado em 3 entregas e iniciará logo após a assinatura do contrato, com finalização das etapas conforme "Cronograma de Atividades" apresentado na Tabela 1.

Tabela 1 - Cronograma de atividades

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRIMEIRA ENTREGA	SEGUNDA ENTREGA	TERCEIRA ENTREGA
Projeto Arquitetônico (2 pavimentos)			
Levantamento topográfico			
Planta situação/localização			
Plantas baixas (2 pavimentos)			
Cortes longitudinais, transversais e seções parciaisElevação, Fachada, Renderização 3D			
Planilhas de áreas			
Planta/Projeto Sanitário			
Projeto/Planta de ligação do sistema de esgotamento sanitária à rede coletora do DMAE			
Planta/Memorial do Canteiro de obras			
Sondagem (Caracterização do solo)			
Projeto de corte/aterro			
Projeto Estrutural (prevendo prédio de 4 pavimentos)			
Planta/Projeto Elétrico			
Planta/Projeto Hidráulico			
Planta de sistema de ar-condicionado e exaustão			
Planta de circulação de ar para Sala limpa			
Planta de linhas de gás/cilindros			
Planta de rede de lógica/internet			
Planta/Projeto Luminotécnico			
Planta de cobertura			
Planta de paginação de piso			
Planta de forro			
Planta de acabamentos e isolamentos			
Planta paisagismo e pavimentação externa			
Planta de mobiliário e equipamentos			
PPCI			
Quadro de cargas			
Quantitativo de materiais			
Projeto de segurança			
Planilha Orçamentária			
Memorial Descritivo completo			

4.7 Não conformidades com os produtos/serviços entregues serão de inteira responsabilidade do fornecedor, cabendo-lhe custear todas as despesas decorrentes do novo produto/serviço em substituição aquele rejeitado, isto no mesmo prazo de 5 dias úteis, a contar da comunicação do parecer técnico do projeto requisitante.

5. Pagamento

5.1 O pagamento do objeto "Projeto Executivo para a construção de prédio que será sede do Centro de Pesquisa e Interação Universidade/Sociedade voltado a diversificação da Matriz Energética e Minimização dos Gases de Efeito Estufa" será realizado de forma parcial, conforme a finalização dos serviços apresentados na Tabela 1 ("Cronograma de Atividades"). Tais serviços serão devidamente comprovados pela Equipe Técnica do PROJETO e seus pagamentos serão de acordo com Cronograma Físico-Financeiro (Tabela 2 desse Termo de Referência). E seus respectivos pagamentos ocorrerão em até 30 (trinta) dias após a certificação e apresentação da Nota Fiscal ou fatura dos serviços.

Tabela 2 - Cronograma Físico-Financeiro

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DA ETAPA	PRIMEIRA ENTREGA	SEGUNDA ENTREGA	TERCEIRA ENTREGA
Projeto Arquitetônico (2 pavimentos) Levantamento topográfico Planta situação/localização Plantas baixas (2 pavimentos) Cortes longitudinais, transversais e seções parciais, Fachada, Renderização 3D Planilha de áreas Planta/Projeto Sanitário Planta/Projeto de ligação do sistema de esgotamento sanitária à rede coletora do DMAE Planta/Memorial do Canteiro de obras Sondagem (Caracterização do solo)	R\$ 58.000,00 20%	Até 15/06/2025		
Projeto de corte/aterro Projeto Estrutural (prevendo prédio de 4 pavimentos) Planta/Projeto Elétrico Planta/Projeto Hidráulico Planta de sistema de ar-condicionado e exaustação Planta de linhas de gás/cilindros Planta de rede de lógica/internet Planta/Projeto Luminotécnico Planta de cobertura Planta de paginação de piso Planta de forro Planta de acabamentos e isolamentos Planta paisagismo e pavimentação externa Planta de mobiliário e equipamentos PPCI	R\$ 116.000,00 40%		Até 30/09/2025	
Quadro de cargas Quantitativo de materiais Planilha Orçamentária Memorial Descritivo completo	R\$ 116.000,00 40%			Até 31/10/2025
VALOR TOTAL	R\$ 290.000,00 100%			

Observações:

A) Deve constar na proposta a seguinte declaração:

"Estão incluídos nesta proposta todos os impostos, taxas, fretes, seguros, bem como quaisquer outras despesas, diretas e indiretas, incidentes sobre o objeto desta seleção pública, nada mais sendo lícito pleitear a esse título."

B) A proposta apresentada pela empresa arrematante deverá ter prazo mínimo de 60 dias de validade.

C) Para esta Seleção Pública o fornecimento de bens/serviço será em **conforme cronograma apresentado na Tabela 1 ("Cronograma de Atividades")**.

D) Os e-mails referentes ao processo deverão conter o seguinte **ASSUNTO: "EDITAL 013/2025"**.

E) Qualificação da Empresa Arrematante:

E.1. Apresentar atestado(s) de capacidade técnico-operacional, através da apresentação de atestado de Capacidade Técnica, fornecido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, acompanhado da CAT (Certidão de Acervo Técnico) do profissional, **devidamente registrado pelo CREA**, que demonstre que a licitante executou serviço compatível em características com o objeto da licitação;

E.1.1. Atestado de capacidade técnico-operacional referente à **Execução de Obras Civis**, contratadas por meio de Seleções Públicas ou Privadas, com área igual ou superior à 800m², correspondente à aproximadamente 80% do item "Área da futura edificação";

E.1.2. Declaração formal do Engenheiro Responsável a ser utilizado nas obras/serviços de complexidade tecnológica equivalente ou superior ao objeto desta licitação, com o compromisso dele de que, caso a Licitante seja vencedora, exercerá diretamente suas atividades nos serviços contratados como profissional residente, que participará da execução de todos os serviços, bem como o controle da qualidade dos serviços a serem executados;

E.1.3. Não será admitida a soma de parcelas em atestados distintos.

E.1.4. Empresa a qual tenha em seu registro a atividade-fim principal de **SERVIÇOS DE ENGENHARIA** ou **CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS**.

F) A Empresa Arrematante deve comprometer-se a responder com agilidade a qualquer acontecimento, técnico e logístico, que seja necessária sua intervenção durante a execução da elaboração do objeto desse TR. Correções que forem solicitadas em cada um dos serviços discriminados na Tabela 1 devem ser executadas no prazo máximo de 15 dias corridos à solicitação. Deslocando-se até a área de realização do estudo de projeto executivo (Endereço conforme item "H") sempre que solicitada pela equipe técnica.

G) Especificações da contratação conforme ANEXO I.

H) Logradouro: Instituto de Geociências / IGEO - UFRGS, Av. Bento Gonçalves, 9500, Prédio 43130, Campus do Vale, Bairro: Agronomia, Porto Alegre - RS - Brasil – CEP 91509-900, Horários: das 09:00 - 17:00 h.

I) Será obrigatória entrega do Credenciamento e Declaração de Conhecimento do Objeto, conforme ANEXOS II e III (respectivamente), assinados pelo representante legal da empresa com firma reconhecida em cartório.

J) Esquema com a localização da área de estudo da futura construção do prédio é apresentada no ANEXO IV.

K) Balanço Patrimonial dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, com demonstração de resultados de exercícios e demais demonstrações contábeis.

K.1. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

K.2. DECLARAÇÃO assinada por profissional habilitado da área contábil, comprovando o atendimento dos índices econômicos previstos abaixo.

K.3. A aptidão econômica do licitante, para cumprir as obrigações será verificada mediante a obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um) resultantes da aplicação das fórmulas:

$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$

$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$

$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$

K.4. As licitantes que apresentarem resultado menor que 1 (um), em qualquer um dos índices acima, deverão comprovar capital social ou patrimônio líquido de no mínimo 10% (dez por cento) do valor total arrematado para o(s) item(ns) a ser(em) contratado(s), como exigência para sua habilitação.

L) O valor máximo do objeto desse TR é de R\$ 290.000,00 (Duzentos e noventa mil reais).

ANEXO I

EDITAL Nº 013/2025

ESPECIFICAÇÕES DA CONTRATAÇÃO

A elaboração do "Projeto Executivo para a construção de prédio que será sede do Centro de Pesquisa e Interação Universidade/Sociedade voltado a diversificação da Matriz Energética e Minimização dos Gases de Efeito Estufa" ficará a cargo da Empresa Arrematante do lote correspondente desse objeto, após realização da seleção pública, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), junto ao conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e atender as especificações desse TR e do contrato de prestação de serviço celebrado entre a Empresa Arrematante e o Contratante.

Todas as peças gráficas deverão obedecer ao modelo padronizado pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, devendo ser rubricadas pelo profissional Responsável Técnico da Empresa Contratada. São obrigações da Empresa Arrematante e do seu responsável técnico:

- Obediência às Normas da ABNT e das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego;
- Visitar previamente o terreno em que será elaborado o projeto executivo da edificação, a fim de verificar as suas condições atuais;
- Empregar técnicos especializados nos serviços a serem executados, em quantidade compatível com a natureza e cronograma do objeto de serviço;
- Apresentar, ao final do serviço, toda a documentação prevista no Contrato de serviço objeto destas especificações, ficará a cargo da Empresa Arrematante o fornecimento de todo o material, mão de obra, leis sociais, equipamentos e tudo o mais que se fizer necessário para o bom andamento e execução de todos os serviços previstos.

ANEXO II
EDITAL Nº 013/2025
MODELO DE CREDENCIAMENTO

Através do presente, credenciamos o (a) sr.(a) _____ portador(a) da cédula de identidade nº _____ e do CPF nº _____, a participar da Concorrência Edital 013/2025, na qualidade de REPRESENTANTE LEGAL, outorgando-lhe plenos poderes para pronunciar-se em nome da empresa _____, CNPJ nº _____, bem como formular propostas e praticar os demais atos inerentes ao certame.

Data e assinatura do representante Legal

ANEXO III
EDITAL Nº 013/2025
MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO OBJETO

Pelo presente, a empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, através de seu Representante Legal o (a) Sr.(a) _____, portador(a) da cédula de identidade nº _____ e do CPF nº _____, declara que tomou conhecimento de todos os aspectos relevantes que possam influir direta ou indiretamente na prestação do serviço objeto da Concorrência Edital 013/2025.

Data e assinatura

ANEXO IV
EDITAL Nº 013/2025
ESQUEMA DE LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DO OBJETO



Instituto de Geociências / IGEO – UFRGS
Logradouro: Av. Bento Gonçalves, 9500, Campus do Vale, Bairro: Agronomia
Porto Alegre - RS - Brasil – CEP 91509-900