



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO,
ORÇAMENTO E GESTÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO nº 24/0804-0000885-7

PREGÃO ELETRÔNICO nº 9114/2025

PROVA DE CONCEITO

Aos seis dias do mês de maio de dois mil e vinte e cinco, às 15 horas, nas dependências da Defesa Civil Estadual, localizada na Rua Andrade Neves, nº 106, 11º andar, em Porto Alegre/RS, reuniram-se representantes da Casa Militar, da Central de Licitações do Estado do Rio Grande do Sul – CELIC/RS e do CONSÓRCIO RHAMA – SIMEPAR, com a finalidade de realizar a prova de conceito, conforme previsto no Termo de Referência do Pregão Eletrônico nº 9114/2025, que tem por objeto a contratação de serviços especializados em previsão de eventos hidrológicos críticos, mapeamento geoespacializado, identificação e classificação de áreas de risco hidrológico e limiares, elaboração de manchas de inundação, planejamento de redes de monitoramento e alerta, disponibilização de equipe técnica especializada e licenciamento de softwares.

A licitante CONSÓRCIO RHAMA – SIMEPAR solicitou não sejam efetuados registros fotográficos ou vídeos dos dados sensíveis constantes na plataforma apresentada. Não houveram objeções por parte dos presentes.

Às 15h12minutos o CONSÓRCIO RHAMA – SIMEPAR, passou, então, a apresentar as soluções tecnológicas ofertadas por meio da operacionalização da plataforma e demonstração de suas funcionalidades, conforme estabelecido no plano de testes, o qual integra a presente ata como anexo.

A Comissão Técnica de Avaliação deliberou acerca da aprovação da solução apresentada, não restando itens pendentes ou não aprovados, houve o atendimento de todos os itens da Prova de Conceito.

Nada mais havendo a tratar, a sessão foi encerrada às 16horas. Lavrou-se a presente ata, que, lida e aprovada, vai assinada por todos os presentes. A presente ata será disponibilizada no site da CELIC/RS e integrará o processo licitatório referente ao Edital nº 9114/2025.

PARTICIPANTES:

CELIC/RS

Renata Manera Fortes

SUBSECRETARIA CENTRAL DE LICITAÇÕES – CELIC RS
AV. BORGES DE MEDEIROS, 1501 – 2º ANDAR – CEP: 90110-150 FONE: (51) 3288-1160



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO,
ORÇAMENTO E GESTÃO

Diretora do DELIC/CELIC/RS

Bianca Fernandes Pereira
Pregoeira DELIC/CELIC/RS

COMISSÃO TÉCNICA – CASA MILITAR

Ana Maria Hermes
Tenente Coronel da Polícia Militar/RS

Ana Amélia Da Cas Lima Duarte
Tenente da Polícia Militar/RS

Leandro de Oliveira Alfonso
SD da Polícia Militar/RS

CONSÓRCIO RHAMA - SIMEPAR

Carlos Eduardo Morelli Tucci - CPF: 112.780.720-04

Rafael de Mello Tucci - CPF: 829.657.730-53

Jorge Nitschke - CPF: 334.105.000-06

Bruno Biazeto - CPF: 218.521.188-90

Nayara Bernardi De Marco - CPF: 031.566.700-14

Jean Maicon de Oliveira Silva- CPF: 026.846.990-38

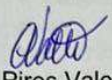
SUBSECRETARIA CENTRAL DE LICITAÇÕES – CELIC RS
AV. BORGES DE MEDEIROS, 1501 – 2º ANDAR – CEP: 90110-150 FONE: (51) 3288-1160

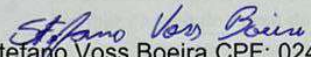


GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO,
ORÇAMENTO E GESTÃO

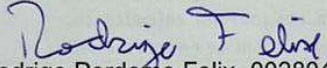

Charles Kalton Vigne - CPF: 031.208.670-98

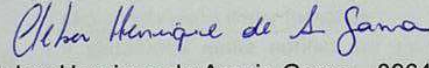
OUVINTES:


Cátia Pires Valente CPF: 577.985.080-15

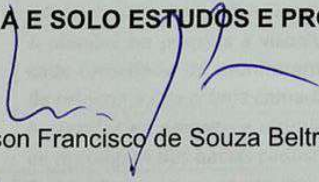

Stefano Voss Boeira CPF: 024.286.580-18

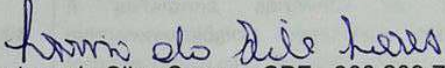
FRACTAL ENGENHARIA E SISTEMAS S/A – 12.958.626/0001-94

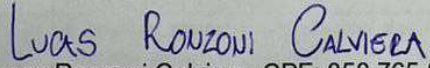

Rodrigo Perdomo Felix -00280409028 – Fractal


Cleber Henrique de Araujo Gama – 096478920-89 Fractal

AGUA E SOLO ESTUDOS E PROJETOS LTDA – 02.563.448/0001-49


Lawson Francisco de Souza Beltrame CPF: 220.293.709-91


Larissa da Silva Soares CPF: 860.209.780-87


Lucas Ronzoni Calviera CPF: 858.765.850-68



ANEXO I - PLANO DE TESTES

ITEM	PROVA DE CONCEITO	SIM	NÃO
1	A plataforma está disponível em nuvem (cloud), permitindo acesso online via web (navegador).	X	
2	A plataforma está organizada em diferentes módulos devendo possuir minimamente um módulo de visualização de dados hidrometeorológicos e resultados das previsões hidrológicas e de inundação.	X	
3	A plataforma permite o acesso através de sistema de autenticação de usuário, através de login e senha.	X	
4	A plataforma permite o cadastro de usuários a partir da inserção em ambiente web do nome do usuário e e-mail	X	
5	A plataforma apresenta as informações de forma georreferenciada, sob camadas de mapas de base (basemap), por exemplo: satélite, street view, relevo etc.	X	
6	A plataforma apresenta a tendência do nível do rio nas últimas horas de forma ilustrativa, com representação do valor de referência correspondente medido nos pontos ou estações de monitoramento	X	
7	A plataforma permite o cadastro e edição de valores de referência nas estações hidrológicas cadastradas para fins de notificação de alerta e alarme na plataforma	X	
8	A plataforma apresenta com destaque visual as estações com notificação ativa durante todo o período em que a condição cadastrada como limiar for válida	X	
9	A plataforma emite notificações via e-mail e/ou Telegram e/ou Whatsapp para um grupo de usuários cadastrados	X	
10	A plataforma permite o download de boletins diários, em arquivo pdf	X	
11	A plataforma permite o download dos dados de previsão com diferentes discretizações temporais em formato tabular e editável	X	
12	A plataforma permite a visualização de manchas de inundação para cada localidade de monitoramento, com diferenciação de períodos de retorno e como uma camada sobreposta ao basemap	X	
13	A plataforma permite a visualização da área de contribuição e rede de drenagem das bacias cadastradas	X	
14	A plataforma apresenta os recebidos das estações hidrometeorológicas telemétricas integradas na plataforma em formato gráfico com filtro para seleção de um período de interesse	X	
15	É possível exportar os gráficos das séries das estações telemétricas em formatos png e pdf	X	
16	É possível exportar um resumo dos dados observados nas últimas 24h nas estações que compõem uma bacia específica em formato tabular editável e em pdf	X	
17	A plataforma apresenta os valores acumulados de chuva dos dados recebidos das estações telemétricas integradas na Plataforma em diferentes escaladas temporais	X	✓

SUBSECRETARIA CENTRAL DE LICITAÇÕES – CELIC RS
AV. BORGES DE MEDEIROS, 1501 – 2º ANDAR – CEP: 90110-150 FONE: (51) 3288-1160

Handwritten signatures and initials on the right margin of the document.



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO,
ORÇAMENTO E GESTÃO

18	A plataforma apresenta, como uma camada sobre o basemap, os dados de chuva acumulada observada para diferentes discretizações de pelo menos uma fonte de dados especializada	X	
19	A plataforma apresenta os dados de previsão de vazão apresentados em forma gráfica nos pontos de interesse	X	
20	A plataforma apresenta boletins diários com as séries temporais de previsão, em gráfico ou tabela, de precipitação, vazão e cota, além da mancha de inundação, com a previsão máxima para os próximos dias	X	
21	A plataforma deve possuir o módulo específico para acesso dos boletins com buscador por data	X	
22	Para os dados hidrometeorológicos no monitoramento em tempo real, a plataforma deve apresentar as séries temporais das variáveis de chuva, vazão e nível das estações telemétricas e imagens de satélite	X	
23	A plataforma deve apresentar a precipitação das rodadas de múltiplos modelos meteorológicos, contemplando obrigatoriamente o GFS e ECMWF entre eles	X	
24	A previsão hidrológica deve ser realizada e apresentada como previsão por conjunto (ensemble) e deve ser possível visualizar os membros dos conjuntos em gráficos e tabelas	X	
25	O(s) gráfico(s) e tabela(s) de previsão de vazão deve(m) possuir filtragem para visualização de forma conjunta, combinada ou separada dos modelos meteorológicos	X	
26	O(s) gráfico(s) de previsão de vazão deve(m) ser iterativos, com apresentação dos valores mediante posicionamento do cursor e possibilidade de zoom customizado	X	
27	O(s) gráfico(s) de previsão de vazão deve(m) apresentar as previsões para horizontes máximos de previsão específicos, com base em filtro seletivo (por exemplo: 3 dias, 7 dias, 15 dias)	X	
28	A(s) tabela(s) com dados de previsão deve(m) apresentar a possibilidade de agrupar os dados em diferentes discretizações	X	
29	A plataforma deve apresentar as informações de forma georreferenciada sob camadas de mapas de base (basemap), exemplificativamente, satélite, relevo, etc	X	

SUBSECRETARIA CENTRAL DE LICITAÇÕES – CELIC RS
AV. BORGES DE MEDEIROS, 1501 – 2º ANDAR – CEP: 90110-150 FONE: (51) 3288-1160