

Ofício nº 471/SAS/2024-DG

Barbacena, 30 de Julho de 2024.

Assunto: Prova de Conceito - Processo Licitatório nº 09/2024, Pregão Eletrônico nº 10/2024

O Serviço de Água e Saneamento – SAS – vem, por meio deste, cumprimentando-o cordialmente, encaminhar Memorando GCO 44/2024 informando sobre a conclusão da prova de conceito referente ao Processo Licitatório nº 09/2024, Pregão Eletrônico nº 10/2024. Em anexo, seguem a Ata de Sessão e a Prova de Conceito, que confirmam o atendimento e a aprovação da empresa Céltica Consultoria e Serviços Ltda. como

Sem mais para o momento, renovamos votos de apreço e nos dispomos a quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

SERVICO DE AGUA
E SANEAMENTO
SAS:17714486000
122

Assinado de forma digital
por SERVICO DE AGUA E
SANEAMENTO
SAS:17714486000122
Dados: 2024.07.30
16:32:30 -03'00'

Daniel Salgarello
Diretor-Geral do SAS

Ilmo.:
Marcos Vinícius do Carmo
Diretoria de Licitações - SEPLAN

MEMORANDO

GCO 044/2024

DATA:	30/07/2024
DE:	Gerência de Controle Operacional
PARA:	Direção Geral
ASS.:	Conclusão Prova de Conceito

Prezado Sr. Diretor Geral,

Com os nossos cordiais cumprimentos, servimo-nos deste para comunicar que a prova de conceito referente ao Pregão 010/2024, Processo 009/2024, com o objetivo de contratar um Sistema de Informações Geográficas (SIG) para saneamento, com gestão integrada dos sistemas de monitoramento, foi concluída no dia 29/07/2024.

Tendo em vista que a empresa Céltica Consultoria e Serviços LTDA, CNPJ: 07.819.984/0001-86, foi aprovada em todos os testes da prova, solicito que seja encaminhada, através de ofício, a Ata da Sessão Pública com o relatório conclusivo e a prova realizada para o Setor de Licitações da Prefeitura para dar continuidade ao processo de habilitação da licitante.

Em anexo, seguem a Ata da Sessão Pública com o relatório conclusivo e a prova realizada.

Sem mais para o momento, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais.

Atenciosamente,

Alexsandro Furtado
Gerência de Controle Operacional
GCO-SAS
Alexsandro Furtado
Gerência de Controle Operacional

ATA DA SESSÃO PÚBLICA - PROVA DE CONCEITO (POC) REFERENTE AO EDITAL DO PROCESSO Nº 009/2024, PREGÃO ELETRÔNICO Nº 010/2024

ABERTURA

Às **14:02** horas do dia 29 de julho de 2024, reuniram-se na sala de reunião, do Serviço de Água e Saneamento - SAS, estabelecida Avenida Governador Benedito Valadares, 181 - São Sebastiao, Barbacena - MG, a Comissão para Teste de Conformidade/Prova de Conceito, designada pela Portaria nº 256/2024, de 14 de julho de 2024, e também os representantes da empresa **CELTICA CONSULTORIA E SERVICOS LTDA, CNPJ: : 07.819.984/0001-86**, que foi declarada vencedora na fase de lances e foi convocada para realização da prova de conceito. Esta prova de conceito tem como objeto a constatação do funcionamento do Sistema de Informações Geográficas (SIG) para saneamento, com gestão integrada dos sistemas de monitoramento, conforme disposto no Edital do Processo nº 009/2024, Pregão Eletrônico nº 010/2024, conforme os itens e detalhamento contidos no **TERMO DE REFERÊNCIA (ANEXO 1)**, do Edital. No horário acima mencionado teve-se início a prova de conceito.

HISTÓRIO DA PROVA DE CONCEITO

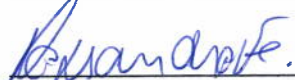
Iniciada a prova de conceito a empresa **CELTICA CONSULTORIA E SERVICOS LTDA** apresentou o sistema que foi submetido a todos os itens solicitados da prova de conceito. A Comissão Teste de Conformidade/Prova de Conceito acompanhou a performance do sistema e suas funcionalidades como previsto no edital. Após a execução de todos os testes previstos, verificou-se que o sistema **atende** aos requisitos estabelecidos no Termo de Referência.

DO RELATÓRIO CONCLUSIVO, A SABER:

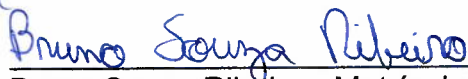
A empresa licitante atendeu 23 (vinte e três) dos 23 (vinte e três) itens mínimos solicitados na prova de conceito, ou seja, **100% (cem por cento)** sendo **Aprovado**.

Nada mais havendo a declarar, foi encerrada a sessão, cuja ATA foi lavrada pelo Presidente da Comissão Teste de Conformidade/Prova de Conceito, que assinou em conjunto com os demais membros e o representante da empresa licitante.

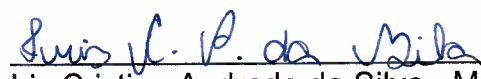
Comissão Teste de Conformidade/Prova de Conceito:



Alexsandro Furtado - Matrícula: 975 - Presidente



Bruno Souza Ribeiro - Matrícula: 1894 - Membro



Iris Cristina Andrade da Silva - Matrícula: 1718 - Membro



Lorrayna Ap. Rhemann de Almeida Santos

Lorrayna Aparecida Rhemann de
Almeida Santos - Matrícula: 1890 - Suplente

Thauan de Oliveira Machado

Thauan de Oliveira Machado - Matrícula: 1970 - Membro

Representantes da Empresa Licitante:

Humberto Braz Rodrigues

Humberto Braz Rodrigues - CPF: 377.910.526-87

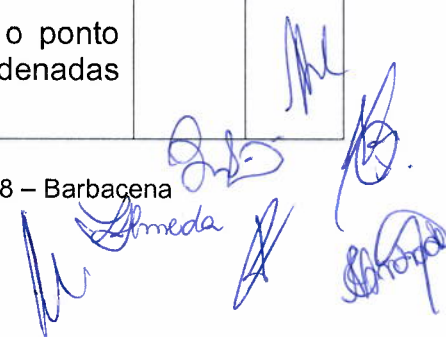
Andre Ribeiro da Fonseca

Andre Ribeiro da Fonseca - CPF: 039.948.146-00

PROVA DE CONCEITO

Item	Requisitos e Funcionalidades do sistema	Atende	
		Sim	Não
1	Criar e manter base cartográfica digital contendo os dados relevantes para manutenção, operação e planejamento dos serviços de saneamento, de dentro do próprio software, dispensando assim a necessidade de utilização e aquisição de softwares de terceiros para realizar operações de edição.	X	
2	Garantir que todas as interações com o usuário se dê de dentro da própria aplicação, através de uma interface única, a ser acessada via web browser, excluindo a necessidade de instalação e acesso a outros módulos fora da interface principal.	X	
3	Controlar o acesso ao software através de autenticação e autorização.	X	
4	Permitir de maneira intuitiva, a criação de consultas tabulares e espaciais.	X	
5	Permitir de maneira intuitiva, a navegação pelas camadas que compõem a base cartográfica.	X	
6	Permitir de maneira intuitiva, a configuração de anotações para camadas que compõem a base cartográfica pela própria interface do sistema, via web browser	X	
7	Permitir a edição das camadas, que compõem a base cartográfica, pela própria interface do sistema.	X	
8	Permitir a seleção dos clientes contidos, em polígono existente ou desenhado pelo usuário, e enviar-lhes mensagens, via serviço de mensagens curtas (SMS), contendo a informação desejada.	X	
9	Possuir ferramentas para realizar o controle das Ordens de serviço geradas pelo sistema legado incluindo georreferenciamento em tempo real e alerta visual e sonoro da existência de novas ordens de serviço.	X	
10	Possuir a pesquisa por atributo (número do hidrômetro, número da OS, código de ligação, logradouro, trecho de rede de água, por período, por natureza de serviço, por equipe, por status de O.S.), para qualquer tipo de ordem de serviço.	X	
11	Possuir módulo online integrado com SIG para acompanhamento das equipes de campo incluindo aplicativo móvel para controlar a posição das equipes e a execução das ordens de serviço, possibilitando a estas informar a hora que iniciou e concluiu os serviços, incluir fotos dos serviços executados bem como solicitar através do próprio aplicativo serviços adicionais.	X	
12	Realizar o acompanhamento das equipes de campo no mapa base do sistema de informação geográfica, solicitando o posicionamento espacial das equipes ao sistema de OS Online e armazenando-os na base de	X	

	dados espacial, ficando estes disponíveis para consulta em tempo real pela interface do sistema de informação geográfica.		
13	Realizar a baixa das Ordens de Serviço com e sem foto.	X	
14	AUTENTICAÇÃO E AUTORIZAÇÃO: Deverá ser disponibilizada uma interface para gerenciamento de usuários e controle de acesso destes ao sistema. O controle de acesso deverá possuir mecanismos de autenticação e autorização. A autenticação deverá validar as credenciais dos usuários, enviadas do cliente para o servidor em formato criptografado, usando um protocolo de autenticação, e, depois de autenticados os usuários deverão passar por um processo de autorização para garantir que cada usuário possua acesso apenas aos serviços e funcionalidades definidas para o perfil definido para estes no sistema.	X	
15	Gerenciamento de usuários: Permitir, ao usuário com perfil de administrador, através de uma interface web, dentro do sistema, a inclusão, alteração, exclusão, definição de perfil, e, reset da senha dos usuários.	X	
16	Alterar senha: Deverá ser disponibilizado, em uma interface web, dentro do sistema, para possibilitar aos usuários autenticados a alteração da senha.	X	
17	Login: Deverá ser disponibilizado pelo sistema, via interface web para autenticar os usuários, validando as credenciais destes, que deverão ser enviadas do cliente para o servidor em formato criptografado, usando um protocolo de autenticação.	X	
18	Logout: Deverá ser disponibilizado pelo sistema, via interface web para realização de logout dos usuários, autenticados no sistema. O serviço deverá encerrar a sessão ativa dos usuários, que deverão realizar login novamente para acessar qualquer serviço do sistema.	X	
19	NAVEGAÇÃO: Zoom extensão total do mapa: exibir a maior extensão das camadas do mapa. Zoom In: Permitir aproximar as feições do mapa em determinada área Zoom Out: Permitir afastar as feições do mapa em determinada área Zoom Anterior: Retornar as feições do mapa a um determinado nível de proximidade, exibido anteriormente. Esta ferramenta só deverá ser habilitada quando houver alguma alteração de proximidade no mapa Zoom Posterior: Retornar as feições do mapa a um determinado nível de proximidade, exibido anteriormente a execução da ferramenta de zoom anterior. Esta ferramenta só deverá ser habilitada quando a ferramenta zoom anterior for utilizada Zoom para coordenada: Permitir levar o usuário direto para o ponto representado para as coordenadas informadas. As coordenadas deverão ser digitadas no formato de graus decimais	X	



	Panorâmica do Mapa (Pan): Permitir mover o mapa na direção desejada pelo usuário		
20	CONSULTA: Estes serviços devem ter por objetivo facilitar a localização de feições nas camadas do mapa, e exibir de amigável os atributos alfanuméricos que compõem cada feição. Identificador: Exibir os valores dos atributos alfanuméricos de uma determinada feição. Tabela de atributos: Exibição dos dados alfanuméricos de uma camada específica. Este recurso deverá permitir a realização de filtros, ordenar a tabela pelo atributo desejado, e, exibir no mapa a feição relacionada com os atributos alfanuméricos Filtro por atributo: Descrição: Esta ferramenta será utilizada para realizar filtros mais elaborados em uma determinada camada. O filtro executado por essa ferramenta deverá se refletir nas feições geográficas e na tabela de atributos. Para desfazer um filtro bastará abrir novamente a ferramenta, e solicitar desfazer o filtro aplicado.	X	
21	Cálculo de vazão: possibilitar o cálculo da vazão micro medido de uma determinada área. Esta área poderá ser desenhada pelo usuário, ou um polígono já existente em uma das camadas que comporão o mapa padrão. Após a determinação da área desejada para o cálculo de vazão, o sistema deverá exibir um formulário onde o usuário possa entrar com os valores para os K1, K2, K3, Relação Habitante/Domicílio e Índice de perdas. Após o fornecimento das informações o sistema deverá informar um relatório com os dados calculados de População, Área, Densidade, Vazão Média, Cota per capita, Vazão Média com perdas, Vazão Máxima, Vazão Mínima, Vazão Máxima Horária.	X	
22	Interrupções: possibilitar que o usuário simule como irá ficar a área atingida pela interrupção de abastecimento.	X	
23	Interrupção e abastecimento: Essa ferramenta permite que seja possível identificar o número de clientes, bairros, logradouros e trechos atingidos pela interrupção de abastecimento.	X	



Gerência de Licitação

Entrada: 31/07/2024

Patrícia S.