

CNPEM

Centro Nacional de Pesquisa
em Energia e Materiais

Especificação Técnica para Avaliação Competitiva
Saneamento e Padronização
Descritiva de Materiais
com Implantação de Central
de Cadastro e Governança
de Dados Própria

Controle de Versão do Documento			
Versão	Data	Responsável	Descrição
1	30/08/2024	Luiz Fernando Rubin/Cíntia Brites	Primeira versão

1. Objetivo / Declaração de Necessidade

Este documento apresenta os principais requisitos e orientações para a contratação de fornecedor especializado em saneamento e governança de dados de materiais e serviços, que possua plataforma/software para implantação e integração de processos de Padronização Descritiva de Materiais (PDM) e Serviços (PDS) na Central de Cadastro CNPEM.

2. Orientações Gerais

2.1. Glossário e Conceitos

Seguem os principais termos, conceitos, sistemas e processos relevantes, para o melhor entendimento deste documento.

- **Gestão de Materiais:** Governança de dados de materiais e serviços utilizados pelo CNPEM.
- **PDM:** Padronização Descritiva de Materiais. Método extremamente eficaz para a gestão de materiais.
- **PDS:** Padronização Descritiva de Serviços. Método extremamente eficaz para a gestão de serviços.
- **NCM:** Nomenclatura Comum do Mercosul.
- **Saneamento:** Higienização da base cadastral, com técnica de padronização de descrições, enriquecimento de dados, unificação, eliminação de duplicidades.

2.2. CNPEM

O Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM) é uma organização social supervisionada pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI). Localizado em Campinas-SP, possui quatro laboratórios referências mundiais e abertos à comunidade científica e empresarial, como também a escola de ensino superior interdisciplinar em Ciência, Tecnologia e Inovação (Ilum).

2.3. Fornecedor

Espera-se um relacionamento colaborativo e flexível com fornecedor, sendo considerado diferencial para esta contratação os seguintes pontos, mas o fornecedor pode acrescentar outros:

- Disponibilidade para reuniões presenciais previamente combinadas. Porém a maioria dessas deverão ser virtuais;
- Canal único para comunicação, acompanhamento e gestão das demandas de garantia, suporte, manutenção e melhorias, tanto em período de garantia, quanto de suporte continuado (por exemplo: Trello, Jira etc);
- Envio de relatórios periódicos detalhados de acompanhamentos de demandas referentes ao processo de saneamento de dados, o seu progresso e a data estimada de conclusão;
- Disponibilidade para apoio e alinhamento com outros fornecedores em caso de integrações com a plataforma ERP Totvs Protheus utilizada pelo CNPEM.
- Realizar treinamentos sob demanda, conforme capacidade do fornecedor.

3. Escopo da Contratação

3.1. Objetivo

O CNPEM deseja automatizar a atividade de cadastro de materiais e serviços, Central de Cadastro equipe própria, implantando plataforma de Padronização Descritiva de Materiais e Serviços, capaz de integrar com ERP Protheus, permitindo a centralização e sincronização de informações confiáveis entre sistemas, colaborando com a cadeia de suprimentos e demais processos. Também, objetiva contratar o saneamento terceirizado da base atual do CNPEM com mesmo fornecedor da plataforma.

Esses processos proveem os benefícios de melhoria da qualidade de dados, aumento da produtividade, embasamento para tomada de decisões e maior agilidade nos processos.

Para esse cenário, consideram-se os pontos abaixo:

- O fornecedor indicará opções contratuais de assinatura e licenciamento da solução/plataforma;
- O CNPEM escolherá a opção contratual que melhor se adequa às necessidades e demandas de serviço;
- O CNPEM pagará mensalmente pela utilização/assinatura da plataforma de acordo com a opção contratual escolhida.

3.2. Descrição das Funcionalidades e Requisitos

Abaixo a relação das funcionalidades e requisitos necessários para atendimento dessa proposta pelo fornecedor:

3.2.1 - Software

- Software de fácil usabilidade e interface intuitiva, que seja capaz de integrar com o Protheus e que tenha suporte oferecido pelo fornecedor;
- A plataforma deverá nos possibilitar trabalhar todas as informações necessárias de cadastro, tais como descrições e campos que serão integrados ao ERP Protheus. Recomenda-se que a escolha da plataforma seja da mesma empresa contratada para saneamento;
- Licença de Uso – Mínimo 100 licenças. A disponibilidade de acessos deve contemplar:
 - usuários chave solicitantes do cadastro
 - analistas
 - aprovadoresDe preferência que não tenha limite de licenças para que possamos definir o melhor recurso para o CNPEM; porém, caso haja limite, o fornecedor deve indicar as opções para o CNPEM definir qual se adequa às suas necessidades;
- Campos para informação – a plataforma deve contemplar:
 - campo para descrição informativa
 - aplicação
 - comentários adicionais
- Campo classificativo – possibilitar classificar a solicitação de cadastro:
 - Normal
 - Urgente
 - Urgentíssimo
- Campo de Descrição Padronizada – visualização dos campos de descrições curta (abreviada) e completa, conforme regras de PDM, e nos idiomas PT e EN, no mínimo;
- Pesquisa inteligente – Possibilitar diversas formas de pesquisas para identificação de itens cadastrados; o fornecedor deve indicar as diferentes opções/formas de pesquisa que a solução contempla;
- Duplicidade – deverá haver check de duplicidade, no momento da solicitação de cadastro de um novo item, conforme características preenchidas;
- Cadastro de PDM – Contemplar visão para inserir novo ou editar, definindo as regras necessárias, possibilitando criar árvore de categorias/subcategorias;
- Seleção de PDM – ser de fácil pesquisa e interface objetiva para características. Simples acesso quanto a opções dos valores, e que estes sejam selecionáveis. Contemplar campo aberto para inserir novo valor pelo usuário solicitante, caso não esteja disponível valor selecionável desejado, para que a central de cadastro possa verificar, validar e inserir; a nova opção deverá ficar em destaque até o aceite;

- Campos customizáveis – a ferramenta deverá contemplar os campos customizáveis e necessários do ERP Protheus, a serem mapeados.
Desta forma, a possibilidade de trabalhar todas as informações em uma base única e realizar a integração por completo sem necessidade de editar e/ou preencher campos posteriormente, trará ganho em tempo e processo;
- Campo para Classificação Fiscal NCM – contemplar campo para classificar NCM, de modo selecionável (carregado com a tabela TIPI atualizada e que possa se manter atualizada), e que permita definir regras para PDM's;
- Integração – o software deverá integrar com ERP Protheus. As integrações deverão ocorrer em tempo real. Após a integração, o código Protheus deverá ser retornado para o software. O fornecedor deverá informar como essa integração será realizada;
- Relatórios – disponibilizar relatórios/dashboards para acompanhamento e visualização geral do processo;
- Anexos – capacidade para inserir detalhes relacionados aos produtos, como fotos, especificações técnicas, desenhos e manuais. O fornecedor deverá informar a capacidade e formato dos arquivos anexados;
- Implantação – o software deve ser fácil e rápido de implantar. O fornecedor deverá informar estimativa de prazo para este processo já contemplando a integração;
- Workflow – possibilitar a utilização de workflow personalizado para atender as demandas do CNPEM. Destacar se há limites de áreas;
- E-mail – contemplar disparo de e-mail informando status diário ou de conclusão do cadastro para os solicitantes e para áreas do processo de workflow;
- Gestão de Usuários – a plataforma deve permitir a criação de perfis de usuário com permissões específicas e funções diferenciadas;
- Segurança – garantir a segurança e a integridade dos dados, protegendo informações sensíveis contra acessos não autorizados;
- Backup – o fornecedor deverá informar a política de backup que o sistema possui;
- Desenvolvimento e homologação – o fornecedor deve prover a solução em diferentes ambientes para desenvolvimento, testes e homologação das soluções para o CNPEM, detalhando a política de utilização dos diferentes ambientes;
- Treinamento – o fornecedor deverá indicar como será realizado o treinamento dos usuários do sistema para a equipe do CNPEM;
- Manutenção – o fornecedor deverá detalhar o processo de manutenção e de atualização do sistema para os diferentes ambientes (desenvolvimento, homologação, produção) do CNPEM;
- Controle de Versão – garantir que a versão mais atualizada esteja em utilização;
- Documentos e guias – a plataforma deve possuir guias e manuais de utilização, solução de dúvidas mais frequentes e exemplos de configurações e definições de cadastros, assim como documentação técnica para configuração de processos de integração, como APIs, Web Hooks e Web Services;
- Diferenciais – descrever funcionalidades consideradas diferenciais, não citadas acima, que possam contribuir com o atendimento a futuras necessidades do CNPEM.

3.2.2 - Saneamento

- Setup – o fornecedor deverá informar como será realizado o processo de setup desta etapa;
- Categorização - O fornecedor deverá classificar os itens utilizando árvore de materiais 3 níveis;
- PDM's - O fornecedor deverá elaborar e disponibilizar os PDM's para padronização dos itens;
- Descrições - O fornecedor deverá padronizar as descrições conforme abaixo:

- Curta – contemplando as devidas abreviações e respeitando a quantidade de caracteres do campo conforme ERP Protheus;
- Longa – completa, detalhando as características e valores, sem limite de caracteres conforme padrão do ERP Protheus;
- Unidade de Medida – O fornecedor deverá revisar as unidades de medidas básica conforme descrição padronizada.
- Grupo de Mercadorias – O fornecedor deverá classificar o grupo de mercadorias, conforme níveis de categorização.
- Lista de PDM – O fornecedor deverá disponibilizar a lista dos PDM’s utilizados no processo de saneamento, com as devidas definições e regras, como bônus.
- Unificação/Duplicidades – O fornecedor deverá unificar as descrições e eliminar as duplicidades e/ou Multiplicidades;
- Obsolescência - O fornecedor deverá informar a existência de item obsoleto, utilizando como base referência/part number;
- Carga – O fornecedor disponibilizará as informações necessárias para carga no ERP Protheus.

3.3. Exigências

A contratada deverá também, relacionada a suporte e sustentação da solução:

- Apresentar SLA de atendimento, a ser aprovado e validado pelo CNPEM;
 - Ficam sugeridos os seguintes tempos de resposta para os chamados de suporte, de acordo com as seguintes severidades:
 - Crítica (sistema inoperante ou criticamente comprometido): 4 horas úteis.
 - Grave (sistema parcialmente inoperante): 8 horas úteis.
 - Relevante (sistema operante, com ocorrência de baixo impacto): 16 horas úteis.
 - Consulta (sistema operante, sem ocorrências, somente para consultas informativas): 24 horas úteis.
 - O tempo de resposta corresponde ao tempo máximo de resposta em horas úteis (horas precedentes ao horário comercial em dias úteis) ao chamado aberto.
 - A contratada será obrigada a cumprir o SLA, responder a todos os chamados de suporte abertos ao longo do contrato.

4. Segurança da Informação e Privacidade dos Dados

A garantia da segurança do sistema é essencial para proteger a confidencialidade, integridade e disponibilidade dos dados e informações dos usuários, bem como para evitar danos e prejuízos decorrentes de violações de segurança. O desenvolvimento seguro deve ser incorporado em todas as fases do ciclo de vida do software, desde a análise de requisitos até o teste e a implantação, para garantir que o sistema atenda aos mais altos padrões de segurança.

4.1. O sistema deve ser projetado e implementado com medidas de segurança apropriadas para proteger os dados e as informações dos usuários. Isso inclui:

- Autenticação: O sistema deve possuir um mecanismo seguro de autenticação, garantindo que apenas usuários autorizados tenham acesso ao sistema.
- Controle de acesso: As permissões de acesso devem ser configuradas corretamente, garantindo que cada usuário tenha acesso apenas às funcionalidades e dados apropriados ao seu perfil.
- Criptografia: Dados confidenciais, como senhas e informações pessoais, devem ser armazenados e transmitidos de forma criptografada para evitar acesso não autorizado.

- Prevenção de ataques: O sistema deve implementar mecanismos de detecção e prevenção de ataques.
- Auditoria e rastreamento: Deve ser possível rastrear e auditar as atividades realizadas no sistema, registrando informações como data, hora, usuário e ação executada.
- Conformidade com regulamentações: O sistema deve estar em conformidade com as regulamentações e políticas de segurança relevantes, como a LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados) ou outras regulamentações específicas do setor.
- Atualização e manutenção do sistema (exceto sistema operacional – este é de responsabilidade do CNPEM para plataformas “on premise”)
- Pró atividade na busca de atualizações de segurança que envolvem componentes da aplicação.

4.2. Testes de segurança – CNPEM:

O CNPEM irá realizar testes de vulnerabilidades e de penetração para identificar possíveis vulnerabilidades antes do lançamento do software no ambiente de produção, de forma periódica e para novas versões do sistema.

- Testes de vulnerabilidade:

Será disponibilizado relatório de análise de vulnerabilidades completo, documentando todas as vulnerabilidades identificadas e sua classificação de gravidade, sendo que os riscos estão classificados abaixo e com seus respectivos critérios de aceite:

Alto – Não Aceito

Médio – Não Aceito

Baixo – A ser avaliado pela equipe de cibersegurança do CNPEM

Informativo – Aceito

A contratada deverá providenciar a implementação de medidas corretivas para todas as vulnerabilidades identificadas como não aceitas durante a análise.

Após as ações tomadas pela contratada, o CNPEM irá realizar a revisão e aprovação do relatório de análise de vulnerabilidade por especialistas em segurança.

- Testes de penetração:

Será disponibilizado relatório de testes de penetração detalhado, incluindo todas as descobertas de vulnerabilidades identificadas, sendo que os riscos estão classificados abaixo e com seus respectivos critérios de aceite:

Alto – Não Aceito

Médio – Não Aceito

Baixo – A ser avaliado pela equipe de cibersegurança do CNPEM

A contratada deverá providenciar a documentação das ações tomadas para explorar as vulnerabilidades, demonstrando a eficácia das medidas de segurança implementadas, além de providenciar a correção de todas as vulnerabilidades identificadas durante os testes de penetração.

Após as ações tomadas pela contratada, o CNPEM irá realizar a revisão e aprovação do relatório de testes de penetração por especialistas em segurança.

4.3. Testes de segurança – Contratada:

A contratada deverá realizar as avaliações e testes abaixo, para identificar possíveis problemas antes do lançamento do software no ambiente de produção, de forma periódica.

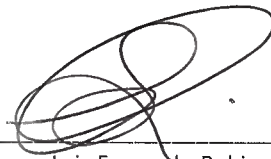
- Análise de código:

Implementação das correções necessárias para as vulnerabilidades de segurança identificadas no código.

Revisão e análise de segurança de código pelos desenvolvedores.

- **Teste de autenticação e autorização:**
Verificação de que todos os mecanismos de autenticação e autorização estão funcionando corretamente.
Teste de diferentes cenários de autenticação e autorização, incluindo tentativas de acesso não autorizado.
Correção de quaisquer falhas ou vulnerabilidades identificadas durante os testes.
- **Teste de criptografia:**
Verificação de que todos os pontos relevantes do sistema estão utilizando criptografia de forma adequada.
Teste de transmissão de dados sensíveis para garantir a criptografia adequada.
Correção de quaisquer problemas relacionados à criptografia identificados durante os testes.
- **Teste de manipulação de dados:**
Verificação de que o sistema é robusto contra tentativas de manipulação de dados.
Correção de quaisquer vulnerabilidades ou falhas identificadas durante os testes de manipulação de dados.
- **Teste de sessão e gerenciamento de estado:**
Verificação de que as sessões de usuário são gerenciadas de forma segura.
Teste de diferentes cenários de sessão para garantir a autenticação adequada e o controle de estado.
Correção de quaisquer vulnerabilidades ou falhas identificadas durante os testes.
- **Teste de recuperação de falhas:**
Verificação de que o sistema é capaz de se recuperar adequadamente de falhas e interrupções inesperadas.
Teste de simulação de falhas e recuperação para verificar a eficácia das estratégias adotadas.
Correção de quaisquer problemas relacionados à recuperação de falhas identificados durante os testes.

Campinas, 30 de agosto de 2024.



Luiz Fernando Rubin
SI – Sistemas de informação



Cintia Barbosa Rodrigues Brites
DPA – Especialista de Cadastro

Cibele de Souza Gonçalves
DPA – Gerente de Processos Administrativos

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal Vertsign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/4985-8189-1F61-DED1> ou vá até o site <https://vertsign.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 4985-8189-1F61-DED1



Hash do Documento

C723E2582E5D492A8165D15A8458FE47E75E04F4B0AEF272D992CC3D19D5F19C

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 16/09/2024 é(são) :

Cibele de Souza Goncalves - ***.919.308-** em 06/09/2024 10:05 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Evidências

Client Timestamp Fri Sep 06 2024 10:05:24 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Geolocation Location not shared by user.

IP 201.82.181.184

Identificação: Autenticação de conta

Assinatura:



Hash Evidências:

FD0F22C2FCE15F5643BFDC4CFCC50E88FF358057872F2238EE8ED57EA27DD136

