

A LICITANTE deve registrar no SISTEMA/SOLUÇÃO as seguintes descrições de bens associadas a cada etiqueta.

Tipo de etiqueta RFID	Descrição
Bem não metálico 1	Cadeira giratória
Bem não metálico 2	Armário de madeira
Bem não metálico 3	Mesa de madeira
Bem não metálico 4	Gaveteiro volante
Bem metálico 1	Armário de aço
Bem metálico 2	Microcomputador
Bem metálico 3 - Cerâmica	Telefone digital
Bem metálico 4 - Cerâmica	Instrumento ou equipamento

A licitante deve obrigatoriamente inserir no SISTEMA dois departamentos/locais, quais sejam, CONTRATANTE 1 e CONTRATANTE 2.

Os bens cadastrados devem obrigatoriamente ser vinculados ao local denominado CONTRATANTE 1.

A LICITANTE deve obrigatoriamente demonstrar que a base de dados foi adequadamente carregada e que seus bens de demonstração foram corretamente exibidos na tela do leitor portátil e no SISTEMA da plataforma web, com o local denominado CONTRATANTE 1.

- A LICITANTE deve cumprir os seguintes testes/análises para o Sistema Web de Gestão e Controle do Patrimônio e Inventário, com tecnologia RFID integrada:
  - Cadastrar um novo usuário;
  - Pesquisar usuário;
  - Realizar login por usuário e senha própria;
  - Demonstrar a identificação do portal de transição;
  - Demonstrar a sincronização do software da plataforma web com o aplicativo do leitor portátil e com o leitor fixo do portal de transição;
  - Pesquisar por um determinado item da Prova de Conceito;
  - Incluir localidades e seus respectivos responsáveis;
  - Realizar mudança de informações e localização do item;
  - Mudar localização de item e atualizar em tempo real o aplicativo do leitor portátil;
  - Gerar relatórios de pesquisa por descrição do item, por localidade, por histórico de movimentações realizadas e pelo usuário responsável pela movimentação;
  - Todos os relatórios devem permitir filtros de seleção de colunas para agrupamento e ordenação;
- Apresentar e demonstrar Sistema Web de Compartilhamento de Bens, com tecnologia RFID integrada disponíveis com seus requisitos;
- Apresentar e demonstrar Sistema Web de Manutenções e Calibrações (PGM – Plano de Gestão e Manutenção), com tecnologia RFID integrada com seus requisitos.

- Apresentar e demonstrar Sistema Web de Identificação de Portais de transição, com tecnologia RFID embarcada, com tecnologia RFID integrada com seus requisitos.

### Resultado/Análise do Módulo Web e Aplicativo móvel de Inventário e Gestão Patrimonial.

Teste / Análise / Requisito	Atende
A LICITANTE deve obrigatoriamente demonstrar as seguintes ações com o leitor portátil:	( ) Sim ( ) Não
Realizar login com usuário e senha;	( ) Sim ( ) Não
Conexão à rede wireless do CONTRATANTE;	( ) Sim ( ) Não
Permitir que todos os usuários autorizados utilizem esse aplicativo, através da rede corporativa da CONTRATANTE, mediante o uso de senhas e de logins individuais, com registro das todas as atividades;	( ) Sim ( ) Não
Permitir o acesso por meio de navegadores web, tais como: Mozilla Firefox, Internet Explorer, Chrome e Safari nas versões mais recentes;	( ) Sim ( ) Não
Ajustar o sinal de radiofrequência pelo percentual da intensidade ou por distância de leitura;	( ) Sim ( ) Não
Realizar inventário com leitura dos 10 (dez) bens cadastrados dos totens ou amostras;	( ) Sim ( ) Não
Permitir e apoiar a realização de inventários remotos, garantindo que as informações coletadas nos locais sejam transmitidas para, ou acessadas de um computador servidor central, onde as informações devem estar agrupadas;	( ) Sim ( ) Não
Permitir aos usuários que as informações coletadas nos inventários possam realizar ajustes e consolidação, desenvolvam consultas a partir de ambiente Web, com opção para a geração de relatórios (obrigatoriamente para arquivos nas extensões CSV, XLS, HTML e PDF além permitir a gravação/salvamento deste na grade do Sistema, para o usuário gerador e também disponibilizar para os demais usuários) referentes a localização e a situações dos bens de patrimônio, sendo estas consultas montadas a partir da utilização de filtros de dados (unidade, prédio, pavimento, local), seleção (agrupamento/ desagrupamento, edição múltipla) de informações gravadas em banco de dados centralizado.	( ) Sim ( ) Não
Realizar a movimentação no leitor de 3 (três) bens indicados pelo corpo técnico do CONTRATANTE para o local denominado CONTRATANTE 1;	( ) Sim ( ) Não
Retirar do ambiente da Prova de Conceito dois bens indicados pelo corpo técnico do CONTRATANTE;	( ) Sim ( ) Não
Realizar inventário selecionando somente o local CONTRATANTE 1;	( ) Sim ( ) Não
Apresentar no leitor a informação do inventário constando a ausência dos dois bens que foram retirados do local da Prova de Conceito;	( ) Sim ( ) Não
Apresentar no leitor a informação do inventário constando como sobra os três bens que foram transferidos para o local CONTRATANTE 2;	( ) Sim ( ) Não
Demonstrar obrigatoriamente a sincronização das informações do inventário com o software da plataforma web;	( ) Sim ( ) Não
Realizar obrigatoriamente a busca de um bem específico indicado pelo corpo técnico do CONTRATANTE com emissão de alerta visual e sonoro, indicando proximidade e quando o item for localizado;	( ) Sim ( ) Não
Fotografar um bem em duas posições distintas e associar as duas imagens ao cadastro do item no leitor;	( ) Sim ( ) Não
Demonstrar obrigatoriamente a sincronização das informações do leitor com o software da plataforma web incluindo as imagens do bem.	( ) Sim ( ) Não
Realizar obrigatoriamente a leitura de código de barras de dois bens e demonstrar o retorno das informações de cada bem no leitor contendo o cadastro do item com a descrição e o local.	( ) Sim ( ) Não
A LICITANTE deve demonstrar as seguintes ações com o Sistema Web de Identificação de Portais de transição, com tecnologia RFID INTEGRADA/EMBARCADA, composto por 01(um) leitor fixo e no mínimo 02(duas) antenas:	( ) Sim ( ) Não

O corpo técnico do CONTRATANTE indicará 02 (dois) bens que devem ser movimentados pelo portal de transição;	( )Sim ( )Não
Inserir as regras de movimentação liberando a passagem dos 02(dois) bens com intervalo máximo de 02 (dois) minutos entre o horário de início e fim da liberação;	( )Sim ( )Não
Efetuar a movimentação dos (02) dois bens pelo portal de transição;	( )Sim ( )Não
Demonstrar no software da plataforma web os tags/códigos das etiquetas dos dois bens, a descrição dos bens, a localidade, a data e o horário da movimentação de cada bem;	( )Sim ( )Não
Demonstrar no software da plataforma web as liberações de movimentação registradas;	( )Sim ( )Não
Movimentar 03 (três) bens diferentes, sem liberação de transição pelos portais, para que o corpo técnico da CONTRATANTE verifique a emissão de alerta sonoro;	( )Sim ( )Não
Disponibilizar serviços de leitura/gravação das ETIQUETAS RFID UHF. Estes serviços devem facilitar e agilizar, via dispositivos móveis as operações de Inventários/localização de bens de patrimônio, mantendo informações como: código eletrônico (EPC) do bem, localização física, situação operacional, responsável pelo bem, inclusive por leitura de crachás RFID UHF;	( )Sim ( )Não
Cadastramento, alterações e manutenções de usuários, perfis de usuários, coletores de dados móveis, unidades, prédios, andares, locais, departamentos, centros de custo, responsáveis, produto, tipo de produto e famílias, baixas, motivos de baixa, cadastro de etiquetas.	( )Sim ( )Não
Permitir a alteração/mudança da nomenclatura da estrutura de localização física permitindo a adoção dos nomes da CONTRATANTE.	( )Sim ( )Não
Permitir a movimentação/transferência de itens entre centro de custos, unidades, responsáveis, departamentos, edificações, andares e locais.	( )Sim ( )Não
Permitir a importação de notas fiscais automaticamente através de download(baixa/carregamento) do arquivo XML e através da digitação das informações.	( )Sim ( )Não
Permitir e apoiar a realização de vistorias remotas, garantindo que as informações coletadas nos locais sejam transmitidas para, ou acessadas de um computador servidor central, onde as informações devem estar armazenadas;	( )Sim ( )Não
Permitir, apoiar e gerenciar a realização de vistorias remotas por características como local, em aberto, por autores/usuários além armazenar as concluídas e a confecção/emissão de Termo de vistoria.	( )Sim ( )Não
Permitir que após as vistorias, seja realizada a consulta das informações e geração de relatórios do(s) vistoriador(es), quais os itens foram encontrados, dos quais porventura estavam fora do local e/ou não foram encontrados (ausentes).	( )Sim ( )Não
Permitir aos usuários que, possam realizar ajustes e consolidação, desenvolver consultas a partir de ambiente Web das informações coletadas/armazenadas nas vistorias, com opção para a geração e emissão de relatórios referentes a localização e a situações dos bens de patrimônio, sendo estas consultas montadas a partir da seleção e do agrupamento de informações gravadas em banco de dados centralizado.	( )Sim ( )Não
Permitir aos usuários que, possam realizar ajustes e consolidação, desenvolver consultas a partir de ambiente MOBILE das informações coletadas/armazenadas nas vistorias, com opção de movimentação dos bens inventariados.	( )Sim ( )Não
Permitir obrigatoriamente a seleção de uma ou todas as informações/dados coletados durante o inventário a serem apresentadas no monitor.	( )Sim ( )Não
Permitir que seus usuários registrem e mantenham os dados cadastrais de patrimônio, realizem ajustes e consolidação de inventários, desenvolvam consultas a partir de ambiente Web, com opção para a geração de relatórios referentes a localização e a situações dos bens de patrimônio, sendo estas consultas montadas a partir da seleção, da utilização de filtros e do agrupamento de informações gravadas em banco de dados centralizado.	( )Sim ( )Não

Permitir que seus usuários registrem e mantenham os dados cadastrais de bens imóveis com georreferenciamento e anexam foto e documentos destes bens, bem como acessem estes dados através do sistema.	( )Sim ( )Não
Permitir a coleta, inserção e gerenciamento de informações (descrição, sitios pesquisados, data cotação, valores, etc...) da cotação de preços a serem utilizados para atualização de preços.	( )Sim ( )Não
Permitir a consulta de, no mínimo 6 (seis) fotos por item, a critério da pessoa catalogando no momento.	( )Sim ( )Não
Permitir que sejam configuradas, por categoria de itens, quais informações (parâmetros) são obrigatórias e quais são opcionais. A coleta posterior de dados deve usar esses parâmetros.	( )Sim ( )Não
Relatórios e Consultas: o sistema deve disponibilizar um conjunto de ferramentas que permitam consultar, imprimir ou exportar as informações abaixo. A exportação deve obrigatoriamente ser para arquivos nas extensões CSV, XLS, HTML e PDF além permitir a gravação/salvamento deste na grade do Sistema, para o usuário gerador e também disponibilizar para os demais usuários. Todos os relatórios gerados devem permitir filtros, ordenação e geração de arquivo PDF para assinatura digital integrada na plataforma.	( )Sim ( )Não
Apresentar demonstração animada como forma de manual do processo de assinatura digital	( )Sim ( )Não
Gerar arquivos nos formatos "CSV, PDF, HTML e XLS" 02(dois) relatórios já emitidos durante a PoC a serem escolhidos pelo corpo técnico do CONTRATANTE.	( )Sim ( )Não
Enviar e receber dados dos coletores de dados portateis com RFID, de modo a facilitar a leitura das informações cadastrais e a realização de inventário físico patrimonial;	( )Sim ( )Não
Deve proporcionar aos usuários a capacidade de emitir relatórios em formato PDF diretamente do sistema com a possibilidade de obter a assinatura eletrônica dos responsáveis pelos relatórios.	( )Sim ( )Não
Ao gerar um relatório em PDF, os usuários devem ter a opção obrigatória de enviar esse documento para os responsáveis relevantes, que então podem assiná-lo eletronicamente. Esta assinatura eletrônica deve ser realizada através de métodos seguros de autenticação, como a utilização de certificados digitais garantindo a integridade, autenticidade, uma camada adicional de segurança e validação. Além disso, simplifica e agiliza o processo de obtenção de aprovações e autorizações, uma vez que não é necessário imprimir, assinar manualmente e digitalizar os documentos. O documento assinado eletronicamente garante a conformidade com os requisitos legais e regulatórios relacionados à assinatura de documentos, promovendo assim uma gestão eficiente e transparente da documentação dentro da organização.	( )Sim ( )Não
Realizar o controle de acesso mediante o uso de senhas e de logins individuais, permitindo a criação de diferentes perfis de acesso para os usuários. Dessa forma, cada usuário terá visões diferentes, com níveis diferentes de permissão em cada módulo do sistema;	( )Sim ( )Não
Manter registro e histórico da base de dados da CONTRATANTE, permitindo e facilitando operações de convalidação, conferência;	( )Sim ( )Não
Manter registro das atualizações/operações (data, hora e usuário) de operações do sistema, permitindo e facilitando operações de acompanhamento, monitoramento e auditorias.	( )Sim ( )Não
Permitir obrigatoriamente as informações/dados coletados durante o inventário, após gravados no Banco de Dados, possam ser manuseados/operados com a utilização de filtros de pesquisa.	( )Sim ( )Não
Permitir que o sistema CONTRATADO interaja com o da CONTRATANTE conforme parâmetros estabelecidos pelo Comitê de Planejamento da Integração de Dados através da tecnologia WEBSERVICE (solução utilizada na integração de sistemas e na comunicação entre aplicações diferentes sendo possível que novas aplicações possam interagir com aquelas que já existem e que sistemas desenvolvidos em plataformas diferentes sejam compatíveis).	( )Sim ( )Não
Permitir o registro, com respectivas descrições, localizações e responsáveis, para obras de arte existentes, ainda que não sejam avaliadas, incluindo a colocação de etiquetas sempre que possível;	( )Sim ( )Não

Permitir o controle de entradas, transferências, movimentações e a distribuição de etiquetas/etiquetas para os inventariantes com definição de situação (livre, em uso, inoperante, perdido, antiga etc.) evitando erros, repetições, reduzindo perdas e aumento de custos durante a execução do inventário;	( ) Sim ( ) Não
Permitir o gerenciamento (pedido, controle e gestão) de etiquetas, cadastro de fornecedores;	( ) Sim ( ) Não
Permitir o cadastramento e gestão de fornecedores/fabricantes de etiquetas;	( ) Sim ( ) Não
Permitir a emissão de relatórios de gestão (perdas e/ou extravios de etiquetas associadas ou não a itens);	( ) Sim ( ) Não
Intercomunicação com tabelas de servidores, colaboradores, instituições, lotações, produtos na base de dados das partes, através de protocolos e processos estabelecidos pelo Comitê de Planejamento da Integração de Dados;	( ) Sim ( ) Não
Garantir acesso ao sistema de abertura de chamados a suporte online, sempre que estiver conectado à internet.	( ) Sim ( ) Não
Emitir alerta ao responsável pelo bem da localização do item em local indevido;	( ) Sim ( ) Não
Emitir alerta ao responsável pelo ambiente onde o bem foi encontrado de que itens "de terceiros" se encontram no local indevidamente;	( ) Sim ( ) Não
Emitir alerta opcional ao superior imediato da(s) pessoa(s) mencionada(s) sobre a(s) irregularidade(s) encontrada(s).	( ) Sim ( ) Não
Alertas através de e-mail e SMS ao(s) responsável(eis) pelo(s) item(s) de patrimônio sobre as inconsistências encontradas durante as vistorias.	( ) Sim ( ) Não
Permitir a emissão de Termo de Responsabilidade, com a opção de criação do documento a partir da seleção das informações/variáveis arquivadas, de acordo com as diretrizes e procedimentos da CONTRATANTE.	( ) Sim ( ) Não
Independentemente dos alertas, as vistorias, bem como às eventuais não conformidades identificadas, devem ficar disponíveis para consulta através de relatório próprio.	( ) Sim ( ) Não
O Módulo deve facultar a criação de diversos perfis conforme nossas necessidades;	( ) Sim ( ) Não
Os perfis devem permitir ajustes quanto às funcionalidades que desejamos que cada usuário tenha, ou seja, deverá permitir que certas funcionalidades do sistema estejam ou não disponíveis para um dado perfil cadastrado.	( ) Sim ( ) Não
Os perfis devem conceder a flexibilidade de determinar se os dados podem apenas ser visualizados ou se também podem ser editados. O objetivo é permitir consultas sem permitir alterações.	( ) Sim ( ) Não
Os perfis devem oferecer ajustes na visibilidade das informações para cada usuário, restringindo o acesso a dados específicos para um determinado perfil. Um usuário com restrições de visualização em uma área não deve ter acesso a bens, totais, valores gráficos ou informações em relatórios e telas de consulta relacionadas a essa área.	( ) Sim ( ) Não
Não serão aceitas ferramentas de terceiros para integrar o software de gestão patrimonial e inventário.	( ) Sim ( ) Não
O software deve obrigatoriamente ter sido desenvolvido na sua totalidade (todos os módulos) pelo mesmo fabricante/empresa desenvolvedora.	( ) Sim ( ) Não

**Resultado/Análise Sistema Web de Identificação de Portais de transição, com tecnologia RFID embarcada:**

Teste / Análise / Requisito	Atende
Homologação ANATEL do leitor fixo.	( ) Sim ( ) Não

Regra de movimentação liberando a passagem de bens.	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
A LICITANTE deve demonstrar as seguintes ações com o Sistema Web de Identificação de Portais de transição, com tecnologia RFID INTEGRADA/EMBARCADA, composto por 01(um) leitor fixo e no mínimo 02(duas) antenas. O corpo técnico do CONTRATANTE indicará 02 (dois) bens que devem ser movimentados pelo portal de transição;	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Inserir as regras de movimentação liberando a passagem dos 02(dois) bens com intervalo máximo de 02 (dois) minutos entre o horário de início e fim da liberação;	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Efetuar a movimentação dos (02) dois bens pelo portal de transição;	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Demonstrar no software da plataforma web os tags/códigos das etiquetas dos dois bens, a descrição dos bens, a localidade, a data e o horário da movimentação de cada bem;	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Demonstrar no software da plataforma web as liberações de movimentação registradas;	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Movimentar 03 (três) bens diferentes, sem liberação de transição pelos portais, para que o corpo técnico da CONTRATANTE verifique a emissão de alerta sonoro;	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Demonstrar o envio de notificação da passagem dos 03(três) bens não liberados. A aplicação deve enviar uma mensagem para o e-mail e celular do usuário (VIA SMS) com aviso do evento.	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Demonstração no software da plataforma web a identificação dos bens, data, horário e o sentido da movimentação	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Demonstração no software da plataforma web as liberações de movimentação registradas	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Emissão de alerta sonoro na movimentação de bens não liberados	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Demonstração do envio de notificação da movimentação dos bens não liberados	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Observações	
Validação:	

**Resultado/Análise da Gestão e Controle do Sistema Web de Manutenções e Calibrações (PCM - Planejamento e Controle da Manutenção), com tecnologia RFID integrada.**

Teste / Análise / Requisito	Atende
Permitir a etiquetagem completa da base implantada;	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Possibilitar acesso mediante o uso de senhas e de logins individuais.	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Permitir acesso com níveis diferenciados.	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Cadastrar bens (incluindo foto, estado de conservação, responsável, local, etc.).	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Permitir sincronização com o servidor (atualização dos dados com a central).	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Permitir alertas de manutenção preventiva, programada e corretiva – A aplicação deve enviar uma mensagem para o e-mail e celular do usuário (VIA SMS) com lembrete do evento.	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Permitir alertas de devolução de bem - A aplicação deve enviar uma mensagem para o e-mail e celular do usuário (VIA SMS) com lembrete do evento.	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Permitir registros e gestão de manutenção preventiva, programada e corretiva.	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não

Permitir registros e gestão Ordem de Serviço (OS) – abertas, executada, interna, externa, pendente.	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Permitir Cadastro de Produtos.	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Permitir Cadastro de Tipos de produtos.	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Permitir Cadastro de Bens (cadastro de bens com ou sem manutenção).	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Permitir Cadastro de Procedimentos (ações a serem tomadas durante as vistorias).	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Permitir Cadastro de Contratos de Manutenção (empresas e condições para contratados),	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Permitir Cadastro de Bens e Contratos (cadastro dos Contratos de manutenção de cada Bem).	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Gerar relatórios de Produtos.	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Gerar relatórios de Tipos de produtos.	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Gerar relatórios de Bens (inventário de produtos).	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Gerar relatórios de Contratos e os bens associados	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Gerar relatórios de Bens em manutenção	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Gerar relatórios de Histórico de manutenção	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
<b>Gerar relatórios de Itens com manutenção a realizar</b>	<b><input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não</b>
Gerar relatórios de Itens com contrato de manutenção.	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Gerar relatórios de Ordem de serviços.	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Gerar relatórios de Bens de manutenção.	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Gerar relatórios de Pendências por fornecedor	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Observações:	
Validação:	

**O aplicativo de plataforma/ambiente MOBILE e WEB de CONTROLE DE BENS DE INFORMÁTICA:**

- Realizar serviços de levantamento de inventário patrimonial utilizando o Sistema Web e Aplicativo Móvel da Identificação de Bens de Informática com tecnologia RFID integrada capaz de efetuar a coleta das informações de forma automática, obtendo os seguintes dados, quando existentes:

- Computador, fabricantes e especificações;
  - Processadores, fabricantes e especificações;
  - Unidades de disco (HDD), quantidade, fabricante, capacidade e especificações;
  - Portas seriais e paralelas, especificações;
  - Adaptadores de rede (placas), fabricantes e especificações;
  - Adaptadores de vídeo (placas), fabricantes e especificações;
  - Portas USB (barramento serial universal) especificações;
  - Monitores;
  - Unidades de DVD/CD-ROM, fabricantes e especificações;
  - Sistema operacional, versão, fabricante;
- Softwares e aplicativos instalados (suítes, produtividade, anti-vírus, etc), versão, fabricante com respectivas licenças de uso.
  - Uma vez coletadas as informações, o sistema deve permitir a consulta através de filtros a toda a plataforma do Sistema Web de Identificação de Bens de Informática com tecnologia RFID integrada.
  - Realizar serviços de levantamento de inventário patrimonial utilizando o Sistema Web e Aplicativo Móvel da Identificação de Bens de Informática com tecnologia RFID integrada capaz de efetuar a coleta das informações de forma automática, obtendo os seguintes dados, quando existentes:
    - Computador, fabricantes e especificações;
    - Processadores, fabricantes e especificações;
    - Unidades de disco (HDD), quantidade, fabricante, capacidade e especificações;
    - Portas seriais e paralelas, especificações;
    - Adaptadores de rede (placas), fabricantes e especificações;
    - Adaptadores de vídeo (placas), fabricantes e especificações;
    - Portas USB (barramento serial universal) especificações;
    - Monitores;
    - Unidades de DVD/CD-ROM, fabricantes e especificações;
    - Sistema operacional, versão, fabricante;
    - Softwares e aplicativos instalados (suítes, produtividade, anti-vírus, etc), versão, fabricante com respectivas licenças de uso.

Uma vez coletadas as informações, o sistema deve permitir a consulta através de filtros a toda a plataforma do Sistema Web de Identificação de Bens de Informática com tecnologia RFID integrada

- Apresentar e demonstrar Sistema Web e Aplicativo Móvel da Identificação de Bens de Informática, com tecnologia RFID integrada com seus requisitos;

Teste / Análise / Requisito	Atende
Computador, fabricantes e especificações;	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Processadores, fabricantes e especificações;	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Unidades de disco (HDD), quantidade, fabricante, capacidade e especificações;	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Portas seriais e paralelas, especificações;	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não

Adaptadores de rede (placas), fabricantes e especificações;	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Adaptadores de vídeo (placas), fabricantes e especificações;	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Portas USB (barramento serial universal), especificações;	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Monitores;	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Unidades de DVD/CD-ROM, fabricantes e especificações;	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Sistema operacional, versão, fabricante;	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Data da última manutenção ou atualização.	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Softwares aplicativos instalados (suítes, produtividade, antivírus, etc.), versão, fabricante com respectivas licenças de uso, uma vez coletadas as informações sobre a máquina.	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
O sistema deve permitir a consulta através de filtros a toda a plataforma do Sistema de Patrimônio Web.	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
O inventário de TI deve possibilitar o detalhamento de hardwares e softwares instalados em uma estação de trabalho, servidor ou notebook. O agente conecta um pen-drive a este equipamento e executa através da abertura do arquivo, realizando a leitura interna da máquina. Este Arquivo captura todas as informações de hardwares e softwares instalados e apresenta na tela em um formato de QR CODE conforme figura abaixo;	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Total integração com o levantamento de inventário (Software integrado), especificamente possibilitando que aos filtros e Listagem acima sejam adicionados localização, unidades, centros de custo, departamentos, responsáveis, estado de conservação e valor.	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Possibilidade de monitoramento continuado dos status de software ou de hardware, com verificação diária e notificação quando detectado mudanças.	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Site com resumo gráfico do parque instalado (sistema operação, disco, memória e outra).	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Não serão aceitas ferramentas de terceiros para integrar o software de gestão patrimonial e inventário (módulo web e mobile).	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
O software deve obrigatoriamente ter sido desenvolvido na sua totalidade (todos os módulos) pelo mesmo fabricante/empresa desenvolvedora	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Relatórios com todas as especificações ou por tipo de itens de hardware e/ou software.	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
A Solução deve disponibilizar as seguintes informações, após a coleta de dados:	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Listagem completa da base implantada;	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Listagem das máquinas com determinada versão Sistema Operacional;	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Listagem das máquinas com requisitos mínimos informados;	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Listagem das máquinas por capacidade de armazenamento instalada;	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Listagem de máquinas por sua quantidade de memória;	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Listagem de máquinas que atendem a uma especificação mínima (máquinas que precisam de atualização de memória, de sistema operacional, placa de rede, etc);	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
<b>Observações:</b>	
<b>Validação:</b>	

**Resultado/Análise Sistema Web de Gerenciamento de Ativos Disponíveis:**

Teste / Análise / Requisito	Atende
Inclusão de bens.	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Busca de bens.	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Exclusão de bens.	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Acesso por perfis, com permissão para tal.	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Notificações ao setor de patrimônio quando do registro (entrada ou saída) de bens.	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não
Notificação ao usuário solicitante e ao usuário que disponibiliza o bem.	
A solução deve obrigatoriamente ter sido desenvolvido na sua totalidade (todos os módulos) pelo mesmo fabricante/empresa desenvolvedora do MÓDULO DE INVENTÁRIO E GESTÃO PATRIMONIAL.	

- Etiquetas RFID para bens não metálicos devem:
  - Ter dimensões compatíveis com as solicitadas em edital;

- Realizar leitura dos bens cadastrados dos totens ou amostras;
  - Ter adesivo que fixe adequadamente no item;
  - Ter leitura otimizada quando aplicada em superfície não metálica.
- Etiquetas RFID para bens metálicos devem:
    - Ter dimensões compatíveis com as solicitadas em edital;
    - Realizar inventário com leitura dos 10 (dez) bens cadastrados dos totens ou amostras, a partir do coletor portátil;
    - Ter adesivo que fixe adequadamente no item (etiquetas 1 e 3);
    - Ter leitura otimizada quando aplicadas em superfície metálica (etiquetas 1 e 3) ou quando colocadas sob equipamentos eletrônicos ligados (etiquetas 2 e 4).

### Resultado/Análise Etiquetas RFID para bens não metálicos

Teste/análise	Etiqueta 1	Etiqueta 2	Etiqueta 3	Etiqueta 4	Etiqueta 5	Etiqueta 6
Dimensões compatíveis com as solicitadas em edital	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO
Realizar inventário com leitura dos bens cadastrados dos totens ou amostras, a partir do coletor portátil.	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO
Ter adesivo que fixe adequadamente no item	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO
Leitura otimizada quando aplicada em superfície não metálica.	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO
<b>Observações:</b>						
<b>Validação</b>						

### Etiquetas RFID para bens metálicos

Teste/análise	Etiqueta 1	Etiqueta 2	Etiqueta 3	Etiqueta 4	Etiqueta 5	Etiqueta 6
Dimensões compatíveis com as solicitadas em edital	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO
Realizar inventário com leitura dos bens cadastrados dos totens ou amostras;	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO
Ter adesivo que fixe adequadamente no item	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO	<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO

Leitura otimizada quando aplicada em superfície metálica (etiquetas 1 e 3) ou quando colocadas sob equipamentos eletrônicos ligados (etiquetas 2 e 4)	( ) SIM ( ) NÃO	( ) SIM ( ) NÃO	( ) SIM ( ) NÃO	( ) SIM ( ) NÃO	( ) SIM ( ) NÃO	( ) SIM ( ) NÃO
Dimensões compatíveis com as solicitadas em edital	( ) SIM ( ) NÃO	( ) SIM ( ) NÃO	( ) SIM ( ) NÃO	( ) SIM ( ) NÃO	( ) SIM ( ) NÃO	( ) SIM ( ) NÃO
<b>Observações:</b>						
<b>Validação:</b>						

## 12. AVALIAÇÕES DAS PROPOSTAS

12.1. O julgamento das propostas deverá ser menor preço global.

## 13. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

13.1. Obrigações da Administração, que são em regra:

13.1.1. Receber os serviços no prazo e condições estabelecidas no edital e seus anexos;

13.1.2. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas nos serviços prestados, para que sejam corrigidos ou ajustados;

13.1.3. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de servidor;

13.1.4. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente à prestação do serviço, ou entrega do bem no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

13.1.5. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

13.1.6. Fornecer a contratada todos os dados, documentos e informações que se façam necessárias ao bom desempenho dos serviços ora contratados, em tempo hábil, sem nenhuma responsabilidade à contratada caso enviada intempestivamente.

## 14. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

14.1. Principais obrigações a serem atendidas pela empresa para execução do objeto:

14.1.1. Assinar a Ata de Registro de Preços e aceitar a respectiva nota de empenho ou ordem de fornecimento, no prazo estabelecido no edital.

14.1.2. Fornecer os materiais e equipamentos conforme condições, especificações e preços registrados.

14.1.3. Respeitar e seguir as condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

14.1.4. Prestar os serviços conforme condições, especificações e preços registrados.

- Cabe à CONTRATADA proceder ao levantamento de todos os aspectos dos imóveis conforme os requisitos e especificações constantes do Termo de Referência, providenciando o registro fotográfico em meio digital das características e atributos tais como: descrição, área, estado do imóvel, dentre outros, com o intuito de registro e identificação visual para comprovação de sua existência e de seu estado de conservação, para posterior elaboração do laudo de avaliação.
- Obtenção de documentos já existentes junto aos órgãos competentes, inclusive os serviços notarial e registral, pertinentes aos IMÓVEIS, bem como a busca junto à CONTRATANTE das respectivas plantas de implantação;
- Identificação e indicação (caso necessário) da necessidade de regularização fundiária e levantamento de eventuais ônus, gravames ou quaisquer limitações incidentes sobre os IMÓVEIS, bem como detalhamento da situação cadastral de cada imóvel.
- Indicação dos parâmetros urbanísticos dos IMÓVEIS e de outros fatos relevantes para sua avaliação;
- Elaboração de Relatórios fotográficos dos IMÓVEIS inventariados.
- Os serviços prestados devem apresentar qualidade compatível com as melhores práticas de mercado, bem como conteúdo e forma compatíveis com a finalidade a que se destinam. Todos os trabalhos devem ser desenvolvidos em consonância com as diretrizes emanadas da CONTRATANTE e com as normas técnicas e legais vigentes.
- Os estudos técnicos, relatórios, avaliações, e os demais trabalhos, serão de propriedade da CONTRATANTE, podendo ser utilizados, a qualquer tempo, para qualquer finalidade, sem necessidade de autorização da CONTRATADA.
- A CONTRATADA deve dar caráter confidencial à execução de todos os serviços especificados no presente Termo de Referência, salvo expressa e específica anuência da CONTRATANTE.
- Atribuir valor venal aos imóveis através da elaboração de Laudo de Avaliação, utilizando, nesses casos, o Método Evolutivo pelo qual o valor total de um bem é obtido através da conjugação de métodos, ou seja, calcula-se o valor do terreno e soma-se a ele, considerado o custo de reprodução, o valor das benfeitorias devidamente depreciadas.
- Utilizando-se tal metodologia avaliativa (disciplinada nas NBR's ABNT 14653-1 a 14.653-6), ter-se-á, separadamente, o valor das benfeitorias porventura existentes, bem como o valor venal do terreno.
- Tal metodologia se adéqua às diretrizes constantes das Novas Normas de Contabilidade Aplicadas ao Setor Público, vez que, por exigência de tal normativo, se faz necessária a segregação do valor venal do imóvel entre benfeitorias e terreno. Em suma: precisa-se informar qual parcela do valor global do imóvel se refere ao terreno e qual parcela se refere a eventuais benfeitorias.

A presente fase compreende um conjunto de ações, quais sejam:

- Elaboração de Plano de Avaliação de Bens Imóveis.
- Higienização preliminar da base analisada;