



Sigma
TECNOLOGIA



22	Serviço de regularização e padronização da base de dados do cadastro de ativo imobilizado compreendendo as atividades de saneamento do cadastro de ativos móveis patrimoniais e cotejamento entre as informações disponibilizadas pela Contratante.	0	Itens	R\$ 0,00	R\$ 0,00
23	Serviço de regularização e padronização das informações (banco de dados) relativas às propriedades imobiliárias, reavaliação e geração de laudos e realização de buscas cartoriais.	2	Itens	R\$ 5.900,00	R\$ 11.800,00
24	Serviço de localização física, inventário, etiquetagem / tagueamento individual de bens, avaliação física, atualização do valor de mercado, fotografia e consolidação de todas as descrições dos bens de patrimônio.	2.000	Itens	R\$ 13,50	R\$ 27.000,00
25	Serviço de instalação e configuração de coletor de dados móvel	0	Execuções	R\$ 0,00	R\$ 0,00
26	Serviço de instalação e configuração de leitor fixo RFID.	0	Execuções	R\$ 0,00	R\$ 0,00
27	Arruamento e bens de uso público. Levantamentos e reavaliações, por logradouro	0	Itens	R\$ 0,00	R\$ 0,00
VALOR TOTAL- CONJUNTO 2 TÓPICO KIT - SERVIÇOS – IMPLEMENTAÇÕES / INSTALAÇÕES					R\$ 164.120,00

CONJUNTO 3 TÓPICO KIT - EQUIPAMENTOS – ACESSÓRIOS/MISCELÂNEAS - SUPRIMENTO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
28	Fornecimento de coletor de dados móvel RFID com display, software, câmera/scanner integrados em um único equipamento - categoria 1.	0	Unidades	R\$ 24.870,00	R\$ 0,00
29	Fornecimento de leitor de dados móvel RFID, capaz de se conectar com equipamentos por Bluetooth e cabo USB - categoria 1.	0	Unidades	R\$ 35.890,00	R\$ 0,00
30	Fornecimento antena UHF categoria 1 (inclusos cabos, peças, miscelâneas) e instalação. Com instalação.	0	Unidades	R\$ 4.560,00	R\$ 0,00
31	Fornecimento antena UHF categoria 2 (inclusos cabos, peças, miscelâneas) e instalação. (fabricante/desenvolvedor/integrador). Com instalação.	0	Unidades	R\$ 4.590,00	R\$ 0,00
32	Fornecimento antena UHF categoria 3 (inclusos cabos, peças, miscelâneas) instalação. Com instalação.	0	Unidades	R\$ 6.345,00	R\$ 0,00
33	Fornecimento de Leitor Fixo protocolo Etherneth (padrão de comunicação que permite a conexão física entre dispositivos como computadores, impressoras, switches e roteadores). (fabricante/desenvolvedor/integrador). Com instalação.	0	Unidades	R\$ 42.000,00	R\$ 0,00
34	Fornecimento de Leitor Fixo protocolo Wireless (padrão de comunicação sem fio). (fabricante/desenvolvedor/integrador). Com instalação.	0	Unidades	R\$ 39.890,00	R\$ 0,00

Rua Prof. Coelho Júnior, nº 45 - Planalto
Belo Horizonte / MG - CEP: 31.720-160



(31) 3565-7574 | 3191-7429



sigma@sigmavaf.com.br

35	Fornecimento de Etiquetas NÃO metálicas impressas e gravadas em RFID.	800	Unidades	R\$ 7,30	R\$ 5.840,00
36	Fornecimento de Etiquetas metálicas impressas e gravadas em RFID.	800	Unidades	R\$ 13,40	R\$ 10.720,00
37	Fornecimento de Tags Passivas da categoria "cerâmica".	0	Unidades	R\$ 0,00	R\$ 0,00
38	Fornecimento de Etiquetas impressas e gravadas em RFID, para equipamentos de TI.	50	Unidades	R\$ 14,15	R\$ 707,50
VALOR TOTAL - CONJUNTO 3 TÓPICO KIT - EQUIPAMENTOS – ACESSÓRIOS/MISCELÂNEAS - SUPRIMENTO					R\$ 17.267,50
CONJUNTO 4 TÓPICO KIT - MANUTENÇÃO ANUAL					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
39	Serviços de Manutenção Corretiva / Suporte Técnico com garantia de funcionamento para o Módulo WEB, aplicativo móvel e middleware que compõem a solução, por item.	24.000	Itens Mensais	R\$ 1,34	R\$ 32.160,00
40	Serviços de Manutenção Corretiva / Suporte Técnico de equipamentos instalados, inclusos os equipamentos em backup, que compõem a solução, por item	72	Equipamentos Mensais	R\$ 1,20	R\$ 86,40
41	Serviços de Manutenção (atualização de valor de referência e demais índices decorrentes) por item móvel inventariado e etiquetado, por item.	24.000	Itens Mensais	R\$ 1,20	R\$ 28.800,00
42	Análise e desenvolvimento de solicitações customizadas, progressivas aplicadas a Solução ofertada.	26	Horas	R\$ 440,00	R\$ 11.440,00
VALOR TOTAL - CONJUNTO 4 TÓPICO KIT - MANUTENÇÃO ANUAL					R\$ 72.486,40
VALOR TOTAL					R\$ 399.318,90



O valor total da proposta é R\$ R\$ 399.318,90 (trezentos e noventa e nove mil e trezentos e dezoito reais e noventa centavos).

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Belo Horizonte, 11 de dezembro de 2025.

14.599.453/0001-90

SIGMA TECNOLOGIA E ASSESSORIA LTDA

Rua Professor Coelho Júnior, 45 - Sala 202
Barro Planalto - CEP: 31.720-160

BELO HORIZONTE - MG

SIGMA TECNOLOGIA E ASSESSORIA LTDA

CNPJ Nº 14.599.453/0001-90

TIAGO KELLER ALVES

CI nº MG 7.189.793 CPF nº 967.481.336-53

SÓCIO - ADMINISTRADOR



Rua Prof. Coelho Júnior, nº 45 - Planalto
Belo Horizonte / MG - CEP: 31.720-160



(31) 3565-7574 | 3191-7429




sigma@sigmavaf.com.br



Fwd: RE: Orçamento – Software de Patrimônio e Licenciamento



De Compras <compras@cmsantaluzia.mg.gov.br>
Para Licitacao <licitacao@cmsantaluzia.mg.gov.br>, Procurador Geral
<procuradorgeral@cmsantaluzia.mg.gov.br>, Assessor Procuradoria
<assessorprocuradoria@cmsantaluzia.mg.gov.br>, Procuradoria
<procuradoria@cmsantaluzia.mg.gov.br>
Data 15/12/2025 16:37

 Segue link do Processo Licitatório.docx (~13 KB)

Prezados(as),

Encaminhamos este e-mail para que seja dada sequência ao processo de adesão à ata.

Ficamos à disposição para quaisquer esclarecimentos ou informações adicionais que se fizerem necessários.

Atenciosamente,



Diretoria de Planejamento, Compras e Licitação
R. Direita, 750 - Centro, Santa Luzia - MG
compras@cmsantaluzia.mg.gov.br

----- Mensagem original -----

Assunto: RE: Orçamento – Software de Patrimônio e Licenciamento

Data: 15/12/2025 16:28

De: Comercial Aplicar Tecnologia <comercial@aplicartecnologia.com.br>

Para: Compras <compras@cmsantaluzia.mg.gov.br>

Cópia: Mauricio Couto Franca <mauricio@aplicartecnologia.com.br>, Carlos Eduardo - Aplicar Tecnologia <carlos.eduardo.aplicar@gmail.com>

Prezados, boa tarde.

Esclarecemos :

Resposta d

- Os itens em branco, são serviços, equipamentos que não serão utilizados pela CMSL.
- As quantidades orçadas foram estimadas em função da utilização dos serviços e suprimentos no último ano.
- Temos ARP vigente. O link para acesso ao "capa a capa" encontra-se anexo.

Atenciosamente

Carlos Eduardo Teixeira
Gerência Comercial

(31) 9 9512-6531

comercial@aplicartecnologia.com.br

Aplicar_Tecnologia

(31) 3295-2020

www.aplicartecnologia.com.br

Av. Brasil 709, Sala 1301, Belo Horizonte - MG

De: Compras <compras@cmsantaluzia.mg.gov.br>**Enviado:** segunda-feira, 15 de dezembro de 2025 16:17**Para:** Comercial Aplicar Tecnologia <comercial@aplicartecnologia.com.br>**Cc:** Mauricio Couto Franca <mauricio@aplicartecnologia.com.br>; Carlos Eduardo - Aplicar Tecnologia <carlos.eduardo.aplicar@gmail.com>**Assunto:** Re: Orçamento – Software de Patrimônio e Licenciamento

Prezados (as) boa tarde

Os itens que estão no orçamento que não foram colocadas as quantidades é porque a Câmara não precisa dos mesmos? Ou vocês esqueceram de acrescentar?

Tem itens também no orçamento que estão com as quantidades diferentes das que foram enviadas pela Câmara, no orçamento foi colocado uma quantidade menor. Gentileza esclarecer as edições feitas no orçamento encaminhado para a Câmara.

Solicito também informar se possuem ata.

Aguardo retorno para continuidade no processo.

Atenciosamente

Diretoria de Planejamento, Compras e Licitação
R. Direita, 750 - Centro, Santa Luzia - MG
compras@cmsantaluzia.mg.gov.br

Em 09/12/2025 10:29, Comercial Aplicar Tecnologia escreveu:

Prezados, bom dia.

Conforme solicitado, anexo proposta técnica-comercial para softwares de gestão patrimonial, incluindo licença de uso e demais serviços relacionados à identificação por etiquetas dos itens patrimoniais.

Atenciosamente,

Carlos Eduardo Teixeira
Gerência Comercial

(31) 9 9512-6531

comercial@aplicartecnologia.com.br

Aplicar_Tecnologia

(31) 3295-2020

www.aplicartecnologia.com.br

Av. Brasil 709, Sala 1301, Belo Horizonte - MG

De: Compras <compras@cmsantaluzia.mg.gov.br>

Enviado: quinta-feira, 4 de dezembro de 2025 19:09

Para: Comercial Aplicar Tecnologia <comercial@aplicartecnologia.com.br>

Assunto: Solicitação de Orçamento – Software de Patrimônio e Licenciamento



Prezados (as)

A Câmara Municipal de Santa Luzia solicita, por meio deste, a gentileza de encaminhar orçamento contendo estimativa de valores para softwares de gestão patrimonial, incluindo licença de uso e demais serviços relacionados à identificação por etiquetas dos itens patrimoniais desta Casa Legislativa.

Para melhor compreensão das necessidades, encaminhamos em anexo a tabela com a relação dos itens a serem contemplados.

Solicitamos ainda a gentileza de informar se a empresa possui ata de registro de preços vigente que contemple os serviços e produtos em questão.

Aguardamos o envio da proposta dentro das condições mais vantajosas, considerando prazos, formas de pagamento e eventuais descontos aplicáveis.

Atenciosamente



Diretoria de Planejamento, Compras e Licitação
R. Direita, 750 - Centro, Santa Luzia - MG
compras@cmsantaluzia.mg.gov.br


3.3.3.90.40.00.00 Ficha 18



Fwd: Orçamento – Software de Patrimônio e Licenciamento



De Compras <compras@cmsantaluzia.mg.gov.br>
Para Licitacao <licitacao@cmsantaluzia.mg.gov.br>, Assessor Procuradoria
<assessorprocuradoria@cmsantaluzia.mg.gov.br>, Procuradoria
<procuradoria@cmsantaluzia.mg.gov.br>, Procurador Geral
<procuradorgeral@cmsantaluzia.mg.gov.br>
Data 15/12/2025 13:08

 Gestao Patrimonial e Inventario.pdf (~1,3 MB)

Prezados(as),

Encaminhamos este e-mail para que seja dada sequência ao processo de adesão à ata, tomando as providências necessárias para a continuidade e conclusão do referido procedimento.

Ficamos à disposição para quaisquer esclarecimentos ou informações adicionais que se fizerem necessários.

Atenciosamente,



Diretoria de Planejamento, Compras e Licitação
R. Direita, 750 - Centro, Santa Luzia - MG
compras@cmsantaluzia.mg.gov.br

----- Mensagem original -----

Assunto: Orçamento – Software de Patrimônio e Licenciamento

Data: 09/12/2025 10:29

De: Comercial Aplicar Tecnologia <comercial@aplicartecnologia.com.br>

Para: Compras <compras@cmsantaluzia.mg.gov.br>

Cópia: Mauricio Couto Franca <mauricio@aplicartecnologia.com.br>, Carlos Eduardo - Aplicar Tecnologia <carlos.eduardo.aplicar@gmail.com>

Prezados, bom dia.

Conforme solicitado, anexo proposta técnica-comercial para softwares de gestão patrimonial, incluindo licença de uso e demais serviços relacionados à identificação por etiquetas dos itens patrimoniais.

Atenciosamente,

Carlos Eduardo Teixeira
Gerência Comercial



(31) 9 9512-6531

comercial@aplicartecnologia.com.br

Aplicar_Tecnologia

(31) 3295-2020

www.aplicartecnologia.com.br

Av. Brasil 709, Sala 1301, Belo Horizonte - MG



De: Compras <compras@cmsantaluzia.mg.gov.br>

Enviado: quinta-feira, 4 de dezembro de 2025 19:09

Para: Comercial Aplicar Tecnologia <comercial@aplicartecnologia.com.br>

Assunto: Solicitação de Orçamento – Software de Patrimônio e Licenciamento

Prezados (as)

A Câmara Municipal de Santa Luzia solicita, por meio deste, a gentileza de encaminhar orçamento contendo estimativa de valores para softwares de gestão patrimonial, incluindo licença de uso e demais serviços relacionados à identificação por etiquetas dos itens patrimoniais desta Casa Legislativa.

Para melhor compreensão das necessidades, encaminhamos em anexo a tabela com a relação dos itens a serem contemplados.

Solicitamos ainda a gentileza de informar se a empresa possui ata de registro de preços vigente que contemple os serviços e produtos em questão.

Aguardamos o envio da proposta dentro das condições mais vantajosas, considerando prazos, formas de pagamento e eventuais descontos aplicáveis.

Atenciosamente



Diretoria de Planejamento, Compras e Licitação
R. Direita, 750 - Centro, Santa Luzia - MG
compras@cmsantaluzia.mg.gov.br



A
Câmara Municipal de Santa Luzia
R. Direita, 750 - Centro, Santa Luzia - MG, 33010-000

A/C.: Departamento de Compras.

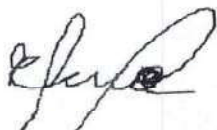
Ref.: Inventário, reavaliação, controle e gestão do patrimônio de bens móveis, imóveis.

Prezado Senhor,

Após os entendimentos iniciais por meio de e mail sobre o projeto de controle de patrimônio, incluindo móveis e equipamentos, bem como imóveis próprios, apresentamos nossa avaliação juntamente com proposta inicial de estrutura e serviços que atendam às necessidades elencadas.

Colocamo-nos a disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,



Carlos Eduardo Teixeira
Gerência Comercial

APLICAR TECNOLOGIA LTDA

Sobre a Empresa

A APLICAR TECNOLOGIA, fundada em 2009, foca seus trabalhos e desenvolvimentos em soluções de gestão de ativo patrimonial, soluções de estoque e projetos que envolvam gestão de fluxo de pessoas e materiais nos diversos ambientes empresariais. As soluções de controle de bens e de acesso tradicionais receberam uma nova roupagem no contexto da IoT (Internet das Coisas).

Contamos com as parcerias da BLUEBIRD, MARCHI-VIAONDA, ATAG, FEIG ELECTRONICS, HONEYWELL, INTELBRAS e HIKVISION, empresas posicionadas no mercado de RFID e de imagens com equipamentos e tags diferenciados e de alta performance.

Atuamos em todos os segmentos do mercado com projetos escaláveis e, também, com alta capacidade de customização, sempre focando na qualidade e na estabilidade das soluções entregues.

Escopo

A APLICAR TECNOLOGIA apresenta uma proposta de execução do projeto baseado em fundamentos de gerenciamento para identificação e levantamento de bens móveis como equipamentos, máquinas, acessórios e materiais, registros de sua movimentação, bem como levantamento e avaliação dos imóveis de propriedade da Câmara Municipal de Santa Luzia.

Apresentamos a Solução de Inventário APLICAR que torna a proposta uma Gestão Patrimonial completa, não dependendo de qualquer outro sistema para seu pleno gerenciamento. Dispondo, contudo, da capacidade de ser interligado ao sistema legado já operacionalizado pela Câmara Municipal de Santa Luzia para que as informações fluam entre as áreas de conhecimento da Contratante.

Os passos de condução de implantação serão desenhados pela APLICAR TECNOLOGIA e referendados pela Câmara Municipal de Santa Luzia.

O sistema tem funcionamento web e integração com dispositivos móveis com sistema operacional Android.

O sistema poderá incluir o registro de prazos de validade de calibração de equipamentos e instrumentos e enviar alertas de acordo com as regras a serem estabelecidas pela Câmara Municipal de Santa Luzia.

O aplicativo Android possibilita a conferência de itens etiquetados, de acordo com sua localização incluindo verificação de responsáveis, estado de conservação dos itens e a realização de registros de movimentações.

A tecnologia RFID (Radio Frequency Identification – Identificação por Rádio Frequência) é um método de identificação automática que utiliza ondas de rádio para capturar e armazenar dados em dispositivos chamados tags ou etiquetas RFID.

Funcionamento:

- **Tags RFID:** São dispositivos que contêm um microchip e uma antena. Eles armazenam informações que podem ser lidas por leitores RFID.
- **Leitores RFID:** São dispositivos que emitem ondas de rádio para interagir com as tags RFID. Eles capturam as informações armazenadas nas tags e as transmitem para um sistema de gerenciamento.

Características:

- **Identificação automática:** Não requer intervenção manual para identificar objetos ou itens.
- **Leitura sem contato:** As tags podem ser lidas a uma certa distância dos leitores, dependendo da frequência e potência utilizadas.
- **Armazenamento de dados:** As tags podem armazenar diferentes tipos de informações, como IDs, dados de rastreamento e detalhes de produtos.

Aplicações:

- **Controle de estoque:** Rastreamento e gerenciamento de produtos em armazéns e lojas.
- **Gestão de ativos:** Monitoramento de ativos físicos em uma empresa.
- **Controle de acesso:** Utilizado em cartões de acesso e credenciais.

Vantagens:

- **Maior eficiência:** Reduz o tempo gasto em inventários e localização de itens.
- **Precisão:** Minimiza erros humanos associados à entrada manual de dados.
- **Flexibilidade:** Pode ser utilizado em diversos setores, como logística, varejo e saúde.

Essa tecnologia está embarcada nas soluções APLICAR e pode ser integrada ao seu sistema existente para melhorar a eficiência operacional e a precisão dos dados.

Será oferecida estrutura webservice para integração com legado do pela Câmara Municipal de Santa Luzia.

Webservice é uma solução utilizada na integração de sistemas e na comunicação entre aplicações diferentes. Com esta tecnologia é possível que novas aplicações possam interagir com aquelas que já existem e que sistemas desenvolvidos em plataformas diferentes sejam compatíveis. Os **WebServices** são componentes que permitem às aplicações enviar e receber dados em formato XML. Cada aplicação pode ter a sua própria "linguagem", que é traduzida para uma linguagem universal, o formato XML.

Solução de Gestão Patrimonial

A solução de gestão patrimonial da Aplicar consiste num processo que proporciona inventário definitivo, reavaliação e eficiência na gestão patrimonial de instituições dos setores público e privado utilizando das mais modernas tecnologias integradas entre si, organizadas por sistemas desenvolvidos e implementados pela própria empresa.

As soluções da Aplicar se baseiam em sistemas de informações de base tecnológica disponíveis em rede em ambientes WEB e MOBILE para execução de serviços técnicos especializados em levantamento, inventário, reavaliação, manutenção, monitoramento e gestão continuada de bens móveis, pastas, livros, documentos, imóveis, bens de uso público e de iluminação pública que compõem o ativo patrimonial com a aplicação de tecnologias de identificação individual e por lotes.

A solução é composta por módulos que oferecem todas as ferramentas necessárias ao completo controle dos bens patrimoniais do cliente, disponibilizada com todas as licenças necessárias para seu funcionamento e permite o armazenamento de todos os dados coletados durante o inventário e as ações de gestão e controle dos bens em seu sistema de controle patrimonial.

A Aplicar oferece, também, todos os equipamentos e dispositivos, bem como mão de obra para todas as etapas do serviço. E o projeto completo conta os seguintes recursos:

SOFTWARE para INVENTÁRIO e GESTÃO PATRIMONIAL.

O sistema Aplicar Tecnologia de gestão patrimonial opera com as seguintes funcionalidades:

- Acesso controlado por meio de usuários e senhas com programação de perfis;
- Backup e redundância com armazenamento em nuvem ou no ambiente da instituição contratante e acesso remoto via web;
- Valida características dos bens patrimoniais mediante captura de informações nos registros fotográficos através de Inteligência Artificial assistida;
- Apresenta as leituras de ETIQUETAS RFID UHF para inventário e localização de bens patrimoniais realizadas via dispositivos móveis ou fixos, incluindo código EPC, localização, georreferenciamento, status operacional e responsável;



- Oferece ainda leitura de códigos de barras e QRCode;
- Permite cadastros, alteração e manutenção de:
 - Usuários,
 - Perfis
 - Coletores de dados móveis (RFID, código de barras e qrcode);
 - Localização física dos bens (prédios, pavimentos e locais)
 - Localização organizacional dos bens (Unidades, departamentos e centros de custo);
 - Produtos, tipos de produtos, famílias,
 - Baixas e motivos de baixas;
 - Transferências;
 - Etiquetas patrimoniais e seu controle;
 - Responsáveis por cargas patrimoniais, dentre outros.
- Permite a alteração da nomenclatura da estrutura de localização física, adaptando-se aos nomes utilizados pela instituição;
- Registra e controla a movimentação/transferência de itens entre centros de custo, unidades, responsáveis e locais;
- Possibilita importação de notas fiscais via integração direta de sistemas, arquivos XML ou por lançamento manual;
- Suporta a realização de inventários remotos, garantindo que as informações coletadas localmente sejam transmitidas ou acessadas de um servidor central onde os dados são consolidados;
- Permite que os usuários realizem os ajustes e a consolidação das informações coletadas nos inventários, com consultas via ambiente Web e geração de relatórios em formatos CSV, XLS, HTML PDF e PDF assinado, que podem ser salvos no sistema e compartilhados com outros usuários;
- Disponibiliza acesso MOBILE para registro, vistoria, consulta e movimentação de bens;
- As consultas permitem filtros por unidade, prédio, pavimento, local dentre outros, além de seleção e agrupamento de informações;
- Gerenciamento, consultas e geração de relatórios de vistorias, indicando itens encontrados itens não encontrados e itens em local distinto do seu cadastro;
- Permite ajustes e consolidação de informações coletadas nas vistorias, com consultas via ambiente Web e geração de relatórios sobre localização e situação dos bens patrimoniais, com base em dados centralizados;
- Permite que os usuários registrem e mantenham dados cadastrais de patrimônio, realizem a consolidação de inventários, e desenvolvam consultas via ambiente Web, com geração de relatórios sobre localização e situação dos bens, utilizando filtros e agrupamento de informações;
- Perspectiva de desenvolvimento através de inteligência artificial para emissão de relatórios com visão gerencial e organizacional contando com modelos analíticos preditivos de dados;
- Permite o registro e manutenção de dados cadastrais de bens imóveis com georreferenciamento, anexação de fotos e documentos, e acesso direto aos Laudos de Avaliação históricos no caso de bens imóveis;
- Utilização de inteligência artificial em imagens de satélite para verificação de alterações e movimentações;

- Facilita a coleta, permite a inserção e gerenciamento de informações de cotação de preços (descrição, fontes de consulta/sites pesquisados, data de cotação, valores etc.) para procedimentos de avaliação;
- Uso de tecnologia de inteligência artificial para busca automatizada comparação e balizamento de valores;
- Gerenciamento dos registros fotográficos dos bens inventariados;
- Garante acesso seguro via login/senha individual com registro de atividades e níveis de acesso atribuíveis por meio de perfis de usuários;
- Permite a criação de diversos perfis de usuários, com ajustes de funcionalidades e permissões de visualização ou edição conforme as necessidades da instituição;
- Restringe acessos a módulos e/ou informações do sistema por perfis personalizáveis;
- Permite a configuração, por categoria de itens, de informações e campos obrigatórios ou opcionais, com base em parâmetros definidos;
- Oferece a capacidade de emitir relatórios em PDF diretamente do sistema, com assinatura eletrônica dos responsáveis, garantindo integridade e autenticidade por meio de certificados digitais;
- Simplifica o processo de aprovações e autorizações, eliminando a necessidade de impressão e digitalização de documentos;
- Mantém conformidade com requisitos legais de documentação, geração de relatórios legais e de gestão e prestações de contas;
- Registra histórico completo para auditoria (data, hora, usuário);
- Integra-se com sistemas da instituição via WEBSERVICE;
- Permite o envio e recebimento de dados de coletores portáteis com RFID, facilitando a leitura de informações cadastrais e a realização de inventários físicos patrimoniais;
- Controla pedidos, entradas, transferências, tipos, codificações, movimentações e distribuição de tags RFID, com definição de status entre 'livre', 'em uso', 'inoperante', 'perdida' e 'antiga' evitando erros e perdas;
- Mantém registro e histórico da base de dados da instituição, facilitando operações de validação, conferência e auditoria;
- Emite alertas em tempo real via e-mail e SMS ao responsável pelo bem sobre localização indevida e ao responsável pelo ambiente em movimentações indevidas;
- Controla etiquetas RFID (status, pedidos, fornecedores, operadores);
- Permite a emissão de Termo de Responsabilidade, com criação do documento a partir de informações/variáveis armazenadas, conforme diretrizes da instituição;
- Envia alertas por e-mail/SMS sobre irregularidades;
- Garante a segurança dos dados e a privacidade dos usuários atendendo à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD);
- O sistema atualmente conta com integrações em andamento que atendem a rotina operacional de diversos clientes, o que demonstra o potencial de integração com as soluções PRODEMGE;
- Dashboard gerencial destacando as principais informações da composição do patrimônio da instituição.

O APLICATIVO MOBILE

- Integrado ao aplicativo de plataforma web através do armazenamento em nuvem, garantindo comunicação eficiente entre os sistemas;

- Funciona a partir de dispositivos portáteis de coleta de dados compatíveis com tecnologias RFID, códigos de barras e QR Code;
- Facilita e agiliza a gestão e controle de bens por meio da leitura e localização de itens patrimoniais, permitindo buscas específicas por item ou por localização;
- Gerencia a leitura de etiquetas RFID UHF, códigos de barras e QR Code, utilizando dispositivos de processamento de leituras e gravação de dados relacionados aos bens móveis;
- Permite a coleta manual de dados de inventário incluindo:
 - Descrição
 - Localização
 - Responsável
 - Departamento
 - Centro de custo
 - Estado de conservação
 - Fotografias
- Possibilita a busca de itens por número de etiqueta, seja por:
 - Digitação
 - Leitura de código de barras
 - Leitura RFID
- Permite a seleção de produtos e tipos de produtos com base em parâmetros pré-definidos, em níveis subsequentes evitando erros de digitação mediante seleção guiada;
- Garante que, ao selecionar um item, as informações subsequentes apresentem as características específicas desse item;
- Associa cada item a uma unidade, departamento ou tipificação de local da instituição;
- Registra data, horário e usuário responsável pelo inventário do bem em questão;
- Funciona tanto online quanto offline e, ao executar em modo offline sincroniza dados com a base central quando reconectado mediante comando do operador;
- Permite o registro de múltiplas fotos para documentar o completamente cada bem;
- Possibilita a transferência das fotografias no sincronismo de para visualização pelo sistema web;
- Oferece opção de configurar o processo de sincronização para incluir ou excluir o envio de fotos otimizando o fluxo de dados;
- Permite configurar o tipo de leitura a ser utilizada entre código de barras, QR Code ou RFID;
- Permite o cadastro de novos itens patrimoniais em lotes, facilitando o reaproveitamento de dados para itens idênticos;
- Exibe duas numerações para o mesmo item patrimonial:
 - Identificação tag atual
 - Numerações de placas anteriores
- Opera em sistemas Android, dentro da lista de equipamentos homologados pela Aplicar;
- Garante que todos os usuários autorizados acessem o aplicativo por meio de logins e senhas individuais;

- Permite a localização e registro de transferência de bens identificados por etiquetas RFID e atualiza automaticamente o responsável pelo item, seja manualmente ou por leitura de crachás RFID;
- Assegura o preenchimento dos parâmetros obrigatórios definidos por tipo de item;
- Garante que o dispositivo leia códigos de barras ou QR Code por meio da câmera interna ou instrumentos externos por leitor específico respeitando as particularidades dos equipamentos;
- Realiza a atualização dos dados para a base web, ativando notificações imediatas de eventos relevantes;
- Controla a distribuição de etiquetas para os inventariantes, evitando erros, repetições e reduzindo perdas;
- Permite, por configuração, que o usuário altere itens de local cadastrado durante processos de vistoria ou coleta de dados em campo;
- Identifica não conformidades em vistorias (itens fora do lugar/ausentes) destacando visualmente por cores as não conformidades, como bens móveis encontrados fora de seus locais ou bens que não pertencem ao local.

O MIDDLEWARE

- É utilizado para dispositivos de leitura fixos e móveis, apoiando a realização de inventários remotos, permitindo que as informações coletadas remotamente sejam transmitidas ou acessadas a partir de um host (leitor fixo), onde os dados são consolidados.
- Não havendo disponibilidade de rede de transmissão, os dados são armazenados no próprio dispositivo e acumulados sem interrupção do serviço.
- A solução proporciona, por meio de seus respectivos módulos, a comunicação eficiente entre os dispositivos de hardware, enviando e recebendo dados para gravação e/ou leitura de códigos EPC em ETIQUETAS RFID UHF, além de leitura de códigos de barras e QR Code.
- Previne a duplicidade de registros de leituras e gravações de dados em ETIQUETAS RFID UHF e na leitura de códigos de barras e QR Code.
- Sincronização dos dados de bens patrimoniais com o software de gestão patrimonial, utilizando redes de dados Ethernet, Wi-Fi ou redes móveis.
- Promove a comunicação entre os dispositivos de RFID, visando a execução das seguintes operações:
 - Leitura, gravação e recuperação de eventos obtidos a partir das ETIQUETAS RFID UHF.
 - Detecção, leitura e registro da movimentação dos itens a partir de portais RFID, quando aplicável, e envio das informações ao sistema web, além de disparar alertas por SMS ou e-mail aos responsáveis designados.
 - Permite que os modos de operação do hardware, como coletores de dados com RFID, sejam configurados por usuários autorizados. Incluindo ajustes operacionais padronizados, essenciais para o funcionamento adequado dos equipamentos e dispositivos com RFID UHF (902 a 928 MHz). Essas configurações abrangem padrões de comunicação com os equipamentos, modelos, temporizadores de leitura, regras e/ou controles de bloqueio, horários de funcionamento, autoativação/desativação de aparelhos conjuntos, entre outros.

- Promove a integração nativa com o aplicativo de plataforma/ambiente WEB, criando uma conexão entre as plataformas (web/mobile/middleware) para que se comuniquem e alinhem suas funcionalidades, como compartilhamento de arquivos e controle de atividades.

MÓDULO PARA CONTROLE DE BENS DE INFORMÁTICA

- Disponibiliza uma ferramenta de software para coleta de informações sobre computadores e periféricos (plataforma Windows), incluindo:
 - Versão do sistema operacional.
 - Softwares básicos.
 - Aplicativos.
 - Antivírus.
 - Ferramentas de produtividade.
 - Editores de texto.
 - Planilhas.
 - Monitores.
 - Impressoras.
 - Outros dispositivos conectados (plataforma Windows).
- Permite ao gestor consultar o inventário de TI para identificar:
 - Recursos tecnológicos disponíveis.
 - Seu funcionamento.
 - Localização.
- Realiza a coleta automática de informações, obtendo os seguintes dados quando disponíveis e instalados:
 - Computador: fabricante e especificações técnicas.
 - Processadores: fabricante e especificações.
 - Unidades de disco (HDD): quantidade, fabricante, capacidade e especificações.
 - Portas seriais e paralelas: especificações.
 - Adaptadores de rede (placas): fabricante e especificações.
 - Adaptadores de vídeo (placas): fabricante e especificações.
 - Portas USB (barramento serial universal): especificações.
 - Monitores: detalhes técnicos.
 - Unidades de DVD/CD-ROM: fabricante e especificações.
 - Sistema operacional: versão e fabricante.
 - Data da última manutenção ou atualização.
 - Softwares aplicativos instalados (suítes de produtividade, antivírus, etc.): versão, fabricante e licenças de uso.
- Permite consultas por meio de filtros em toda a plataforma do Sistema de Patrimônio Web após a coleta das informações.
- Mantém total integração com o levantamento de inventário (software integrado), permitindo que os filtros e listagens incluam:



- Localização.
 - Unidades.
 - Centros de custo.
 - Departamentos.
 - Responsáveis.
 - Estado de conservação.
 - Valor.
 - Entre outros.
- Possibilita o monitoramento contínuo do status de hardware e software, com:
 - Verificações diárias.
 - Notificações automáticas em caso de alterações detectadas.
 - Inclui um dashboard específico com resumo gráfico do parque instalado, exibindo:
 - Sistema operacional.
 - Disco.
 - Memória.
 - Outros dados relevantes.
 - Gera relatórios com:
 - Todas as especificações.
 - Ou por tipo de item de hardware e/ou software.
 - Disponibiliza as seguintes informações após a coleta de dados:
 - Listagem completa da base instalada.
 - Listagem de máquinas com determinada versão do sistema operacional.
 - Listagem de máquinas que atendem a requisitos mínimos especificados.
 - Listagem de máquinas por capacidade de armazenamento instalada.
 - Listagem de máquinas por quantidade de memória.
 - Relatório de máquinas que necessitam de atualizações (memória, sistema operacional, placa de rede, entre outros).
 - Após a coleta dos dados relacionados ao equipamento, o sistema fornece consulta, por meio de filtros, na plataforma de gestão de inventário e monitoramento de ativos, acessível via interface WEB com dashboard dedicado.