



2.3.2 Armazenagem

- A solução permite gerenciar diferentes tipos de estanteria, como porta-paletes, mezaninos, estantes de aço, *racks*, carrosséis, dentre outros?
- A solução permite indicar o local adequado ao armazenamento em função do tipo de material, volume, peso etc., utilizando-se algoritmos consolidados no mercado como curva ABC, dentre outros?
- A solução provê o gerenciamento automático por algoritmos das localizações de estocagem (ex.: classe de rotação, tipologia de artigo etc.)?
- A solução provê processos de armazenagem manual, prevendo, como contingência, a sensibilização manual dos dados de estoque nos casos de falha nos dispositivos de automatização da armazenagem?

2.3.3 Atendimento dos Pedidos

- A solução é capaz de processar pedidos de entrada/saída de diferentes tipos (isolados/agrupados por destino, agrupados manualmente, gestão de fila por prioridade), sugerindo localizações para armazenagem (no caso de entrada) ou melhor posição do estoque para o *picking* (no caso de saída), que minimizem o esforço do armazém?
- O sistema é capaz de gerenciar *kits*, quanto à sua composição de itens individuais e definir estratégias em caso de indisponibilidade de estoques?

2.3.4 Combustíveis, Lubrificantes e Graxas

- O sistema permite o controle do fornecimento de CLG com base nas quotas anualmente distribuídas às OM?
- O sistema é capaz de gerenciar contratos de CLG com empresas fornecedoras para distribuição às OMF, que são os depósitos primários da MB, por meio de quotas?
- A solução é capaz de integrar-se com sistema externo de CTF a fim de receber informações no abastecimento de viaturas como quilometragem e volume de abastecimento, além de abater este volume das quotas da OM?
- A solução é capaz de permitir ao órgão de controle verificar a existência de notas fiscais ainda não arrecadadas e com fornecimentos já realizados, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês e por OD?

2.3.5 Conferência

- A solução possibilita a utilização de dispositivos de leitura ótica e RFID para leitura e conferência de material?
- A solução possibilita a utilização de dispositivos de pesagem para conferência e armazenagem de material?

2.3.6 Controle de Insumos

- O sistema possibilita o controle da transformação de matéria prima em produto (ex.: tecido que se transforma em uniforme), incluindo-se neste controle o fato de a transformação poder ser terceirizada, ou seja, realizada por empresa externa?

2.3.7 Estoque nas OMC

- A solução é capaz de manter e controlar a dotação de armamento das OM?
- A solução é capaz de manter e controlar a munição por tipo, PI, lote e prazo de validade?
- A solução é capaz de manter e controlar armamento por número de série?
- A solução é capaz de manter o estado de prontidão de itens de material do tipo armamento?
- A solução é capaz de disponibilizar ao usuário da OMC formulário de PIM para requisição de material ao estoque local?
- A solução permite que operações básicas de estoque sejam realizadas pelas OMC (incluindo-se os meios navais) em seus estoques locais, tais como: entradas, saídas, transferências, trocas, devoluções etc.?
- A solução é capaz de manter processos de arrecadação de material no estoque?
- A solução é capaz de manter processos de armazenamento de itens de material em suas adequadas e devidas localizações no estoque?
- A solução é capaz de manter os processos de segregação de material?
- A solução é capaz de manter processos de distribuição de material, como por exemplo logística de transporte, entre outros?
- A solução é capaz de manter processos de controle de inventário de estoque, como por exemplo, inventário geral, rotativo, entre outros?



- A solução é capaz de manter processos de necessidade de recompletamento de estoque?
- A solução é capaz de efetuar o fornecimento e controle de categorias de material específicas fornecidas através de quotas disponibilizadas às OMC?
- A solução contabiliza financeiramente, de forma automática, todas as operações realizadas no estoque?
- A solução é capaz de efetuar o controle de itens de material por lote, data de fabricação, validade e número de série?
- A solução permite o registro e controle dos itens cuja aquisição se deu diretamente no comércio (fora do SAbM) em razão da impossibilidade de pronto-atendimento pelos estoques do SAbM, possibilitando dar entrada e saída desses itens no estoque normalmente?
- A solução é capaz de efetuar o controle/fornecimento de categorias de material específicas fornecidas através de limite financeiro disponibilizado às OMC?
- A solução provê relatórios de entradas, saídas, transferências, distribuições (recebidas e efetuadas pela OMC), entradas e saídas previstas, movimento mensal por hierarquia de comando?
- A solução é capaz de manter e controlar a dotação de sobressalentes nos Meios Navais, incluindo-se as necessidades de recompletamento dos seus níveis de estoque?
- A solução é capaz de permitir a configuração tanto de equipamentos quanto de equipagens?

2.3.8 Expedição (conferência e embarque)

- A solução provê processos de embarque de material com conferência e registro de dados do motorista, placa do veículo, nota fiscal, data e hora do embarque etc., além de mecanismos de conferência do material, após a separação, para o referido embarque, cuja conferência deverá ser realizada por meio de coletores ou RFID, sendo o sistema capaz de prover a impressão de documentação de embarque (*packing list*, guias, lista de carga etc.)?

2.3.9 Gerenciamento de Estoque

- A solução possibilita o gerenciamento independente e global de vários depósitos ou armazéns, incluindo-se o gerenciamento integrado de zonas (áreas) dentro de um mesmo armazém?

- A solução permite controlar e gerenciar dispositivos de automação de recebimento, armazenagem, separação e expedição, como coletores, esteiras de transporte interno, dentre outros?
- A solução permite a realização e registro de inventário total, parcial (por área ou endereço), cíclico e rotativo (utilizando-se classificação ABC), com periodicidade anual, semestral, trimestral, mensal e semanal?
- A solução permite integrar-se com solução de WMS de terceiros a fim de integrar os depósitos e centros de distribuição com as áreas de compras, financeiro e contábil, dentre outras?
- A solução provê as operações básicas de movimentação de estoque, tais como entrada por pedido, entrada manual, saída por pedido, saída manual, inventário, reposição (entrada e saída), regularização manual, transferência entre localizações (entrada e saída), *cross docking*, gerência de ondas de trabalho, dentre outras?
- A solução possibilita operações de troca e devolução no estoque, contemplando todos os reflexos das referidas transações nas áreas afetas, como financeiro e contabilidade?
- A solução provê meios de gerenciamento para operações do tipo *cross docking*, em que o material segue diretamente do fornecedor para o destinatário final sem a necessidade de estocagem no depósito?
- A solução provê processos de controle de qualidade nas operações do estoque, quantificando itens avariados durante as operações, além de evidenciar a necessidade ou sugerir ações corretivas e/ou de melhoria?
- A solução provê processos para a gestão da validade de materiais perecíveis (latência), bloqueando automaticamente o fornecimento de unidades próximas a vencer (parâmetro configurável) ou vencidas?
- A solução permite que uma operação de entrada de material no depósito possa ser cancelada em qualquer etapa em que se encontre, ajustando-se, paralelamente, todos os lançamentos financeiros e contábeis pertinentes já realizados?
- A solução permite que uma operação de fornecimento de material pelo depósito possa ser cancelada total ou parcialmente, em qualquer etapa em que se encontre, ajustando-se, paralelamente, todos os lançamentos financeiros e contábeis pertinentes já realizados e a onda de trabalho?
- A solução permite operações de ajuste no estoque em função de acertos por inventários, baixas, incorporações (entradas) etc., possibilitando que os operadores notifiquem situações de ajustes de estoque quanto ao estado do material, quantidade, localização, as quais deverão ser aprovadas posteriormente?

- A solução realiza gestão de reposição de estoques, ou seja, provê algoritmos para reposição de estoques pelas unidades logísticas *pallet* completo (composta por caixas), caixa completa (composta por unidades) e fragmentado (unidades fragmentadas)?
- A solução possibilita atribuir condições ao item de material, tais como: pronto, para manutenção, imprestável, com validade vencida, aguardando aprovação, uso suspenso/bloqueado, perigoso para manuseio, bom para uso preferencial, dentre outros?
- A solução possibilita o processamento isolado ou em grupo de qualquer tipo de movimento que gere uma “onda de trabalho” que otimize a rota de *picking*, sendo as ondas configuráveis (por exemplo, que os trabalhos de separação sejam processados em agrupamentos de “n” pedidos)? Ainda, se necessário, uma onda de trabalho pode ser suspensa ou cancelada em face da necessidade do processamento de um pedido urgente, sendo retomada posteriormente do ponto de onde parou?
- A solução permite controlar dotação de material, possibilitando o cadastramento de diferentes dotações para um ou mais itens de material, por OM, além de controlar os estoques respeitando-se os limites de dotação estabelecidos para cada OM?
- A solução é capaz de controlar dotação de material por meio dos saldos em estoque para as OM, não fornecendo material cuja quantidade exceda o limite de dotação estabelecido para a mesma?
- A solução provê o controle do fornecimento de itens de material e controle do estoque (saldo com entradas e saídas), sabendo-se que cada item de material pode ter mais de uma unidade de fornecimento e possibilitando alterar e converter as unidades de fornecimento, preservando-se o histórico dessas alterações?
- A solução provê o controle do consumo de determinados itens de material nas OM, controlando pela unidade de medida ou unidade de fornecimento, por exemplo?
- A solução provê processo completo de arrecadação ou recebimento de material a partir da escolha do local (depósito) onde deverá ser feita a entrega pelo fornecedor, contemplando a conferência, perícia técnica de amostra de material até a devolução ao fornecedor ou o aceite e armazenamento, incluindo todas as atividades do fisco e alfandegárias (caso se trate de importação)?
- O sistema provê processo completo de troca e devolução de material ao fornecedor ou a uma OMC, com a restituição do item ao estoque, com os devidos lançamentos financeiro e contábil?
- A solução provê processo de movimentação de itens no estoque, seja por fornecimento, transferência ou qualquer outro tipo de movimentação, sendo que uma vez realizada uma movimentação no estoque físico (entrada, saída, baixa, movimentação entre depósitos ou



movimentação de localização dentro do mesmo depósito), tal movimentação deverá ser refletida no controle do estoque e no controle patrimonial de bens, se for necessário?

- A solução provê processo completo de inventário, com tratamento de divergências e emissão de relatórios, podendo o inventário ser rotativo ou geral, ficando os itens em inventário bloqueados para fornecimento até que tenham sido contados e conferidos?
- O sistema é capaz de permitir que o estoque de determinado lote/item possa ser bloqueado ou desbloqueado para fornecimento?
- O sistema possibilita a apuração do custo dos estoques, agrupando informações por material, paiol e global?

2.3.10 Munição

- O sistema permite estabelecer e controlar dotações de munição em situação de guerra, de paz e de adestramento para cada OM, que possui autorização de uso para determinados tipos de armamento e munição (dotação), podendo solicitar ao SABM apenas as munições autorizadas e uma quantidade-limite anual definida em quotas?

2.3.11 Recebimento/Arrecadação

- A solução permite gerenciar a conferência da quantidade de itens recebidos com a quantidade constante da nota fiscal (conferência cega) no ato do recebimento do material pelo depósito?
- A solução permite classificar o item de material hierarquicamente (ex.: em família e subfamília)?
- A solução permite controlar itens de material em diferentes unidades de medida, tais como: unidade, grama, quilo, litro, metro, caixa, pacote, lote etc.?
- A solução provê processos para perícia de material quando da entrega pelo fornecedor e entrada no depósito, mantendo o mesmo bloqueado para fornecimento até que a perícia o libere?
- A solução provê processos de recebimento manual para dar entrada no estoque no caso de aquisição de materiais no mercado, sem OC?
- A solução possibilita o controle de material por lote e data de fabricação/validade?

2.3.12 Separação (montagem, reserva e picking)

- A solução permite o emprego de diferentes técnicas de armazenagem, arrumação e separação de estoque, tais como: FIFO, FEFO e LIFO, incluindo-se a gestão de *shelf life*?
- A solução provê a expedição por pedido ou por transportadora (rota), ou seja, possibilita o gerenciamento de consolidações usando diferentes algoritmos (ex.: por transportador, por destino etc.), priorizando destinatários ou rotas no *picking*?
- A solução permite a emissão de NFE e DANFE para o transporte de material?
- A solução permite o agendamento de entregas ao destinatário?
- A solução prevê processos de atendimento à RM capazes de compor itens de material individuais em *kits*, expedindo-os em conjunto, e também decompor *kits* em itens individuais para expedição, agrupando e otimizando as RM por destino?
- A solução prevê processos de reserva, separação ou segregação, em tempo real, em que a reserva de pedidos utilizará a regra FEFO (quando houver o cadastro do controle de validade no produto) ou FIFO (quando não houver controle FEFO), aproveitando sempre a otimização de espaço do armazém?
- A solução permite a emissão de pedidos, além de efetuar o controle e gerenciamento das atividades de *picking* (separação, preparação e organização dos pedidos) por meio de *picking list*, suportando, ainda, o *picking* por áreas, *picking* por lotes (*batch picking*) e *picking* por ondas (*wave picking*)?

2.4 Determinação de Necessidades

2.4.1 Controle de Insumos

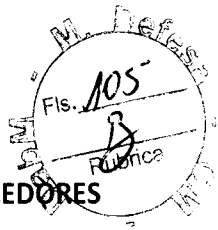
- A solução é capaz de calcular e efetuar sugestão para os níveis de estoque de um ou mais itens de material a partir da demanda para eles projetada, propondo os níveis de estoque adequados (nível de segurança, nível de ressuprimento e nível máximo)?

2.4.2 Gerenciamento de Estoque

- A solução é capaz de detectar e sugerir remanejamento de itens em estoque (destinação de excessos), eliminando excessos em determinadas unidades de estoque e redistribuindo a outras unidades necessitadas, considerando-se o consumo médio das OM?

2.4.3 Planejamento

- O sistema provê cálculos matemáticos (algoritmos) para determinação de necessidades por categoria de material, objetivando o reabastecimento dos estoques (ex.: média móvel, modelos de regressão linear e não linear, curva ABC, dentre outros), a partir de



parâmetros configurados pelo usuário e com a utilização de informações da ferramenta de BI?

- O sistema permite realizar simulações da sugestão de compra ou encomenda consolidada (resultados da determinação de necessidades), variando-se os parâmetros do algoritmo selecionado?
- O sistema possui *workflow* de análise e aprovação da sugestão de compras de itens de material, gerada a partir da determinação de necessidades, para análise e aprovação do respectivo gerente do material?
- O sistema permite consultar os dados históricos de sugestões de compras realizadas anteriormente, bem como os dados referentes à tomada de decisão pelo gerente de material sobre acatar total, parcialmente ou não acatar a referida sugestão?
- O sistema permite a parametrização manual de indicadores para recompletamento de estoque (sugestão de compra), por exemplo: nível de serviço estipulado, vida útil em meses, nível de segurança etc.?
- O sistema permite realizar o planejamento da compra, verificando-se o nível de estoque do item, a necessidade de remanejamento ou destinação de excesso de validade próxima?
- A solução é capaz de projetar demanda futura para uma determinada categoria de material, em um determinado período selecionado pelo usuário, levando-se em consideração a demanda atual e parâmetros do algoritmo selecionado visando à elaboração de proposta orçamentária?
- A solução possibilita manter listas de material para obtenção futura de itens de material sobressalentes nas manutenções programadas dos meios navais?

2.5 Financeiro e Contábil

2.5.1 Contabilidade

- A solução permite às UGE emitirem NE a partir da OC, fatura, CODEMP e da CDC a que pertencem as NE?

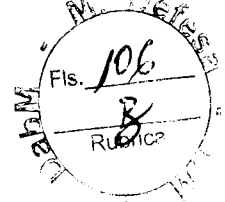
- O sistema permite às UGE cadastrarem os dados das NL ou NMC para posterior exportação ao SIAFI, ao se detectar a necessidade de registro de movimentação contábil de valores?
- A solução permite atribuir limite financeiro a militar ou OMC para a aquisição de itens de material ou contratação de serviços após a comprovação de pagamento de GRU?
- A solução permite a geração do DMM e do RMM?
- A solução provê processos e/ou relatórios para apoio ao planejamento, execução e controle do orçamento?
- O sistema permite a inativação de contas contábeis impossibilitando que novos lançamentos possam ser feitos nas mesmas?
- O sistema realiza o estorno automático dos lançamentos contábeis oriundos de quaisquer transações estornadas no sistema?
- O sistema possibilita manter histórico de todas as alterações realizadas nos documentos contábeis?
- O sistema permite lançamentos contábeis manuais via documento hábil e com possibilidade de inclusão de histórico livre pelo usuário para fins de registro contábil do fato?
- A solução realiza contabilização automática nas contas de despesas e de custos, provisões, passivos, dentre outras, para todas as movimentações (estoque, orçamento e finanças) realizadas nos diversos módulos da solução?

2.5.2 Controle de Estoque

- O sistema possibilita refletir financeira e contabilmente as movimentações de estoque (entradas, saídas, baixas, movimentações entre depósitos etc.) por meio de integração com o SIAFI?

2.5.3 Exterior

- A solução é capaz de registrar a emissão de cheques e OP pelas UGE para pagamento a fornecedores no exterior?
- O sistema permite a escolha de uma moeda como sendo a moeda padrão para utilização?



- A solução provê cálculos de conversão entre moedas (câmbio) e armazena o histórico de conversões?

2.5.4 Financeiro

- A solução permite criar, alterar, excluir e consultar índices econômicos com o propósito de atualizar contratos vigentes?
- A solução provê plano de contas compatível com o SIAFI, mantendo-se atualizado em relação a ele?
- A solução permite a atualização em blocos de preços de itens de material com base em parâmetros previamente definidos?
- A solução permite diferentes formas de pagamento associadas às categorias de material, como por exemplo: crédito orçamentário, limite financeiro, quota física, GRU, FNE e saldo de CDC?
- A solução permite às UGE que realizem a emissão das OB no sistema e que estas sejam exportadas para o SIAFI por meio de integração, a fim de efetuar pagamentos a fornecedores?
- A solução permite criar, alterar, desabilitar e consultar as CDC, detectando recursos transferidos pelas OMC ao SAbM, bem como permitindo a movimentação reversa de créditos (devolução de recursos às OMC)?
- A solução permite o controle do saldo de limite financeiro distribuído a militares ou OM para aquisição de materiais ou serviços no SAbM?
- A solução possibilita efetuar os lançamentos financeiros e contábeis necessários para as operações de troca e devolução?
- A solução possibilita a restituição de pagamento na mesma forma de pagamento utilizada para aquisição?
- O sistema permite associar a despesa aos limites financeiros (orçamento)?
- O sistema permite o controle dos saldos de contratos após o aceite das OC pelo fornecedor e após a liquidação da NE?
- O sistema permite associar as operações financeiras (pagamentos, notas de crédito, estornos de pagamentos etc.) com a estrutura orçamentária para o acompanhamento do realizado do orçamento?

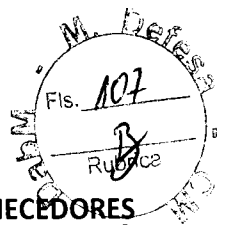
- O sistema permite vincular a situação de pagamento às condições e formas de pagamento, tipos de pagamento, naturezas de despesa, contas orçamentárias e roteiros contábeis?
- O sistema permite extrair relatórios com a informação dos pagamentos realizados por unidade administrativa ou orçamentária?
- O sistema permite extrair informações sobre a execução orçamentária (orçado *versus* realizado)?
- O sistema controla os processos de pagamento por meio de aprovações gerenciadas a partir de processos de *workflow* para pagamentos individuais ou grupos de pagamentos?
- O sistema permite manter regras de validação dos pagamentos, considerando diversos critérios, tais como: verificação do limite financeiro, natureza da despesa, conta orçamentária, valor contratado (no caso de contratos), dentre outros?
- O sistema permite a geração de relatórios gerenciais das atividades de contas a pagar, como por exemplo: obrigações aprovadas e não pagas, obrigações com prazos vencidos, pagamentos suspensos pelo gestor de contratos, acordo de parcelamento de dívidas, obrigações pendentes de aprovação, calendário de pagamento etc.?

2.5.5 Integração SIAFI

- A solução é capaz de importar dados do SIAFI automaticamente, a fim de atualizar os valores das CDC?
- A solução é capaz de exportar dados de NE, NL e OB para o SIAFI, permitindo a emissão de NE logo após o aceite da OC e exibindo o resultado da exportação (se houve falha ou se ocorreu com sucesso)?
- O sistema é capaz de importar dados das NMC do SIAFI a fim de atualizar as CDC?
- A solução é capaz de importar dados de NE, NL e OB do SIAFI?
- O sistema é capaz de prover a consulta das contas contábeis no SIAFI para simples conferência?

2.5.6 Venda de Fardamento

- A solução possibilita extrair do sistema lista com os NIP e respectivos valores para restituição em BP decorrentes das devoluções de material pelos militares?



- A solução permite integrar-se ao eConsig a fim de registrar uma consignação em folha de pagamento por utilização de crédito para aquisição de fardamento pelo militar, verificando sua margem consignável?
- A solução permite conceder limite financeiro coletivo no sistema (em lote) quando, por exemplo, turmas de alunos se formam nas escolas militares e necessitam de fardamento?
- O sistema possibilita gerar relatório de informações de todos os descontos realizados e restituições a realizar nos BP de militares em razão do desfazimento de transações com consignação em folha realizadas no sistema?

2.6 Indicadores e BI

2.6.1 Compras

- A solução é capaz de avaliar o desempenho na execução da atividade gerencial Obtenção, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês, por categoria de material, por órgão de obtenção e por tipo de obtenção?
- A solução é capaz de verificar a eficiência dos fornecedores em entregar aos OD o material adquirido por meio de OC dentro do prazo estabelecido, disponibilizando consolidações configuráveis por mês, tais como: por categoria de material, pela classificação CLG, por OD e por CODEMP?
- A solução é capaz de avaliar a eficiência do órgão de obtenção em processar os PO, integrando-os num mesmo processo de obtenção e disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês e por categoria de material?
- A solução é capaz de emitir relatório de avaliação de tempo de obtenção tanto no país quanto no exterior?
- A solução é capaz de emitir relatório de avaliação das obtenções nas CNE que estejam em aberto e em cotação?
- A solução é capaz de emitir relatório de avaliação das obtenções no exterior em aberto nas CNE que estejam em contratação?
- A solução é capaz de emitir relatório de avaliação do percentual de agregação de pedidos integrados em um mesmo PO?
- A solução é capaz de emitir relatório de avaliação do tempo de agregação de pedidos integrados em um mesmo PO?

- A solução é capaz de avaliar o desempenho na execução da atividade gerencial Obtenção, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês, por categoria de material, pela classificação, por item de suprimento, por tipo de obtenção e por órgão de obtenção no país?
- A solução é capaz de avaliar o desempenho na execução da atividade gerencial Obtenção, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês, por categoria de material, pela classificação, por item de suprimento, por tipo de obtenção e por órgão de obtenção no exterior?
- A solução é capaz de avaliar o desempenho dos fornecedores do SAbM no atendimento das OC emitidas?
- A solução é capaz de prover ferramentas de avaliação de fornecedores nos processos de obtenção por meio da plataforma de *eProcurement*, utilizando-se da análise dos tempos de atendimento, qualidade dos itens entregues, disponibilidade de fornecimento, dentre outros?
- A solução provê indicador de OST, a fim de medir o tempo entre a solicitação de material ao SAbM e o efetivo recebimento do mesmo pelo usuário?
- A solução provê indicador de PLT, a fim de medir o tempo entre a interposição da SC ou SE pela área de compras da MB e a efetiva entrega pelo fornecedor?

2.6.2 Desembaraço Aduaneiro

- A solução é capaz de prover indicador de tempo de desembaraço aduaneiro, que onera o custo de armazenagem em portos e aeroportos, fornecendo as possíveis causas no caso de índices abaixo do esperado?

2.6.3 Distribuição

- A solução é capaz de prover indicadores que avaliem o tempo de transporte de carga no país e no exterior?

2.6.4 Estoque

- A solução é capaz de avaliar a acurácia da informação de estoque, com base nos registros de movimento dos itens armazenados nos OD, disponibilizar consolidações por mês, por categoria de material, por OD, pela classificação CLG e por tipo de RM?



- A solução é capaz de avaliar a eficiência operacional, verificando o número de vezes que o montante de recursos imobilizado em estoques é recuperado pelo uso desses estoques durante determinado período, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por ano, por categoria de material, por OD, pelas classificações ABC, CLG e por item de suprimento?
- A solução é capaz de avaliar a qualidade dos estoques verificando o percentual de itens estocados nos OD que foram movimentados ou que estão em dívida em determinado período, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por ano, por categoria de material, por órgão de distribuição, pelas classificações ABC, GIS e CLG etc.?
- A solução é capaz de avaliar o desempenho do SAbM nas atividades relacionadas com a incorporação do material, por meio de PA, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês, por categoria de material, por OD e por tipo de PA?
- A solução é capaz de avaliar a eficiência na atividade relacionada com a verificação físico contábil do patrimônio, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês, por categoria de material, pela classificação GIS e CLG e por OD?
- A solução é capaz de avaliar a acurácia do estoque, com base nos registros dos IRP realizados pelos OD, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês, por categoria de material, pela classificação CLG e por OD?
- A solução é capaz de elaborar indicadores e relatórios para medir a performance dos serviços prestados pelo SAbM?
- A solução é capaz de emitir relatório de avaliação de giro do estoque e de giro de material?
- A solução é capaz de emitir relatório de avaliação de tempo de atendimento de pedido de material?
- A solução é capaz de emitir relatório de avaliação do percentual de itens inventariados?
- A solução é capaz de emitir relatório de avaliação do tempo utilizado na realização de um inventário?
- A solução é capaz de emitir relatório de avaliação de acurácia de um inventário?
- A solução é capaz de avaliar a ocorrência de ajustes contábeis de incorporação e de baixa nos estoques do SAbM, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês, por categoria de material, pela classificação CLG e por OD?
- A solução é capaz de avaliar o tempo de reação do SAbM no atendimento dos itens que apresentaram dívida em determinado período, disponibilizando consolidações

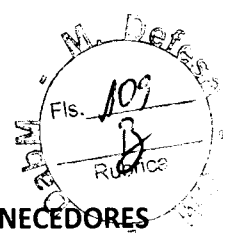
configuráveis, tais como: por mês, por categoria de material, por e pelas classificações GIS e CLG, por tipo de RM e por OMC?

- A solução é capaz de avaliar o desempenho no atendimento imediato dos pedidos de material para consumo pelas OMC, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês, por categoria de material, por órgão de distribuição, por OMC e pela classificação ABC?
- A solução é capaz de avaliar a eficiência do processo de armazenagem, desde a fase de recebimento até a fase de estocagem do material pelos OD?
- A solução é capaz de emitir relatório de avaliação de tempo de arrecadação?
- A solução é capaz de emitir relatório de avaliação do tempo de permanência de itens com pedido de material em dívida?
- A solução é capaz de emitir relatório de avaliação de tempo atendimento *versus* quantidade itens fornecidos?
- A solução é capaz de emitir relatório de avaliação de quantidade itens solicitados/recebidos *versus* criticidade do item?
- A solução é capaz de medir a efetividade do atendimento de sobressalentes solicitados pelos meios navais operativos?
- A solução é capaz de avaliar a eficiência operacional dos OD, disponibilizando consolidações configuráveis por mês, tais como: por categoria de material, por tipo de pedido de material, com e sem registro de dívida, pelas classificações GIS e CLG e por OM?

2.6.5 Indicadores - CLG

- A solução é capaz de permitir verificar a ocorrência de atendimentos incompletos por parte da empresa distribuidora de combustíveis contratada, disponibilizando consolidações por mês e por OD?
- A solução é capaz de permitir verificar com que frequência ocorre a falta de entrega de documentação definitiva (notas fiscais ao invés de comprovantes de fornecimento a navios) por parte da empresa distribuidora de combustíveis contratada e que permitam a finalização do processo de recebimento em quantidades definitivas, evitando ajustes contábeis de incorporação e de baixa nos estoques dos OD?

2.6.6 Indicadores - Fardamento



- A solução é capaz de avaliar o desempenho no atendimento imediato das NF e dos pedidos de material para transferência pelos PEU e PDU?

2.6.7 Indicadores - Financeiro

- A solução é capaz de permitir avaliar a eficiência no pagamento das faturas de material fornecido ao SAbM, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês, por categoria de material, pela classificação CLG e por OD?
- A solução é capaz de acompanhar a evolução do patrimônio, por meio do conhecimento do valor contábil dos estoques dos OD disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês, por categoria de material, por OD, por item de suprimento e pelas classificações ABC, CLG e GIS?

2.6.8 Indicadores - Geral

- A solução é capaz de prover indicadores de desempenho configuráveis para as diversas áreas da MB, como por exemplo: áreas de compras, financeiro/contábil e controle de estoque e distribuição, implementando os relatórios pertinentes, onde os indicadores sejam produzidos a partir de dimensões criadas com base em dados disponíveis na própria solução?
- A solução é capaz de manter processos que permitam a submissão, a análise e a aprovação dos resultados apurados para os indicadores de desempenho, permitindo o registro de ações corretivas adotadas a partir da análise dos indicadores, bem como o registro das causas dos desvios verificados?
- A solução é capaz de avaliar a eficiência do SAbM na realização da atividade de perícia do material recebido pelos OD, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês, por categoria de material e por OD?
- A solução é capaz de avaliar o desempenho do SAbM na execução da atividade gerencial obtenção no exterior, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês, por categoria de material, por órgão de compra e por tipo de SE?
- A solução é capaz de fornecer informações para apoiar o processo decisório em nível estratégico com as seguintes características: consistência, tempestividade, flexibilidade, integração, profundidade histórica, granularidade, acessibilidade?
- A solução possui módulo de relatórios configuráveis a partir de elementos de dados disponibilizados (atributos, métricas e demais objetos)?
- A solução permite a criação de métricas baseadas em operações matemáticas utilizando dados já existentes?

- A solução possui recurso de painel gerencial de informações configurável, consolidando análises e permitindo visualizações gráficas dos indicadores selecionados?
- A solução permite comparar indicadores de diferentes períodos?
- A solução permite simular e gravar cenários (projeções, tendências etc.) com base em composição de indicadores e alterações de valores de simulação?

2.6.9 Indicadores - Manutenção

- A solução é capaz de avaliar o desempenho na segregação de material por ocasião da execução dos projetos de abastecimento, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês, por projeto, por classe de meio?
- A solução é capaz de medir a efetividade do atendimento de sobressalentes solicitados pelos meios navais operativos dos projetos de abastecimento ativados, em função da quantidade de itens efetivamente fornecidos e da quantidade de itens solicitados no projeto?

2.6.10 Indicadores - Saúde

- A solução é capaz de avaliar o desempenho do SAbM no atendimento imediato dos pedidos de material de saúde inseridas no sistema pelas OM?
- A solução é capaz de informar quanto tempo o estoque atual de determinado item atende à demanda, com base no conhecimento de seu consumo médio?

2.7 Logística de Transporte

2.7.1 Desembaraço Aduaneiro

- A solução integra-se ao SISCOMEX a fim de emitir documentos de importação, protocolar e juntar documentos, aguardar análise da RFB, sanar pendências e obter liberação de carga junto à RFB, realizando o desembaraço alfandegário completo em casos de importação?
- A solução integra-se ao SISCOMEX a fim de possibilitar o cadastro do registro de exportação, cumprimento de exigências, emissão do documento de exportação, juntada e protocolo de documentos para entrega na RFB, regularização de eventuais pendências e liberação de embarque pela RFB?

2.7.2 Integração com Transportadoras



- A solução permite integrar-se com soluções de TMS a fim de rastrear as cargas em poder de um transportador, operador logístico ou de um embarcador (contratante de transportes)?
- A solução permite otimizar o transporte de cargas em função do quantitativo, disponibilidade e características da frota de viaturas da MB, além de definir a rota adequada?

2.7.3 Seguro de Carga

- A solução é capaz de controlar os contratos de seguro de carga, permitindo extrair e consolidar as RTC mensalmente para envio às seguradoras?
- A solução é capaz de realizar cálculo de seguro de carga para tráfego dentro e fora do país?
- A solução é capaz de prover o gerenciamento de contratos acessórios como contratos de seguros de cargas, dentre outros?

2.7.4 Serviço de Transporte de Carga

- A solução permite que diversas STC recebidas sejam agrupadas em uma única RTC a fim de otimizar o transporte de cargas, considerando-se, basicamente, o mesmo destino e prioridade de entrega do material?
- O sistema é capaz de manter tabela de preços de taxas portuárias, fretes e seguros para cadastro dos principais portos do país, sugerindo a melhor rota de desembarque no Brasil e entrega ao destinatário quando da importação de material, considerando-se o peso e as dimensões da carga ao sugerir o melhor caminho logístico?

2.7.5 Serviço de Transporte de Carga no Exterior

- A solução é capaz de apoiar as atividades de transporte do exterior para o país e do país para o exterior, além do correspondente desembaraço alfandegário, integrando-se com os sistemas SISCOMEX Carga e SISCOMEX MANTRA para a realização do desembaraço?
- O sistema provê processo que atenda a situações específicas como o transporte de um equipamento ou ferramenta do exterior para uso temporário no Brasil, devendo o processo de importação temporária estar atrelado ao processo de exportação subsequente (a volta do material à sua origem) e, da mesma forma, o sistema provê processo que atenda o transporte de um equipamento ou peça para reparo no exterior, devendo o processo de exportação temporária estar atrelado ao processo de importação subsequente (o retorno do material ao Brasil)?

- O sistema é capaz de controlar o limite de saldo dos contratos firmados com os terminais portuários e aeroportuários que preveem limite anual para armazenagem de material?
- A solução é capaz de controlar os contratos da MB com os agenciadores de carga, prevendo o abatimento de eventuais pagamentos pela MB de taxa *demurrage* pelo atraso superior a 20 dias na devolução dos contêineres a partir de sua retirada do porto ou aeroporto?

2.7.6 Serviço de Transporte de Carga no País

- A solução provê processos otimizados de transporte de cargas que contemplem a escolha automática do melhor modal, da melhor rota, melhor frete, rastreamento da carga e contratação de seguro?

2.7.7 Transporte Terceirizado

- A solução é capaz de gerenciar administrativa e operacionalmente os contratos com transportadoras terceirizadas licitadas (administrativamente, provendo o controle das condições e limites contratuais e operacionalmente, o controle desde a STC, otimização das RTC, o transporte em si e o controle da cobrança dos fretes etc.)?

2.8 Requisitos Gerais

2.8.1 Estrutura Organizacional

- A solução possui flexibilidade no que diz respeito à sua parametrização de estruturas internas (organizacional e de processos), de modo a permitir que a estrutura organizacional do SAbM possa ser configurada dentro do sistema e atualizada em caso de alterações, garantindo, assim, que os processos de aprovações envolvidos em toda a cadeia do abastecimento possam ser adequadamente executados?

2.8.2 Fluxo de Processos

- A solução permite a criação de fluxos condicionais, seriais e paralelos, contemplando as tramitações (incluindo-se documentos) inerentes à execução dos processos, além de identificar o status, etapa ou fase em que se encontram e permitindo definir, para cada etapa do fluxo, os usuários e/ou grupos de usuários que terão permissão para visualizar ou atuar na referida etapa?