

evitar erros no processo. Também deverá suportar 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

RF-0301 - Propor níveis de estoque para um item de material

A solução deverá ser capaz de calcular e efetuar sugestão para os níveis de estoque. A partir da demanda projetada para um item de material, o sistema deverá propor os níveis de estoque adequados (nível de segurança, nível de ressuprimento, nível mínimo e nível máximo, por CAM, alertando o usuário quando esses níveis foram atingidos).

2.4.2 Gerenciamento de Estoque

RF-0302 - Detectar necessidade de remanejamento de itens em estoque e sugerir o remanejamento

A solução deverá detectar e sugerir remanejamento de itens em estoque (destinação de excessos), considerando-se o consumo médio das OMC.

2.4.3 Planejamento

RF-0303 - Prover cálculos de determinação de necessidades de recompletamento de estoque

A solução deverá prover determinação de necessidades por categoria de material, objetivando o recompletamento dos estoques (ex.: média móvel, modelos de regressão linear e não linear, curva ABC, dentre outros). Os cálculos deverão ser realizados a partir de parâmetros configurados pelo usuário e com a utilização de informações da ferramenta de BI. O produto será uma sugestão de compras.

RF-0304 - Permitir realizar simulações de sugestão de compra variando-se parâmetros de predição

A solução deverá permitir realizar simulações da sugestão de compra ou encomenda consolidada, variando-se os parâmetros selecionados.

RF-0305 - Comunicar e solicitar análise de sugestão de compras ao gerente do material

A solução deverá encaminhar sugestão de compras de itens de material gerada para análise do respectivo gerente do material (por *e-mail* automático, quadro de avisos etc.).

RF-0306 - Permitir consultar os dados históricos de sugestões de compra

A solução deverá permitir 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.

RF-0307 - Permitir parametrizar indicadores dos itens de material (individual ou por categoria)

A solução deverá permitir 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.

RF-0308 - Prover sugestão de remanejamento ou destinação de excesso nos estoques

A solução deverá verificar o nível de estoque do item e, caso necessário, informar a necessidade de remanejamento ou destinação de excesso ou de validade próxima.

RF-0309 - Projetar a demanda futura de categoria de material com base nas necessidades apresentadas pelas OM

A solução deverá ser capaz de projetar demanda futura. Para uma determinada categoria de material, em um determinado período selecionado pelo usuário, a solução deverá prover a previsão de demanda futura levando-se em consideração a demanda atual e parâmetros do algoritmo selecionado visando à elaboração de proposta orçamentária.

RF-0310 - Manter listas de material para necessidades futuras

A solução deverá manter listas de material para obtenção futura, a fim de garantir itens de material sobressalentes nas manutenções programadas dos meios navais.

RF-0311 - Prover modelos de previsão de demanda que permitam o planejamento e tomada de decisão a partir de informações ou indicadores consumidos de outros sistemas da Marinha do Brasil

A solução deverá ser capaz de projetar demanda futura tendo como base a utilização de informações e indicadores consumidos pelo sistema de manutenção da Marinha do Brasil.

RF-0313 - Prover gestão de reposição de estoques

A solução deverá prover algoritmos para reposição de estoques por unidades logísticas, que podem ser o *pallet* completo (composta por caixas), caixa completa (composta por unidades) e fragmentado (unidades fragmentadas).

2.5 Financeiro e Contábil

2.5.1 Contabilidade

**RF-0401 - Permitir à UGE emitir uma NE**

A solução deverá permitir às UGE emitirem NE a partir de documentos como SC, OC, fatura, CODEMP, etc.

RF-0402 - Permitir cadastrar dados de DH e NMC

A solução deverá permitir às UGE cadastrarem os dados dos DH ou NMC para posterior exportação ao SIAFI, para registro de movimentação contábil.

RF-0403 - Permitir registrar limite financeiro decorrente de recolhimento de GRU

A solução deverá permitir 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.

RF-0404 - Permitir gerar demonstrativo contábil sintético e analítico de movimentação de material

A solução deverá permitir a geração do DMM e do RMM.

RF-0405 - Prover apoio à elaboração da proposta orçamentária do SAbM

A solução deverá prover todos os processos necessários ao planejamento, execução e controle do orçamento do SAbM.

RF-0407 - Permitir a inativação de conta contábil

A solução deverá permitir a inativação de contas contábeis impossibilitando que novos lançamentos possam ser feitos nas mesmas.

RF-0408 - Permitir estornos de lançamentos contábeis de forma automatizada

A solução deverá permitir o estorno automático dos lançamentos contábeis oriundos de quaisquer transações estornadas no sistema, com reflexos no SIAFI, quando for o caso.

RF-0409 - Prover histórico de alterações contábeis

A solução deverá manter histórico de todas as alterações realizadas nos documentos contábeis.

RF-0410 - Permitir lançamentos contábeis manuais

A solução deverá permitir lançamentos contábeis manuais via documento hábil e com possibilidade de inclusão de histórico livre pelo usuário para fins de registro contábil do fato.

RF-0411 - Permitir contabilização automática

A solução deverá realizar contabilização automática nas contas de despesas e de custos, provisões, passivos, dentre outras, para todas as movimentações (estoque, orçamento, finanças) realizadas nos diversos módulos da solução de acordo com o plano de conta registrado no sistema.

2.5.2 Controle de Estoque

RF-0406 - Prover contabilização no processo de movimentação de estoque

O sistema deverá refletir financeira e contabilmente a movimentação de estoque (entrada, saída, baixa, movimentação entre depósitos etc.) por meio de integração com o SIAFI.

2.5.3 Exterior

RF-0412 - Permitir o registro da emissão de cheques e OP para pagamento a fornecedor no exterior

A solução deverá ser capaz de registrar a emissão de cheques e OP ao fornecedor no exterior.

RF-0413 - Permitir a definição de unidade monetária padrão

A solução deverá permitir a escolha de uma moeda como sendo a moeda padrão para utilização.

RF-0414 - Realizar conversão entre unidades monetárias

A solução deverá prover cálculos de conversão entre moedas (câmbio) e armazenar o histórico de conversões.

2.5.4 Financeiro

RF-0419 - Permitir manter índices econômicos

A solução deverá permitir criar, alterar, excluir e consultar índices econômicos com o propósito de atualizar contratos vigentes.

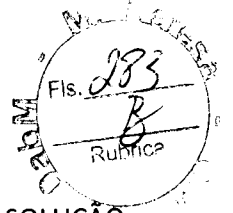
RF-0420 - Prover plano de contas compatível com o setor público

A solução deverá prover plano de contas compatível com o SIAFI, mantendo-se atualizado em relação a ele.

RF-0421 - Prover rotina de atualização em bloco de preços de itens de material

A solução deverá permitir a atualização em blocos de preços de itens de material com base em parâmetros previamente definidos.

RF-0422 - Permitir manter e associar formas de pagamento a determinadas categorias de material



A solução deverá permitir diferentes formas de pagamento associadas às categorias de material. São exemplos de formas de pagamento: crédito orçamentário, limite financeiro (CREDIFARDA), quota física (combustíveis, lubrificantes e munições), GRU, FNE e saldo de CDC.

RF-0423 - Permitir a emissão de OB

A solução deverá permitir às UGE que realizem a emissão da OB no sistema e que esta seja exportada para o SIAFI por meio de integração, a fim de efetuar pagamento a fornecedores.

RF-0424 - Permitir manter as CDC a partir das informações obtidas do SIPLAD

A solução deverá permitir criar, alterar, desabilitar e consultar as CDC, as quais são contas contábeis das OMC mantidas junto ao SAbM e abastecidas com créditos orçamentários transferidos das mesmas por meio do SIPLAD. O sistema deverá ser capaz de detectar essas transferências a fim de abastecer as CDC, além de permitir a movimentação reversa de créditos (devolução de recursos às OMC). Os saldos das CDC podem ser utilizados pelas OMC para aquisição de itens de material junto ao SAbM.

RF-0425 - Permitir controlar o saldo de limite financeiro distribuído pelo SAbM

A solução deverá permitir o controle do saldo de limite financeiro distribuído a militares ou OMC para aquisição de materiais ou serviços no SAbM.

RF-0426 - Permitir processar trocas e devoluções de material

A solução deverá efetuar os lançamentos financeiros e contábeis necessários para as operações de troca e devolução.

RF-0427 - Permitir restituir pagamentos

A solução deverá possibilitar a restituição de pagamento na mesma forma de pagamento utilizada.

RF-0428 - Permitir a associação entre despesa e classificação orçamentária

O sistema deverá permitir associar a despesa aos limites financeiros (orçamento).

RF-0429 - Permitir gestão de saldos de contratos

A solução deverá permitir o controle dos saldos de contratos após o aceite das OC pelo fornecedor e após a liquidação da NE.

RF-0430 - Permitir associação de operações financeiras com a estrutura orçamentária

A solução deverá permitir associar as operações financeiras (pagamentos, notas de crédito, estornos de pagamentos etc.) com a estrutura orçamentária para o acompanhamento do realizado do orçamento.

RF-0431 - Permitir a gestão de condições e formas de pagamento

A solução deverá permitir o cadastro e parametrização das condições e formas de pagamento.

RF-0432 - Permitir a geração de relatórios de informação dos pagamentos

A solução deverá permitir extrair relatórios com a informação dos pagamentos realizados por unidade administrativa ou orçamentária

RF-0433 - Permitir a extração de informações sobre a execução orçamentária

A solução deverá permitir extrair informações sobre a execução orçamentária (orçado *versus* realizado).

RF-0434 - Permitir aprovação de pagamentos através de processos de *workflow*

A solução deverá permitir o controle dos processos de pagamento através de aprovações gerenciadas a partir de processos de *workflow* para pagamentos individuais ou grupos de pagamentos.

RF-0435 - Permitir regras de validação dos pagamentos

A solução deverá permitir manter regras de validação dos pagamentos, considerando diversos critérios, tais como: verificação do limite financeiro, natureza da despesa *versus* conta orçamentária, valor contratado (no caso de contratos), dentre outros.

RF-0436 - Permitir a geração de relatórios gerenciais das atividades de contas a pagar

A solução deverá permitir 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**RF-0437 - Permitir atualizar saldos das CDC com dados extraídos do SIAFI**

A solução deverá ser capaz de importar dados do SIAFI automaticamente, a fim de atualizar os valores das CDC.

RF-0438 - Permitir exportar NE, NL e OB para o SIAFI

A solução deverá permitir a emissão de NE logo após o aceite da OC e exportar dados de NE, NL e OB para o SIAFI, exibindo o resultado da exportação.

RF-0439 - Permitir importar NMC oriundas do SIAFI a fim de atualizar as CDC



A solução deverá ser capaz de importar dados de NMC do SIAFI a fim de atualizar as CDC.

RF-0440 - Permitir importar informações de NE, NL e OB do SIAFI

A solução deverá ser capaz de importar dados de NE, NL e OB do SIAFI.

RF-0441 - Prover a consulta das contas contábeis no SIAFI

A solução deverá ser capaz de prover a consulta das contas contábeis no SIAFI para simples conferência.

2.5.6 Venda de Fardamento

RF-0415 - Permitir gerar relatório de restituições em BP

A solução deverá possibilitar extrair do sistema lista com os NIP e respectivos valores para restituição em BP decorrentes das devoluções de material pelos militares.

RF-0416 - Permitir registrar uma consignação em BP para um militar

A solução deverá integrar-se ao eConsig a fim de registrar uma consignação em folha de pagamento por utilização de crédito para aquisição de fardamento. O sistema deverá verificar se o militar possui margem consignável através do eConsig antes de reservá-la.

RF-0417 - Permitir a concessão de limite financeiro em lote

A solução deverá permitir conceder limite financeiro coletivo no sistema. A concessão em lote se aplica, por exemplo, quando turmas de alunos se formam nas escolas militares e necessitam de fardamento em maior quantidade. No caso das turmas de praças, este limite financeiro é concedido a título de CREDIFARDA.

RF-0418 - Permitir listar todos os descontos em BP

A solução deverá gerar relatório com descontos realizados ou a realizar em BP.

2.6 Indicadores e BI

2.6.1 Compras

RF-0502 - Prover indicador do nível tático de solicitações de obtenção em aberto nos órgãos de obtenção do SAbM

A solução deverá permitir avaliar o desempenho na execução da atividade gerencial Obtenção. Este indicador deverá disponibilizar consolidações por mês, por categoria de material, por órgão de obtenção e por tipo de obtenção.

RF-0503 - Prover indicador do nível tático de OC em atraso

A solução deverá permitir verificar a eficiência dos fornecedores em entregar aos OD o material adquirido por meio de OC dentro do prazo estabelecido. Este indicador deverá disponibilizar consolidações por mês, por categoria de material, pela classificação CLG, por OD e por CODEMP.

RF-0504 - Prover indicador do nível operacional de agregação de PO a processo de obtenção

A solução deverá permitir avaliar a eficiência do COMRJ em processar os PO recebidos do CCIM, integrando-os num mesmo processo de obtenção. Este indicador deverá disponibilizar consolidações por mês e por categoria de material.

RF-0505 - Prover relatório de avaliação de tempo de obtenção no país

A solução deverá emitir relatório de avaliação de tempo de obtenção no país.

RF-0506 - Prover relatório de avaliação das obtenções no exterior em aberto nas CNE em cotação

A solução deverá emitir relatório de avaliação das obtenções no exterior em aberto nas CNE em cotação.

RF-0507 - Prover relatório de avaliação das obtenções no exterior em aberto nas CNE em contratação

A solução deverá emitir relatório de avaliação das obtenções no exterior em aberto nas CNE em contratação.

RF-0508 - Prover relatório de avaliação do percentual de agregação de PO

A solução deverá emitir relatório de avaliação do percentual de agregação de pedidos integrados em um mesmo PO.

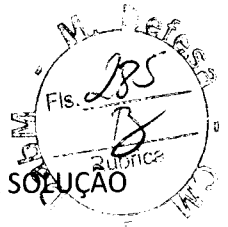
RF-0509 - Prover relatório de avaliação do tempo de agregação de PO

A solução deverá emitir relatório de avaliação do tempo de agregação de pedidos integrados em um mesmo PO.

RF-0510 - Prover indicador do nível tático do TO no país

A solução deverá permitir avaliar o desempenho na execução da atividade gerencial Obtenção. Este indicador deverá disponibilizar consolidações por mês, por categoria de material, pela classificação, por item de suprimento, por tipo de obtenção e por órgão de obtenção no país.

RF-0511 - Prover indicador do nível tático do TO no exterior



A solução deverá permitir avaliar o desempenho na execução da atividade gerencial Obtenção. Este indicador deverá disponibilizar consolidações por mês, por categoria de material, pela classificação, por item de suprimento, por tipo de obtenção e por órgão de obtenção no exterior.

RF-0512 - Permitir controlar o nível de atendimento (desempenho) de fornecedores via CODEMP

A solução deverá ser capaz de avaliar o desempenho dos fornecedores do SAbM no atendimento das OC emitidas.

RF-0513 - Prover ferramentas de avaliação de fornecedores nos processos de obtenção através da plataforma de eProcurement

A solução deverá prover ferramentas de avaliação de fornecedores nos processos de obtenção através da plataforma de eProcurement. A avaliação deverá se dar, no mínimo, através da análise dos tempos de atendimento, qualidade dos itens entregues, disponibilidade de fornecimento, dentre outros.

RF-0556 - Prover indicador de OST

O indicador OST deverá medir o tempo entre o momento da interposição da RM pelo usuário e o recebimento do material solicitado (considerando-se que o material exista no estoque e não seja necessário comprá-lo).

RF-0557 - Prover indicador de PLT

O indicador PLT deverá medir o tempo entre o momento da interposição da SC ou SE pela área de compras da MB e a efetiva entrega do material pelo fornecedor.

2.6.2 Desembaraço Aduaneiro

RF-0501 - Prover indicador de tempo de desembaraço aduaneiro

A solução deverá prover indicador de tempo de desembaraço aduaneiro, que onera o custo de armazenagem em portos e aeroportos, com as causas definidas (erros de documentação etc.).

2.6.3 Distribuição

RF-0514 - Prover indicadores de tempo de transporte no país e exterior

A solução deverá prover indicadores para avaliar o tempo de transporte de carga no país e no exterior

2.6.4 Estoque

RF-0515 - Prover indicador do nível estratégico da acurácia do estoque

A solução deverá permitir avaliar a acurácia da informação de estoque, com base nos registros de movimento dos itens armazenados nos OD. Este indicador deverá disponibilizar consolidações por mês, por categoria de material, por OD, pela classificação CLG e por tipo de RM.

RF-0516 - Prover indicador do nível tático do giro de estoque

A solução deverá permitir 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. Este indicador deverá disponibilizar consolidações por ano, por categoria de material, por OD, pelas classificações ABC, CLG e por item de suprimento.

RF-0517 - Prover indicador do nível tático do giro de material

A solução deverá permitir avaliar a qualidade dos estoques verificando o percentual número de itens estocados nos OD que foram movimentados em determinado período. Este indicador deverá disponibilizar consolidações por ano, por categoria de material, por OD, pelas classificações ABC, GIS e CLG, pela RPMC e por tipo de pedido de material.

RF-0518 - Prover indicador do nível tático do tempo de arrecadação

A solução deverá permitir avaliar o desempenho do SAbM nas atividades relacionadas com a incorporação do material, por meio de PA. Este indicador deverá disponibilizar consolidações por mês, por categoria de material, por OD e por tipo de PA.

RF-0519 - Prover indicador do nível tático de itens inventariados

A solução deverá permitir avaliar a eficiência na atividade relacionada com a verificação físico-contábil do patrimônio. Este indicador deverá disponibilizar consolidações por mês, por categoria de material, pelas classificações GIS e CLG e por OD.

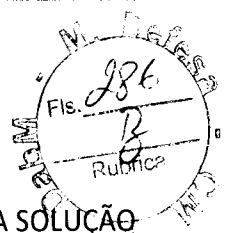
RF-0520 - Prover indicador do nível tático da acurácia do inventário

A solução deverá permitir avaliar acurácia do estoque, com base nos registros do IRP realizados pelos OD. Este indicador deverá disponibilizar consolidações por mês, por categoria de material, pela classificação CLG e por OD.

RF-0521 - Prover indicadores e relatório de avaliação dos serviços prestados

A solução deverá possibilitar a elaboração de indicadores e relatórios para medir a performance dos serviços prestados pelo SAbM.

RF-0522 - Prover relatório de avaliação de giro de estoque



A solução deverá emitir relatório de avaliação de giro do estoque.

RF-0523 - Prover relatório de avaliação de tempo de atendimento de pedido de material

A solução deverá emitir relatório de avaliação de tempo de atendimento de pedido de material.

RF-0524 - Prover relatório de avaliação do percentual de itens inventariados

A solução deverá emitir relatório de avaliação do percentual de itens inventariados.

RF-0525 - Prover relatório de avaliação do tempo para realizar inventário

A solução deverá emitir relatório de avaliação do tempo para realizar inventário.

RF-0526 - Prover relatório de avaliação de acurácia do inventário

A solução deverá emitir relatório de avaliação de acurácia do inventário.

RF-0527 - Prover indicador do nível operacional de ajustes contábeis

A solução deverá permitir avaliar a ocorrência de ajustes contábeis de incorporação e de baixa nos estoques do SAbM. Este indicador deverá disponibilizar consolidações por mês, por categoria de material, pela classificação CLG e por OD.

RF-0528 - Prover Indicador do nível tático de itens com RM em dívida por período

A solução deverá permitir avaliar o tempo de reação do SAbM no atendimento dos itens que apresentaram dívida em determinado período. Este indicador deverá disponibilizar consolidações por mês, por categoria de material, por e pelas classificações GIS e CLG, por tipo de RM e por OMC.

RF-0529 - Prover indicadores estratégicos do nível de serviço padrão

A solução deverá permitir avaliar o desempenho no atendimento imediato dos pedidos de material para consumo pelas OMC. Este indicador deverá disponibilizar consolidações por mês, por categoria de material, por OD, por OMC e pelas classificações CLG, GIS e ABC.

RF-0530 - Prover indicador de tempo para disponibilidade do material

A solução deverá avaliar a eficiência do processo de armazenagem, desde a fase de recebimento até a fase de estocagem do material (fase em que o material passa a estar disponível para fornecimento), pelos OD.

RF-0531 - Prover relatório de avaliação de tempo de arrecadação

A solução deverá emitir relatório de avaliação de tempo de arrecadação.

RF-0532 - Prover relatório de avaliação do tempo de permanência de itens com pedido de material em dívida

A solução deverá emitir relatório de avaliação do tempo de permanência de itens com pedido de material em dívida.

RF-0533 - Prover relatório de avaliação de tempo atendimento versus a quantidade de itens fornecidos

A solução deverá emitir relatório de avaliação de tempo atendimento *versus* quantidade itens fornecidos.

RF-0534 - Prover relatório de avaliação de quantidade de itens solicitados/recebidos versus criticidade

A solução deverá emitir relatório de avaliação de quantidade Itens solicitados/recebidos *versus* criticidade do item.

RF-0535 - Prover indicador de efetividade do atendimento de sobressalentes solicitados

A solução deverá ser capaz de medir a efetividade do atendimento de sobressalentes solicitados pelos meios navais operativos, em razão do tempo de atendimento dos itens solicitados, da quantidade de itens efetivamente fornecidos e de sua criticidade. Por exemplo: tempo de atendimento *versus* a quantidade de itens fornecidos; quantidade de itens fornecidos *versus* adquiridos no comércio e quantidade de itens solicitados/recebidos *versus* criticidade.

RF-0536 - Prover indicador do nível tático do giro de estoque

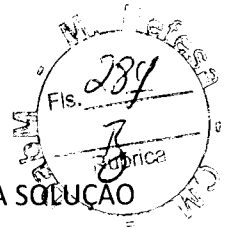
A solução deverá permitir avaliar a eficiência operacional, verificando o número de vezes que o montante de recursos imobilizado em estoques é recuperado pelo uso desses estoques durante determinado período. Este indicador deverá disponibilizar consolidações por ano, por categoria de material, por OD, pelas classificações ABC, CLG e por item de suprimento.

2.6.5 Indicadores - CLG

RF-0537 - Prover indicador do nível tático do índice de arrecadações parciais de RCL

A solução deverá permitir verificar a ocorrência de atendimentos incompletos por parte da empresa distribuidora de combustíveis contratada. Este indicador deverá disponibilizar consolidações por mês e por OD.

RF-0538 - Prover indicador do nível tático do índice de pendências de arrecadação de RCL



A solução deverá 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. Este indicador deverá disponibilizar consolidações por mês e por OD.

2.6.6 Indicadores - Fardamento

RF-0539 - Prover indicador do nível estratégico do nível de serviço de fardamento

A solução deverá permitir avaliar o desempenho no atendimento imediato das NF pelos PEU e PDU, além de permitir avaliar o desempenho no atendimento imediato dos pedidos de material para transferência. Este indicador deverá disponibilizar consolidações por NF mensal, por PEU/PDU e por modalidade de fornecimento e pedido de material para transferência, mensalmente, por CAM fornecedor e por PDU/PEU.

2.6.7 Indicadores - Financeiro

RF-0544 - Prover indicador do nível tático do tempo de pagamento de faturas

A solução deverá permitir avaliar a eficiência no pagamento das faturas de material fornecido ao SAbM. Este indicador deverá disponibilizar consolidações por mês, por categoria de material, pela classificação CLG e por OD.

RF-0545 - Prover indicador do nível estratégico do valor contábil de estoque

A solução deverá permitir acompanhar a evolução do patrimônio, por meio do conhecimento do valor contábil dos estoques dos OD. Este indicador deverá disponibilizar consolidações por mês, por categoria de material, por OD, por item de suprimento e pelas classificações ABC, CLG e GIS.

2.6.8 Indicadores - Geral

RF-0546 - Prover módulo de elaboração de indicadores de desempenho.

A solução deverá prover indicadores de desempenho para, no mínimo, as áreas de compras, financeiro/contábil e controle de estoque e distribuição, além daqueles dispostos nas normas internas que regem o SAbM.

RF-0547 - Prover workflow de aprovação das análises dos indicadores de desempenho e ações corretivas

A solução deverá prover processos que permitam a submissão, análise e aprovação dos resultados de indicadores de desempenho tanto internamente como envolvendo o COMIMSUP.

RF-0548 - Prover indicador do nível operacional de perícia do material

A solução deverá permitir avaliar a eficiência do SAbM na realização da atividade de perícia do material recebido pelos OD. Este indicador deverá disponibilizar consolidações por mês, por categoria de material e por OD.

RF-0549 - Prover indicador do nível tático de SE em aberto nas CNE

A solução deverá permitir avaliar o desempenho do SAbM na execução da atividade gerencial Obtenção no exterior. Este indicador deverá disponibilizar consolidações por mês, por categoria de material, por órgão de compra e por tipo de SE.

RF-0550 - Permitir a formação da memória corporativa, análise de tendências e avaliação de estratégias

A solução deverá fornecer informações para apoiar o processo decisório em nível estratégico com as seguintes características: consistência, tempestividade, flexibilidade, integração, profundidade histórica, granularidade, acessibilidade.

RF-0551 - Permitir que os elementos do modelo dimensional estejam disponíveis para novos relatórios e análises

A solução deverá disponibilizar os elementos (atributos, métricas e demais objetos) para a criação de relatórios e análises, de acordo com as dimensões e fatos do modelo dimensional.

RF-0552 - Permitir a realização de cálculos e comparativos entre as métricas disponíveis

A solução deverá permitir a criação de métricas baseadas em operações matemáticas utilizando métricas já existentes.

RF-0553 - Disponibilizar *dashboard* com os principais indicadores de desempenho

A solução deverá prover painel de indicadores de desempenho operacional: análise do desempenho e produtividade da mão de obra, taxa de ocupação do depósito, itens com prazo de validade a vencer, com validade vencida, bloqueados ou sem condições de uso, avariados, localizações ocupadas, localizações livres, entradas, saídas, inventários, reposições de estoque, atrasos etc.

RF-0554 - Prover comparação de indicadores entre diferentes períodos

A solução deverá permitir a comparação de indicadores por quaisquer períodos (entre períodos do mesmo ano, entre períodos do ano corrente e anos anteriores, acumulado do ano corrente e acumulado de anos anteriores etc.).

**RF-0555 - Permitir a simulação de cenários**

A solução deverá permitir a simulação de cenários (projeções, tendências etc.) com base em composição de indicadores e alterações de valores de simulação, de um ou mais processos do escopo do ERP, separadamente ou em conjunto.

2.6.9 Indicadores - Manutenção**RF-0540 - Prover indicador do nível estratégico do nível de serviço de projetos**

A solução deverá permitir avaliar o desempenho na segregação de material por ocasião da execução dos projetos de abastecimento. Este indicador deverá disponibilizar consolidações por mês, por projeto, por COMARE, por classe de meio e por PROGEM.

RF-0541 - Prover indicador de efetividade do atendimento de sobressalentes solicitados por quantidade de itens fornecidos versus a quantidade de itens solicitados por projeto

A solução deverá ser 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, após a fase de adequação.

2.6.10 Indicadores - Saúde**RF-0542 - Prover indicadores estratégicos do nível de serviço de material de saúde**

A solução deverá avaliar o desempenho do SABM no atendimento imediato dos pedidos de material de saúde inseridos no sistema pelas OMC.

RF-0543 - Prover indicador de tempo de cobertura do item de material

A solução deverá, com base no conhecimento prévio do consumo médio, informar o tempo de cobertura da quantidade de determinado item em estoque.

2.7 Logística de Transporte**2.7.1 Acompanhamento de pedidos****RF-0616 - Permitir o acompanhamento dos processos de solicitação de reparo**

A solução deverá permitir o acompanhamento de todo o processo de solicitação de reparo de equipamentos no exterior, desde o recebimento do equipamento na empresa reparadora, passando pela orçamentação até a contratação e execução do reparo ou destruição do material ou reenvio do material ao país com ou sem a execução do reparo.

2.7.2 Compras

RF-0617 - Permitir a associação de processos de obtenção com processos de transporte

A solução deverá permitir a vinculação de uma SC e/ou processo com um ou mais pedidos de transporte de material

2.7.3 Desembaraço Aduaneiro

RF-0603 - Apoiar o desembaraço alfandegário na importação

A solução deverá integrar-se ao SISCOMEX a fim de emitir documento de importação, juntando e protocolando documentos, aguardando análise da RFB, sanando pendências e obtendo a liberação da carga pela RFB.

RF-0604 - Apoiar o desembaraço alfandegário na exportação

A solução deverá integrar-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.

2.7.4 Integração com Transportadoras

RF-0601 - Permitir integração com soluções de TMS

A solução deverá possibilitar a integração com soluções de TMS a fim de controlar os processos de um transportador, operador logístico ou de um embarcador (contratante de transportes), além de rastrear a carga em tempo real, abrangendo as áreas comerciais, operacionais, seguros, faturamento, financeira e logística. A solução deverá ser capaz, portanto, de identificar e controlar os custos inerentes à operação, de cada elemento existente na cadeia de transporte, a qual envolve não só o veículo em si, mas também a gestão dos recursos humanos e materiais, o controle das cargas, os custos de manutenção da frota e índices de discrepâncias nas entregas, bem como as diversas tabelas de fretes existentes (peso, valor, volume) apresentando o modelo que melhor se encaixa nas necessidades da MB.

RF-0602 - Permitir a otimização da frota

A solução deverá otimizar o transporte de cargas em função do quantitativo, disponibilidade e características da frota de viaturas da MB, além de definir a rota adequada.

2.7.5 Seguro de Carga

**RF-0605 - Prever a possibilidade de contratação e controle de contratos de seguro do material transportado**

A solução deverá controlar os contratos de seguro de carga, permitindo extrair e consolidar as RTC mensalmente para envio às seguradoras.

RF-0606 - Calcular valor de seguro de carga

A solução deverá calcular seguro da carga para transportes dentro e fora do país.

RF-0607 - Prover o gerenciamento de contratos com terceiros

A solução deverá ser capaz de gerenciar contratos firmados no país ou exterior entre a MB e empresas participantes dos processos de compras, armazenagem e transporte de material, como empresas seguradoras de carga, de agenciamento de embarque, dentre outras.

2.7.6 Serviço de Transporte de Carga**RF-0608 - Permitir associar duas ou mais STC em uma RTC**

A solução deverá permitir que as diversas STC recebidas sejam agrupadas, associando-se várias STC numa única RTC. O agrupamento leva em conta: destino, prioridade, tipo de carga e custo. A RTC poderá ser executada por empresa de transporte terceirizada (contratada por licitação) ou através de viaturas das FFAA, transportando a carga para dentro do país ou exterior.

RF-0609 - Realizar sugestão de rota de entrega de material com menor custo

A solução deverá 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.

2.7.7 Serviço de Transporte de Carga no Exterior**RF-0610 - Prover processo para importação e exportação de itens de material**

A solução deverá apoiar as atividades de transporte do exterior para o país e vice-versa, além do desembarço alfandegário. Inclusive, integrar-se com os sistemas SISCOMEX Carga e SISCOMEX MANTRA para a realização do desembarço.

RF-0611 - Prover processo de importação/exportação temporária

A solução deverá prover processo que atenda a situações específicas como o transporte de um equipamento ou ferramenta do exterior para uso temporário no Brasil. O processo de importação temporária deverá estar atrelado ao processo de exportação subsequente (a volta do material à sua origem). Da mesma forma, o sistema deverá prover processo que atenda o transporte de um equipamento ou peça para reparo no exterior. O processo de exportação temporária deverá estar atrelado ao processo de importação subsequente (o retorno do material ao Brasil).

RF-0612 - Controlar limite de saldo de contratos com terminais portuários e aeroportuários

A solução deverá controlar o limite de saldo dos contratos firmados com os terminais portuários e aeroportuários, que prevêm limite anual para armazenagem de material.

RF-0613 - Controlar contratos com agenciadores de carga (taxa *demurrage*)

A solução deverá 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.

2.7.8 Serviço de Transporte de Carga no País

RF-0614 - Prover processos de transporte de cargas no país

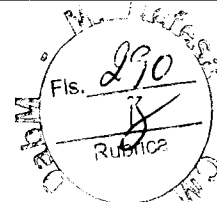
A solução deverá prover processos de serviço de transporte englobando planejamento, otimização de rotas e cargas de remessas, gerenciamento de pedidos, auditoria de frete e pagamento. O serviço se dará a partir de uma RS do tipo STC, recebida de uma OMC, momento em que se verifica se há meios de transporte próprios (Marinha) ou de outras Forças (Exército ou Aeronáutica) disponíveis para executar o transporte. Ainda, poderá o serviço ser realizado através de empresas de transporte terceirizadas previamente licitadas. Cada um dos referidos tipos de frete poderá ter seus custos repassados aos solicitantes dos serviços.

2.7.9 Transporte Terceirizado

RF-0615 - Gerenciar contratos com transportadoras terceirizadas

A solução deverá gerenciar administrativa e operacionalmente os contratos com transportadoras terceirizadas licitadas. Administrativamente, prover o controle das condições e limites contratuais. 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

RF-0701 - Permitir flexibilidade na parametrização da estrutura organizacional do SABM dentro da solução

A solução deverá ser flexível 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

RF-0702 - Permitir a criação e parametrização de fluxos de processos

A solução deverá permitir a criação de fluxos condicionais, seriais e paralelos, bem como a parametrização dos mesmos. Deverá contemplar *workflows* que permitam as tramitações (incluindo-se documentos) inerentes à execução dos processos, identificando status, etapa ou fase em que o trâmite se encontra no momento. O sistema deverá possibilitar definir, para cada etapa do fluxo, os usuários e/ou grupos de usuários que terão permissão para visualizar/atuar na referida etapa.

RF-0703 - Permitir definir o tempo limite para a execução de cada tarefa em cada etapa do fluxo de processos

A solução deverá permitir definir, em cada etapa do fluxo, o tempo limite destinado para execução da atividade ou tarefa e o redirecionamento automático do fluxo (ação a configurar), caso o referido tempo limite expire sem que a atividade ou tarefa tenha sido executada.

RF-0704 - Permitir a notificação do usuário sobre tarefas do fluxo de processo

A solução deverá permitir notificação de alerta por *e-mail* e no quadro de avisos relativa às tarefas associadas aos fluxos.

RF-0705 - Permitir a criação de níveis de aprovação no fluxo de processo

A solução deverá permitir níveis de aprovação em quaisquer etapas ou fases do fluxo.

RF-0706 - Permitir meios móveis alternativos de aprovação no fluxo de processo

A solução deverá fornecer meios adicionais de aprovação de um *workflow* pelo usuário, além do uso direto do sistema. Como por exemplo: aprovação via *e-mail*, aprovação via celular ou outros dispositivos móveis. Ressalta-se que todas as formas adicionais de aprovação deverão manter todos os requisitos de segurança necessários e exigidos pela MB.

RF-0707 - Prover integridade e segurança no processo de aprovação

A solução deverá possuir mecanismos de proteção para o fluxo de aprovação. Caso qualquer informação importante para o fluxo de aprovação (por exemplo, o valor de uma requisição) seja alterada após sua aprovação, um novo fluxo de aprovação deverá ser iniciado, em substituição ao original.

RF-0708 - Permitir usuários substitutos no processo de aprovação

A solução deverá ter a capacidade de cadastrar usuários substitutos àqueles que possuem prerrogativas de aprovação, para o caso em que estes, por exemplo, se ausentem e deixem no sistema atividades ou tarefas pendentes de aprovação. Neste caso, a solução deverá possibilitar, ainda, que o aprovador substituto tenha a prerrogativa de aprovação da tarefa por tempo determinado, a ser parametrizado no sistema.

RF-0709 - Prover a rastreabilidade de todos os documentos dos processos de solicitação, aquisição, estoque e fornecimento de item de material

A solução deverá prover a total rastreabilidade de todos os documentos envolvidos nos processos de solicitação de material, aquisição, estoque e fornecimento.

2.8.3 Notificações

RF-0710 - Prover quadro de avisos

A solução deverá disponibilizar quadro de avisos para apresentar notificações e mensagens quando do ingresso ao sistema pelo usuário. As notificações e mensagens poderão ser de visualização geral (para todos os usuários) ou restrita (mensagens exclusivas para determinados usuários).

2.9 Requisição de Material

2.9.1 Projeto de Abastecimento

RF-0801 - Prover listas de materiais para eventos especiais

A solução deverá prover a segregação ou obtenção dos itens constantes de listas de material recebidas de OM usuárias do sistema para eventos especiais como PROGEM, dotação inicial, AciSo, calamidades públicas etc.

RF-0802 - Utilizar listas de materiais

A solução deverá recuperar lista de materiais previamente salva e executá-la quando o evento que a originou ocorrer. Por exemplo, para garantir itens de sobressalentes nas manutenções programadas dos meios navais.

RF-0803 - Prover processo automático de segregação e dessegregação de itens de material