



MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE GESTÃO DE PROGRAMAS DA MARINHA
SUPERINTENDÊNCIA DE GESTÃO DO CICLO DE VIDA

Apêndice IX

**FORMULÁRIO PARA ESPECIFICAÇÃO DA FORMA DE ATENDIMENTO DA
SOLUÇÃO INTEGRADA PELAS LICITANTES**

(Processo Administrativo nº 63202.001669/2024-48)

**SIGMAN - Sistema de Gerenciamento da
Manutenção da Marinha do Brasil**

Rio de Janeiro, 14 de agosto de 2024

HISTÓRICO DE REVISÕES

Data	Versão	Descrição	Autor
14AGO2024	1.0	Finalização da primeira versão do documento	EPCTIC

SUMÁRIO

	Página
1 - INTRODUÇÃO.....	4
2 - ESPECIFICAÇÃO DA FORMA DE ATENDIMENTO AOS REQUISITOS.....	4

LISTA DE QUADROS

	Página
QUADRO 1 - FORMULÁRIO PARA REQUISITOS DE NEGÓCIO.....	5
QUADRO 2 - FORMULÁRIO PARA REQUISITOS DE DADOS MESTRES.....	21

1 - INTRODUÇÃO

Este apêndice tem por objetivo apresentar os formulários que visam consubstanciar a qualificação técnica da LICITANTE ao critério de “Aderência ao Negócio”, por meio do registro da forma de atendimento de sua SOLUÇÃO INTEGRADA aos requisitos definidos na Subseção 4.1 - REQUISITOS DE NEGÓCIO, do Termo de Referência (TR).

2 - ESPECIFICAÇÃO DA FORMA DE ATENDIMENTO AOS REQUISITOS

Conforme definido na Subseção - ADERÊNCIA DO NEGÓCIO do TR, a LICITANTE deverá preencher os formulários apresentados nos Quadros 1 e 2 a seguir, indicando a forma de atendimento de sua SOLUÇÃO INTEGRADA a cada um dos requisitos neles listados.

Para tanto, são consideradas as seguintes as opções de resposta para a forma de atendimento:

- Nativo: consiste em requisito já atendido na SOLUÇÃO INTEGRADA e que, para sua plena utilização, não requer nenhuma alteração do código, novo desenvolvimento ou quaisquer parametrizações; e
- Parametrizado: consiste em requisito já atendido na SOLUÇÃO INTEGRADA, e que, para sua plena utilização, requer apenas parametrizações, sem a necessidade de alteração de código ou desenvolvimento de novos módulos.

O Quadro 1 apresenta o formulário para os requisitos de negócio, que definem as necessidades e os aspectos funcionais da SOLUÇÃO INTEGRADA.

Outrossim, o Quadro 2 apresenta o formulário para os requisitos de Dados Mestres da SOLUÇÃO INTEGRADA, os quais definem dados consolidados que sofrem pouca ou nenhuma modificação ao longo do tempo. Tais dados representam o conjunto de dados essenciais para o negócio/contexto. Estão armazenados em diferentes sistemas para utilização em vários setores da organização e suportarão os requisitos de negócio listados no Quadro 1.

QUADRO 1 - FORMULÁRIO PARA REQUISITOS DE NEGÓCIO

Item	Requisito CONTRATANTE	Descrição	Forma de Atendimento LICITANTE (Nativo ou Parametrizado)
1	RF-A01001	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere e exclua (mantendo-se o registro histórico) o cadastro dos contratos de serviços terceirizados de manutenção, contemplando aditamentos e renovações.	
2	RF-A01002	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere e exclua (mantendo-se o registro histórico) o registro das cotações de serviços terceirizados de manutenção.	
3	RF-A01005	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que sejam anexados documentos digitais aos contratos de serviços terceirizados de manutenção.	
4	RF-A02002	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário consulte, no módulo de suprimento e transporte, a quantidade de sobressalentes e materiais de consumo (estocados dentro do próprio Ativo e nas unidades organizacionais apoiadoras), associados ou não às rotinas de manutenção dos seguintes Ativos: Meios Navais, Aeronavais e de Fuzileiros Navais.	
5	RF-A02006	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário consulte, por meio do módulo de suprimento e transporte, às seguintes situações de fornecimento: - aprovado; - não aprovado, devido à restrição orçamentária; - entregue; - não entregue, devido à indisponibilidade do local de execução da manutenção em receber materiais; - não entregue, devido à indisponibilidade do fornecedor; e - não entregue, devido à indisponibilidade de distribuição.	
6	RF-A02006A	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, altere e exclua situações de fornecimento personalizáveis.	
7	RF-A02006B	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário consulte, por meio do módulo de suprimento e transporte, do rastreio das Requisições de Material (RM) referentes aos sobressalentes e materiais de consumo necessários à execução das rotinas de manutenção.	
8	RF-A02007	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ter a capacidade de gerar automaticamente Requisições de Devolução de Materiais referentes a sobressalentes não utilizados (sobras) na execução das rotinas de manutenção, e enviá-las ao Sistema de Abastecimento da Marinha.	

Item	Requisito CONTRATANTE	Descrição	Forma de Atendimento LICITANTE (Nativo ou Parametrizado)
9	RF-A02009	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário consulte simultaneamente as simulações de custos estimados dos sobressalentes e custos estimados de material de consumo, relativos a um período ou agrupamento de manutenções, por meio do módulo de suprimento e transporte.	
10	RF-A02010	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário registre e consulte os dados de catalogação de um sobressalente, por meio de seu NATO <i>Stock Number</i> (NSN) e de seu número de série.	
11	RF-A02010A	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário consulte os dados de equipamentos, componentes e materiais no sistema de abastecimento por meio de seu número de identificação no padrão GS-1.	
12	RF-A02011	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário consulte os dados técnicos (<i>datasheet</i>) de um sobressalente, por meio de sua nomenclatura (descrição) ou número de referência (identificador) dado pelo fabricante.	
13	RF-A02012	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário consulte uma lista de sobressalentes, por meio do código identificador da empresa fornecedora.	
14	RF-A05001	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere e exclua (mantendo-se o registro histórico), as informações sobre projetos, programas, portfólios e subportfólios com possibilidade de atribuição de prioridade.	
15	RF-A05002	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário agrupe os projetos em programas.	
16	RF-A05003	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário agrupe os projetos em subportfólios.	
17	RF-A05004	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário agrupe os projetos em portfólios.	
18	RF-A05005	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário agrupe os subportfólios em portfólios.	
19	RF-A05007	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere e exclua (mantendo-se o registro histórico) listas que contenham recursos humanos, recursos materiais e equipamentos existentes, disponíveis, com seus respectivos custos associados (por hora, dia, mês ou custo fixo).	
20	RF-A05008	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere e exclua (mantendo-se o registro histórico) os perfis de acesso aos projetos de manutenção, distribuídos por suas categorias, programas, portfólios e subportfólios.	
21	RF-A05009	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere e exclua (mantendo-se o registro histórico) os riscos associados aos projetos de manutenção.	
22	RF-A05011	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a visualização dos agrupamentos de projetos, programas, subportfólios e portfólios.	

Item	Requisito CONTRATANTE	Descrição	Forma de Atendimento LICITANTE (Nativo ou Parametrizado)
23	RF-A05012	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a visualização da situação de execução (status), de cada uma das atividades dos projetos pertencentes a um portfólio de projetos.	
24	RF-A05013	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a visualização da situação de execução (status) de cada um dos programas e projetos.	
25	RF-A06001	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a consulta das seguintes informações pessoais dos militares: - nome completo, - nome de guerra, - corpo, - quadro, - especialidade, - subespecialidade, - aperfeiçoamento, - posto/graduação, - situação temporária ou definitiva do militar, - Número de Identificação Pessoal (NIP), - unidade organizacional de lotação e; - função atual exercida.	
26	RF-A06002	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a consulta das seguintes informações referentes à formação dos militares no Sistema de Pessoal: nome do curso, código, sigla, tipo do curso, data de início, data fim e validade das certificações.	
27	RF-A06003	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a consulta das seguintes informações referentes a licença de militares, com exceção de férias, no Sistema de Pessoal: data início, data fim, sigla da licença e descrição.	
28	RF-A06004	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a consulta das datas de início e fim referentes às férias dos militares no Sistema de Pessoal.	
29	RF-A06005	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a consulta ao histórico das funções exercidas por um militar no Sistema de Pessoal.	
30	RF-A06006	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a consulta à relação de todos os militares lotados em uma unidade organizacional.	
31	RF-A06007	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a consulta à relação de militares, agrupados por curso, especialização e/ou certificação.	

Item	Requisito CONTRATANTE	Descrição	Forma de Atendimento LICITANTE (Nativo ou Parametrizado)
32	RF-A06008	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a consulta às seguintes informações pessoais dos servidores civis no Sistema de Gerenciamento de Pessoa Civil: nome completo, nome de guerra, situação funcional, Número de Identificação Pessoal - NIP, unidade organizacional atual, código do cargo e nível do servidor.	
33	RF-A06009	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a consulta das seguintes informações referentes à formação dos servidores civis no Sistema de Gerenciamento do Pessoal Civil da Marinha: nome do curso, código, sigla, tipo do curso, data de início, data fim e validade das certificações.	
34	RF-A06010	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a consulta às seguintes informações referentes a afastamentos dos servidores civis no Sistema de Gerenciamento do Pessoal Civil da Marinha: data início e data fim, código identificador e descrição da ocorrência.	
35	RF-A06011	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a consulta ao histórico das funções (atividade ocupacional) exercidas por um servidor civil no Sistema de Gerenciamento de Pessoal Civil da Marinha.	
36	RF-A06012	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a consulta à relação de todos os servidores civis, lotados em uma unidade organizacional.	
37	RF-A06013	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário consulte a relação dos servidores civis da CONTRATANTE, agrupados pela atividade ocupacional.	
38	RF-A06014	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a visualização, em forma gráfica, do status de disponibilidade (disponível ou indisponível) dos militares ou servidores civis.	
39	RF-A06015	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a associação dos servidores civis e/ou militares com as competências necessárias à execução das rotinas de manutenção.	
40	RF-A06016	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ter a capacidade de gerar um relatório das necessidades de pessoal militar e de adestramentos, identificadas com base nas competências exigidas para execução das rotinas de manutenção e nas competências existentes na tripulação, informadas no Banco de Dados de Pessoal (BDPes) e no Sistema Integrado de Gestão de Pessoal (SIGeP).	
41	RF-A06017	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ter a capacidade de gerar um relatório das necessidades de pessoal civil e de adestramentos, identificadas com base nas competências exigidas para execução das rotinas de manutenção e nas competências existentes na tripulação, informadas no Sistema de Gerenciamento do Pessoal Civil (GEPEC).	
42	RF-A09001	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere e exclua (mantendo-se o registro histórico) o cronograma para os períodos ou agrupamentos de manutenções, contemplando as rotinas de manutenção planejadas, preventivas e corretivas e os serviços não previstos, identificados durante as inspeções prévias aos períodos ou agrupamentos de manutenções.	

Item	Requisito CONTRATANTE	Descrição	Forma de Atendimento LICITANTE (Nativo ou Parametrizado)
43	RF-A09002	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere e exclua (mantendo-se o registro histórico) o cronograma para os períodos ou agrupamentos de manutenções, contemplando os serviços decorrentes das alterações na árvore de configuração de um Ativo (Meio Naval, Aeronaval e de Fuzileiro Naval).	
44	RF-A09003	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a consulta dos períodos ou agrupamentos de manutenções previstos em cada Ativo (Meio Naval, Aeronaval e de Fuzileiro Naval) em um intervalo temporal (plurianual) selecionado pelo usuário.	
45	RF-A09004	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a visualização dos períodos ou agrupamentos de manutenções no modelo de gráfico de Gantt.	
46	RF-A09005	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere e exclua (mantendo-se o registro histórico) cronogramas.	
47	RF-A09006	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere e exclua (mantendo-se o registro histórico) as categorias de projetos.	
48	RF-A09007	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ter a capacidade de associar os projetos às categorias de projetos criadas pelo usuário.	
49	RF-A09009	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere e exclua (mantendo-se o registro histórico) orçamentos associados a: - Projetos; - Categorias de projetos; - Subportfólios; - Programas; e - Portfólios.	
50	RF-A09010	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário configure e controle o workflow de aprovação dos orçamentos associados a: - Projetos; - Categorias de projetos; - Subportfólios; - Programas; e - Portfólios.	
51	RF-A09013	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere e exclua (mantendo-se o registro histórico) os marcos (<i>milestones</i>) de um projeto.	

Item	Requisito CONTRATANTE	Descrição	Forma de Atendimento LICITANTE (Nativo ou Parametrizado)
52	RF-A09014	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário associe os projetos de manutenção aos Centros de Custos.	
53	RF-A09015	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie e consulte a linha de base (<i>baseline</i>) do projeto.	
54	RF-A09016	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário consulte a alocação dos recursos financeiros nos projetos, apresentando a disponibilidade dos mesmos.	
55	RF-A09016A	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário consulte a alocação dos recursos financeiros nos projetos, apresentando os prazos de aquisição de sobressalentes, ainda que os recursos forem indisponíveis, visando o planejamento da capacidade.	
56	RF-A09017	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ter a capacidade de exibir, de forma gráfica, por meio de um diagrama de rede, o caminho crítico do projeto, o qual consiste na sequência de atividades que representa o caminho mais longo de um projeto.	
57	RF-A09018	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere e exclua (mantendo-se o registro histórico) projetos de manutenção utilizando os dados das rotinas de manutenção planejadas e não planejadas, contidos no <i>Logistic Dataset</i> (LDS), e Registros de Análise de Apoio Logístico (RAAL) dos seguintes Ativos: Meios Navais, Aeronavais e de Fuzileiros Navais.	
58	RF-A09019	A SOLUÇÃO INTEGRADA permitir que o usuário crie, consulte, altere e exclua (mantendo-se o registro histórico) projetos de manutenção por meio do registro das rotinas de manutenção (atividades do cronograma), seus respectivos sobressalentes contidos na árvore de configuração dos seguintes Ativos: Meios Navais, Aeronavais e de Fuzileiros Navais, bem como dos recursos humanos, ferramentas especiais e equipamentos de testes associados.	
59	RF-A09020	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere e exclua (mantendo-se o registro histórico) calendários, os quais poderão estar vinculados a unidades organizacionais, equipamentos ou recursos humanos.	
60	RF-A09020A	Os calendários definidos na SOLUÇÃO INTEGRADA devem definir os dias de trabalho padrão, o número de horas disponíveis em cada dia, feriados e horários não úteis.	
61	RF-A10006	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a atualização da situação de execução (status) de cada uma das atividades de qualquer projeto, evidenciando as atividades em atraso.	
62	RF-A10007	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a atualização dos seguintes campos de cada uma das atividades de qualquer projeto: tempo gasto, tempo restante, percentual concluído, data de início e data de término, evidenciando as atividades em atraso.	

Item	Requisito CONTRATANTE	Descrição	Forma de Atendimento LICITANTE (Nativo ou Parametrizado)
63	RF-A10009	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário anexe documentos a um projeto de manutenção ou atividade de projeto de manutenção.	
64	RF-A10010	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve possibilitar que o usuário consulte e acesse documentos associados a um projeto de manutenção ou atividade de projeto de manutenção.	
65	RF-A10011	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve possibilitar que o usuário consulte, por meio de um painel (<i>dashboard</i>), os indicadores de prazo e custo de cada um dos projetos de manutenção.	
66	RF-A10012	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário associe as atividades do cronograma aos membros do projeto e as quantidades de homem-hora referentes aos membros do projeto.	
67	RF-A10013	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve possibilitar que o usuário consulte as atividades a ele associadas, de acordo com seu perfil de acesso ao projeto.	
68	RF-A10014	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que os membros de um projeto (<i>stakeholders</i>) possam atualizar o progresso de suas atividades.	
69	RF-A10015	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que usuários com perfil de gestão de projetos possam aprovar as planilhas de horas (<i>timesheets</i>) submetidas pelos membros dos projetos.	
70	RF-A10016	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ter a capacidade de consultar a comparação entre o valor orçado e o valor realizado (custo), para cada um dos projetos e suas respectivas categorias, subportfólios, programas e portfólios.	
71	RF-A13001	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere e exclua (mantendo-se o registro histórico) as informações relativas à árvore de configuração (<i>Product Breakdown Structure - PBS</i>) de todos os Ativos (Meios Navais, Aeronavais e de Fuzileiros Navais) e seus respectivos subsistemas, equipamentos, componentes e itens reparáveis (sobressalentes) de acordo com as especificações da Série-S para o Apoio Logístico Integrado (ALI).	
72	RF-A13001A	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere e exclua (mantendo-se o registro histórico) as informações relativas à árvore de configuração (<i>Product Breakdown Structure - PBS</i>) dos Ativos Navais e seus respectivos subsistemas, equipamentos, componentes e itens reparáveis (sobressalentes) em conformidade com as referências MIL-STD-1388-2B - <i>Requirements for a Logistic Support Analysis Record</i> , GEIA-STD-0007 - <i>Logistics Product Data</i> e MIL-STD-881C - <i>Department of Defense Standard Work Breakdown Structures (WBS) for Defense Material Items</i> .	

Item	Requisito CONTRATANTE	Descrição	Forma de Atendimento LICITANTE (Nativo ou Parametrizado)
73	RF-A13001B	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere e exclua (mantendo-se o registro histórico) as informações relativas à árvore de configuração (<i>Product Breakdown Structure</i> - PBS) dos Ativos Aeronavais e seus respectivos subsistemas, equipamentos, componentes e itens reparáveis (sobressalentes) em conformidade com as referências ATA 100 - <i>Air Transport Association</i> (ATA) 100 <i>Specification</i> e NAVAIR - <i>Naval Air Systems Command</i> .	
74	RF-A13002	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário consulte os dados da Árvore de Configuração, Dados de Aprovisionamento (Sobressalentes a bordo - dotação, Ferramentas Especiais e Equipamentos de Teste), e Dados de Manutenção (rotinas de manutenção, identificando os recursos, frequências e o período ou agrupamento de manutenções no qual serão realizadas) através do <i>Logistic Control Number</i> (LCN).	
75	RF-A13003	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário visualize a interligação de um sobressalente com os demais níveis da árvore de configuração de um Ativo (Meio Naval, Aeronaval e de Fuzileiro Naval).	
76	RF-A13004	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere e exclua (mantendo-se o registro histórico) os dados dos equipamentos de teste necessários à execução das manutenções, contidos na árvore de configuração do Ativo (Meio Naval, Aeronaval e de Fuzileiro Naval).	
77	RF-A13005	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere ou exclua (mantendo-se o registro histórico) os dados das ferramentas especiais necessárias à execução das manutenções, contidos na árvore de configuração do Ativo (Meio Naval, Aeronaval e de Fuzileiro Naval).	
78	RF-A13006	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere e exclua (mantendo-se o registro histórico) os descritivos relacionados à operação dos equipamentos, procedimentos de manobras ou troca dos mesmos, associados às rotinas de manutenção planejadas, preventivas e corretivas (inclusive as oriundas de análises preditivas), que se encontram distribuídas na árvore de configuração do Ativo (Meio Naval, Aeronaval e de Fuzileiro Naval).	
79	RF-A13007	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere e exclua (mantendo-se o registro histórico) os manuais técnicos associados aos equipamentos distribuídos ao longo da árvore de configuração do Ativo (Meio Naval, Aeronaval e de Fuzileiro Naval).	
80	RF-A13008	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a associação dos itens da árvore de configuração do Ativo (Meio Naval, Aeronaval e de Fuzileiro Naval) com as competências necessárias à execução das rotinas de manutenção naqueles itens.	
81	RF-A13009	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a associação dos registros individuais de um Ativo Aeronaval, contendo informações relativas aos voos e ocorrências (discrepâncias), a um sistema, subsistema, equipamento, componente ou item reparável.	

Item	Requisito CONTRATANTE	Descrição	Forma de Atendimento LICITANTE (Nativo ou Parametrizado)
82	RF-A13010	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere ou exclua (mantendo-se o registro histórico) os Dados de Manutenção (rotinas de manutenção, criticidade, competências de mãos de obra necessárias à execução, frequências, períodos de manutenção nos quais as rotinas serão realizadas e a quais itens da árvore de configuração estão associadas) e os Dados de Aprovisionamento (Sobressalentes a bordo - dotação, Ferramentas Especiais, Equipamentos de Teste e materiais de consumo).	
83	RF-A13011	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário associe os Dados de Manutenção e Dados de Aprovisionamento a um LCN.	
84	RF-A13012	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário consulte o tempo de instalação de um sistema, subsistema, equipamento, componente e/ou item reparável, com base na data de inclusão do mesmo na árvore de configuração de um Ativo (Meio Naval, Aeronaval e de Fuzileiro Naval).	
85	RF-A13013	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário configure as regras de negócio relativas ao fluxo de trabalho (<i>workflow</i>) de aprovação de propostas de alteração das árvores de configuração dos Ativos (Meios Navais, Aeronavais e de Fuzileiros Navais).	
86	RF-A13014	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere ou exclua (mantendo-se o registro histórico) as propostas de alteração na árvore de configuração de um Ativo (Meio Naval, Aeronaval e de Fuzileiro Naval) que estejam autorizadas ou não.	
87	RF-A13015	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário controle a tramitação das propostas de alteração das árvores de configuração dos Ativos (Meios Navais, Aeronavais e de Fuzileiros Navais), por meio das regras de negócio, configuradas para o fluxo de trabalho (<i>workflow</i>) estabelecido.	
88	RF-A15002	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário registre e consulte o histórico dos estados de disponibilidade, confiabilidade, manutenibilidade e segurança (status optativo) do Ativo (Meio Naval, Aeronaval e de Fuzileiro Naval) associado às respectivas restrições (limitações) de operação.	
89	RF-A15002A	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário registre e consulte o histórico dos estados de disponibilidade, confiabilidade, manutenibilidade e segurança (status optativo) do Ativo (Meio Naval, Aeronaval e de Fuzileiro Naval) associado ao respectivo nível da árvore de configuração para os casos de indisponibilidade por motivo de restrição de material, adestramento e/ou pessoal, avaria, ocorrência de uma falha ou por motivo de execução de manutenção	

Item	Requisito CONTRATANTE	Descrição	Forma de Atendimento LICITANTE (Nativo ou Parametrizado)
90	RF-A15003	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário gere um “Relatório de Avarias”, relatando a justificativa de atualização do estado de disponibilidade, confiabilidade, manutenibilidade e segurança (status optativo) do Ativo (Meio Naval, Aeronaval e de Fuzileiro Naval), com a data da pane, o tempo de operação até a restrição (limitação), a discriminação da restrição (tipo, equipamento, item e novo item), data de término do reparo, tempo de duração do reparo e responsável pelo reparo realizado (unidade organizacional executora da manutenção).	
91	RF-A15004	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve apresentar o tempo de permanência (diferença em dias entre a data final e a data inicial) de um Ativo (Meio Naval, Aeronaval e de Fuzileiro Naval) em um estado de disponibilidade, confiabilidade, manutenibilidade e segurança (status optativo).	
92	RF-A15005	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve armazenar o histórico do tempo de permanência de um Ativo (Meio Naval, Aeronaval e de Fuzileiro Naval) em um estado de disponibilidade, confiabilidade, manutenibilidade e segurança (status optativo).	
93	RF-A15006	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário consulte o tempo de permanência de um Ativo (Meio Naval, Aeronaval e de Fuzileiro Naval) em um estado de disponibilidade, confiabilidade, manutenibilidade e segurança (status optativo).	
94	RF-A15007	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário consulte o estado de disponibilidade, confiabilidade, manutenibilidade e segurança (status optativo) dos Ativos (Meios Navais, Aeronavais e de Fuzileiros Navais), dentro da estrutura organizacional da instituição, bem como por agrupamentos (categorias/classes) de Ativos, por meio de um painel de indicadores, que apresente, um semáforo de cores (em verde, os Ativos disponíveis; em amarelo, os Ativos disponíveis com restrição (limitação); e em vermelho os Ativos indisponíveis e os respectivos percentuais para cada cor, sendo este o resultado da divisão do número de Ativos naquele status pela quantidade total de Ativos.	
95	RF-A15008	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário consulte todas as restrições (limitações) de um Ativo (Meio Naval, Aeronaval e de Fuzileiro Naval), associadas aos respectivos níveis da árvore de configuração (até o nível de subsistemas e equipamentos), em um determinado período de tempo determinado pelo usuário.	
96	RF-A15009	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário consulte as restrições (limitações) pendentes de correção, associadas aos respectivos níveis da árvore de configuração (até o nível de subsistemas e equipamentos) de um Ativo (Meio Naval, Aeronaval e de Fuzileiro Naval), em um determinado período de tempo.	

Item	Requisito CONTRATANTE	Descrição	Forma de Atendimento LICITANTE (Nativo ou Parametrizado)
97	RF-A15015	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de criar, consultar, alterar e excluir (mantendo-se o registro histórico) uma Folha de Controle de Restrições (FCR) que relacione as restrições (limitações) de uma aeronave com as respectivas Ordens de Serviço em execução.	
98	RF-A16003	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere e exclua (mantendo-se o registro histórico) as inspeções periódicas dos Ativos (Meios Navais, Aeronavais e de Fuzileiros Navais), relativas aos seus sistemas, subsistemas, equipamentos, componentes e itens reparáveis, conforme informado pelo fabricante ou demandadas de análise preditiva, com informações relativas ao solicitante, motivo da inspeção, escopo e informações identificadas durante sua execução.	
99	RF-A16004	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir o registro do aceite (satisfeito) do Ativo (Meio Naval, Aeronaval e de Fuzileiro Naval), com relação ao serviço de manutenção realizado pela unidade organizacional executora da manutenção, por meio de <i>workflow</i> , com atualização de status da OS.	
100	RF-A18003	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere ou exclua (mantendo-se o registro histórico) uma Estrutura Analítica de Custos (EAC).	
101	RF-A18005	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a associação de uma atividade de um projeto a um elemento de custo da EAC.	
102	RF-A18007	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ter a capacidade de agrupar em uma categoria de custo as atividades de projeto que estiverem associadas a elementos de custo da EAC.	
103	RF-A18008	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a classificação de custos em: Custos Diretos e Custos Indiretos.	
104	RF-A18013	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário registre e consulte os documentos orçamentários e financeiros, por meio de integração com o Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal (SIAFI).	
105	RF-A19002	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a atribuição de grau de obsolescência a um sistema, subsistema, equipamento e/ou componente de um Ativo (Meio Naval, Aeronaval ou de Fuzileiros Navais).	
106	RF-A32002	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de gerar automaticamente as OS se o usuário inserir parâmetros relativos à execução de inspeções realizadas que indiquem a necessidade de alguma ação de manutenção.	
107	RF-A32003	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere ou exclua (mantendo-se o registro histórico) um cronograma de atividades associado a uma inspeção periódica, ou inspeção prévia ao período, ou agrupamento de manutenções, assim como as datas de início e fim que as compõem.	
108	RF-A32004	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ter a capacidade de associar o cronograma de uma inspeção prévia ao cronograma do respectivo período ou agrupamento de manutenções.	

Item	Requisito CONTRATANTE	Descrição	Forma de Atendimento LICITANTE (Nativo ou Parametrizado)
109	RF-A32005	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ter a capacidade de gerar uma lista de recursos humanos capacitados para execução das inspeções prévias ao período ou agrupamento de manutenções, com base nas competências necessárias para execução da relação de serviços previstos no respectivo período ou agrupamento de manutenções.	
110	RF-A32006	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a associação das rotinas de manutenção com o setor (divisão e subdivisões) responsável pela execução das rotinas de manutenção.	
111	RF-A32007	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a associação das rotinas de manutenção com o estado do Ativo Naval (docado, porto/atracado ou viagem), necessário para realização da rotina.	
112	RF-A32008	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ter a capacidade de associar e consultar rotinas de manutenção, relacionadas entre si, indicando as que deverão ser executadas em conjunto ou em complementação.	
113	RF-A32009	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere e exclua (mantendo-se o registro histórico) rotinas sobrepostas (por exemplo, uma rotina de manutenção com frequência semanal deixa de ser executada quando ocorre uma rotina de manutenção com frequência mensal, causando sobreposição).	
114	RF-A32010	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário consulte as capacidades das unidades organizacionais, relacionadas aos equipamentos e ferramentas de testes nela existentes, bem como nas competências dos militares e servidores civis (especializações técnicas e certificações) nela lotados.	
115	RF-A32011	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário gere um Plano Mestre de Manutenção (PMM), com base nas informações contidas no LDS/RAAL dos Ativos (Meios Navais, Aeronavais e de Fuzileiros Navais).	
116	RF-A32012	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário consulte os tipos de períodos ou agrupamentos de manutenções associados ao Ativo (Meio Naval, Aeronaval e de Fuzileiro Naval) ou agrupamento (categorias/classes) de Ativos.	
117	RF-A32013	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário consulte as rotinas de manutenção relativas aos tipos dos períodos ou agrupamentos de manutenções.	
118	RF-A32014	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário associe as rotinas de manutenção decorrentes de uma alteração na árvore de configuração de um Ativo (Meio Naval, Aeronaval e de Fuzileiro Naval), a um período ou agrupamento de manutenções já programado.	
119	RF-A32015	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário consulte a lista de sobressalentes necessários à execução das rotinas de manutenção planejadas e não planejadas de um período ou agrupamento de manutenções.	
120	RF-A32016	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que as unidades organizacionais executoras de manutenção realizem o delineamento (detalhamento) das OS recebidas.	

Item	Requisito CONTRATANTE	Descrição	Forma de Atendimento LICITANTE (Nativo ou Parametrizado)
121	RF-A32018	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário elabore orçamentos para as OS delineadas, com base nas informações relativas aos valores predefinidos de homem-hora de cada especialidade, nos valores de estoque e/ou aquisição dos materiais de consumo e sobressalentes necessários e nos valores contratuais de serviços terceirizados de manutenção.	
122	RF-A32019	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que usuários habilitados na unidade organizacional executora da manutenção efetuem ajustes nos valores dos orçamentos das OS.	
123	RF-A32023	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário consulte a disponibilização de recursos orçamentários para execução das OS de um período ou agrupamento de manutenções pela unidade organizacional executora da manutenção.	
124	RF-A32024	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de efetuar estimativas de custos dos serviços de manutenção (mão de obra, material e contratos de serviços de manutenção terceirizados) relativos aos períodos ou agrupamentos de manutenções com base no histórico dos serviços de manutenções realizados.	
125	RF-A32024A	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de gerar uma planilha subsídios necessários à realização das manutenções contendo as mãos de obra, material, estimativas de custo e contratos de serviços de manutenção terceirizados, com base no histórico dos serviços de manutenções realizados.	
126	RF-A32026	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ter a capacidade de gerar automaticamente OS com base nas rotinas relacionadas aos sistemas, subsistemas, equipamentos, componentes e itens reparáveis independente de estarem ou não instalados em um Ativo (Meio Naval, Aeronaval e de Fuzileiro Naval) ou armazenados em um estoque, desde que necessitem de manutenção preventiva ou corretiva.	
127	RF-A32030	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que a unidade organizacional seja associada como gestora de um período ou agrupamento de manutenções.	
128	RF-A32031	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que sejam associadas uma ou mais unidades organizacionais como executoras de cada período ou agrupamento de manutenções.	
129	RF-A32032	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve emitir uma mensagem que alerte ao usuário responsável que uma manutenção preventiva, corretiva ou preditiva está vencida ou próxima ao vencimento, informando os sistemas, subsistemas e equipamentos relacionados.	
130	RF-A32034	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de gerar automaticamente as OS relativas às alterações na árvore de configuração, aprovadas para os Ativos (Meios Navais, Aeronavais e de Fuzileiros Navais).	
131	RF-A32035	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de gerar automaticamente as OS dos Ativos referentes às atividades que necessitem ocorrer previamente a alguma atividade de manutenção já contemplada em um período ou agrupamento de manutenções programado para ser executado.	

Item	Requisito CONTRATANTE	Descrição	Forma de Atendimento LICITANTE (Nativo ou Parametrizado)
132	RF-A32036	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de encaminhar as OS, a uma ou mais unidades organizacionais executoras das manutenções, relativas a um período ou agrupamento de manutenções de um Ativo.	
133	RF-A32037	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de gerar OS de um Ativo Aeronaval, decorrente de uma das situações abaixo: - uma discrepância reportada; - cumprimento de diretivas técnicas; - inspeções programadas; - troca de componentes controlados; ou - mudança de configuração da aeronave.	
134	RF-A32040	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a associação das OS geradas a um determinado período ou agrupamento de manutenções.	
135	RF-A32041	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a priorização das OS associadas a um determinado período ou agrupamento de manutenções.	
136	RF-A32042	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir o controle da abertura, aprovação, cancelamento ou encerramento de OS, permitindo, ainda, inserir justificativa, no que couber, mantendo-se o registro histórico, nos diversos níveis de tramitação (<i>workflow</i>) com atualização de status da OS.	
137	RF-A32043	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que os envolvidos no <i>workflow</i> de uma OS possam anexar documentos à medida que ocorre o trâmite.	
138	RF-A32044	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ter a capacidade de gerar uma relação de necessidades de material, de pessoal e de sobressalentes para execução das rotinas de manutenção.	
139	RF-A32045	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário consulte a disponibilidade dos equipamentos de teste e ferramentas especiais necessários para a execução de OS individuais ou de determinado período ou agrupamento de manutenções.	
140	RF-A32046	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário efetue a reserva dos equipamentos de teste, ferramentas especiais e materiais de consumo por um período necessário para a execução de uma OS de manutenção.	
141	RF-A32047	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário atribua os recursos de mão de obra (militares e/ou civis) necessários para a execução das rotinas de manutenção constantes das OS, por zona de trabalho ou incumbência do Ativo (Meio Naval, Aeronaval e de Fuzileiro Naval), por perfil (especialidade, subespecialidade, aperfeiçoamento e/ou cursos), e por oficina.	

Item	Requisito CONTRATANTE	Descrição	Forma de Atendimento LICITANTE (Nativo ou Parametrizado)
142	RF-A32047A	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário verifique a disponibilidade da mão de obra necessária para a execução das rotinas de manutenção constante em uma OS.	
143	RF-A32048	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de informar a existência de contratos de serviços terceirizados de manutenção para atender às OS, baseado nas competências associadas às rotinas e aos referidos contratos.	
144	RF-A32049	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a associação dos contratos de serviços terceirizados de manutenção às OS.	
145	RF-A32050	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a consulta aos contratos de serviços terceirizados de manutenção associados às OS.	
146	RF-A32051	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário associe as OS de manutenção a um executor (militar ou servidor civil), cuja complexidade dos serviços permitam que os mesmos sejam executados por pessoal de bordo.	
147	RF-A32052	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário consulte a OS de manutenção, em cuja complexidade dos serviços a serem executados pode ser realizada por pessoal de bordo (militar ou servidor civil), informando o respectivo status.	
148	RF-A32054	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário consulte as OS de manutenção, com complexidade dos serviços a serem executados em estaleiros, bases navais e/ou fabricantes, informando o respectivo status.	
149	RF-A32055	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário realize a emissão de um relatório, contendo as OS de manutenção, agrupadas conforme a complexidade dos serviços de manutenção a serem executados, e contendo o respectivo status.	
150	RF-A32056	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir ao usuário configurar o fluxo de trabalho (<i>workflow</i>) de aprovação de OS dos Ativos (Meios Navais, Aeronavais e de Fuzileiros Navais), conforme a complexidade dos serviços a serem executados e conforme o executor (pessoal de bordo, estaleiros, bases navais, fabricantes).	
151	RF-A32063	Quando uma OS for proveniente da solução das ocorrências (discrepâncias) reportadas para uma aeronave, a SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a associação desta OS aos registros individuais do Ativo Aeronaval,	
152	RF-A32064	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário atualize as informações de uma OS no decorrer do fluxo de aprovação desta OS.	
153	RF-A32066	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de gerar e encaminhar uma OS emergencial à respectiva unidade organizacional executora de manutenção, por ocasião de avaria que altere o estado de disponibilidade, confiabilidade, manutenibilidade ou de segurança de um sistema, subsistema ou equipamento de um Ativo (Meio Naval, Aeronaval e de Fuzileiro Naval).	

Item	Requisito CONTRATANTE	Descrição	Forma de Atendimento LICITANTE (Nativo ou Parametrizado)
154	RF-A32067	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere e exclua (mantendo-se o registro histórico) os serviços de manutenção identificados em inspeções e não previstos para determinado período ou agrupamento de manutenções.	
155	RF-A32068	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ter a capacidade de gerar automaticamente as OS referentes aos serviços identificados em inspeções e não previstos para determinado período ou agrupamento de manutenções.	
156	RF-A32071	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere e exclua (mantendo-se o registro histórico) registros que contenham a data da identificação e a descrição da ocorrência de avarias em um sistema, subsistema ou equipamento de um Ativo (Meio Naval, Aeronaval e de Fuzileiro Naval).	
157	RF-A32072	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de calcular os seguintes percentuais relativos ao total das OS: - não iniciadas; - em execução; e - executadas	
158	RF-A32073	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário visualize graficamente os seguintes percentuais relativos ao total das OS: - não iniciadas; - em execução; e - executadas	
159	RF-A32074	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário registre a conclusão das Provas de Cais, Provas de Mar e Testes de Campo, ao final da execução do período ou agrupamento de manutenções de um Ativo Naval.	
160	RF-A32081	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve emitir um sinal de alerta ao usuário quando o sistema, subsistema, equipamento ou componente apresentar comportamento anormal.	
161	RF-A32082	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de apresentar ao usuário as ações de manutenção a serem realizadas nos Ativos (Meios Navais, Aeronavais e de Fuzileiros Navais), com base na análise das falhas identificadas.	
162	RF-A32083	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ter a capacidade de associar as rotinas de manutenção corretivas necessárias à solução das falhas e classificar estas rotinas quanto à sua criticidade.	

Item	Requisito CONTRATANTE	Descrição	Forma de Atendimento LICITANTE (Nativo ou Parametrizado)
163	TR-001	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ter a capacidade de pré-validar, exportar e importar documentação técnica, <i>Logistic Dataset</i> (LDS), Registros de Análise de Apoio Logístico (RAAL) e listas de aprovisionamento dos Ativos (Meios Navais, Aeronavais e de Fuzileiros Navais), nos padrões de troca de dados estabelecidos pelas especificações S1000D (todas as versões acima da 2.0), S2000M (versões acima da 3.0), S3000L (versões acima da 1.0) e S4000P (versões acima da 1.0) produzidas pela <i>AeroSpace and Defence Industries Association of Europe</i> (ASD).	
164	TR-002	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve possibilitar a inclusão, exclusão e consulta a manuais interativos (Interactive Electronic Technical Publications - IETP ou Interactive Electronic Technical Manuals - IETM) com suporte a imagens, vídeos e desenhos em 3D interativos, para exibição de peças e manuais de montagem e outras rotinas de manutenção.	
165		A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ter a capacidade de pré-validar, exportar e importar documentação técnica, <i>Logistic Dataset</i> (LDS), Registros de Análise de Apoio Logístico (RAAL) e listas de aprovisionamento dos Ativos (Meios Navais, Aeronavais e de Fuzileiros Navais), nos padrões de troca de dados estabelecidos pelas normas SAE GEIA-STD-0007-B <i>Logistics Product Data</i> , SAE TA-HB-0007-1 <i>Logistics Product Data Reports Handbook</i> e GEIA STD 927B - <i>Common Data Schema For Complex Systems</i> .	
166		A SOLUÇÃO INTEGRADA deverá possibilitar a parametrização das informações a serem impressas em etiquetas identificadoras dos itens de material, como identificadores de separação, de volume, de equipamentos, de usuários, de endereços, de expedição, etc. no padrão GS-1.	
167		A SOLUÇÃO INTEGRADA deverá possibilitar a impressão de códigos de barras ou QR-Code para fins de identificação no padrão GS-1.	
168		A SOLUÇÃO INTEGRADA deverá realizar impressão automática de etiquetas de expedição no padrão GS1, mencionando o pedido em caracteres e código de barras, data, destinatário, etc.	
169		A solução deve ser compatível com leitores de códigos de barras e etiquetas de rádio frequência no padrão GS-1.	
170		A SOLUÇÃO INTEGRADA deverá possibilitar a parametrização das funcionalidades a serem executadas ao ler um código de etiqueta no padrão GS-1.	

QUADRO 2 - FORMULÁRIO PARA REQUISITOS DE DADOS MESTRES

Item	Requisito CONTRATANTE	Descrição	Forma de Atendimento LICITANTE (Nativo ou Parametrizado)
1	RF-DM001	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de importar, exportar e permitir ao usuário criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) os dados mestres relativos aos agrupamentos (categorias/classes) de Ativos (Meios Navais, Aeronavais e de Fuzileiros Navais), sendo dados mestres aqueles que integram o conjunto de dados essenciais para qualquer negócio ou contexto para transações comerciais, armazenados em diferentes sistemas e utilizados em vários setores da organização e que passam por poucas modificações ao longo do tempo.	
2	RF-DM002	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de importar, exportar e permitir que o usuário crie, consulte, altere ou exclua (mantendo-se o registro histórico) os dados mestres dos Ativos (Meios Navais, Aeronavais e de Fuzileiros Navais).	
3	RF-DM003	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de importar, exportar e permitir que o usuário crie, consulte, altere ou exclua (mantendo-se o registro histórico) os seguintes dados mestres das unidades organizacionais: - nomenclatura identificadora; - sigla; - instituição militar ao qual está subordinada; - data de ativação; e - data de desativação.	
4	RF-DM003A	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de importar, exportar e permitir que o usuário crie, consulte, altere ou exclua (mantendo-se o registro histórico) dados mestres customizáveis das unidades organizacionais.	
5	RF-DM004	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de associar Ativos (Meios Navais, Aeronavais e de Fuzileiros Navais) a unidades organizacionais.	
6	RF-DM005	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de importar, exportar e permitir que o usuário crie, consulte, altere ou exclua (mantendo-se o registro histórico) os dados mestres relativos à estrutura organizacional da CONTRATANTE.	
7	RF-DM005A	O usuário-chave deve ser capaz de determinar quais perfis de acesso poderão ser atribuídos por elemento organizacional a seus respectivos usuários.	

Item	Requisito CONTRATANTE	Descrição	Forma de Atendimento LICITANTE (Nativo ou Parametrizado)
8	RF-DM006	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de importar, exportar e permitir que o usuário crie, consulte, altere ou exclua (mantendo-se o registro histórico) os seguintes dados mestres relativos aos tipos de unidades organizacionais: - Comando Redistribuidor (COMARE); - Diretoria Especializada (DE); e - Organização Militar Prestadora de Serviços Industriais (OMPS-I)	
9	RF-DM006A	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de importar, exportar e permitir que o usuário crie, consulte, altere ou exclua (mantendo-se o registro histórico) dados mestres customizáveis relativos aos tipos de unidades organizacionais.	
10	RF-DM008	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de importar, exportar e permitir que o usuário crie, consulte, altere ou exclua (mantendo-se o registro histórico) os dados mestres relativos às unidades organizacionais executoras de manutenção extra-Marinha, fabricantes ou representantes.	
11	RF-DM012	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir que o usuário crie, consulte, altere ou exclua (mantendo-se o registro histórico) os dados mestres relativos aos elementos organizacionais do Ativo Naval responsável pela execução das rotinas de manutenção).	
12	RF-DM013	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de importar, exportar e permitir que o usuário crie, consulte, altere ou exclua (mantendo-se o registro histórico) os dados mestres relativos às competências/capacidades referentes a mão de obra especializada, equipamentos e ferramentas de teste.	
13	RF-DM014	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de associar as competências/capacidades às unidades organizacionais, considerando o tipo de atividade exercida (gestora/executora).	
14	RF-DM015	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de exportar, importar e permitir que o usuário crie, consulte, altere ou exclua (mantendo-se o registro histórico) os dados mestres relativos às complexidades dos serviços de manutenção a serem executados, distinguindo-os, conforme o executor, em: - pessoal de bordo; - estaleiros; - bases navais; ou - fabricantes.	

Item	Requisito CONTRATANTE	Descrição	Forma de Atendimento LICITANTE (Nativo ou Parametrizado)
15	RF-DM017	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a associação das rotinas de manutenção com os seus respectivos executores, que serão distinguidos em: - pessoal de bordo; - estaleiros; - bases navais; ou - fabricantes.	
16	RF-DM018	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a associação das rotinas de manutenção com os tipos de períodos ou agrupamentos de manutenções.	
17	RF-DM019	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de exportar, importar e permitir que o usuário crie, consulte, altere ou exclua (mantendo-se o registro histórico) os dados mestres das unidades organizacionais capacitadas como Gestora, Executora ou Fiscalizadora de Projetos Manutenção (contratos de serviços de manutenção terceirizados ou não).	
18	RF-DM021	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a associação das oficinas com as unidades organizacionais executoras da manutenção.	
19	RF-DM022	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de exportar, importar e permitir que o usuário crie, consulte, altere ou exclua (mantendo-se o registro histórico) os dados mestres das especialidades das oficinas das unidades organizacionais executoras da manutenção.	
20	RF-DM023	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a associação das especialidades às oficinas das unidades organizacionais executoras da manutenção.	
21	RF-DM024	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de importar, exportar e permitir que o usuário crie, consulte, altere ou exclua (mantendo-se o registro histórico) os dados mestres das capacidades operativas dos Ativos (Meios Navais, Aeronavais e de Fuzileiros Navais).	
22	RF-DM025	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a associação das capacidades operativas com os Meios (Meios Navais, Aeronavais e de Fuzileiros Navais).	
23	RF-DM026	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de importar, exportar e permitir que o usuário crie, consulte, altere ou exclua (mantendo-se o registro histórico) os dados mestres de uma missão operativa, compostos por nome, data de início, data de previsão de fim, data de fim e Ativos (Meios Navais, Aeronavais e de Fuzileiros Navais) alocados.	
24	RF-DM027	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve permitir a associação de um Ativo (Meio Naval, Aeronaval e de Fuzileiro Naval) a uma missão operativa.	

Item	Requisito CONTRATANTE	Descrição	Forma de Atendimento LICITANTE (Nativo ou Parametrizado)
25	RF-DM028	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de importar, exportar e permitir que o usuário crie, consulte, altere ou exclua (mantendo-se o registro histórico) os dados mestres dos tipos de voo de um Ativo Aeronaval.	
26	RF-DM029	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de importar, exportar e permitir que o usuário crie, consulte, altere ou exclua (mantendo-se o registro histórico) os status das OS dos Ativos (Meios Navais, Aeronavais e de Fuzileiros Navais), quais sejam: - Não Iniciada: OS gerada; - Em análise/aprovação: OS gerada e em delineamento de material, orçamentação e recursos humanos para seguir fluxo de aprovação; - Aprovada: OS aprovada para execução; - Em execução: OS sendo executada; - Executada: OS finalizada; - Cancelada: OS que foi descartada/cancelada; e - Suspensa: OS temporariamente interrompida, independente dos status anteriores, com exceção da Cancelada.	
27	RF-DM030	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de importar, exportar e permitir que o usuário crie, consulte, altere ou exclua (mantendo-se o registro histórico) os status dos projetos (Pendente, Aprovado e Não Aprovado), quais sejam: - Pendente: projeto em delineamento de material, orçamentação e recursos humanos para seguir fluxo de aprovação; - Aprovado: projeto aprovado para execução; e - Não Aprovado: projeto não aprovado para execução.	
28	RF-DM031	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ser capaz de importar, exportar e permitir que o usuário crie, consulte, altere ou exclua (mantendo-se o registro histórico) os tipos de OS para os Ativos Aeronavais, quais sejam: - “D” (Disponível): sua não execução, não afeta a aeronavegabilidade; - “I” (Indisponível): sua não execução, afeta a aeronavegabilidade; ou - “R” (Restrição): sua não execução implica restrições ao emprego da aeronave.	
29	RF-DM032	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ter a capacidade de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) as fases do ciclo de vida de um Ativo (Meio Naval, Aeronaval e de Fuzileiro Naval).	
30	RF-DM033	A SOLUÇÃO INTEGRADA deve ter a capacidade de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) as rubricas de custos inerentes a cada uma das fases do ciclo de vida de um Ativo.	