



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
MARINHA DO BRASIL  
DIRETORIA DE GESTÃO DE PROGRAMAS DA MARINHA**

**REQUISIÇÃO DE INFORMAÇÕES – RFI Nº 40005/2021-001**

**ANEXO I – QUESTIONÁRIO SOBRE ASPECTOS DE NEGÓCIO, FUNCIONAIS, TÉCNICOS E INFORMAÇÕES CORPORATIVAS**

Este anexo contém a relação de questões que deverão ser respondidas pelas empresas que desejarem participar desta RFI. O arquivo é composto pelas abas listadas abaixo, cujos conteúdos e formas de preenchimento são detalhados para cada uma das colunas que as compõem.

**Descrição das Abas e Formas de Preenchimento**

1) Aba denominada “**Informações Corporativas**”, composta pelas colunas descritas abaixo:

| Coluna             | Detalhamento                                                                                                                                                                               |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número             | Número de identificação da pergunta.                                                                                                                                                       |
| Pergunta           | Enunciado do questionamento que deverá ser respondido pela empresa participante.                                                                                                           |
| Resposta (Sim/Não) | A empresa respondente deverá selecionar uma das opções de resposta (Sim/Não), informando se sua solução atende ao perguntado.                                                              |
| Especificação      | Este campo deverá ser obrigatoriamente preenchido pela empresa respondente com o detalhamento para as perguntas em que foi solicitado especificar como ocorre o atendimento ao perguntado. |

2) Aba denominada “**Função Logística Manutenção**”, composta pela tabela e colunas descritas abaixo:

| TABELA DE PERGUNTAS FUNCIONAIS                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coluna                                                                                                                                             | Detalhamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Número                                                                                                                                             | Número de identificação da pergunta.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pergunta                                                                                                                                           | Enunciado do questionamento que deverá ser respondido pela empresa respondente.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Resposta (Sim/Não)                                                                                                                                 | A empresa respondente deverá obrigatoriamente selecionar uma das opções de resposta (Sim/Não), informando se sua solução atende ao perguntado.                                                                                                                                                                   |
| Especificação                                                                                                                                      | Este campo deverá ser obrigatoriamente preenchido pela empresa respondente com o detalhamento para as perguntas em que foi solicitado especificar como ocorre o atendimento ao perguntado.                                                                                                                       |
| Atendido pela solução EAM? (Sim/Não)                                                                                                               | A empresa respondente deverá obrigatoriamente selecionar uma das opções de resposta (Sim/Não), informando se o perguntado é atendido por sua solução EAM.                                                                                                                                                        |
| Necessita de componente e/ou módulo adicional à solução EAM? (Sim/Não)                                                                             | A empresa respondente deverá obrigatoriamente selecionar uma das opções de resposta (Sim/Não), informando se o perguntado é atendido por componente e/ou módulo adicional à sua solução EAM.                                                                                                                     |
| Em caso positivo à pergunta da coluna “F”, listar os componentes e/ou módulos adicionais necessários para trabalhar em conjunto com a solução EAM. | Este campo deverá ser obrigatoriamente preenchido pela empresa respondente, quando na pergunta da coluna denominada “Necessita de componente e/ou módulo adicional à solução EAM? (Sim/Não)” for respondido “Sim”, cabendo especificar o nome dos componentes e/ou módulos adicionais necessários à solução EAM. |
| Qual o modo de atendimento pela solução EAM?                                                                                                       | A empresa respondente deverá obrigatoriamente selecionar uma das opções de respostas (Nativo/Parametrizado/Customizado), informando a maneira como o que está sendo perguntado é atendido pela solução EAM.                                                                                                      |
| Atendido pela solução ERP? (Sim/Não)                                                                                                               | A empresa respondente deverá obrigatoriamente selecionar uma das opções de resposta (Sim/Não), informando se o perguntado é atendido por sua solução ERP.                                                                                                                                                        |
| Em caso positivo à pergunta da coluna “I”, listar os componentes e/ou módulos necessários da solução ERP.                                          | Este campo deverá ser obrigatoriamente preenchido pela empresa respondente, quando na pergunta da coluna denominada “Atendido pela solução ERP? (Sim/Não)” for respondido “Sim”, cabendo especificar o nome dos componentes e/ou módulos necessários à solução ERP.                                              |
| Qual o modo de atendimento pela solução ERP?                                                                                                       | A empresa respondente deverá obrigatoriamente selecionar uma das opções de respostas (Nativo/Parametrizado/Customizado), informando a maneira como o que está sendo perguntado é atendido pela solução ERP.                                                                                                      |

3) Aba denominada “**Funções Log Suprimento e Transp**”, composta pela tabela e colunas descritas abaixo:

| TABELA DE PERGUNTAS FUNCIONAIS                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coluna                                                                                                                                             | Detalhamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Número                                                                                                                                             | Número de identificação da pergunta.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pergunta                                                                                                                                           | Enunciado do questionamento que deverá ser respondido pela empresa respondente.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Resposta (Sim/Não)                                                                                                                                 | A empresa respondente deverá obrigatoriamente selecionar uma das opções de resposta (Sim/Não), informando se sua solução atende ao perguntado.                                                                                                                                                                   |
| Especificação                                                                                                                                      | Este campo deverá ser obrigatoriamente preenchido pela empresa respondente com o detalhamento para as perguntas em que foi solicitado especificar como ocorre o atendimento ao perguntado.                                                                                                                       |
| Atendido pela solução EAM? (Sim/Não)                                                                                                               | A empresa respondente deverá obrigatoriamente selecionar uma das opções de resposta (Sim/Não), informando se o perguntado é atendido por sua solução EAM.                                                                                                                                                        |
| Necessita de componente e/ou módulo adicional à solução EAM? (Sim/Não)                                                                             | A empresa respondente deverá obrigatoriamente selecionar uma das opções de resposta (Sim/Não), informando se o perguntado é atendido por componente e/ou módulo adicional à sua solução EAM.                                                                                                                     |
| Em caso positivo à pergunta da coluna “F”, listar os componentes e/ou módulos adicionais necessários para trabalhar em conjunto com a solução EAM. | Este campo deverá ser obrigatoriamente preenchido pela empresa respondente, quando na pergunta da coluna denominada “Necessita de componente e/ou módulo adicional à solução EAM? (Sim/Não)” for respondido “Sim”, cabendo especificar o nome dos componentes e/ou módulos adicionais necessários à solução EAM. |
| Qual o modo de atendimento pela solução EAM?                                                                                                       | A empresa respondente deverá obrigatoriamente selecionar uma das opções de respostas (Nativo/Parametrizado/Customizado), informando a maneira como o que está sendo perguntado é atendido pela solução EAM.                                                                                                      |
| Atendido pela solução ERP? (Sim/Não)                                                                                                               | A empresa respondente deverá obrigatoriamente selecionar uma das opções de resposta (Sim/Não), informando se o perguntado é atendido por sua solução ERP.                                                                                                                                                        |
| Em caso positivo à pergunta da coluna “I”, listar os componentes e/ou módulos necessários da solução ERP.                                          | Este campo deverá ser obrigatoriamente preenchido pela empresa respondente, quando na pergunta da coluna denominada “Atendido pela solução ERP? (Sim/Não)” for respondido “Sim”, cabendo especificar o nome dos componentes e/ou módulos necessários à solução ERP.                                              |
| Qual o modo de atendimento pela solução ERP?                                                                                                       | A empresa respondente deverá obrigatoriamente selecionar uma das opções de respostas (Nativo/Parametrizado/Customizado), informando a maneira como o que está sendo perguntado é atendido pela solução ERP.                                                                                                      |

4) Aba denominada “**Informações Técnicas**”, composta pela tabela e colunas descritas abaixo:

| TABELA DE PERGUNTAS TÉCNICAS (INDEPENDENTE DE FUNÇÃO LOGÍSTICA)                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coluna                                                                                                                                             | Detalhamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Número                                                                                                                                             | Número de identificação da pergunta.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pergunta                                                                                                                                           | Enunciado do questionamento que deverá ser respondido pela empresa respondente.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Resposta (Sim/Não)                                                                                                                                 | A empresa respondente deverá obrigatoriamente selecionar uma das opções de resposta (Sim/Não), informando se sua solução atende ao perguntado.                                                                                                                                                                   |
| Especificação                                                                                                                                      | Este campo deverá ser obrigatoriamente preenchido pela empresa respondente com o detalhamento para as perguntas em que foi solicitado especificar como ocorre o atendimento ao perguntado.                                                                                                                       |
| Atendido pela solução EAM? (Sim/Não)                                                                                                               | A empresa respondente deverá obrigatoriamente selecionar uma das opções de resposta (Sim/Não), informando se o perguntado é atendido por sua solução EAM.                                                                                                                                                        |
| Necessita de componente e/ou módulo adicional à solução EAM? (Sim/Não)                                                                             | A empresa respondente deverá obrigatoriamente selecionar uma das opções de resposta (Sim/Não), informando se o perguntado é atendido por componente e/ou módulo adicional à sua solução EAM.                                                                                                                     |
| Em caso positivo à pergunta da coluna “F”, listar os componentes e/ou módulos adicionais necessários para trabalhar em conjunto com a solução EAM. | Este campo deverá ser obrigatoriamente preenchido pela empresa respondente, quando na pergunta da coluna denominada “Necessita de componente e/ou módulo adicional à solução EAM? (Sim/Não)” for respondido “Sim”, cabendo especificar o nome dos componentes e/ou módulos adicionais necessários à solução EAM. |
| Qual o modo de atendimento pela solução EAM?                                                                                                       | A empresa respondente deverá obrigatoriamente selecionar uma das opções de respostas (Nativo/Parametrizado/Customizado), informando a maneira como o que está sendo perguntado é atendido pela solução EAM.                                                                                                      |
| Atendido pela solução ERP? (Sim/Não)                                                                                                               | A empresa respondente deverá obrigatoriamente selecionar uma das opções de resposta (Sim/Não), informando se o perguntado é atendido por sua solução ERP.                                                                                                                                                        |
| Em caso positivo à pergunta da coluna “I”, listar os componentes e/ou módulos necessários da solução ERP.                                          | Este campo deverá ser obrigatoriamente preenchido pela empresa respondente, quando na pergunta da coluna denominada “Atendido pela solução ERP? (Sim/Não)” for respondido “Sim”, cabendo especificar o nome dos componentes e/ou módulos necessários à solução ERP.                                              |
| Qual o modo de atendimento pela solução ERP?                                                                                                       | A empresa respondente deverá obrigatoriamente selecionar uma das opções de respostas (Nativo/Parametrizado/Customizado), informando a maneira como o que está sendo perguntado é atendido pela solução ERP.                                                                                                      |

5) Aba denominada “**Perguntas Gerais**”, composta pela tabela e colunas descritas abaixo:

| TABELA DE PERGUNTAS GERAIS (INDEPENDENTE DE FUNÇÃO LOGÍSTICA)                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coluna                                                                                                                                             | Detalhamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Número                                                                                                                                             | Número de identificação da pergunta.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pergunta                                                                                                                                           | Enunciado do questionamento que deverá ser respondido pela empresa respondente.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Resposta (Sim/Não)                                                                                                                                 | A empresa respondente deverá obrigatoriamente selecionar uma das opções de resposta (Sim/Não), informando se sua solução atende ao perguntado.                                                                                                                                                                   |
| Especificação                                                                                                                                      | Este campo deverá ser obrigatoriamente preenchido pela empresa respondente com o detalhamento para as perguntas em que foi solicitado especificar como ocorre o atendimento ao perguntado.                                                                                                                       |
| Atendido pela solução EAM? (Sim/Não)                                                                                                               | A empresa respondente deverá obrigatoriamente selecionar uma das opções de resposta (Sim/Não), informando se o perguntado é atendido por sua solução EAM.                                                                                                                                                        |
| Necessita de componente e/ou módulo adicional à solução EAM? (Sim/Não)                                                                             | A empresa respondente deverá obrigatoriamente selecionar uma das opções de resposta (Sim/Não), informando se o perguntado é atendido por componente e/ou módulo adicional à sua solução EAM.                                                                                                                     |
| Em caso positivo à pergunta da coluna “F”, listar os componentes e/ou módulos adicionais necessários para trabalhar em conjunto com a solução EAM. | Este campo deverá ser obrigatoriamente preenchido pela empresa respondente, quando na pergunta da coluna denominada “Necessita de componente e/ou módulo adicional à solução EAM? (Sim/Não)” for respondido “Sim”, cabendo especificar o nome dos componentes e/ou módulos adicionais necessários à solução EAM. |
| Qual o modo de atendimento pela solução EAM?                                                                                                       | A empresa respondente deverá obrigatoriamente selecionar uma das opções de respostas (Nativo/Parametrizado/Customizado), informando a maneira como o que está sendo perguntado é atendido pela solução EAM.                                                                                                      |
| Atendido pela solução ERP? (Sim/Não)                                                                                                               | A empresa respondente deverá obrigatoriamente selecionar uma das opções de resposta (Sim/Não), informando se o perguntado é atendido por sua solução ERP.                                                                                                                                                        |
| Em caso positivo à pergunta da coluna “I”, listar os componentes e/ou módulos necessários da solução ERP.                                          | Este campo deverá ser obrigatoriamente preenchido pela empresa respondente, quando na pergunta da coluna denominada “Atendido pela solução ERP? (Sim/Não)” for respondido “Sim”, cabendo especificar o nome dos componentes e/ou módulos necessários à solução ERP.                                              |
| Qual o modo de atendimento pela solução ERP?                                                                                                       | A empresa respondente deverá obrigatoriamente selecionar uma das opções de respostas (Nativo/Parametrizado/Customizado), informando a maneira como o que está sendo perguntado é atendido pela solução ERP.                                                                                                      |

| Número                             | Pergunta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Resposta<br>(Sim/Não) | Especificação |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>1. Informações Corporativas</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |               |
| <b>1.1. Identificação</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |               |
| 1                                  | Informar nome fantasia, razão social e CNPJ.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |               |
| 2                                  | Informar nome, telefone e <i>e-mail</i> da pessoa responsável pelas respostas deste documento.                                                                                                                                                                                                                                  |                       |               |
| 3                                  | A empresa possui parceria com Universidades e/ou Instituições Tecnológicas no Brasil?<br>Em caso positivo, explicar como na coluna "Especificação".                                                                                                                                                                             |                       |               |
| 4                                  | Em caso positivo na pergunta 3, listar as Universidades e/ou Instituições Tecnológicas no Brasil que possua parceria.                                                                                                                                                                                                           |                       |               |
| 5                                  | A empresa possui parceria com Universidades e/ou Instituições Tecnológicas no mundo?                                                                                                                                                                                                                                            |                       |               |
| 6                                  | Em caso positivo na pergunta 5, listar as Universidades e/ou Instituições Tecnológicas no mundo que possua parceria.                                                                                                                                                                                                            |                       |               |
| 7                                  | A empresa tem interesse de participação em um possível processo licitatório de contratação (licenciamento e instalação) de solução de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) para o Gerenciamento da Manutenção e Configuração de Ativos e para atendimento às atividades das Funções Logísticas Suprimento e Transporte? |                       |               |
| <b>1.2. Porte</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |               |
| 8                                  | Informar o faturamento bruto anual de cada um dos últimos 5 exercícios fiscais (anos de 2016 a 2020)?                                                                                                                                                                                                                           |                       |               |
| 9                                  | Qual o número atual de funcionários/colaboradores?                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |               |
| 10                                 | Sobre o total informado na pergunta 9, qual o número atual de funcionários contratados sob a modalidade CLT?                                                                                                                                                                                                                    |                       |               |
| 11                                 | Qual a quantidade atual de clientes?                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |               |
| <b>1.3. Estrutura Operacional</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |               |
| 12                                 | Qual a abrangência de atuação (regional, nacional ou internacional)?                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |               |
| 13                                 | A empresa possui filial/sede no Brasil?                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |               |
| 14                                 | Em caso positivo na pergunta 13, em qual(ais) cidade(s)/estado(s) a(s) filial(ais)/sede(s) está(ão) localizada(s)?                                                                                                                                                                                                              |                       |               |
| 15                                 | A estrutura operacional contempla empresas coligadas e/ou empresas de consultoria parceiras no que se refere ao sistema, com foco em integração, ou seja, empresas de consultoria especializadas na solução?                                                                                                                    |                       |               |
| 16                                 | Em caso positivo na pergunta 15, listar os nomes das empresas coligadas e/ou empresas de consultoria parceiras no que se refere ao sistema, com foco em integração, ou seja, empresas de consultoria especializadas na solução.                                                                                                 |                       |               |
| 17                                 | As empresas coligadas e/ou empresas de consultoria parceiras possuem filial/sede no Brasil?                                                                                                                                                                                                                                     |                       |               |
| 18                                 | Em caso positivo na pergunta 17, em qual cidade/estado as empresas listadas na pergunta 16 estão localizadas?                                                                                                                                                                                                                   |                       |               |

| 1.4. Experiência |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 19               | Há quanto tempo a empresa (fabricante do <i>software</i> ) atua no mercado?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 20               | Há quanto tempo as empresas coligadas e/ou empresas de consultoria parceiras atuam no mercado? Especifique o tempo para cada uma das empresas no campo "Especificação".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 21               | Há quanto tempo a empresa (fabricante do <i>software</i> ) atua com a venda, implantação e suporte de solução para Gerenciamento da Manutenção e Configuração de Ativos e para atendimento às atividades das Funções Logísticas Suprimento e Transporte, na Indústria de Defesa?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 22               | Há quanto tempo as empresas coligadas e/ou empresas de consultoria parceiras atuam com a venda, implantação e suporte de solução para Gerenciamento da Manutenção e Configuração de Ativos e para atendimento às atividades das Funções Logísticas Suprimento e Transporte, na Indústria de Defesa? Especifique o tempo para cada uma das empresas na coluna "Especificação".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 23               | Citar e descrever na coluna "Especificação" o portfólio de serviços da empresa (fabricante do <i>software</i> ) referente à venda, implantação e suporte de solução para Gerenciamento da Manutenção e Configuração de Ativos e para atendimento às atividades das Funções Logísticas Suprimento e Transporte, na Indústria de Defesa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 24               | Citar e descrever na coluna "Especificação" o portfólio de serviços das empresas coligadas e/ou empresas de consultoria parceiras, referente à venda, implantação e suporte de solução para Gerenciamento da Manutenção e Configuração de Ativos e para atendimento às atividades das Funções Logísticas Suprimento e Transporte, na Indústria de Defesa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 25               | Descrever na coluna "Especificação" o que a empresa (fabricante do <i>software</i> ) considera como diferenciais referentes à venda, implantação e suporte de solução para Gerenciamento da Manutenção e Configuração de Ativos e para atendimento às atividades das Funções Logísticas Suprimento e Transporte, na Indústria de Defesa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 26               | Descrever na coluna "Especificação" o que cada empresa coligada e/ou empresa de consultoria parceira considera como diferenciais referentes à venda, implantação e suporte de solução para Gerenciamento da Manutenção e Configuração de Ativos e para atendimento às atividades das Funções Logísticas Suprimento e Transporte, na Indústria de Defesa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 27               | A empresa (fabricante do <i>software</i> ) possui referências técnicas de venda e implantação da solução para Gerenciamento da Manutenção e Configuração de Ativos e para atendimento às atividades das Funções Logísticas Suprimento e Transporte, por meio da apresentação de atestados de capacidade técnica, assinados por seus clientes, comprovando sua experiência neste tipo de trabalho?<br>Em caso positivo, cite na coluna "Especificação", estes projetos, informando se foi aplicado à administração pública indireta (empresas públicas, sociedades de economia mista, fundações públicas e autarquias) ou administração pública direta (união, distrito federal, estado ou município). |  |  |

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 28                                                                           | As empresas coligadas e/ou empresas de consultoria parceiras possuem referências técnicas de venda e implantação da solução para Gerenciamento da Manutenção e Configuração de Ativos e para atendimento às atividades das Funções Logísticas Suprimento e Transporte, por meio da apresentação de atestados de capacidade técnica, assinados por seus clientes, comprovando sua experiência neste tipo de trabalho?<br>Em caso positivo, cite na coluna “Especificação”, estes projetos, informando se foi aplicado à administração pública indireta (empresas públicas, sociedades de economia mista, fundações públicas e autarquias) ou administração pública direta (união, distrito federal, estado ou município), para cada uma das empresas. |  |  |
| 29                                                                           | A empresa (fabricante do <i>software</i> ) concorda em enviar as especificações técnicas e funcionais da solução para Gerenciamento da Manutenção e Configuração de Ativos e para atendimento às atividades das Funções Logísticas Suprimento e Transporte?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 30                                                                           | As empresas coligadas e/ou empresas de consultoria parceiras concordam em enviar as especificações técnicas e funcionais da solução para Gerenciamento da Manutenção e Configuração de Ativos e para atendimento às atividades das Funções Logísticas Suprimento e Transporte?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 31                                                                           | A solução para Gerenciamento da Manutenção e Configuração de Ativos e para atendimento às atividades das Funções Logísticas Suprimento e Transporte da empresa (fabricante do <i>software</i> ) já foi ou encontra-se em uso por algum cliente da Indústria Nuclear? Em caso positivo, é possível enviar <i>cases</i> descrevendo o projeto e a solução?<br>Detalhar na coluna “Especificação”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| <b>1.5. Licenciamento Inicial (Instalação) e Manutenção do Licenciamento</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 32                                                                           | A solução encontra-se implantada em algum órgão ou entidade da Administração Pública?<br>Em caso positivo, explicar como na coluna “Especificação”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 33                                                                           | A solução está disponível no Portal do <i>Software</i> Público Brasileiro?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 34                                                                           | A solução é composta por <i>software</i> livre ou <i>software</i> público?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 35                                                                           | Quais os tipos de licenciamento da solução de Tecnologia de Informação e Comunicação (TIC) do tipo <i>Enterprise Asset Management</i> (EAM) para o Gerenciamento da Manutenção e Configuração de Ativos, relativos à Função Logística Manutenção, bem como de solução de TIC do tipo <i>Enterprise Resource Planning</i> (ERP) para o gerenciamento de armazéns, processos de controle de aquisições, contratos, estoques, financeiro, desembaraço alfandegário, transportes de cargas e distribuição de materiais, relativos às Funções Logísticas Suprimento e Transporte?                                                                                                                                                                         |  |  |
| 36                                                                           | Para cada tipo de licenciamento informado na pergunta 35, é possível segregar a licença por perfis de acesso à solução (por exemplo: requisitante de pedido de serviço de manutenção, validador/aprovador, executor, analista de configuração, supervisor de qualidade, gestor de ativos e gestor estratégico – diretor/vice)?<br>Em caso positivo, explicar como na coluna “Especificação”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 37                                                                           | Em caso de resposta positiva à pergunta 36, é possível uma licença com um perfil superior de acesso à solução (por exemplo, gestor estratégico - diretor/vice) acessar as funcionalidades previstas para um perfil inferior, (por exemplo, requisitante ou executor)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 38 | Em caso de resposta positiva à pergunta 36, é possível uma licença com um perfil inferior de acesso à solução (por exemplo, requisitante ou executor), acessar as funcionalidades previstas para um perfil superior, (por exemplo, gestor estratégico - diretor/vice)? |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 39 | Descrever na coluna “Especificação” os perfis de acesso da sua solução e quais funcionalidades estão agrupadas para cada um destes perfis de acesso.                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 40 | Em caso de resposta positiva à pergunta 36, o custo unitário da licença varia de acordo com o perfil de acesso à solução?<br>Explique na coluna “Especificação” como se dá a organização e composição do custo unitário da licença.                                                                                                                                             |  |  |
| 41 | Em caso de resposta positiva à pergunta 40, informar a estimativa de custo unitário da licença para cada um dos perfis de acesso à solução respondidos na pergunta 39.                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 42 | O que a empresa sugere como distribuição de licenças (proporcionalidade do número de licenças/usuários) por perfil de acesso à solução, conforme respondido na pergunta 39? Por exemplo, a cada “x” licenças para requisitante de pedido de serviço de manutenção, “y” licenças para validador/aprovador etc.<br>Detalhar na coluna “Especificação”.                            |  |  |
| 43 | A solução possui modelo de licenciamento por concorrência (flutuante)? Entende-se por licença concorrente aquela em que uma conexão de qualquer usuário e/ou dispositivo à solução consome uma licença apenas durante o período de uma sessão ativa, voltando a ficar disponível para uso por qualquer outro usuário, caso esta sessão venha a ser desconectada ou terminada.   |  |  |
| 44 | A estimativa de custo unitário da licença concorrente varia de acordo com o volume de usuários?<br>Caso positivo, solicita-se enviar uma tabela com as faixas de quantitativos de usuários e a estimativa de custo para cada uma destas faixas para as soluções EAM e ERP.                                                                                                      |  |  |
| 45 | Para cada tipo de licenciamento informado na pergunta 35, informar na coluna “Especificação” a estimativa de custo unitário de aquisição da licença.                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 46 | No valor respondido para a pergunta 45, está incluída a estimativa de custo de manutenção (atualização de versões) da licença?                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 47 | Caso a resposta da pergunta 46 seja negativa, qual a estimativa de custo de manutenção (atualização de versões) para cada licença?<br>Explicar na coluna “Especificação”.                                                                                                                                                                                                       |  |  |
| 48 | Qual o limite recomendado de usuários cadastrados, considerando-se 500 licenças concorrentes?<br>Explicar na coluna “Especificação”.                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 49 | Por quanto tempo, em meses, está contemplada a manutenção (atualização de versões) da licença?<br>Solicita-se enviar uma tabela com as faixas de tempo para atualização de versões, em meses, e a estimativa de custo da licença para cada uma destas faixas.                                                                                                                   |  |  |
| 50 | Quantas e quais (descrever) licenças de servidores ( <i>software</i> ) e qual a estimativa de custo unitário de cada uma destas licenças para utilização completa da solução?<br>Detalhar na coluna “Especificação”.                                                                                                                                                            |  |  |
| 51 | Quanto servidores ( <i>hardware</i> ) e qual a estimativa de custo unitário de cada um destes servidores para utilização completa da solução?<br>Detalhar na coluna “Especificação” a configuração mínima de <i>hardware</i> do parque de computação necessário para a operação completa da solução, bem como a configuração de <i>hardware</i> de cada dos servidores orçados. |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 52 | A empresa comercializa <i>racks</i> para servidores?<br>Em caso positivo, informar na coluna "Especificação" quantos, quais (especificar) e qual a estimativa de custo unitário de cada um deles para utilização completa da solução.                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 53 | A estimativa de custo de instalação de todas as licenças de <i>software</i> necessárias para utilização completa da solução está contemplada na estimativa de custo unitário de cada uma das licenças da solução?<br>Explicar na coluna "Especificação".                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 54 | O contrato de aquisição das licenças para a solução de Gerenciamento da Manutenção e Configuração de Ativos e para atendimento às atividades das Funções Logísticas Suprimento e Transporte será estabelecido diretamente com a empresa (fabricante do <i>software</i> ) ou com empresas coligadas e/ou empresas de consultoria parceiras?<br>Explicar na coluna "Especificação", como se dá o contrato de aquisição das licenças e enumerar quais os módulos de empresas parceiras serão empregados, caso haja. |  |  |
| 55 | Como funciona o processo de garantia e a partir de que momento se inicia a cobrança de valores de manutenção da solução?<br>Explicar na coluna "Especificação".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 56 | A empresa fornece e garante os serviços de instalação, customização, parametrização para a solução ofertada, banco de dados e ambiente operacional utilizado para os componentes da solução, com mão de obra própria ou com parceiros certificados, responsabilizando-se pelos serviços executados por qualquer uma das situações?                                                                                                                                                                               |  |  |
| 57 | A empresa fornece licenças gratuitas da solução para ambientes de desenvolvimento, testes e homologação, sem nenhum tipo de limitação de funcionalidade para todos os módulos implantados da solução?                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 58 | Uma vez comprada a solução, qual o alongamento máximo para prazo de pagamento?<br>Detalhar na coluna "Especificação".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 59 | Descreva na coluna "Especificação" o processo de validação das licenças utilizadas pelo cliente, detalhando a forma de controle, periodicidade de validação, dependência de estrutura tecnológica e necessidade de acesso externo à rede local.                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
| 60 | A empresa (fabricante do <i>software</i> , empresas coligadas e/ou empresas de consultoria parceiras ou ambas) teriam o interesse em participar, de forma preliminar e sem custo, de uma demonstração de um protótipo da solução?                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| 61 | Quais os dados e formatos de arquivos necessários para uma carga de dados no banco de dados utilizado por este sistema, para fins de realização de uma Prova de Conceito (POC)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |

| 1.6. Suporte Técnico, Estabilização e Capacitação |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 62                                                | A empresa possui equipe de especialistas disponíveis conforme escopo e acordo de nível de serviço ( <i>Service Level Agreement</i> - SLA) definidos?<br>Em caso positivo, descrever na coluna “Especificação”, seus serviços de SLA e informar a estimativa de custo e periodicidade do custo para renovação.                                                                                           |  |
| 63                                                | A empresa possui suporte técnico remoto, local ou híbrido?<br>Descrever na coluna “Especificação”, seus serviços deste suporte técnico e informar a estimativa de custo e periodicidade do custo para renovação.                                                                                                                                                                                        |  |
| 64                                                | A empresa possui ferramenta para gestão das requisições de serviços, incluindo rastreamento automatizado destas e notificações?<br>Descrever na coluna “Especificação”, seus serviços deste suporte técnico e informar a estimativa de custo e periodicidade do custo para renovação.                                                                                                                   |  |
| 65                                                | A empresa oferece suporte técnico por meio de uma base de conhecimento quando são disponibilizados, por exemplo, artigos, vídeos, áudios e/ou materiais em outros formatos para auxiliar aos usuários a resolverem problemas frequentes?<br>Em caso positivo, descrever na coluna “Especificação”, seus serviços deste suporte técnico e informar a estimativa de custo e periodicidade para renovação. |  |
| 66                                                | A empresa possui e permite a utilização de ferramentas e <i>scripts</i> prontos para solucionar incidentes e problemas?<br>Em caso positivo, descrever na coluna “Especificação”, seus serviços deste suporte técnico e informar a estimativa de custo e qual o prazo para renovação deste serviço.                                                                                                     |  |
| 67                                                | A empresa possui ferramentas automatizadas que possam realizar os chamados “serviços gerenciados” no ambiente tecnológico de maneira proativa, por meio de utilização de robôs ( <i>Chatbot</i> )?<br>Em caso positivo, descrever na coluna “Especificação”, seus serviços deste suporte técnico e informar a estimativa de custo e qual o prazo para renovação deste serviço.                          |  |
| 68                                                | A empresa disponibiliza suporte técnico por meio de <i>chat</i> , <i>e-mail</i> , aplicativo multiplataforma de mensagens instantâneas (por exemplo: <i>Whatsapp</i> e <i>Telegram</i> ) e telefone?<br>Em caso positivo, descrever na coluna “Especificação” seus serviços deste suporte técnico e informar a estimativa de custo e qual o prazo para renovação deste serviço.                         |  |
| 69                                                | Considerando as respostas às perguntas de 62 a 68, existe uma estimativa de custo destes serviços, por faixa de quantidade de usuários?<br>Detalhar na coluna “Especificação” as estimativas para cada faixa de quantidade de usuários, bem como outras modalidades de contratação, caso haja.                                                                                                          |  |
| 70                                                | Considerando as respostas às perguntas de 62 a 68, existe uma estimativa de custo destes serviços, por prazo de contratação, como por exemplo, por 1 ano, por 2 anos e assim sucessivamente, até o limite máximo de 5 anos?<br>Em caso positivo, especificar na coluna “Especificação”.                                                                                                                 |  |
| 71                                                | Considerando as respostas às perguntas de 62 a 68, o atendimento do suporte técnico é 24 horas por dia e 7 dias por semana?                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 72                                                | Em caso positivo na pergunta 71, a estimativa de custo deste atendimento já está incluído nas respostas às perguntas de 62 a 68?<br>Em caso negativo, informar a estimativa de custo e qual o prazo para renovação deste serviço na coluna “Especificação”.                                                                                                                                             |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 73 | Existem outros tipos de atendimento do suporte técnico?<br>Em caso positivo, mencionar quais na coluna “Especificação”, explicar como e informar se a estimativa de custo deste atendimento já está incluído nas respostas às perguntas de 62 a 68.                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 74 | Considerando-se um cenário com prazo estimado entre 7 e 12 meses para atividades de estabilização (elaboração plano técnico detalhado de implantação, parametrização, carga inicial de dados, validação da carga inicial de dados, integração com sistemas legados, testes e homologação), referente à solução como um todo; e uma métrica de mercado de 168 horas por mês, com alocação de 3 a 5 consultores no máximo, qual a estimativa de custo unitário, por hora, deste serviço de consultoria? |  |  |
| 75 | Dado um cenário de 40 horas para treinamento, visando a capacitação na solução como um todo (fundamentos e avançado) e, para um grupo de 20 pessoas, qual a estimativa de custo deste treinamento?                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| 76 | A empresa fornece treinamentos/ <i>mentoring</i> sobre a utilização dos módulos implantados da solução, focando os processos de negócio suportados e utilizando boas práticas de uso?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 77 | A empresa fornece treinamento/ <i>mentoring</i> para a área de TI do cliente (suporte e administração), focando em aspectos de suporte básico ao usuário (por exemplo: entrada e saída do sistema, criação de usuários e grupos, troca de senhas, funcionalidades básicas da interface, criação de filtros, exportação de informações etc.)?                                                                                                                                                          |  |  |
| 78 | A empresa fornece treinamento/ <i>mentoring</i> sobre a operação e a manutenção da infraestrutura de software da solução implantada, focando não somente na instalação e manutenção dos componentes que compõem a solução, como também em estratégias de monitoria e otimização do ambiente?                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 79 | A empresa fornece treinamento funcional e técnico para a nova plataforma ou arquitetura que possam ser disponibilizadas no futuro sem ônus?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
| 80 | A empresa fornece material impresso e em meio digital para cada treinamento/ <i>mentoring</i> ministrado, para cada aluno, em Português (pt-br)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 81 | O contrato de suporte técnico para a solução de Gerenciamento da Manutenção e Configuração de Ativos e para atendimento às atividades das Funções Logísticas Suprimento e Transporte será estabelecido diretamente com a empresa (fabricante do <i>software</i> ) ou com empresas coligadas e/ou empresas de consultoria parceiras? Especificar.                                                                                                                                                      |  |  |
| 82 | Como funciona o processo de suporte e garantia para a implementação e implantação de qualquer módulo da solução?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 83 | A empresa possui mão de obra capacitada ou parceiros certificados para promover análise e fornecer propostas de melhoria nos processos de negócio da MB durante o projeto de implementação da solução, responsabilizando-se pelos serviços executados por qualquer uma das situações?                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 84 | A empresa possui mão de obra capacitada ou parceiros certificados para as cargas iniciais de informações na solução durante a implantação (com domínio das estruturas de dados internas da solução), responsabilizando-se pelos serviços executados por qualquer uma das situações?                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 85 | A empresa fornece relatórios periódicos com informações gerenciais e de acompanhamento dos níveis de serviço contratados e da satisfação do atendimento?<br>Em caso positivo, explicar na coluna "Especificação" os tipos de relatórios existentes e a periodicidade de entrega.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
| 86 | Como funciona o serviço de atualização de versões/ <i>releases</i> da solução, para as situações de evolução do produto, ou por conta de casos fortuitos (alterações na legislação, vulnerabilidades de segurança, erros ou inconsistências críticas etc.)?<br>Descreva na coluna "Especificação" o processo informando: como o cliente toma ciência da nova versão/ <i>release</i> , impactos em parâmetros, tempo de liberação, a existência de roteiro de instalação, a documentação técnico-operacional entregue, entrega de planos de testes para comprovação do funcionamento etc. |  |  |
| 87 | A empresa fornece e garante serviço técnico de configuração, parametrização ou ajuste, por conta de evolução do produto ou casos fortuitos (alterações na legislação, brechas de segurança, erros ou inconsistências críticas etc.)?<br>Em caso positivo, explicar na coluna "Especificação" o tipo de serviço prestado e o custo envolvido.                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 88 | A empresa fornece e garante o serviço de suporte, instalação e a migração de qualquer componente para plataformas ou arquiteturas que possam ser disponibilizadas no futuro pela solução, com a entrega de documentação atualizada em Português (pt-br)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| 89 | Como funciona o suporte Pós <i>Go-Live</i> (nativo, parametrizável etc) para a solução?<br>Detalhar serviços e respectivos custos na coluna "Especificação".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 90 | A empresa fornece antecipadamente um cronograma com as manutenções programadas ou atualizações da solução, incluindo-se aquelas em função de caso fortuito (alterações na legislação, vulnerabilidades de segurança, erros ou inconsistências críticas etc.)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |
| 91 | A empresa orienta sobre a configuração (parametrização) inicial que deve ser inserida para pleno funcionamento do sistema?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
| 92 | A empresa fornece operação assistida?<br>Em caso positivo, explicar na coluna "Especificação" o tempo de operação assistida usualmente praticado no mercado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
| 93 | Em caso de resposta positiva à pergunta 92, informar se o custo para o tempo de operação assistida mencionado acima está contemplado no custo do licenciamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 94 | Quais outros serviços são oferecidos pela empresa na implantação do sistema?<br>Explicar na coluna "Especificação" quais são estes serviços e as estimativas de custos envolvidos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

| TABELA DE PERGUNTAS FUNCIONAIS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Número                         | Pergunta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Resposta (Sim/Não) | Especificação | Atendido pela solução EAM? (Sim/Não) | Necessita de componente e/ou módulo adicional à solução EAM? (Sim/Não) | Em caso positivo à pergunta da coluna "F", listar os componentes e/ou módulos adicionais necessários para trabalhar em conjunto com a solução EAM. | Qual o modo de atendimento pela solução EAM? | Atendido pela solução ERP? (Sim/Não) | Em caso positivo à pergunta da coluna "H", listar os componentes e/ou módulos necessários da solução ERP. | Qual o modo de atendimento pela solução ERP? |
| ESTRUTURA ORGANIZACIONAL       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| 1                              | O sistema pode ser utilizado para gestão de manutenção e configuração dos diversos tipos de Ativos Navais (Superfície e Submersão - Submarinos Convencionais e de Propulsão Nuclear), Aeronavais e Terrestres?                                                                                                                      |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| 2                              | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) os dados mestres dos Ativos (Navais, Aeronavais e Terrestres)?                                                                                                                                                                         |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| 3                              | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) os dados mestres dos agrupamentos (categorias/classes) de Ativos (Navais, Aeronavais e Terrestres), tais como, o nome e informações comuns ao grupo?                                                                                   |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| 4                              | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) os dados mestres das unidades organizacionais, tais como: nomenclatura identificadora, sigla, instituição militar ao qual está subordinada, data de ativação e data de desativação?                                                    |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| 5                              | Ao cadastrar a estrutura organizacional da instituição, é possível parametrizar uma determinada unidade organizacional onde estarão alocados alguns ativos e/ou ativos que também são unidades organizacionais?                                                                                                                     |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| 6                              | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) os dados mestres relativos à estrutura organizacional da Marinha do Brasil, de maneira que reflita nos níveis de acesso dos usuários?                                                                                                  |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| 7                              | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) os dados mestres dos tipos de unidades organizacionais da Marinha do Brasil: Comando Redistribuidor (COMARE), Diretoria Especializada (DE), executores da manutenção – bases navais/estaleiros, bem como associá-los hierarquicamente? |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 8                             | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) os dados mestres das oficinas dos diferentes órgãos executores da manutenção (bases navais/estaleiros)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9                             | O sistema permite a associação das oficinas com os órgãos executores da manutenção (bases navais/estaleiros)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10                            | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) os dados mestres das especialidades das oficinas dos órgãos executores da manutenção (bases navais/estaleiros)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11                            | O sistema permite a associação das especialidades às oficinas dos órgãos executores da manutenção (bases navais/estaleiros)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12                            | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) as capacidades operativas dos Ativos (Navais, Aeronavais e Terrestres)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13                            | O sistema permite a associação das capacidades operativas com os Ativos (Navais, Aeronavais e Terrestres)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14                            | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar e excluir (mantendo-se registro histórico) os dados mestres de uma missão operativa, compostos por nome, data de início, data de previsão de fim, data de fim e horas alocadas?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15                            | O sistema permite a associação de um Ativo (Naval, Aeronaval e Terrestre) a qualquer tipo de missão operativa previamente cadastrada?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>SERVIÇOS TERCEIRIZADOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16                            | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar e excluir (mantendo-se registro histórico), um cadastro de contratos de serviços terceirizados de manutenção?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17                            | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar e excluir (mantendo-se registro histórico) um registro das cotações de serviços terceirizados de manutenção?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18                            | O sistema permite o controle do consumo dos contratos vigentes, por ocasião da execução e utilização de serviços terceirizados de manutenção?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19                            | O sistema permite a associação dos contratos de serviços terceirizados de manutenção com as capacidades necessárias à execução das rotinas de manutenção? Em caso positivo, explicar como na coluna "Especificação".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20                            | O sistema permite que sejam anexados documentos aos contratos de serviços terceirizados de manutenção, como por exemplo, planilhas de preços contratados, pareceres técnicos e aprovações?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>SOBRESSALENTES</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21                            | O sistema permite a criação, cálculo e consulta aos indicadores abaixo?<br>Pedido e Tempo de Envio, do inglês, <i>Order and Shipping Time</i> (OST) - Tempo para segregação e entrega de um sobressalente a partir de um local de estocagem (depósito), caso ele tenha o item em estoque;<br>Custo para obtenção - Custo inicial para segregação e entrega do nível de estoque que garanta a disponibilidade do sobressalente; e<br>Tempo total de aquisição, do inglês, <i>Procurement Lead Time</i> (PLT) - Tempo de espera para segregação e entrega de um sobressalente junto ao fornecedor. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 22 | O sistema permite registrar e consultar a quantidade de sobressalentes existentes no estoque dos Ativos Navais de Superfície e Submersão?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | O sistema tem a capacidade de consultar os sobressalentes associados às rotinas de manutenção planejadas, preventivas e corretivas (inclusive oriundas de análises preditivas), contidas na árvore de configuração dos Ativos e que precisarão ser adquiridos, armazenados e distribuídos, contemplando ainda a atribuição de níveis de prioridade para entrega?<br>Em caso positivo, explicar como na coluna “Especificação”.                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | O sistema permite a consulta da situação do 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; não entregue, devido à indisponibilidade de distribuição etc.) e do rastreio das solicitações de sobressalentes e materiais de consumo necessários à execução das rotinas de manutenção (independente do tipo de manutenção ser preventivas ou corretivas, inclusive oriundas de análises preditivas)? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | O sistema é capaz de gerar automaticamente e controlar as devoluções referentes a sobressalentes e materiais de consumo não utilizados (sobras) na execução das rotinas de manutenção?<br>Em caso positivo, explicar como na coluna “Especificação”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | O sistema é capaz de consultar os prazos, custos e prioridades, referentes aos pedidos de sobressalentes que estão em obtenção, associados às rotinas de manutenção que serão executadas?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | O sistema tem a capacidade de registrar, calcular e consultar as simulações de custos estimados das aquisições de sobressalentes e materiais de consumo para um determinado agrupamento de rotinas de manutenção (PM)?<br>Em caso positivo, explicar como na coluna “Especificação”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | O sistema tem a capacidade de registrar e consultar os dados de catalogação de um sobressalente, por meio do NATO Stock Number (NSN)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | O sistema tem a capacidade de consultar os dados de um sobressalente, por meio de sua nomenclatura (descrição) ou número de referência (identificador) dado pelo fabricante?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | O sistema tem a capacidade de consultar uma lista de sobressalentes, de acordo com um código identificador da empresa fornecedora?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| GESTÃO DE PROJETOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 31                 | O sistema tem a capacidade de criar, consultar, alterar e excluir (mantendo-se registro histórico), informações sobre projetos, programas, portfólios e subportfólios de manutenção, com possibilidade de atribuição de prioridade?                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32                 | O sistema tem a capacidade de associar os projetos aos programas (ambos relacionados à manutenção de um Ativo), para que se identifique o inter-relacionamento entre os projetos de um mesmo programa?                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33                 | O sistema tem a capacidade de associar os projetos aos subportfólios (ambos de manutenção)?                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34                 | O sistema tem a capacidade de associar os projetos aos portfólios (ambos de manutenção)?                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35                 | O sistema tem a capacidade de associar os subportfólios aos portfólios (ambos de manutenção)?                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36                 | O sistema tem a capacidade de criar, consultar, alterar e excluir (mantendo-se registro histórico) um repositório de projetos de manutenção, organizados em formato de árvore, conforme suas respectivas categorias e em seus respectivos subportfólios, programas e portfólios (ambos de manutenção)? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37                 | O sistema tem a capacidade de criar, consultar, alterar e excluir (mantendo-se registro histórico) as listas de recursos humanos e materiais e/ou equipamentos existentes, disponíveis para execução das manutenções, com seus respectivos custos associados (por hora, dia, mês ou custo fixo)?       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38                 | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar e excluir (mantendo-se registro histórico) os perfis de acesso aos projetos, distribuídos por suas categorias, subportfólios, programas e portfólios (ambos de manutenção)?                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 39                 | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar e excluir (mantendo-se registro histórico) os riscos associados aos projetos de manutenção?                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40                 | O sistema permite a associação hierárquica entre os projetos de manutenção (ex.: projeto pai e projetos filhos / projeto e subprojetos associados)?                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 41                 | O sistema permite a visualização das associações realizadas entre os projetos de manutenção?                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 42                 | O sistema permite a visualização da situação de execução ( <i>status</i> ), de cada uma das atividades dos projetos pertencentes ao portfólio de projetos (ambos de manutenção)?                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 43                 | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) os <i>status</i> dos projetos de manutenção (Pendente, Aprovado e Não Aprovado)?                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 44                 | O sistema permite a visualização da situação de execução ( <i>status</i> ), de cada um dos programas e projetos (ambos de manutenção), junto à informação dos respectivos subprojetos associados, além dos programas pertencentes ao portfólio de projetos?                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 45 | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) o cronograma das manutenções, contemplando as rotinas de manutenção planejadas, preventivas e corretivas (inclusive oriundas de análises preditivas) e os serviços não previstos identificados durante a realização de inspeções prévias? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 46 | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) o cronograma para um determinado agrupamento de manutenções, contemplando os serviços decorrentes da alteração na árvore de configuração de um Ativo?                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 47 | O sistema permite consultar uma visão plurianual de todas as manutenções previstas, em uma visão de carteira de projetos (portfólio) de manutenção a serem realizados em cada Ativo?                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 48 | O sistema permite a visualização dos cronogramas dos períodos de manutenção no modelo de gráfico de <i>Gantt</i> ?                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 49 | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) o cronograma para qualquer necessidade estratégica da instituição?                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50 | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) determinadas categorias de projetos de manutenção?                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51 | O sistema tem a capacidade de associar os projetos de manutenção às categorias previamente cadastradas?                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 52 | O sistema tem a capacidade de registrar e consultar os orçamentos referente aos serviços de um determinado agrupamento de manutenções de um Ativo? Em caso positivo, explicar como na coluna "Especificação".                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 53 | O sistema tem a capacidade de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) os orçamentos associados aos projetos de manutenção, distribuídos por suas categorias, subportfólios, programas e portfólios? Em caso positivo, explicar como na coluna "Especificação".                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 54 | O sistema tem a capacidade de criar e controlar o fluxo de trabalho ( <i>workflow</i> ) de aprovação dos orçamentos associados aos projetos de manutenção, distribuídos por suas categorias, subportfólios, programas e portfólios?                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 55 | O sistema permite o registro e consulta à distribuição de créditos disponibilizados para a realização dos projetos de manutenção? Em caso positivo, explicar como na coluna "Especificação".                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 56 | O sistema é capaz de registrar e consultar o detalhamento da utilização dos créditos disponibilizados para a realização dos projetos de manutenção? Em caso positivo, explicar como na coluna "Especificação".                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 57 | O sistema tem a capacidade de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) os marcos de projeto de manutenção ( <i>milestones</i> )?                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 58 | O sistema tem a capacidade de associar os projetos de manutenção aos Centros de Custos previamente criados?                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 59 | O sistema tem a capacidade de criar e consultar a linha de base ( <i>baseline</i> ) dos projetos de manutenção?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 60 | O sistema tem a capacidade de registrar e consultar a alocação dos recursos financeiros nos projetos de manutenção, apresentando a disponibilidade destes recursos e os prazos de aquisição de sobressalentes quando os recursos estiverem indisponíveis (planejamento da capacidade)?                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 61 | O sistema tem a capacidade de exibir, de forma gráfica, por meio de um diagrama de rede, o caminho crítico do projeto de manutenção, o qual consiste na sequência de atividades que representa o caminho mais longo de um projeto?                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 62 | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) projetos de manutenção, utilizando os dados das rotinas de manutenção planejadas, preventivas e corretivas (inclusive oriundas de análises preditivas), contidos no <i>Logistic Dataset</i> (LDS) ou Registros de Análise de Apoio Logístico (RAAL) dos Ativos?                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 63 | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) um projeto de manutenção, por meio do registro das rotinas de manutenção (atividades do cronograma), seus respectivos sobressalentes contidos na árvore de configuração dos Ativos, bem como dos recursos humanos, ferramentas e equipamentos de testes associados?                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 64 | O sistema tem a capacidade de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) um calendário, o qual poderá estar vinculados a elementos da estrutura organizacional da instituição, equipamentos ou recursos humanos? O calendário definirá os dias de trabalho padrão, o número de horas disponíveis em cada dia, junto com feriados, férias e outros horários não úteis.                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 65 | O sistema tem a capacidade de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) um modelo ( <i>template</i> ) de cronograma, de uma sequência de atividades predecessoras e sucessoras com as suas respectivas estimativas de duração, de um caminho crítico e de uma Estrutura Analítica do Projeto (EAP), modelos estes que poderão ser reutilizados no todo ou em parte, conforme a necessidade de cada novo projeto de manutenção a ser criado?<br>Em caso positivo, explicar como na coluna "Especificação". |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 66 | O sistema tem a capacidade de medir e registrar o desempenho e o progresso do projeto de manutenção, comparando os custos e prazos (real e planejado) ao valor agregado?<br>Em caso positivo, explicar como na coluna "Especificação".                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 67 | O sistema tem a capacidade de calcular e consultar o Custo Orçado do Trabalho Agendado (Valor Planejado - VP) ou <i>Planned Value</i> (PV), o Custo Orçado do Trabalho Realizado (Valor Agregado - VA) ou <i>Earned Value</i> (EV) e o Custo Real do Trabalho Realizado (Custo Real - CR) ou <i>Actual Cost</i> (AC)?                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 68 | O sistema tem a capacidade de representar graficamente o projeto de manutenção, ao longo do tempo, por meio da "Curva S", onde se compara o custo planejado e o realizado?                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 69 | O sistema tem a capacidade de atribuir um risco a cada atividade do projeto de manutenção?                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 70 | O sistema permite aprovar a realização de um projeto de manutenção, por meio de um fluxo de trabalho ( <i>workflow</i> )?                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 71 | O sistema permite a atualização da situação ( <i>status</i> ) de execução de cada uma das atividades de um projeto de manutenção, evidenciando as atividades que estão em atraso?<br>Em caso positivo, explicar como na coluna "Especificação".                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 72 | O sistema permite a atualização das atividades de um projeto de manutenção, registrando o tempo gasto, tempo restante, percentual concluído, duração restante, data de início e data de término?                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 73 | O sistema permite a consulta à lista de atividades de um projeto de manutenção por perfil do usuário, por determinado projeto e pela situação ( <i>status</i> ) atual das atividades?                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 74 | O sistema permite que sejam anexados documentos (por exemplo, um Parecer Técnico) a um projeto de manutenção ou atividade do mesmo?                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 75 | O sistema permite consultar os documentos que estejam anexados a uma atividade do cronograma de um projeto de manutenção?                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 76 | O sistema tem a capacidade de consultar, por meio de um painel ( <i>dashboard</i> ), os indicadores de prazo e custo de cada um dos projetos de manutenção, associados às suas respectivas categorias, programas, portfólios e subportfólios?                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 77 | O sistema permite associar as atividades do cronograma de um projeto de manutenção aos membros deste projeto junto às respectivas quantidades de homem-hora?                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 78 | O sistema permite que um usuário do sistema possa consultar as atividades do cronograma de um projeto de manutenção, associadas a ele?                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 79 | O sistema permite que os membros de um projeto de manutenção ( <i>stakeholders</i> ) possam atualizar o progresso da execução de suas atividades?                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 80 | O sistema permite o registro e aprovação da programação de horário ( <i>timesheet</i> ) dos membros ( <i>stakeholders</i> ) de um projeto de manutenção?                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 81 | O sistema tem a capacidade de registrar e consultar a comparação entre o custo orçado e o realizado, para cada um dos projetos de manutenção e suas respectivas categorias, subportfólios, programas e portfólios?<br>Em caso positivo, explicar como na coluna "Especificação".                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 82 | O sistema permite a visualização das atividades de um projeto de manutenção, por meio de um diagrama de rede <i>Program Evaluation and Review Technique</i> (PERT) ou Técnica de Avaliação e Revisão de Programas, com cálculo feito a partir da média ponderada de três cenários possíveis de duração de uma atividade (otimista, mais provável e pessimista)? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 83 | O sistema permite a visualização das atividades de um projeto de manutenção, por meio de um diagrama de rede <i>Critical Path Method</i> (CPM) ou Método de Apuração do Caminho Crítico, com cálculo feito a partir da apuração do caminho crítico de uma sequência de atividades?                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 84 | O sistema calcula o Índice de Desempenho de Custo (IDC), estabelecido pela razão entre o Valor Agregado / Custo Planejado, para cada projeto de manutenção?                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 85 | O sistema calcula o Índice de Desempenho de Prazo (IDP), estabelecido pela razão entre o Valor Agregado / Prazo Planejado, para cada projeto de manutenção?                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 86 | O sistema permite a consulta ao Índice de Desempenho de Custo (IDC) calculado para cada projeto de manutenção?                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 87 | O sistema permite a consulta ao Índice de Desempenho de Prazo (IDP) calculado para cada projeto de manutenção?                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 88 | O sistema permite gerar solicitação de Empenho (bloqueio de recurso orçamentário para pagamento de despesa a ser executada), de modo a permitir a utilização de serviços terceirizados de manutenção nos projetos?<br>Em caso positivo, explicar como na coluna “Especificação”.                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 89 | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar e excluir (mantendo-se registro histórico) o Plano de Gerenciamento de Riscos dos Projetos de Manutenção (períodos de manutenção dos Ativos)?<br>Em caso positivo, explicar como na coluna “Especificação”.                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 90 | O sistema tem a capacidade de importar as especificações técnicas (descritivos técnicos) que dizem respeito às modelagens (desenhos) de <i>Computer-Aided Design</i> (CAD), <i>Computer-Aided Manufacturing</i> (CAM) e <i>Computer-Aided Engineering</i> (CAE)?<br>Em caso positivo, explicar como na coluna “Especificação”. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 91 | O sistema tem a capacidade de consultar as especificações técnicas (descritivos técnicos) que dizem respeito às modelagens (desenhos) de <i>Computer-Aided Design</i> (CAD), <i>Computer-Aided Manufacturing</i> (CAM) e <i>Computer-Aided Engineering</i> (CAE)?                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 92 | O sistema tem a capacidade de associar as especificações técnicas (descritivos técnicos) e modelagens (desenhos) de <i>Computer-Aided Design</i> (CAD), <i>Computer-Aided Manufacturing</i> (CAM) e <i>Computer-Aided Engineering</i> (CAE) com a árvore de configuração dos seus respectivos ativos (sistemas)?               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 93                         | O sistema permite o registro e consulta às informações pessoais (por exemplo, CPF, data de nascimento, nome etc.) e funcionais (por exemplo, cargo, unidade/local de trabalho, afastamentos legais – férias, licenças etc.) dos colaboradores?                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 94                         | O sistema permite parametrizar os dados do cadastro de pessoal?                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 95                         | O sistema permite o registro e a consulta a um cadastro das certificações necessárias às atividades relacionadas à execução dos projetos de manutenção?                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 96                         | O sistema permite a associação das certificações aos colaboradores, inclusive controlando as respectivas validades?                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 97                         | O sistema permite a consulta às certificações associadas aos colaboradores?                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 98                         | O sistema permite a visualização, em forma gráfica, da disponibilidade e/ou indisponibilidade dos colaboradores para execução das manutenções em função dos respectivos afastamentos/ausências programadas?                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 99                         | O sistema permite gerar um relatório das necessidades de pessoal e de certificações, identificadas com base nas capacitações exigidas para execução das rotinas de manutenção e nas capacitações existentes nos colaboradores alocados em um determinado Ativo (Naval, Aeronaval ou Terrestre) ou unidade organizacional? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 100                        | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) as capacidades disponíveis na Marinha do Brasil, provenientes da mão de obra especializada, equipamentos e ferramentas de teste?                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 101                        | O sistema permite a associação das capacidades existentes às unidades organizacionais considerando-se o tipo de atividade exercida (executora/coordenadora) na execução dos projetos de manutenção?                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| GESTÃO DA CONFIGURAÇÃO DOS ATIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 102                               | <p>O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) as informações relativas à árvore de configuração (<i>Product Breakdown Structure</i> - PBS) dos ativos e seus respectivos subsistemas, equipamentos, componentes e itens reparáveis (sobressalentes), por meio das especificações técnicas contidas nas normas abaixo?</p> <p>1. MIL-STD-1388-2B - <i>Requirements for a Logistic Support Analysis Record</i> e GEIA-STD-0007 - <i>Logistics Product Data</i>;</p> <p>2. MIL-STD-881C - <i>Department of Defense Standard Work Breakdown Structures (WBS) for Defense Materiel Items</i>;</p> <p>3. ASD S3000L - <i>International procedure specification for Logistics Support Analysis</i>;</p> <p>4. ATA 100 - <i>Air Transport Association (ATA) 100 specification</i> (no tocante aos Meios Aeronavais); e</p> <p>5. NAVAIR - <i>Naval Air Systems Command</i>.</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 103                               | O sistema permite a consulta aos dados de Configuração (Árvore de Itens Configurados), Dados de Aprovisionamento (Sobressalentes, Ferramentas Especiais e Equipamentos de Teste) e Dados de Manutenção (rotinas de manutenção, identificando os recursos, frequências e o período de manutenção no qual serão realizadas) a partir de um <i>Logistic Control Number</i> (LCN)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 104                               | O sistema permite visualizar a interligação de um sobressalente com os demais níveis da árvore de configuração de um ativo?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 105                               | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) os equipamentos de teste necessários à execução das rotinas de manutenção?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 106                               | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) as ferramentas especiais necessárias à execução das rotinas de manutenção?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 107                               | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) os descritivos relacionados à operação dos equipamentos, procedimentos de troca dos mesmos, associados às rotinas de manutenção planejadas, preventivas e corretivas (inclusive oriundas de análises preditivas)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 108                               | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) os manuais técnicos associados aos níveis da árvore de configuração de um ativo?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 109                               | O sistema permite a associação dos itens da árvore de configuração de um ativo às capacidades necessárias à execução das rotinas de manutenção naqueles itens?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 110 | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) os Dados de Manutenção (rotinas de manutenção, criticidade, capacidades de mão 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, Ferramentas Especiais, Equipamentos de Teste e materiais de consumo)? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 111 | O sistema é capaz de associar os Dados de Manutenção (rotinas de manutenção, criticidade, capacidades de mão 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, Ferramentas Especiais, Equipamentos de Teste e materiais de consumo) a um <i>Logistic Control Number</i> ?                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 112 | O sistema tem a capacidade de consultar, na árvore de configuração de um ativo, há quanto tempo um sistema, subsistema, equipamento, componente e/ou item reparável está instalado?                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 113 | O sistema permite a configuração das regras de negócio do fluxo de trabalho ( <i>workflow</i> ) de aprovação de propostas de alteração das árvores de configuração dos ativos?                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 114 | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) as propostas de alteração na árvore de configuração de um ativo, autorizadas ou não?                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 115 | O sistema é capaz de tramitar as propostas de alteração das árvores de configuração dos ativos, por meio das regras de negócio, configuradas para o fluxo de trabalho ( <i>workflow</i> ) estabelecido?                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 116 | O sistema tem a capacidade de manter o histórico das árvores de configuração dos ativos nas situações de alteração que impliquem em mudança de características refletidas nos Requisitos de Alto Nível de Sistema (RANS) do ativo ou associadas à melhoria de desempenho de um ou mais de seus sistemas?<br>Em caso positivo, explicar como na coluna "Especificação".                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| MEDIÇÃO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 117     | O sistema permite o registro e consulta ao estado de disponibilidade ( <i>status</i> ) operativa de um ativo, de forma parametrizável, com as seguintes opções: disponível, indisponível e disponível com restrições (quando a restrição não impede, porém limita a utilização do ativo)?                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 118     | O sistema capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) os dados mestres dos tipos das restrições (limitações) dos ativos?                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 119     | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) os dados mestres das restrições (limitações) dos ativos?                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 120     | O sistema tem a capacidade de identificar as deficiências de ordem material, de adestramento e de pessoal, por meio da associação das limitações aos respectivos níveis da árvore de configuração e o resultado desta associação com o respectivo estado de disponibilidade ( <i>status</i> ) operativa dos ativos?                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 121     | O sistema tem a capacidade de registrar e consultar o histórico dos estados de disponibilidade ( <i>status</i> ) operativa do ativo, associada às respectivas limitações de operação, bem como 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?                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 122     | O sistema permite a geração de um "Relatório de Avarias", relatando a justificativa de atualização do estado de disponibilidade ( <i>status</i> ) operativa do ativo, com a data da pane, o tempo de operação até a limitação identificada, a discriminação da limitação (tipo, equipamento, item e novo item), data de término do reparo, tempo de duração do reparo e responsável pelo reparo realizado (órgão executor da manutenção (base naval/estaleiro)? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 123     | O sistema armazena o histórico do tempo de permanência de um ativo em um determinado estado de disponibilidade ( <i>status</i> ) operativa?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 124     | O sistema efetua o cálculo e permite a consulta ao tempo de permanência de um ativo em um determinado estado de disponibilidade ( <i>status</i> ) operativa?                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 125     | O sistema permite a consulta ao estado de disponibilidade ( <i>status</i> ) operativa dos ativos, dentro da estrutura organizacional da instituição, bem como por agrupamentos de ativos, por meio de um painel de indicadores, que apresente, por exemplo, um semáforo de cores (em verde, os ativos disponíveis; em amarelo, os ativos disponíveis com restrição; e em vermelho os ativos indisponíveis)?                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 126     | O sistema permite o registro e consulta de todas as restrições (por exemplo, um ativo que possui 4 motores, sendo somente 3 deles funcionando, significa que o ativo está com uma restrição, o que não impede a sua operação) de um ativo associadas aos respectivos níveis de sua árvore de configuração (até o nível de subsistemas e equipamentos), em um determinado período de tempo?                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 127     | O sistema permite a consulta das restrições (limitações) pendentes de correção, associadas aos respectivos níveis da árvore de configuração (até o nível de subsistemas e equipamentos) de um ativo, em um determinado período de tempo?                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 128 | O sistema permite a geração de um gráfico em barras, que apresente a quantidade de restrições (limitações) de um agrupamento de Ativos (categorias/classes), associadas aos respectivos níveis da árvore de configuração (até o nível de subsistemas e equipamentos), em um determinado período de tempo?                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 129 | O sistema permite a geração de um gráfico em barras que apresente a quantidade das restrições (limitações) de funcionamento de um ativo, associada aos respectivos níveis da árvore de configuração (até o nível de subsistemas e equipamentos), em um determinado período de tempo?                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 130 | O sistema permite a consulta das solicitações de sobressalentes, referentes a uma restrição (limitação) ao funcionamento do ativo, associada aos respectivos níveis da árvore de configuração (até o nível de subsistemas e equipamentos), para os serviços que dependam da aquisição de sobressalentes, a fim de que haja possibilidade do acompanhamento da obtenção?              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 131 | O sistema calcula a quantidade de sistemas, subsistemas, equipamentos, componentes e itens reparáveis com deficiências de ordem material, de adestramento e de pessoal dos Ativos (Navais, Aeronavais e Terrestres), em termos de fração, onde o numerador é o total de sistemas com deficiência e o denominador é o total de equipamentos existentes?                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 132 | O sistema permite a consulta da quantidade de sistemas, subsistemas, equipamentos, componentes e itens reparáveis com deficiências de ordem material, de adestramento e de pessoal dos ativos, em termos de fração, onde o numerador é o total de sistemas com deficiência e o denominador é o total de equipamentos existentes?                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 133 | O sistema é capaz de calcular o Indicador de Tempo médio entre falhas ou <i>Mean Time Between Failures</i> (MTBF), em um determinado período de tempo, dividindo o número total de horas operacionais entre falhas de um item (ou de mais de um exemplar deste mesmo item), não considerando o tempo de reparo, pela quantidade de falhas que ocorreram naquele período?             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 134 | O sistema é capaz de calcular o Indicador de Tempo Médio até a Falha ou <i>Mean Time To Failure</i> (MTTF), por meio da diferença de tempo entre uma falha e outra, ocorridas em um item?                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 135 | O sistema é capaz de calcular a Taxa de Falhas, que é o inverso do MTBF (1/MTBF)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 136 | O sistema é capaz de calcular o Indicador de Confiabilidade de um Ativo (Navais, Aeronavais e Terrestres) ou de um agrupamento (categorias/classes) de Ativos, baseado na distribuição de Weibull, onde a confiabilidade será igual ao número de Euler (aproximadamente 2,71) elevado ao negativo da taxa de falhas e multiplicado pelo número de dias do período de tempo desejado? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 137 | O sistema é capaz de calcular a Taxa de Falhas Instantânea, de acordo com parâmetros e fórmulas disponíveis na Subseção 2.13.2 da norma ABNT NBR 5462:1994 - Confiabilidade e Manutenibilidade?                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 138 | O sistema é capaz de calcular a Taxa de Falha Média, de acordo com parâmetros e fórmulas disponíveis na Subseção 2.13.3 da norma ABNT NBR 5462:1994 - Confiabilidade e Manutenibilidade?                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 139 | O sistema é capaz de calcular a Intensidade de Falha Instantânea, de acordo com parâmetros e fórmulas disponíveis na Subseção 2.13.4 da norma ABNT NBR 5462:1994 - Confiabilidade e Manutenibilidade?                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 140 | O sistema é capaz de calcular a Intensidade de Falha Média, de acordo com parâmetros e fórmulas disponíveis na Subseção 2.13.5 da norma ABNT NBR 5462:1994 - Confiabilidade e Manutenibilidade?                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 141 | O sistema é capaz de calcular o Indicador de Tempo Médio até a Primeira Falha ou <i>Mean Time To First Failure</i> (MTTFF), de acordo com parâmetros e fórmulas disponíveis na Subseção 2.13.6 da norma ABNT NBR 5462:1994 - Confiabilidade e Manutenibilidade?                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 142 | O sistema é capaz de calcular o Indicador de Tempo Médio de Operação entre Falhas ou <i>Mean Operating Time Between Failure</i> (MOTBF), de acordo com parâmetros e fórmulas disponíveis na Subseção 2.13.9 da norma ABNT NBR 5462:1994 - Confiabilidade e Manutenibilidade?                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 143 | O sistema é capaz de disponibilizar, por meio de painéis configuráveis ( <i>dashboards</i> ) e <i>drill down</i> (detalhamento), os indicadores: <i>Mean Time Between Failures</i> (MTBF), <i>Mean Time To Failure</i> (MTTF), Taxa de Falhas, Indicador de Confiabilidade de um Ativo, Taxa de Falhas Instantânea, Taxa de Falha Média, Intensidade de Falha Instantânea, Intensidade de Falha Média, <i>Mean Time To First Failure</i> (MTTFF) e <i>Mean Operating Time Between Failure</i> (MOTBF)? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 144 | O sistema é capaz de calcular o Indicador de Disponibilidade de um ativo ou de um agrupamento (categorias/classes) de Ativos (Navais, Aeronavais e Terrestres), em um determinado período de tempo, dividindo o tempo de atividade pela soma total do tempo de atividade e do tempo de inatividade, ou seja, $MTBF / (MTBF + MTTR)$ ?                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 145 | O sistema é capaz de calcular a Disponibilidade Instantânea, de acordo com parâmetros e fórmulas disponíveis na Subseção 2.12.1 da norma ABNT NBR 5462:1994 - Confiabilidade e Manutenibilidade?                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 146 | O sistema é capaz de calcular a Disponibilidade Média, de acordo com parâmetros e fórmulas disponíveis na Subseção 2.12.3 da norma ABNT NBR 5462:1994 - Confiabilidade e Manutenibilidade?                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 147 | O sistema é capaz de calcular a Disponibilidade Assintótica, de acordo com parâmetros e fórmulas disponíveis na Subseção 2.12.5 da norma ABNT NBR 5462:1994 - Confiabilidade e Manutenibilidade?                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 148 | O sistema é capaz de calcular a Disponibilidade Assintótica Média, de acordo com parâmetros e fórmulas disponíveis na Subseção 2.12.7 da norma ABNT NBR 5462:1994 - Confiabilidade e Manutenibilidade?                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 149 | O sistema é capaz de calcular a Indisponibilidade Instantânea, de acordo com parâmetros e fórmulas disponíveis na Subseção 2.12.2 da norma ABNT NBR 5462:1994 - Confiabilidade e Manutenibilidade?                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 150 | O sistema é capaz de calcular a Indisponibilidade Média, de acordo com parâmetros e fórmulas disponíveis na Subseção 2.12.4 da norma ABNT NBR 5462:1994 - Confiabilidade e Manutenibilidade?                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 151 | O sistema é capaz de calcular a Indisponibilidade Assintótica, de acordo com parâmetros e fórmulas disponíveis na Subseção 2.12.6 da norma ABNT NBR 5462:1994 - Confiabilidade e Manutenibilidade?                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 152 | O sistema é capaz de calcular a Indisponibilidade Assintótica Média, de acordo com parâmetros e fórmulas disponíveis na Subseção 2.12.8 da norma ABNT NBR 5462:1994 - Confiabilidade e Manutenibilidade?                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 153 | O sistema é capaz de disponibilizar, por meio de painéis configuráveis ( <i>dashboards</i> ) e detalhamentos ( <i>drill down</i> ), os indicadores: Indicador de Disponibilidade de um ativo, Disponibilidade Instantânea, Disponibilidade Média, Disponibilidade Assintótica, Disponibilidade Assintótica Média, Indisponibilidade Instantânea, Indisponibilidade Média, Indisponibilidade Assintótica e Indisponibilidade Assintótica Média?                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 154 | O sistema tem a capacidade de gerar um gráfico de dispersão conectado que apresente a curva de tendência de falhas para todos os níveis da árvore de configuração dos ativos (sistemas, subsistemas, equipamentos, componentes e itens reparáveis)?                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 155 | O sistema é capaz de calcular a Taxa de Reparo Instantânea, de acordo com parâmetros e fórmulas disponíveis na Subseção 2.14.2 da norma ABNT NBR 5462:1994 - Confiabilidade e Manutenibilidade?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 156 | O sistema é capaz de calcular a Taxa de Reparo Média, de acordo com parâmetros e fórmulas disponíveis na Subseção 2.14.3 da norma ABNT NBR 5462:1994 - Confiabilidade e Manutenibilidade?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 157 | O sistema é capaz de calcular o Tempo de Manutenção Médio em Homem-hora, de acordo com parâmetros e fórmulas disponíveis na Subseção 2.14.4 da norma ABNT NBR 5462:1994 - Confiabilidade e Manutenibilidade?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 158 | O sistema é capaz de calcular o Indicador de Tempo de Indisponibilidade Médio ou <i>Mean Down Time</i> (MDT), de acordo com parâmetros e fórmulas disponíveis na Subseção 2.14.5 da norma ABNT NBR 5462:1994 - Confiabilidade e Manutenibilidade?                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 159 | O sistema é capaz de calcular o Indicador de Tempo de Reparo Médio ou <i>Mean Repair Time</i> (MRT), de acordo com parâmetros e fórmulas disponíveis na seção 2.14.6 da norma ABNT NBR 5462:1994 - Confiabilidade e Manutenibilidade?                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 160 | O sistema é capaz de calcular o Indicador de Tempo Médio para Reparo ou <i>Mean Time to Repair</i> (MTTR), em um determinado período de tempo, dividindo o tempo total necessário para reparo ou manutenção no item (compreendido desde a notificação inicial da falha, o tempo necessário para enviar o equipamento para reparos, a realização do diagnóstico, o tempo real de reparo, montagem, calibração, teste até o tempo de envio de volta do equipamento ao campo), pelo número total de reparos realizados naquele período?           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 161 | O sistema é capaz de disponibilizar, por meio de painéis configuráveis ( <i>dashboards</i> ) e detalhamentos ( <i>drill down</i> ), os indicadores: Taxa de Reparo Instantânea, Taxa de Reparo Média, Tempo de Manutenção Médio, <i>Mean Down Time</i> (MDT), <i>Mean Repair Time</i> (MRT) e <i>Mean Time to Repair</i> (MTTR)?                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 162 | O sistema permite consulta aos indicadores abaixo?<br>1. <i>Non Repairable This Station</i> (NRTS) - Probabilidade de um sobressalente não ser reparado, em determinado local de operação ou de apoio;<br>2. <i>Repair Cycle Time</i> (RCT) - Tempo de um ciclo de reparo nos órgãos de apoio, considerando o ciclo, desde o momento do envio até o retorno do componente reparado; e<br>3. Taxa de condenação - Representa a percentagem do total dos componentes enviados para reparo, que são condenados (não tem possibilidade de reparo). |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 163 | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar e excluir (mantendo-se registro histórico) os certificados/selos de garantia da execução dos serviços terceirizados realizados por os contratados e/ou por mão de obra própria dos órgãos executores da manutenção (bases navais/estaleiros)?                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 164 | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar e excluir (mantendo-se registro histórico) o registro da certificação do controle de qualidade das ordens de serviço dos ativos, registrando em todos os serviços e inspeções, que estes obedeceram aos padrões de qualidade exigidos?                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 165 | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar e excluir (mantendo-se registro histórico) as inspeções periódicas dos ativos, relativas aos seus sistemas, subsistemas, equipamentos, componentes e itens reparáveis, conforme informado pelo fabricante?                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 166 | O sistema permite o registro do aceite (satisfeito) do Ativo (Naval, Aeronaval ou Terrestre), com relação ao serviço de manutenção realizado pelo órgão executor da manutenção (base naval/estaleiro), por meio de fluxo de trabalho ( <i>workflow</i> ), com atualização da situação ( <i>status</i> ) das ordens de serviço? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 167 | O sistema permite a inclusão de proposta de indicador com informações sobre seu nome, breve descrição do propósito, descrição detalhada do cálculo, fórmula de cálculo, e a maneira como o indicador é acompanhado (valor de parâmetro), incluindo as ações decorrentes dos resultados (percentuais) apresentados?             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 168 | O sistema permite ao usuário configurar o fluxo de trabalho ( <i>workflow</i> ) de aprovação do indicador?                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 169 | O sistema tem a capacidade de criar e controlar o fluxo de trabalho ( <i>workflow</i> ) de aprovação do indicador?                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 170 | O sistema permite que um indicador seja formatado, com a seleção dos dados que serão utilizados e as suas fórmulas?                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 171 | O sistema é capaz de disponibilizar o indicador, referente a uma proposta aprovada, de maneira que seja possível visualizar o detalhamento das informações que o compõe?                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| GERENCIAMENTO DE CUSTOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 172                     | O sistema tem a capacidade de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) as fases do Gerenciamento do Ciclo de Vida de um Ativo?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 173                     | O sistema tem a capacidade de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) as rubricas de custos inerentes a cada uma das fases do Gerenciamento do Ciclo de Vida de um Ativo?                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 174                     | O sistema tem a capacidade de agregar as rubricas de custos inerentes a cada uma das fases do Gerenciamento do Ciclo de Vida de um Ativo, dentro de uma Estrutura Analítica de Custos (EAC)?<br>Em caso positivo, explicar como na coluna "Especificação".                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 175                     | O sistema tem a capacidade de calcular o custo total do Ciclo de Vida de um Ativo?<br>Em caso positivo, explicar como na coluna "Especificação".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 176                     | O sistema tem a capacidade de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) uma Estrutura Analítica de Custos (EAC), com base na Estrutura Analítica do Projeto (EAP) de manutenção?                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 177                     | O sistema tem a capacidade de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) os elementos de custos da Estrutura Analítica de Custos (EAC): Operação, Colaboradores, Capacitação, Gerenciamento, Tecnologia da Informação, Pesquisa e Desenvolvimento, Infraestrutura e Instalações, Consumíveis, Manutenção, Sobressalentes, Ferramentas Especiais e de Testes, Documentação, Testes e <i>Packaging, Handling, Storage and Transportation</i> (PHS&T)? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 178                     | O sistema tem a capacidade de associar uma atividade de um projeto de manutenção a um elemento de custo da Estrutura Analítica de Custos (EAC)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 179                     | O sistema tem a capacidade de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) as categorias de custos da EAC: Custo do Ciclo de Vida (CCV), Custo de Obtenção (CO), Custo Total de Operação e Apoio (COA), Custo Total de Desfazimento (CD), Custo Total de Pesquisa e Desenvolvimento (CPD) e Custo Total de Investimento (CI)?                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 180                     | O sistema tem a capacidade de relacionar a categoria de custo da Estrutura Analítica de Custos (EAC) às atividades de um projeto de manutenção?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 181                     | O sistema tem a capacidade de classificar os custos em Custos Diretos e Custos Indiretos?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 182                     | O sistema tem a capacidade de calcular o custo-efetividade de um Ativo, por meio da divisão entre o Custo do Ciclo de Vida (Fatores Econômicos) pelo Custo da Efetividade do Sistema (Fatores Técnicos)?                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 183                     | O sistema disponibiliza em painéis configuráveis ( <i>dashboards</i> ) e detalhamento ( <i>drill down</i> ) os custos de cada uma das fases do Ciclo de Vida, o custo total do Ciclo de Vida, os elementos e categorias de custos da Estrutura Analítica de Custos (EAC), os custos diretos e indiretos e o custo-efetividade de um Ativo?<br>Em caso negativo referente a um dos custos acima, explicar como na coluna "Especificação".                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 184                     | O sistema tem a capacidade de registrar historicamente os custos e calcular a estimativa paramétrica de custos para cada um dos elementos da Estrutura Analítica de Custos (EAC)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 185                     | O sistema tem a capacidade de registrar historicamente os custos e calcular a estimativa análoga de custos para cada um dos elementos da Estrutura Analítica de Custos (EAC)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 186                     | O sistema tem a capacidade de registrar e consultar os documentos orçamentários e financeiros relacionados ao planejamento e execução dos projetos de manutenção?<br>Em caso positivo, explicar como na coluna "Especificação".                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 187                  | O sistema é capaz de controlar os valores incorporados à Estrutura Analítica de Custos (EAC) do projeto de manutenção de modo que o valor total do projeto não esteja em desacordo com o orçamento liberado para tanto?<br>Em caso positivo, explicar como na coluna "Especificação". |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>OBSOLESCÊNCIA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 188                  | O sistema tem a capacidade de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) os graus de obsolescência (atual, sob revisão, sob pedido, descontinuado, suporte restrito e obsoleto)?<br>Em caso positivo, explicar como na coluna "Especificação".           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 189                  | O sistema tem a capacidade de associar o grau de obsolescência a um sistema, subsistema, equipamento, componente e/ou item reparável de um Ativo?                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 190                  | O sistema tem a capacidade de registrar e consultar se o sobressalente encontra-se em comercialização no mercado?<br>Em caso positivo, explicar na coluna "Especificação".                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 191                  | O sistema tem a capacidade de registrar e consultar a existência de sobressalente reconicionado no mercado?<br>Em caso positivo, explicar na coluna "Especificação".                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 192                  | O sistema tem a capacidade de registrar e consultar se o sobressalente possui manutenção e/ou suporte por um fabricante?<br>Em caso positivo, explicar na coluna "Especificação".                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 193                  | O sistema tem a capacidade de registrar e consultar a informação de que um fabricante demonstra intenção de suspender a produção do sobressalente?<br>Em caso positivo, explicar na coluna "Especificação".                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 194                  | O sistema tem a capacidade de registrar e consultar a informação de que um fabricante somente produz determinado sobressalente sob demanda, por meio de solicitação do cliente?<br>Em caso positivo, explicar na coluna "Especificação".                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 195                  | O sistema tem a capacidade de registrar e consultar a informação de que não há mais produção de um determinado sobressalente por um fabricante?<br>Em caso positivo, explicar na coluna "Especificação".                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196                  | O sistema tem a capacidade de registrar e consultar a informação se um fornecedor oferece ou não manutenção e/ou suporte a um determinado sobressalente?<br>Em caso positivo, explicar na coluna "Especificação".                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| APOIO LOGÍSTICO E MANUTENÇÃO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 197                          | <p>O sistema é capaz de importar as informações contidas no <i>Logistic Dataset</i> (LDS) ou Registros de Análise de Apoio Logístico (RAAL) dos Ativos (Navais, Aeronavais e Terrestres), considerando as normas internacionais abaixo que tratam sobre troca de dados para sistemas complexos?</p> <p>1. ASD S1000D - <i>International specification for technical publications using a common source Database</i>;</p> <p>2. GEIAHB0007B - <i>Logistics Product Data Handbook</i>;</p> <p>3. GEIASTD927B - <i>Common Data Schema for Complex Systems</i>;</p> <p>4. ISO 10303-239 – <i>Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 239: Application protocol: Product Life Cycle Support</i> (PLCS);</p> <p>5. ISO/DIS 10303-1 - <i>Industrial automation systems and integration - Product data representation and Exchange - Part 1: Overview and fundamental principles</i>;</p> <p>6. GEIA-STD-0007 - <i>Logistics Product Data</i>; e</p> <p>7. STANAG 4199 - <i>Codification Uniform System of Exchange of Materiel Management Data</i>.</p> |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 198                          | <p>O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) os dados mestres dos tipos de agrupamento de manutenções (períodos de manutenção) existentes, com informações referentes às siglas e respectivas descrições dos mesmos, conforme abaixo?</p> <p>PCM - Período de Conversão de Meios (Ativos Navais);</p> <p>PDE - Período de Docagem Extraordinário;</p> <p>PDR - Período de Docagem de Rotina;</p> <p>PMA - Período de Manutenção Atracado;</p> <p>PMG - Período de Manutenção Geral;</p> <p>PME - Período de Manutenção Extraordinário;</p> <p>PMI - Período de Manutenção Intermediário;</p> <p>PMI - Período de Modernização de Meios (Ativos Navais);</p> <p>PRS - Período de Revalidação de Submarinos; e</p> <p>PMGA - Período de Manutenção Geral de Aeronave.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 199                          | <p>O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) os dados mestres relativos aos órgãos executores da manutenção (bases navais/estaleiros), Fabricantes ou representantes, identificando suas capacidades (qualificações técnicas) nos diferentes níveis de complexidade dos serviços (escalões)?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 200                          | <p>O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) os dados mestres relativos às incumbências (zonas de trabalho - setor interno das unidades organizacionais da Marinha do Brasil, responsável pela execução das rotinas de manutenção) dos agrupamentos de ativos?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 201                          | <p>O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) os níveis de complexidade dos serviços a serem executados, distinguindo-os, conforme o executor, em: colaboradores de bordo, estaleiros, bases navais e/ou fabricantes?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 202 | O sistema permite a associação das rotinas de manutenção com os níveis de complexidade dos serviços a serem executados, distinguindo-os, conforme o executor, em: colaboradores de bordo, estaleiros, bases navais e/ou fabricantes?                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 203 | O sistema permite a associação das rotinas de manutenção com os tipos de agrupamento de manutenções (período de manutenção)?                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 204 | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) os dados mestres das unidades organizacionais e/ou bases navais/estaleiros, capacitadas como Coordenadora Executiva de Projetos de Manutenção ou Executora de Projetos de Manutenção?                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 205 | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) os <i>status</i> das ordens de serviço dos ativos (Não Iniciada, Em análise/aprovação, Aprovada, Em execução, Executada, Cancelada e Suspensa)?                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 206 | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) as inspeções que se fizerem necessárias nos ativos, com informações relativas ao solicitante, motivo da inspeção, escopo e informações identificadas durante sua execução?                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 207 | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) um cronograma de atividades, associado a uma inspeção, assim como as datas de início e fim que as compõem?                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 208 | O sistema tem a capacidade de associar o cronograma de uma inspeção ao agrupamento de manutenções (período de manutenção) a ser realizado?                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 209 | O sistema tem a capacidade de gerar uma lista dos possíveis recursos humanos envolvidos nas inspeções, com base nas capacidades necessárias para execução da relação de serviços previstos no período de manutenção relacionado?                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 210 | O sistema permite a associação das rotinas de manutenção, constantes na árvore de configuração do ativo, ao setor interno (incumbência) ao qual está relacionado?                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 211 | O sistema permite a associação das rotinas de manutenção constantes na árvore de configuração do ativo com as condições do navio (docado, porto/atracado ou viagem) para realização da manutenção?                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 212 | O sistema tem a capacidade de associar e consultar rotinas de manutenção, relacionadas entre si, indicando as que deverão ser executadas em conjunto ou em complementação?                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 213 | O sistema tem a capacidade de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) rotinas de manutenção 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)? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 214 | O sistema é capaz de consultar as competências/capacidades das unidades organizacionais prestadoras ou coordenadoras de serviços, dos colaboradores, dos equipamentos e das ferramentas de testes, necessárias para execução das rotinas de manutenção?                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 215 | O sistema permite a elaboração do Plano Mestre de Manutenção, com base nas informações contidas no <i>Logistic Dataset</i> (LDS) ou Registros de Análise de Apoio Logístico (RAAL) dos ativos?<br>Em caso positivo, explicar como na coluna “Especificação”.                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216 | O sistema tem a capacidade de consultar os tipos de Períodos de Manutenção (agrupamentos de rotinas de manutenção) associados aos Ativos (Navais, Aeronavais e Terrestres) ou a agrupamentos de Ativos (categorias/classes)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 217 | O sistema tem a capacidade de consultar as rotinas de manutenção associadas aos tipos de agrupamentos de manutenção (períodos de manutenção)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 218 | O sistema tem a capacidade de associar o planejamento da execução de alterações aprovadas na árvore de configuração de um ativo, a um determinado agrupamento de manutenções (período de manutenção) programado?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 219 | O sistema é capaz de consultar uma lista de sobressalentes necessários à execução das rotinas de manutenção planejadas, preventivas e corretivas (inclusive oriundas de análises preditivas) que estejam agrupadas para um determinado período de manutenção (PM)?                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 220 | O sistema é capaz de efetuar estimativas de custos dos serviços de manutenção (mão de obra, material e terceirizados) relacionados aos agrupamentos de manutenções (períodos de manutenção), visando compor uma planilha de subsídios necessários à realização das manutenções, com base no histórico dos serviços de manutenções realizados?                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 221 | O sistema tem a capacidade de emitir um relatório, contemplando a lista de serviços identificados nas inspeções prévias realizadas, nas rotinas de manutenção planejadas, preventivas e corretivas (inclusive oriundas de análises preditivas) previstas no <i>Logistic Dataset</i> (LDS) ou Registros de Análise de Apoio Logístico (RAAL) dos Ativos, bem como no planejamento das alterações na árvore de configuração de um ativo aprovadas, a serem realizadas em um determinado agrupamento de manutenções (período de manutenção)? |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 222 | O sistema tem a capacidade de gerar automaticamente as ordens de serviço associadas às rotinas de manutenção planejadas, preventivas e corretivas (inclusive oriundas de análises preditivas)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 223 | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) os Projetos de Manutenção (referentes aos agrupamentos de manutenções a serem executados nos períodos de manutenção), contemplando a lista prevista de serviços com origem nas inspeções, as manutenções corretivas, as rotinas de manutenção preventivas previstas no <i>Logistic Dataset</i> (LDS) ou Registros de Análise de Apoio Logístico (RAAL) dos ativos, bem como as alterações na árvore de configuração aprovadas para um ativo? |  |  |  |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 224 | O sistema tem a capacidade de impedir a criação automática ou manual de uma ordem de serviço, em um projeto de manutenção, quando não houver orçamento disponível?                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 225 | O sistema permite ao usuário criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) uma lista prevista de serviços para serem executados, em um projeto de manutenção (período de manutenção), pelos órgãos envolvidos na manutenção, após as inspeções, conforme o orçamento disponível?                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 226 | O sistema permite que seja associada uma unidade organizacional como coordenadora de um projeto relativo a execução de um determinado agrupamento de manutenções (período de manutenção)?                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 227 | O sistema permite que seja associado um ou mais órgãos executores da manutenção (base naval/estaleiro) como executor(es) de um agrupamento de manutenções (período de manutenção)?                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 228 | O sistema é capaz de emitir uma mensagem ao responsável por uma manutenção planejada preventiva ou corretiva (inclusive oriunda de análise preditiva) que esteja vencida ou próxima ao vencimento, informando as restrições, a fim de priorizar a execução desta manutenção?<br>Em caso positivo, explicar como na coluna "Especificação".        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 229 | O sistema é capaz de emitir um relatório, contendo os sistemas, subsistemas, equipamentos, componentes e itens reparáveis com registros de manutenções planejadas, preventivas e corretivas (inclusive oriundas de análises preditivas) vencidas ou próxima do vencimento, independente do nível de complexidade dos serviços a serem executados? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 230 | O sistema é capaz de gerar automaticamente ordens de serviço relativas às alterações na árvore de configuração, aprovadas de um ativo?                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 231 | O sistema é capaz de gerar automaticamente as ordens de serviço relativas às operações necessárias (tem que ocorrer antes) para a execução de um determinado período de manutenção dos ativos?                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 232 | O sistema é capaz de encaminhar as ordens de serviço que compõe um determinado projeto de manutenção (período de manutenção) a um ou mais órgãos executores da manutenção (bases navais/estaleiros)?                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 233 | O sistema permite que as ordens de serviço que não tenham sido geradas automaticamente possam ser associadas a um determinado agrupamento de manutenções (período de manutenção)?                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 234 | O sistema permite a priorização prévia das ordens de serviço que estejam relacionadas a um agrupamento de manutenções (período de manutenção)?                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 235 | O sistema permite a abertura, aprovação, cancelamento ou encerramento de ordens de serviço com possibilidade de inclusão de justificativa, mantendo-se os registros históricos, nos diversos níveis de tramitação do fluxo de trabalho ( <i>workflow</i> )?                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 236 | O sistema permite que sejam anexados documentos (por exemplo, um Parecer Técnico) a uma ordem de serviço, pelos envolvidos no fluxo de trabalho ( <i>workflow</i> ), à medida que ocorre o trâmite?                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 237 | O sistema tem a capacidade de identificar a lista de necessidades de material, de colaboradores e de sobressalentes, para execução das rotinas de manutenção, independente do nível de complexidade do serviço a ser executado?                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 238 | O sistema tem a capacidade de consultar a disponibilidade dos equipamentos de teste, ferramentas especiais e materiais de consumo, para garantir a possibilidade de execução das ordens de serviço, independente do nível de complexidade dos serviços de manutenção a serem executados?                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 239 | O sistema tem a capacidade de efetuar a reserva dos equipamentos de teste, ferramentas especiais e materiais de consumo, para garantir a disponibilidade destes itens, independente do nível de complexidade dos serviços de manutenção a serem executados, no momento da execução das ordens de serviço?                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 240 | O sistema permite a atribuição dos recursos de mão de obra (colaboradores) necessários para a execução das rotinas de manutenção constantes das ordens de serviço, conforme o setor de trabalho (incumbência) e capacitação, verificando a disponibilidade da mão de obra e a criticidade da execução da rotina?                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 241 | O sistema é capaz de informar a existência de contrato de serviço terceirizado de manutenção para atender a uma ordem de serviço, baseado nas capacidades associadas às rotinas de manutenção e aos contratos? Em caso positivo, explicar como na coluna "Especificação".                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 242 | O sistema permite a associação dos contratos de serviços terceirizados de manutenção às ordens de serviço?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 243 | O sistema permite a consulta aos contratos de serviços terceirizados de manutenção associados às ordens de serviço?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 244 | O sistema permite a associação das ordens de serviço de manutenção, independente da complexidade dos serviços a serem executados, a um executor (pessoal de bordo ou colaborador)?                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 245 | O sistema permite a consulta às ordens de serviço de manutenção a um executor (pessoal de bordo ou colaborador), bem como ao seu respectivo <i>status</i> ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 246 | O sistema tem a capacidade de associar uma ordem de serviço (OS) a um órgão executor da manutenção (base naval/estaleiro) de forma automática, com base nas capacidades associadas a estes locais, às rotinas de manutenção constante da ordem de serviço e aos itens da árvore de configuração, bem como permitir a seleção de um destes órgãos executores da manutenção (bases navais/estaleiros) quando existir mais de uma possibilidade de associação? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 247 | O sistema permite a consulta às ordens de serviço de manutenção, assim como o seu respectivo <i>status</i> , independente do nível de complexidade dos serviços a serem executados, distinguindo-as, conforme o executor, em: pessoal de bordo, estaleiros, bases navais e/ou fabricantes?                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 248 | O sistema permite a emissão de um relatório, contendo as ordens de serviço de manutenção realizadas, bem como sua respectiva situação ( <i>status</i> ), em função do nível de complexidade dos serviços a serem executados?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 249 | O sistema permite ao usuário configurar o fluxo de trabalho ( <i>workflow</i> ) de aprovação de ordens de serviço dos ativos, conforme o nível de complexidade dos serviços a serem executados?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 250 | O sistema permite atualizar a ordem de serviço (OS) de manutenção de um ativo com as informações advindas da evolução do fluxo de aprovação desta OS?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 251 | O sistema tem a capacidade de gerar automaticamente as ordens de serviço para os ativos, associadas às rotinas de manutenção corretiva, decorrentes da coleta e análise das informações com origem nos sistemas <i>Integrated Platform Management System</i> (IPMS) e <i>Equipment Condition Monitoring System</i> (ECMS)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 252 | O sistema é capaz de gerar e encaminhar uma ordem de serviço emergencial a um órgão executor da manutenção (base naval/estaleiro), por ocasião de uma avaria causadora de alteração no estado de disponibilidade ( <i>status</i> ) operativa de um sistema, subsistema ou equipamento de um ativo?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 253 | O sistema tem capacidade de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o histórico) os serviços não previstos, identificados nas inspeções que precedem às manutenções, e que precisarão ser executados em um determinado agrupamento de manutenções (período de manutenção)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 254 | O sistema tem a capacidade de gerar automaticamente as ordens de serviço referentes aos serviços não previstos, identificados nas inspeções que precedem às manutenções, e que precisarão ser executados em um determinado agrupamento de manutenções (período de manutenção)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 255 | O sistema tem a capacidade de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o histórico) os registros relativos à execução das rotinas de manutenção, associadas às ordens de serviço, contendo as informações sobre a data da execução, o percentual de execução da rotina, a data de conclusão, os executores (colaboradores), a quantidade de cada sobressalente e material de consumo utilizados, problemas ocorridos e a duração real da rotina (em horas), relativas a cada executor, necessárias para compor a apropriação da mão de obra?                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 256 | O sistema tem a capacidade de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o histórico) o registro das discrepâncias ou problemas ocorridos na execução das rotinas de manutenção, previstas e efetivamente realizadas, como por exemplo: a quantidade e especialidade da mão de obra prevista e a realmente necessária, os sobressalentes, ferramentas especiais e equipamentos de teste, bem como suas quantidades, que foram utilizados de forma diferente do previsto e a inclusão dos não previstos, bem como os problemas, procedimentos, periodicidade ou escrita inadequados indicando, inclusive, as rotinas que não puderam ser realizadas com as respectivas justificativas em todas as situações relatadas como forma de retroalimentação do sistema de manutenção planejada? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 257 | O sistema tem a capacidade criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o histórico) os registros de ocorrência de avarias graves em uma restrição de um ativo, com informações relativas à data da ocorrência e a descrição da avaria?                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 258 | O sistema permite o registro das ações corretivas realizadas pelo responsável (executor) do serviço de manutenção para sanar as avarias em um sistema, subsistema, equipamentos, componentes e itens reparáveis de um ativo?                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 259 | O sistema é capaz de calcular os percentuais das ordens de serviço não iniciadas, em execução e executada (quantidade de cada uma delas sobre o total das ordens de serviço)?                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 260 | O sistema permite consultar os percentuais das ordens de serviço não iniciadas, em execução e executada (quantidade de cada uma delas sobre o total das ordens de serviço) em diferentes visões, como por exemplo, em forma de gráfico?                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 261 | O sistema permite o delineamento (detalhamento) das ordens de serviço recebidas, pelos órgãos executores da manutenção (bases navais/estaleiros)?                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 262 | O sistema permite consulta a uma programação otimizada do uso das oficinas, calculada com base na disponibilidade das mesmas e suas respectivas especialidades, levando em conta as prioridades estabelecidas para as ordens de serviço para o cumprimento dos prazos determinados?<br>Em caso positivo, explicar como na coluna "Especificação".                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 263 | O sistema permite a elaboração de orçamentos para as ordens de serviço delineadas pelos órgãos executores da manutenção (bases navais/estaleiros), com base nas informações relativas aos valores pré-definidos de homem-hora de cada especialidade, nos valores de estoque e/ou aquisição dos materiais de consumo necessários e nos valores contratuais de serviços terceirizados?                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 264 | O sistema permite que sejam efetuados ajustes nos valores dos orçamentos das ordens de serviço, por autoridades competentes dos órgãos executores da manutenção (bases navais/estaleiros)?                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 265 | O sistema permite a elaboração de um relatório que oficialize os valores relativos ao serviço de manutenção orçado para uma ordem de serviço, estabelecendo, por meio deste, o custo do serviço contratado entre o Ativo (Naval, Aeronaval ou Terrestre) e o órgão executor da manutenção (base naval/estaleiro), definindo também a data de validade deste orçamento?                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 266 | O sistema permite a geração automática de ordens de serviço complementares a outras ordens de serviço (de aditamento), nos casos de alteração de escopo do serviço, permitindo a identificação das mudanças e a relação entre os serviços?                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 267 | O sistema permite a elaboração de um relatório que oficialize os valores relativos ao serviço de manutenção orçado para uma ordem de serviço complementar, estabelecendo, por meio deste, o custo do serviço complementar, decorrente da alteração no escopo original contratado entre o Ativo (Naval, Aeronaval ou Terrestre) e órgão executor da manutenção (base naval/estaleiro), definindo também a data de validade deste orçamento? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 268 | O sistema é capaz de registrar e consultar a indicação da origem de recursos para execução das ordens de serviço?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 269 | O sistema permite o registro das Provas de Cais, Provas de Mar e Testes de Campo, ao final da execução das manutenções de um Ativo (Naval, Aeronaval ou Terrestre)?                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 270 | O sistema é capaz de gerar um Relatório de Inspeção de Encerramento após a execução de um período de manutenção de um Ativo (Naval, Aeronaval ou Terrestre), para cada um dos órgãos executores da manutenção (base naval/estaleiro), após a realização da Prova de Cais e Prova de Mar?                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 271 | O sistema é capaz de gerar um Relatório de Encerramento de um período de manutenção, para cada um dos órgãos executores da manutenção (bases navais/estaleiros) envolvidos?                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 272 | O sistema é capaz de gerar um Relatório Consolidado de Encerramento de um período de manutenção, contemplando todos os órgãos executores da manutenção (bases navais/estaleiros) envolvidos?                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 273 | O sistema é capaz de gerar um relatório referente à utilização dos sobressalentes, por ocasião do fim da execução de um período de manutenção de um ativo?                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 274 | O sistema permite a emissão de faturas pelos órgãos executores da manutenção (bases navais/estaleiros) para os Ativos (Navais, Aeronavais e Terrestres), relativas a serviços de manutenção realizados e baseadas no avanço físico da execução das ordens de serviço, no orçamento prévio destas ou nas apropriações de mão de obra e materiais? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 275 | O sistema tem a capacidade de identificar falhas quando o sistema, subsistema, equipamento, componente ou item reparável apresentar comportamento anormal, alertando ao usuário a ocorrência da falha?<br>Em caso positivo, explicar como na coluna "Especificação".                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 276 | O sistema tem a capacidade de associar as rotinas de manutenção corretivas necessárias à correção das falhas e classificar estas rotinas quanto à sua criticidade (rotina que pode ser planejada ou emergencial)?                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 277 | O sistema permite a consulta às informações com origem nos sistemas <i>Integrated Platform Management System</i> (IPMS) e <i>Equipment Condition Monitoring System</i> (ECMS)?                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 278 | A solução é capaz de realizar a gestão de manutenções preditivas?<br>Em caso positivo, explicar como na coluna "Especificação".                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 279 | Em caso de resposta positiva à pergunta 278, a solução integra com sistemas <i>Integrated Platform Management System</i> (IPMS) embarcados nos Ativos (Navais, Aeronavais e Terrestres)?                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 280 | O sistema é capaz de identificar as ações de manutenção, com base na análise dos dados recebidos dos sistemas <i>Integrated Platform Management System</i> (IPMS) e <i>Equipment Condition Monitoring System</i> (ECMS)?                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| ATIVOS AERONAVAIS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 281               | O sistema permite o registro e consulta das informações relativas aos voos e ocorrências das aeronaves, como, por exemplo, as horas de voo e problemas ou inconsistências detectadas, de forma que estas informações sejam vinculadas também aos seus componentes?                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 282               | É possível parametrizar os dados relativos aos voos e ocorrências das aeronaves? Em caso positivo, explicar na coluna "Especificação".                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 283               | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar e excluir (mantendo-se registro histórico) as restrições (limitações) de uma aeronave com as respectivas ordens de serviço em execução?                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 284               | O sistema permite criar uma ordem de serviço para uma aeronave decorrente de uma discrepância, do cumprimento de diretivas técnicas, de inspeções programadas, de troca de componentes controlados ou de mudança de configuração da aeronave?                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 285               | O sistema permite criar tipos específicos de ordens de serviço para aeronaves, seguindo as opções: "D" (Disponível), quando sua não execução não afeta a aeronavegabilidade; "I" (Indisponível) quando sua não execução afeta a aeronavegabilidade; ou "R" (Restrição) quando sua não execução implica em restrições ao emprego da aeronave? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 286               | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) as restrições (limitações) observadas em uma aeronave?                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 287               | O sistema tem capacidade de atualizar as limitações observadas em uma aeronave com os dados contidos nas ordens de serviço do tipo "R" (Restrição), quando sua não execução implicar em limitações ao emprego da aeronave?                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 288               | O sistema permite a associação de uma ordem de serviço a uma ocorrência (problema ou inconsistência) reportada nas informações relativas aos voos das aeronaves?                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 289               | O sistema permite atualizar a ordem de serviço de manutenção de uma aeronave com as informações advindas da evolução do fluxo de aprovação desta?                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 290               | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar e excluir (mantendo-se registro histórico) os dados mestres dos tipos de voo de um Ativo Aeronaval?                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 291               | O sistema é capaz de criar, consultar, alterar ou excluir (mantendo-se o registro histórico) tipos de ordens de serviço para os Ativos Aeronavais ("D" – Disponível, "I" – Indisponível e "R" – Restrição)?                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| TABELA DE PERGUNTAS FUNCIONAIS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Número                           | Pergunta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Resposta (Sim/Não) | Especificação | Atendido pela solução EAM? (Sim/Não) | Necessita de componente e/ou módulo adicional à solução EAM? (Sim/Não) | Em caso positivo à pergunta da coluna "F", listar os componentes e/ou módulos adicionais necessários para trabalhar em conjunto com a solução EAM. | Qual o modo de atendimento pela solução EAM? | Atendido pela solução ERP? (Sim/Não) | Em caso positivo à pergunta da coluna "I", listar os componentes e/ou módulos necessários da solução ERP. | Qual o modo de atendimento pela solução ERP? |
| <b>CADASTRO BÁSICO</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| <b>Cadastro de Usuários</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| 1                                | A solução prevê cadastro de usuários com a possibilidade de que os mesmos sejam autenticados nas bases de dados da MB?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| 2                                | A solução prevê cadastro de perfis de acesso e grupos de perfis para controle de acesso às funcionalidades do sistema, permitindo a sua associação aos usuários do sistema?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| 3                                | A solução permite o bloqueio/desbloqueio total ou parcial de um usuário ou OM?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| <b>Formas de Pagamento</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| 4                                | A solução permite o cadastro de diferentes formas de pagamento, bem como associá-las a categorias de material? A título de esclarecimento, para que uma RM possa ser atendida pelo Sistema de SAbM é preciso que haja um pagamento em alguma das formas de pagamento cadastradas. Os clientes do SAbM são os militares e as OM (quartéis, navios etc.), que requisitam material através da RM e fazem o pagamento com formas de pagamento como desconto em BP, transferência de recursos orçamentários, quotas de material, limites financeiros, dentre outros. |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| <b>Fornecedores</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| 5                                | A solução permite manter o cadastro das empresas fabricantes e das empresas fornecedoras de materiais e serviços?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| <b>Itens de Material</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| 6                                | A solução permite a categorização, agrupamento e classificação de itens de material visando a governança adequada dos projetos de manutenção programada de Meios Navais, como os GIS, produção sob demanda, e permitindo a atribuição de GEM?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| 7                                | A solução permite anexar documentos (arquivos) no cadastro de materiais, tais como normas técnicas, documentos diversos, imagens, filmes (DOC, XLS, ODF, ODS, PDF, JPG, BMP, GIF, PNG etc.)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| 8                                | A solução permite incluir no cadastro de um item um ou mais códigos referentes a itens que possam substituí-lo em caso de falta nos estoques ou que sejam intercambiáveis?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| <b>Itens de Material OTAN</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| 9                                | A solução permite o cadastramento de itens de material segundo o padrão OTAN de catalogação, bem como o cadastramento com um número provisório e posterior atualização para o número definitivo da OTAN?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| <b>Itens de Material Simples</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| 10                               | A solução permite o cadastramento de itens de material em estrutura hierárquica configurável, em número indeterminado de níveis (ex.: sistemas, subsistemas, equipamentos etc.) e com seus respectivos atributos como mais de um tipo de preço, dimensões, peso, características e normas técnicas, dentre outros?                                                                                                                                                                                                                                              |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| <b>Militar</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| 11                               | A solução possibilita integração com o BDI visando a obter dados de militares e servidores civis da MB para fins diversos dentro do sistema (ex.: controle de acesso, venda de uniformes etc.)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| <b>OM</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| 12                               | A solução permite manter o cadastro de OM e seus perfis por meio de integração sincronizada com os bancos de dados internos da MB?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| <b>Serviços</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |
| 13                               | A solução possui portfólio de serviços? A título de esclarecimento, além de fornecer itens de material, o SAbM também presta serviços, sendo o principal deles o transporte de cargas, que pode ser contratado pelas OMC para transporte de carga dentro do país ou no exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |               |                                      |                                                                        |                                                                                                                                                    |                                              |                                      |                                                                                                           |                                              |

| COMPRAS        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Acompanhamento |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14             | A solução é capaz de emitir OC a fornecedores, apoiando todo o processo de elaboração, aprovação, envio e aceite das OC emitidas para solicitar materiais ou serviços a fornecedor contratado, possibilitando o controle de saldos financeiros e físicos do contrato?                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15             | A solução é capaz de apoiar o processo de elaboração e gestão de acordos administrativos decorrentes dos processos de obtenção, integrando-se ao SIAFI e ao SIASG para registro dos referidos acordos?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16             | A solução é capaz de apoiar o processo de diligenciamento (acompanhamento) realizado pelos órgãos de obtenção da MB, possibilitando o monitoramento e fiscalização da execução contratual para fornecimento de materiais ou serviços?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17             | A solução é capaz de apoiar o processo administrativo executado por órgãos públicos para aplicação de sanções ou penalidades contratuais legais a um fornecedor em razão de inexecução ou desvio na execução do objeto contratado, inclusive integrando-se ao SICAF de modo a permitir o registro da sanção aplicada, visando a atualizar a situação do fornecedor para contratação e emissão de OC e, ainda, permitir a consulta da situação de regularidade do fornecedor (situação fiscal e penalidades) por outros entes da administração pública? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18             | A solução é capaz de notificar ao CED quando o fornecedor aceita uma OC, a fim de dar ciência ao destinatário sobre a entrega de um material ou serviço?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19             | A solução prevê processo em que o fornecedor possa solicitar à MB o reexame de seu contrato em função do fornecimento de algum item de material que possa causar desequilíbrio econômico-financeiro na relação jurídica?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Aquisição      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20             | A solução integra-se ao sistema SIASG-ComprasNet a fim de transacionar as informações necessárias ao apoio ao processo de obtenção nas modalidades de licitação que fazem uso daquele sistema?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21             | A solução é capaz de gerar o extrato do edital para carga no SIASG e no SÍDEC, a fim de realizar publicação no DOU?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22             | A solução é capaz de apoiar o processo de adesão a ARP de outros órgãos públicos, bem como prover a gestão das OC decorrentes?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23             | A solução permite a escolha de uma unidade monetária (moeda) para um processo de obtenção efetuado no exterior?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24             | A solução realiza consulta de fornecedores no SIASG-SICAF, emite OC e as envia automaticamente aos fornecedores contratados?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25             | A solução é capaz de controlar os aceites das OC pelos fornecedores, solicitando data de previsão de entrega dos itens a serem fornecidos?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26             | O sistema é capaz de realizar controle de overdue, ou seja, avisar quando a data de entrega de uma OC estiver próxima ou transcorrida sem que o fornecedor tenha entregue o material à MB?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27             | A solução é capaz de gerar um pedido orçamentário à OM solicitante da aquisição de material para que o pagamento ao SAbM possa ser efetivado?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28             | A solução é capaz de emitir NE no SIAFI assim que a OM solicitante da aquisição indicar o crédito orçamentário?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29             | A solução é capaz de receber e gerenciar toda a documentação pertinente a um processo de obtenção (cotações de fornecedores, shipment, invoices, instrução de embarque etc.)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30             | A solução é capaz de buscar o resultado da licitação no SIASG (lista dos itens a serem fornecidos com fornecedores e preços) e gerar a ARP no modelo da CJU, limitando as OC com base nas informações da ARP (quantidade, preço e vigência) e efetuar controle de saldo da mesma por conta dos fornecimentos?                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31             | A solução é capaz de emitir alerta automático quando um item estiver em processo de aquisição e forem realizadas entradas do mesmo em estoque (por devolução, dessegregação etc.)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32             | A solução prevê consulta por item de material a fim de saber se há processo de obtenção ou OC em curso para o mesmo?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Controle     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 33           | A solução prevê procedimentos específicos de controle como a aprovação para aquisição e fornecimento de determinados itens de material considerados sensíveis (ex.: medicamentos psicotrópicos, armamentos, munições etc.)?                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34           | A solução permite controlar a vigência do pregão por fornecedor e por item?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35           | A solução permite controlar medicamentos com prazo de validade transcorridos em mais de 75% calculados com base na data de fabricação e na data de entrega pelo fornecedor à MB, possibilitando, assim, o cadastramento de cartas de comprometimento de fornecedores em que estes se comprometem a trocar esses medicamentos em caso de não utilização até a data de vencimento?                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Geral        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36           | A solução permite criar e gerenciar SC e SE, que são os instrumentos que autorizam a criação de um processo de obtenção quando uma RM não pode ser atendida por falta do item no estoque, quando há necessidade da contratação de serviços, quando da necessidade de reabastecimento dos estoques ou da realização de projetos de abastecimento?                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37           | A solução é capaz de apoiar a execução dos processos de obtenção de materiais e serviços no país e no exterior, em conformidade com as normas legais vigentes para compras pela administração pública, inclusive nos casos de dispensa ou inexigibilidade de licitação?                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38           | A solução é capaz de gerenciar a execução de processos de obtenção por diferentes órgãos de obtenção, situados no país e no exterior?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 39           | A solução é capaz de manter (incluir, excluir, alterar e consultar) repositório de modelos de documentos relacionados a aquisições públicas (editais, acordos administrativos, TIDL, TJIL, cartas convite, pareceres técnicos, dentre outros) para servirem de base na elaboração dos processos de obtenção realizados pelos órgãos de obtenção (onde os referidos modelos de documentos deverão ser parametrizados de modo a possibilitar o seu preenchimento automatizado a partir das informações contidas no PO)? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40           | A solução disponibiliza processo análogo à modalidade de licitação do tipo pregão eletrônico no Brasil para compras no exterior, possibilitando que os fornecedores estrangeiros enviem propostas e registrem cotações, além de promover disputas entre os mesmos em plataforma eletrônica, bem como, no caso de compras no Brasil, suportar a realização de pregão eletrônico pelo sistema ComprasNet do Governo Federal?                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Planejamento |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 41           | A solução prevê relatórios e gráficos parametrizáveis com visões por material e categoria de material, além de outros filtros, tais como: períodos selecionados pelo usuário (histórico completo), localização detalhada (depósito, rua, prateleira etc.), curva de consumo etc.?                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Procura      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 42           | A solução é capaz de enviar automaticamente, por meio eletrônico, as RFQ solicitando cotações aos fornecedores cadastrados e participantes dos processos de obtenção?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 43           | A solução é capaz de efetuar o registro automatizado das cotações recebidas dos fornecedores para a continuidade do processo de obtenção?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 44           | A solução permite a associação de um ou mais fornecedores a um único item de material no cadastro de itens de material?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 45           | A solução possibilita a entrada dos preços dos itens (cotações) no sistema diretamente pelos fornecedores ou a importação automática, em blocos, desses valores a fim de se evitar a digitação pela MB?                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 46           | A solução é capaz de identificar, para cada item da lista de compra, os fornecedores que indicaram os menores preços?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| eProcurement |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 47           | A solução permite manter o cadastro de empresas fornecedoras e de usuários de entidades externas para participar dos processos de obtenção via eProcurement?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 48           | A solução permite publicar em sua plataforma editais de licitação e documentos diversos para divulgação (inclusive por meio de envio de formulário padrão a ser preenchido na plataforma de eProcurement) para os processos de obtenção, além da divulgação dos vencedores?                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 49           | A solução permite o envio e recebimento automáticos a fornecedores de solicitações para cotação durante os processos de obtenção, carregando os valores das propostas por importação em lotes (batch quoting) ou permitindo a digitação dos valores pelos fornecedores?                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50           | A solução prevê filtros de busca que facilitem a localização de dados ou documentos (ex.: PN, NSN, dados do solicitante etc.)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51           | A solução é capaz de prover comunicação entre os fornecedores e as CNE por meio de formulário eletrônico padrão a ser preenchido na plataforma de eProcurement?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 52           | A solução disponibiliza processos configuráveis e canais formais de comunicação necessários à efetivação das atividades relativas aos processos de obtenção apoiados pelo eProcurement?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 53           | A solução permite que as comunicações e transações ocorridas na plataforma de eProcurement possam ser registradas, rastreadas e consultadas?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| CONTROLE DE ESTOQUE                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Administração</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 54                                          | A solução permite a rastreabilidade total das operações, disponibilizando consultas que contemplem dados de trilha de auditoria como data, hora e autor das transações, dentre outros, além de permitir identificar a origem das transações (internas, oriundas de interfaces externas, feitas manualmente)?                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Armazenagem</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 55                                          | A solução permite gerenciar diferentes tipos de estanteria, como porta-paletes, mezaninos, estantes de aço, racks, carrrosséis, dentre outros?                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 56                                          | A solução permite indicar o local adequado ao armazenamento em função do tipo de material, volume, peso etc., utilizando-se algoritmos consolidados no mercado como curva ABC, dentre outros?                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 57                                          | A solução provê o gerenciamento automático por algoritmos das localizações de estocagem (ex.: classe de rotação, tipologia de artigo etc.)?                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 58                                          | A solução provê processos de armazenagem manual, prevendo, como contingência, a sensibilização manual dos dados de estoque nos casos de falha nos dispositivos de automatização da armazenagem?                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Atendimento dos Pedidos</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 59                                          | A solução é capaz de processar pedidos de entrada/saída de diferentes tipos (isolados/agrupados por destino, agrupados manualmente, gestão de fila por prioridade), sugerindo localizações para armazenagem (no caso de entrada) ou melhor posição do estoque para o picking (no caso de saída), que minimizem o esforço do armazém? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 60                                          | O sistema é capaz de gerenciar kits, quanto à sua composição de itens individuais e definir estratégias em caso de indisponibilidade de estoques?                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Combustíveis, Lubrificantes e Graxas</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 61                                          | O sistema permite o controle do fornecimento de CLG com base nas quotas anualmente distribuídas às OM?                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 62                                          | O sistema é capaz de gerenciar contratos de CLG com empresas fornecedoras para distribuição às OMF, que são os depósitos primários da MB, por meio de quotas?                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 63                                          | A solução é capaz de integrar-se com sistema externo de CTF a fim de receber informações no abastecimento de viaturas como quilometragem e volume de abastecimento, além de abater este volume das quotas da OM?                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 64                                          | A solução é capaz de permitir ao órgão de controle verificar a existência de notas fiscais ainda não arrecadadas e com fornecimentos já realizados, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês e por OD?                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Conferência</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 65                                          | A solução possibilita a utilização de dispositivos de leitura ótica e RFID para leitura e conferência de material?                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 66                                          | A solução possibilita a utilização de dispositivos de pesagem para conferência e armazenagem de material?                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Controle de Insumos</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 67                                          | O sistema possibilita o controle da transformação de matéria prima em produto (ex.: tecido que se transforma em uniforme), incluindo-se neste controle o fato de a transformação poder ser terceirizada, ou seja, realizada por empresa externa?                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Estoque nas OMC |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 68              | A solução é capaz de manter e controlar a munição por tipo, PI, lote e prazo de validade?                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 69              | A solução é capaz de manter e controlar armamento por número de série?                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 70              | A solução é capaz de manter o estado de prontidão de itens de material do tipo armamento?                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 71              | A solução é capaz de disponibilizar ao usuário da OMC formulário de PIM para requisição de material ao estoque local?                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 72              | A solução permite que operações básicas de estoque sejam realizadas pelas OMC (incluindo-se os meios navais) em seus estoques locais, tais como: entradas, saídas, transferências, trocas, devoluções etc.?                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 73              | A solução é capaz de manter processos de arrecadação de material no estoque?                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 74              | A solução é capaz de manter processos de armazenamento de itens de material em suas adequadas e devidas localizações no estoque?                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 75              | A solução é capaz de manter os processos de segregação de material?                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 76              | A solução é capaz de manter processos de distribuição de material, como por exemplo, logística de transporte, entre outros?                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 77              | A solução é capaz de manter processos de controle de inventário de estoque, como por exemplo, inventário geral, rotativo, entre outros?                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 78              | A solução é capaz de manter processos de necessidade de reabastecimento de estoque?                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 79              | A solução é capaz de efetuar o fornecimento e controle de categorias de material específicas fornecidas através de quotas disponibilizadas às OMC?                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 80              | A solução contabiliza financeiramente, de forma automática, todas as operações realizadas no estoque?                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 81              | A solução é capaz de efetuar o controle de itens de material por lote, data de fabricação, validade e número de série?                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 82              | A solução permite o registro e controle dos itens cuja aquisição se deu diretamente no comércio (fora do SAbM) em razão da impossibilidade de pronto-atendimento pelos estoques do SAbM, possibilitando dar entrada e saída desses itens no estoque normalmente? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 83              | A solução é capaz de efetuar o controle/fornecimento de categorias de material específicas fornecidas através de limite financeiro disponibilizado às OMC?                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 84              | A solução provê relatórios de entradas, saídas, transferências, distribuições (recebidas e efetuadas pela OMC), entradas e saídas previstas, movimento mensal por hierarquia de comando?                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 85              | A solução é capaz de manter e controlar a dotação de sobressalentes nos Meios Navais, incluindo-se as necessidades de reabastecimento dos seus níveis de estoque?                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 86              | A solução é capaz de permitir a configuração tanto de equipamentos quanto de equipagens?                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Expedição (conferência e embarque) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 87                                 | A solução prevê processos de embarque de material com conferência e registro de dados do motorista, placa do veículo, nota fiscal, data e hora do embarque etc., além de mecanismos de conferência do material, após a separação, para o referido embarque, cuja conferência deverá ser realizada por meio de coletores ou RFID, sendo o sistema capaz de prover a impressão de documentação de embarque (packing list, guias, lista de carga etc.)?                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Gerenciamento de Estoque           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 88                                 | A solução possibilita o gerenciamento independente e global de vários depósitos ou armazéns, incluindo-se o gerenciamento integrado de zonas (áreas) dentro de um mesmo armazém?                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 89                                 | A solução permite controlar e gerenciar dispositivos de automação de recebimento, armazenagem, separação e expedição, como coletores, esteiras de transporte interno, dentre outros?                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 90                                 | A solução permite a realização e registro de inventário total, parcial (por área ou endereço), cíclico e rotativo (utilizando-se classificação ABC), com periodicidade anual, semestral, trimestral, mensal e semanal?                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 91                                 | A solução permite integrar-se com solução de WMS de terceiros a fim de integrar os depósitos e centros de distribuição com as áreas de compras, financeiro e contábil, dentre outras?                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 92                                 | A solução prevê as operações básicas de movimentação de estoque, tais como entrada por pedido, entrada manual, saída por pedido, saída manual, inventário, reposição (entrada e saída), regularização manual, transferência entre localizações (entrada e saída), cross docking, gerência de ondas de trabalho, dentre outras?                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 93                                 | A solução possibilita operações de troca e devolução no estoque, contemplando todos os reflexos das referidas transações nas áreas afetas, como financeiro e contabilidade?                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 94                                 | A solução prevê meios de gerenciamento para operações do tipo cross docking, em que o material segue diretamente do fornecedor para o destinatário final sem a necessidade de estocagem no depósito?                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 95                                 | A solução prevê processos de controle de qualidade nas operações do estoque, quantificando itens avariados durante as operações, além de evidenciar a necessidade ou sugerir ações corretivas e/ou de melhoria?                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 96                                 | A solução prevê processos para a gestão da validade de materiais perecíveis (latência), bloqueando automaticamente o fornecimento de unidades próximas a vencer (parâmetro configurável) ou vencidas?                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 97                                 | A solução permite que uma operação de entrada de material no depósito possa ser cancelada em qualquer etapa em que se encontre, ajustando-se, paralelamente, todos os lançamentos financeiros e contábeis pertinentes já realizados?                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 98                                 | A solução permite que uma operação de fornecimento de material pelo depósito possa ser cancelada total ou parcialmente, em qualquer etapa em que se encontre, ajustando-se, paralelamente, todos os lançamentos financeiros e contábeis pertinentes já realizados e a onda de trabalho?                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 99                                 | A solução permite operações de ajuste no estoque em função de acertos por inventários, baixas, incorporações (entradas) etc., possibilitando que os operadores notifiquem situações de ajustes de estoque quanto ao estado do material, quantidade, localização, as quais deverão ser aprovadas posteriormente?                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 100                                | A solução permite o bloqueio/desbloqueio de item/lote no estoque?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 101                                | A solução possibilita a parametrização de etiquetas identificadoras dos itens de material, como identificadores de separação, de volume, de equipamentos, de usuários, de endereços, de expedição etc., possibilitando a impressão de códigos de barras ou QR-Code nos padrões da Associação Brasileira de Automação (GS1)?                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 102                                | A solução permite que um mesmo item seja estocado e movimentado em diferentes formatos logísticos (pallet completo, caixa completa e fragmentado) com emprego de algoritmo para otimização do fornecimento e arrumação na área de armazenagem?                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 103                                | A solução permite a parametrização dos níveis de estoque mínimo, máximo e ponto de ressuprimento, alertando o usuário quando os referidos níveis forem atingidos?                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 104                                | A solução permite o controle do espaço do depósito a partir de unidades logísticas com tamanho padrão, como por exemplo o pallet completo (composto por caixas), caixa completa (composto por unidades) e fragmentado (unidades fragmentadas)?                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 105                                | A solução prevê, com base na estrutura denominada "mapa dos armazéns" (armazém -> zona/área -> tipo de localização), mecanismos inteligentes de busca e localização de itens de material, em localizações fixas ou dinâmicas, como por exemplo buscar itens da família de congelados em zonas climatizadas do armazém?                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 106                                | A solução prevê algoritmos para a otimização de pickings (por exemplo: escolher uma localização que possua a quantidade de itens suficientes para atender ao pedido em vez de retirar uma quantidade em uma localização e ir buscar o restante em outra) e otimização de localizações (sempre que possível esgotar/encher o estoque numa única localização, evitando várias localizações com estoques parciais)?                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 107                                | A solução permite a utilização dos critérios de FIFO, FEFO e LIFO para fornecimento de itens de material, em função da necessidade de se evitar perdas com itens com prazos de validade a vencer, bem como indicar o estado do item ou lote para uso?                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 108                                | A solução prevê algoritmos para armazenar itens em prateleiras mais próximas da área de picking (em função das características do material, por exemplo) e a priorização da estocagem na vertical (os que devem ficar no topo e os que devem ficar mais abaixo), objetivando equilibrar a distribuição dos estoques e evitando gargalos, bem como utilizar preferencialmente as localizações mais próximas da contagem e expedição, reduzindo-se tempo de percurso? |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 109                                | A solução prevê gestão de embalagens, ou seja, fornece sugestão automática de que tipo de embalagem utilizar nos itens de materiais a fornecer, em função de suas características e volume?                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 110            | A solução realiza gestão de reposição de estoques, ou seja, prevê algoritmos para reposição de estoques pelas unidades logísticas pallet completo (composta por caixas), caixa completa (composta por unidades) e fragmentado (unidades fragmentadas)?                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 111            | A solução possibilita atribuir condições ao item de material, tais como: pronto, para manutenção, imprestável, com validade vencida, aguardando aprovação, uso suspenso/bloqueado, perigoso para manuseio, bom para uso preferencial, dentre outros?                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 112            | A solução possibilita o processamento isolado ou em grupo de qualquer tipo de movimento que gere uma "onda de trabalho" que otimize a rota de picking, sendo as ondas configuráveis (por exemplo, que os trabalhos de separação sejam processados em agrupamentos de "n" pedidos)? Ainda, se necessário, uma onda de trabalho pode ser suspensa ou cancelada em face da necessidade do processamento de um pedido urgente, sendo retomada posteriormente do ponto de onde parou? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 113            | A solução permite controlar dotação de material, possibilitando o cadastramento de diferentes dotações para um ou mais itens de material, por OM, além de controlar os estoques respeitando-se os limites de dotação estabelecidos para cada OM?                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 114            | A solução é capaz de controlar dotação de material por meio dos saldos em estoque para as OM, não fornecendo material cuja quantidade exceda o limite de dotação estabelecido para a mesma?                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 115            | A solução prevê o controle do fornecimento de itens de material e controle do estoque (saldo com entradas e saídas), sabendo-se que cada item de material pode ter mais de uma unidade de fornecimento e possibilitando alterar e converter as unidades de fornecimento, preservando-se o histórico dessas alterações?                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 116            | A solução prevê o controle do consumo de determinados itens de material nas OM, controlando pela unidade de medida ou unidade de fornecimento, por exemplo?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 117            | A solução prevê processo completo de arrecadação ou recebimento de material a partir da escolha do local (depósito) onde deverá ser feita a entrega pelo fornecedor, contemplando a conferência, pericia técnica de amostra de material até a devolução ao fornecedor ou o aceite e armazenamento, incluindo todas as atividades do fisco e alfandegárias (caso se trate de importação)?                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 118            | O sistema prevê processo completo de troca e devolução de material ao fornecedor ou a uma OMC, com a restituição do item ao estoque, com os devidos lançamentos financeiro e contábil?                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 119            | A solução prevê processo de movimentação de itens no estoque, seja por fornecimento, transferência ou qualquer outro tipo de movimentação, sendo que uma vez realizada uma movimentação no estoque físico (entrada, saída, baixa, movimentação entre depósitos ou movimentação de localização dentro do mesmo depósito), tal movimentação deverá ser refletida no controle do estoque e no controle patrimonial de bens, se for necessário?                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 120            | A solução prevê processo completo de inventário, com tratamento de divergências e emissão de relatórios, podendo o inventário ser rotativo ou geral, ficando os itens em inventários bloqueados para fornecimento até que tenham sido contados e conferidos?                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 121            | O sistema é capaz de permitir que o estoque de determinado lote/item possa ser bloqueado ou desbloqueado para fornecimento?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 122            | O sistema possibilita a apuração do custo dos estoques, agrupando informações por material, paiol e global?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Munição</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 123            | O sistema permite estabelecer e controlar dotações de munição em situação de guerra, de paz e de adestramento para cada OM, que possui autorização de uso para determinados tipos de armamento e munição (dotação), podendo solicitar ao SABM apenas as munições autorizadas e uma quantidade-limite anual definida em quotas?                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 124            | A solução é capaz de manter e controlar a dotação de armamentos das OM?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Recebimento/Arrecadação                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 125                                     | A solução permite gerenciar a conferência da quantidade de itens recebidos com a quantidade constante da nota fiscal (conferência cega) no ato do recebimento do material pelo depósito?                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 126                                     | A solução permite classificar o item de material hierarquicamente (ex.: em família e subfamília)?                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 127                                     | A solução permite controlar itens de material em diferentes unidades de medida, tais como: unidade, grama, quilo, litro, metro, caixa, pacote, lote etc.?                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 128                                     | A solução prevê processos para perícia de material quando da entrega pelo fornecedor e entrada no depósito, mantendo o mesmo bloqueio para fornecimento até que a perícia o libere?                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 129                                     | A solução prevê processos de recebimento manual para dar entrada no estoque no caso de aquisição de materiais no mercado, sem OC?                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 130                                     | A solução possibilita o controle de material por lote e data de fabricação/validade?                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Separação (montagem, reserva e picking) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 131                                     | A solução permite o emprego de diferentes técnicas de armazenagem, arrumação e separação de estoque, tais como: FIFO, FEFO e LIFO, incluindo-se a gestão de shelf life?                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 132                                     | A solução prevê a expedição por pedido ou por transportadora (rota), ou seja, possibilita o gerenciamento de consolidações usando diferentes algoritmos (ex.: por transportador, por destino etc.), priorizando destinatários ou rotas no picking?                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 133                                     | A solução permite a emissão de NFE e DANFE para o transporte de material?                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 134                                     | A solução permite o agendamento de entregas ao destinatário?                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 135                                     | A solução prevê processos de atendimento à RM capazes de compor itens de material individuais em kits, expedindo-os em conjunto, e também decompor kits em itens individuais para expedição, agrupando e otimizando as RM por destino?                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 136                                     | A solução prevê processos de reserva, separação ou segregação, em tempo real, em que a reserva de pedidos utilizará a regra FEFO (quando houver o cadastro do controle de validade no produto) ou FIFO (quando não houver controle FEFO), aproveitando sempre a otimização de espaço do armazém?                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 137                                     | A solução permite a emissão de pedidos, além de efetuar o controle e gerenciamento das atividades de picking (separação, preparação e organização dos pedidos) por meio de picking list, suportando, ainda, o picking por áreas, picking por lotes (batch picking) e picking por ondas (wave picking)?                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DETERMINAR NECESSIDADES                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Controle de Insumos                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 138                                     | A solução é capaz de calcular e efetuar sugestão para os níveis de estoque de um ou mais itens de material a partir da demanda para eles projetada, propondo os níveis de estoque adequados (nível de segurança, nível de ressurgimento e nível máximo)?                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Gerenciamento de Estoque                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 139                                     | A solução é capaz de detectar e sugerir remanejamento de itens em estoque (destinação de excessos), eliminando excessos em determinadas unidades de estoque e redistribuindo a outras unidades necessitadas, considerando-se o consumo médio das OM?                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Planejamento                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 140                                     | O sistema prevê cálculos matemáticos (algoritmos) para determinação de necessidades por categoria de material, objetivando o repletamento dos estoques (ex.: média móvel, modelos de regressão linear e não linear, curva ABC, dentre outros), a partir de parâmetros configurados pelo usuário e com a utilização de informações da ferramenta de BI? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 141                                     | O sistema permite realizar simulações da sugestão de compra ou encomenda consolidada (resultados da determinação de necessidades), variando-se os parâmetros do algoritmo selecionado?                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 142                                     | O sistema possui <i>workflow</i> de análise e aprovação da sugestão de compras de itens de material, gerada a partir da determinação de necessidades, para análise e aprovação do respectivo gerente do material?                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 143                                     | O sistema permite consultar os dados históricos de sugestões de compras realizadas anteriormente, bem como os dados referentes à tomada de decisão pelo gerente de material sobre acatar total, parcialmente ou não acatar a referida sugestão?                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 144                                     | O sistema permite a parametrização manual de indicadores para repletamento de estoque (sugestão de compra), por exemplo: nível de serviço estipulado, vida útil em meses, nível de segurança etc.?                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 145                                     | O sistema permite realizar o planejamento da compra, verificando-se o nível de estoque do item, a necessidade de remanejamento ou destinação de excesso de validade próxima?                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 146                                     | A solução é capaz de projetar demanda futura para uma determinada categoria de material, em um determinado período selecionado pelo usuário, levando-se em consideração a demanda atual e parâmetros do algoritmo selecionado visando à elaboração de proposta orçamentária?                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 147                                     | A solução possibilita manter listas de material para obtenção futura de itens de material sobressalentes nas manutenções programadas dos meios navais?                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| FINANCEIRO E CONTÁBIL      |                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Contabilidade</b>       |                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 148                        | A solução permite às UGE emitirem NE a partir da OC, fatura, CODEMP e da CDC a que pertencem as NE?                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 149                        | O sistema permite às UGE cadastrarem os dados das NL ou NMC para posterior exportação ao SIAFI, ao se detectar a necessidade de registo de movimentação contábil de valores?                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 150                        | A solução permite atribuir limite financeiro a militar ou OMC para a aquisição de itens de material ou contratação de serviços após a comprovação de pagamento de GRU?                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 151                        | A solução permite a geração do DMM e do RMM?                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 152                        | A solução prevê processos e/ou relatórios para apoio ao planeamento, execução e controle do orçamento?                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 153                        | O sistema permite a inativação de contas contábeis impossibilitando que novos lançamentos possam ser feitos nas mesmas?                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 154                        | O sistema realiza o estorno automático dos lançamentos contábeis oriundos de quaisquer transações estornadas no sistema?                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 155                        | O sistema possibilita manter histórico de todas as alterações realizadas nos documentos contábeis?                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 156                        | O sistema permite lançamentos contábeis manuais via documento hábil e com possibilidade de inclusão de histórico livre pelo usuário para fins de registo contábil do fato?                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 157                        | A solução realiza contabilização automática nas contas de despesas e de custos, provisões, passivos, dentre outras, para todas as movimentações (estoque, orçamento e finanças) realizadas nos diversos módulos da solução? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>CONTROLE DE ESTOQUE</b> |                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 158                        | O sistema possibilita refletir financeira e contabilmente as movimentações de estoque (entradas, saídas, baixas, movimentações entre depósitos etc.) por meio de integração com o SIAFI?                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Exterior</b>            |                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 159                        | A solução é capaz de registrar a emissão de cheques e OP pelas UGE para pagamento a fornecedores no exterior?                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 160                        | O sistema permite a escolha de uma moeda como sendo a moeda padrão para utilização?                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 161                        | A solução prevê cálculos de conversão entre moedas (câmbio) e armazena o histórico de conversões?                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Financeiro</b>          |                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 162                        | A solução permite criar, alterar, excluir e consultar índices econômicos com o propósito de atualizar contratos vigentes?                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 163                        | A solução prevê plano de contas compatível com o SIAFI, mantendo-se atualizado em relação a ele?                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 164                        | A solução permite a atualização em blocos de preços de itens de material com base em parâmetros previamente definidos?                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 165                        | A solução permite diferentes formas de pagamento associadas às categorias de material, como por exemplo: crédito orçamentário, limite financeiro, quota física, GRU, FNE e saldo de CDC?                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 166                        | A solução permite às UGE que realizem a emissão das OB no sistema e que estas sejam exportadas para o SIAFI por meio de integração, a fim de efetuar pagamentos a fornecedores?                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 167                        | A solução permite criar, alterar, desabilitar e consultar as CDC, detectando recursos transferidos pelas OMC ao SAbM, bem como permitindo a movimentação reversa de créditos (devolução de recursos às OMC)?                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 168                        | A solução permite o controle do saldo de limite financeiro distribuído a militares ou OM para aquisição de materiais ou serviços no SAbM?                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 169                        | A solução possibilita efetuar os lançamentos financeiros e contábeis necessários para as operações de troca e devolução?                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 170                        | A solução possibilita a restituição de pagamento na mesma forma de pagamento utilizada para aquisição?                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 171                        | O sistema permite associar a despesa aos limites financeiros (orçamento)?                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 172                        | O sistema permite o controle dos saldos de contratos após o aceite das OC pelo fornecedor e após a liquidação da NE?                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 173                        | O sistema permite associar as operações financeiras (pagamentos, notas de crédito, estornos de pagamentos etc.) com a estrutura orçamentária para o acompanhamento do realizado do orçamento?                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 174                        | O sistema permite vincular a situação de pagamento às condições e formas de pagamento, tipos de pagamento, naturezas de despesa, contas orçamentárias e roteiros contábeis?                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 175                        | O sistema permite extrair relatórios com a informação dos pagamentos realizados por unidade administrativa ou orçamentária?                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 176                        | O sistema permite extrair informações sobre a execução orçamentária (orçado versus realizado)?                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 177                        | O sistema controla os processos de pagamento por meio de aprovações gerenciadas a partir de processos de <i>workflow</i> para pagamentos individuais ou grupos de pagamentos?                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 178                        | O sistema permite manter regras de validação dos pagamentos, considerando diversos critérios, tais como: verificação do limite financeiro, natureza da despesa, conta orçamentária, valor contratado (no caso de contratos), dentre outros?                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 179                        | O sistema permite a geração de relatórios gerenciais das atividades de contas a pagar, como por exemplo: obrigações aprovadas e não pagas, obrigações com prazos vencidos, pagamentos suspensos pelo gestor de contratos, acordo de parcelamento de dívidas, obrigações pendentes de aprovação, calendário de pagamento etc.? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Integração SIAFI</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 180                        | A solução é capaz de importar dados do SIAFI automaticamente, a fim de atualizar os valores das CDC?                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 181                        | A solução é capaz de exportar dados de NE, NL e OB para o SIAFI, permitindo a emissão de NE logo após o aceite da OC e exibindo o resultado da exportação (se houve falha ou se ocorreu com sucesso)?                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 182                        | O sistema é capaz de importar dados das NMC do SIAFI a fim de atualizar as CDC?                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 183                        | A solução é capaz de importar dados de NE, NL e OB do SIAFI?                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 184                        | O sistema é capaz de prover a consulta das contas contábeis no SIAFI para simples conferência?                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Venda de Fardamento</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 185                        | A solução possibilita extrair do sistema lista com os NIP e respectivos valores para restituição em BP decorrentes das devoluções de material pelos militares?                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 186                        | A solução permite integrar-se ao eConsig a fim de registrar uma consignação em folha de pagamento por utilização de crédito para aquisição de fardamento pelo militar, verificando sua margem consignável?                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 187                        | A solução permite conceder limite financeiro coletivo no sistema (em lote) quando, por exemplo, turmas de alunos se formam nas escolas militares e necessitam de fardamento?                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 188                        | O sistema possibilita gerar relatório de informações de todos os descontos realizados e restituições a realizar nos BP de militares em razão do desfazimento de transações, com consignação em folha, realizadas no sistema?                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| INDICADORES E BI             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Compras</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 189                          | A solução é capaz de avaliar o desempenho na execução da atividade gerencial Obtenção, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês, por categoria de material, por órgão de obtenção e por tipo de obtenção?                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 190                          | A solução é capaz de verificar a eficiência dos fornecedores em entregar aos OD o material adquirido por meio de OC dentro do prazo estabelecido, disponibilizando consolidações configuráveis por mês, tais como: por categoria de material, pela classificação CLG, por OD e por CODEMP?                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 191                          | A solução é capaz de avaliar a eficiência do órgão de obtenção em processar os PO, integrando-os num mesmo processo de obtenção e disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês e por categoria de material?                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 192                          | A solução é capaz de emitir relatório de avaliação de tempo de obtenção tanto no país quanto no exterior?                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 193                          | A solução é capaz de emitir relatório de avaliação das obtenções nas CNE que estejam em aberto e em cotação?                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 194                          | A solução é capaz de emitir relatório de avaliação das obtenções no exterior em aberto nas CNE que estejam em contratação?                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 195                          | A solução é capaz de emitir relatório de avaliação do percentual de agregação de pedidos integrados em um mesmo PO?                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196                          | A solução é capaz de emitir relatório de avaliação do tempo de agregação de pedidos integrados em um mesmo PO?                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 197                          | A solução é capaz de avaliar o desempenho na execução da atividade gerencial Obtenção, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês, por categoria de material, pela classificação, por item de suprimento, por tipo de obtenção e por órgão de obtenção no país?                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 198                          | A solução é capaz de avaliar o desempenho na execução da atividade gerencial Obtenção, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês, por categoria de material, pela classificação, por item de suprimento, por tipo de obtenção e por órgão de obtenção no exterior?                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 199                          | A solução é capaz de avaliar o desempenho dos fornecedores do SAbM no atendimento das OC emitidas?                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 200                          | A solução é capaz de prover ferramentas de avaliação de fornecedores nos processos de obtenção por meio da plataforma de eProcurement, utilizando-se da análise dos tempos de atendimento, qualidade dos itens entregues, disponibilidade de fornecimento, dentre outros?                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Desembaraço Aduaneiro</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 201                          | A solução é capaz de prover indicador de tempo de desembaraço aduaneiro, que onera o custo de armazenagem em portos e aeroportos, fornecendo as possíveis causas no caso de índices abaixo do esperado?                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Distribuição</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 202                          | A solução é capaz de prover indicadores que avaliem o tempo de transporte de carga no país e no exterior?                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Estoque</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 203                          | A solução é capaz de avaliar a acurácia da informação de estoque, com base nos registros de movimento dos itens armazenados nos OD, disponibilizar consolidações por mês, por categoria de material, por OD, pela classificação CLG e por tipo de RM?                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 204                          | A solução é capaz de avaliar a eficiência operacional, verificando o número de vezes que o montante de recursos imobilizado em estoques é recuperado pelo uso desses estoques durante determinado período, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por ano, por categoria de material, por OD, pelas classificações ABC, CLG e por item de suprimento? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 205                          | A solução é capaz de avaliar a qualidade dos estoques verificando o percentual de itens estocados nos OD que foram movimentados ou que estão em dívida em determinado período, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por ano, por categoria de material, por órgão de distribuição, pelas classificações ABC, GIS e CLG etc.?                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 206                          | A solução é capaz de avaliar o desempenho do SAbM nas atividades relacionadas com a incorporação do material, por meio de PA, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês, por categoria de material, por OD e por tipo de PA?                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 207                          | A solução é capaz de avaliar a eficiência na atividade relacionada com a verificação físico contábil do patrimônio, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês, por categoria de material, pela classificação GIS e CLG e por OD?                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 208                          | A solução é capaz de avaliar acurácia do estoque, com base nos registros dos IRP realizados pelos OD, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês, por categoria de material, pela classificação CLG e por OD?                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 209                          | A solução é capaz de elaborar indicadores e relatórios para medir a performance dos serviços prestados pelo SAbM?                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 210                          | A solução é capaz de emitir relatório de avaliação de giro do estoque e de giro de material?                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 211                          | A solução é capaz de emitir relatório de avaliação de tempo de atendimento de pedido de material?                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 212                          | A solução é capaz de emitir relatório de avaliação do percentual de itens inventariados?                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 213                          | A solução é capaz de emitir relatório de avaliação do tempo utilizado na realização de um inventário?                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 214                          | A solução é capaz de emitir relatório de avaliação de acurácia de um inventário?                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 215                          | A solução é capaz de avaliar a ocorrência de ajustes contábeis de incorporação e de baixa nos estoques do SAbM, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês, por categoria de material, pela classificação CLG e por OD?                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 216                             | A solução é capaz de avaliar o tempo de reação do SAbM no atendimento dos itens que apresentaram dívida em determinado período, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês, por categoria de material, por e pelas classificações GIS e CLG, por tipo de RM e por OMC?                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 217                             | A solução é capaz de avaliar o desempenho no atendimento imediato dos pedidos de material para consumo pelas OMC, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês, por categoria de material, por órgão de distribuição, por OMC e pela classificação ABC?                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 218                             | A solução é capaz de avaliar a eficiência do processo de armazenagem, desde a fase de recebimento até a fase de estocagem do material pelos OD?                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 219                             | A solução é capaz de emitir relatório de avaliação de tempo de arrecadação?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 220                             | A solução é capaz de emitir relatório de avaliação do tempo de permanência de itens com pedido de material em dívida?                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 221                             | A solução é capaz de emitir relatório de avaliação de tempo atendimento versus quantidade itens fornecidos?                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 222                             | A solução é capaz de emitir relatório de avaliação de quantidade itens solicitados/recebidos versus criticidade do item?                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 223                             | A solução é capaz de medir a efetividade do atendimento de sobressalentes solicitados pelos meios navais operativos?                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 224                             | A solução é capaz de avaliar a eficiência operacional dos OD, disponibilizando consolidações configuráveis por mês, tais como: por categoria de material, por tipo de pedido de material, com e sem registro de dívida, pelas classificações GIS e CLG e por OM?                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Indicadores – CLG</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 225                             | A solução é capaz de permitir verificar a ocorrência de atendimentos incompletos por parte da empresa distribuidora de combustíveis contratada, disponibilizando consolidações por mês e por OD?                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 226                             | A solução é capaz de permitir verificar com que frequência ocorre a falta de entrega de documentação definitiva (notas fiscais em vez 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? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Indicadores – Fardamento</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 227                             | A solução é capaz de avaliar o desempenho no atendimento imediato das NF e dos pedidos de material para transferência pelos PEU e PDU?                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Indicadores – Financeiro</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 228                             | A solução é capaz de permitir avaliar a eficiência no pagamento das faturas de material fornecido ao SAbM, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês, por categoria de material, pela classificação CLG e por OD?                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 229                             | A solução é capaz de acompanhar a evolução do patrimônio, por meio do conhecimento do valor contábil dos estoques dos OD disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês, por categoria de material, por OD, por item de suprimento e pelas classificações ABC, CLG e GIS?                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Indicadores – Geral</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 230                             | A solução é capaz de prover indicadores de desempenho configuráveis para as diversas áreas da MB, como por exemplo: áreas de compras, financeiro/contábil e controle de estoque e distribuição, implementando os relatórios pertinentes, onde os indicadores sejam produzidos a partir de dimensões criadas com base em dados disponíveis na própria solução?                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 231                             | A solução é capaz de manter processos que permitam a submissão, a análise e a aprovação dos resultados apurados para os indicadores de desempenho, permitindo o registro de ações corretivas adotadas a partir da análise dos indicadores, bem como o registro das causas dos desvios verificados?                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 232                             | A solução é capaz de avaliar a eficiência do SAbM na realização da atividade de perícia do material recebido pelos OD, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês, por categoria de material e por OD?                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 233                             | A solução é capaz de avaliar o desempenho do SAbM na execução da atividade gerencial obtenção no exterior, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês, por categoria de material, por órgão de compra e por tipo de SE?                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 234                             | A solução é capaz de fornecer informações para apoiar o processo decisório em nível estratégico com as seguintes características: consistência, tempestividade, flexibilidade, integração, profundidade histórica, granularidade, acessibilidade?                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 235                             | A solução possui módulo de relatórios configuráveis a partir de elementos de dados disponibilizados (atributos, métricas e demais objetos)?                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 236                             | A solução permite a criação de métricas baseadas em operações matemáticas utilizando dados já existentes?                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 237                             | A solução possui recurso de painel gerencial de informações configurável, consolidando análises e permitindo visualizações gráficas dos indicadores selecionados?                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 238                             | A solução permite comparar indicadores de diferentes períodos?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 239                             | A solução permite simular e gravar cenários (projeções, tendências etc.) com base em composição de indicadores e alterações de valores de simulação?                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Indicadores – Manutenção                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 240                                        | A solução é capaz de avaliar o desempenho na segregação de material por ocasião da execução dos projetos de abastecimento, disponibilizando consolidações configuráveis, tais como: por mês, por projeto, por classe de meio?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 241                                        | A solução é capaz de medir a efetividade do atendimento de sobressalentes solicitados pelos meios navais operativos dos projetos de abastecimento ativados, em função da quantidade de itens efetivamente fornecidos e da quantidade de itens solicitados no projeto?                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 242                                        | A solução prevê indicador de OST, a fim de medir o tempo entre a solicitação de material ao SABM e o efetivo recebimento do mesmo pelo usuário?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 243                                        | A solução prevê indicador de PLT, a fim de medir o tempo entre a interposição da SC ou SE pela área de compras da MB e a efetiva entrega pelo fornecedor?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Indicadores – Saúde                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 244                                        | A solução é capaz de avaliar o desempenho do SABM no atendimento imediato dos pedidos de material de saúde inseridas no sistema pelas OM?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 245                                        | A solução é capaz de informar quanto tempo o estoque atual de determinado item atende à demanda, com base no conhecimento de seu consumo médio?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LOGÍSTICA DE TRANSPORTE                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Desembaraço Aduaneiro                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 246                                        | A solução integra-se ao SISCOMEX a fim de emitir documentos de importação, protocolar e juntar documentos, aguardar análise da RFB, sanar pendências e obter liberação de carga, junto à RFB, realizando o desembaraço alfandegário completo em casos de importação?                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 247                                        | A solução integra-se ao SISCOMEX a fim de possibilitar o cadastro do registro de exportação, cumprimento de exigências, emissão do documento de exportação, juntada e protocolo de documentos para entrega na RFB, regularização de eventuais pendências e liberação de embarque pela RFB?                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Integração com Transportadoras             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 248                                        | A solução permite integrar-se com soluções de TMS a fim de rastrear as cargas em poder de um transportador, operador logístico ou de um embarcador (contratante de transportes)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 249                                        | A solução permite otimizar o transporte de cargas em função do quantitativo, disponibilidade e características da frota de viaturas da MB, além de definir a rota adequada?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Seguro de Carga                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 250                                        | A solução é capaz de controlar os contratos de seguro de carga, permitindo extrair e consolidar as RTC mensalmente para envio às seguradoras?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 251                                        | A solução é capaz de realizar cálculo de seguro de carga para tráfego dentro e fora do país?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 252                                        | A solução é capaz de prover o gerenciamento de contratos acessórios como contratos de seguros de cargas, dentre outros?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Serviço de Transporte de Carga             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 253                                        | A solução permite que diversas STC recebidas sejam agrupadas em uma única RTC a fim de otimizar o transporte de cargas, considerando-se, basicamente, o mesmo destino e prioridade de entrega do material?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 254                                        | O sistema é capaz de manter tabela de preços de taxas portuárias, fretes e seguros para cadastro dos principais portos do país, sugerindo a melhor rota de desembarque no Brasil e entrega ao destinatário quando da importação de material, considerando-se o peso e as dimensões da carga ao sugerir o melhor caminho logístico?                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Serviço de Transporte de Carga no Exterior |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 255                                        | A solução é capaz de apoiar as atividades de transporte do exterior para o país e do país para o exterior, além do correspondente desembaraço alfandegário, integrando-se com os sistemas SISCOMEX Carga e SISCOMEX MANTRA para a realização do desembaraço?                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 256                                        | O sistema prevê processo que atenda a situações específicas como o transporte de um equipamento ou ferramenta do exterior para uso temporário no Brasil, devendo o processo de importação temporária estar atrelado ao processo de exportação subsequente (a volta do material à sua origem) e, da mesma forma, o sistema prevê processo que atenda o transporte de um equipamento ou peça para reparo no exterior, devendo o processo de exportação temporária estar atrelado ao processo de importação subsequente (o retorno do material ao Brasil)? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 257                                        | O sistema é capaz de controlar o limite de saldo dos contratos firmados com os terminais portuários e aeroportuários que preveem limite anual para armazenagem de material?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 258                                        | A solução é capaz de controlar os contratos da MB com os agenciadores de carga, prevendo o abatimento de eventuais pagamentos pela MB de taxa demurrage pelo atraso superior a 20 dias na devolução dos contêineres a partir de sua retirada do porto ou aeroporto?                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Serviço de Transporte de Carga no País |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 259                                    | A solução prevê processos otimizados de transporte de cargas que contemplem a escolha automática do melhor modal, da melhor rota, melhor frete, rastreamento da carga e contratação de seguro?                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Transporte Terceirizado                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 260                                    | A solução é capaz de gerenciar administrativa e operacionalmente os contratos com transportadoras terceirizadas licitadas (administrativamente, provendo o controle das condições e limites contratuais e operacionalmente, o controle desde a STC, otimização das RTC, o transporte em si e o controle da cobrança dos fretes etc.)?                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| REQUISICÃO DE MATERIAL                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Projeto de Abastecimento               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 261                                    | A solução permite manter listas de materiais utilizadas para o atendimento de necessidades hipotéticas específicas, tais como manutenções programadas, calamidades, ACISO etc.?                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 262                                    | Caso uma situação hipotética se torne concreta, a solução permite recuperar uma lista de material e executá-la a fim de que o SAbM possa executar todos os processos logísticos necessários para prover ao destinatário os itens da respectiva lista?                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 263                                    | A solução permite segregar itens do estoque automaticamente assim que um projeto de abastecimento é ativado, bem como dessegregar itens automaticamente quando o solicitante do projeto informar o desinteresse por parte dos itens da lista?                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 264                                    | A solução permite criar e manter os projetos de abastecimento, que constituem a garantia de estoque de listas de material necessárias ao apoio logístico a alguma necessidade especial da MB, como a manutenção de seus meios navais, acompanhando-os desde sua criação (calculando e apresentando sua estimativa de custo) até seu atendimento e término (calculando e apresentando seu custo real total)? |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 265                                    | A solução permite a simulação para fins de estimativa de custo de um projeto de abastecimento?                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 266                                    | A solução permite o atendimento a um projeto de abastecimento com itens de material em estoque (segregando automaticamente estes itens) ou gerando automaticamente PO para aquisição dos itens que não estejam disponíveis em estoque?                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 267                                    | A solução é capaz de retirar automaticamente um item de material da lista de materiais quando o mesmo for devolvido pelo solicitante por obsolescência?                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Requisição de Material nas OMC         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 268                                    | A solução é capaz de permitir a criação de RM e RS para que o responsável pelos estoques locais possa solicitar itens de suprimento e/ou serviços ao SAbM, que as atenderá de pronto quando houver disponibilidade no estoque central ou disparará automaticamente processo de compra quando não houver?                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 269                                    | A solução é capaz de processar RM e RS oriundas de outros sistemas, por meio de integração, para segregação ou obtenção de itens de material junto ao depósito?                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 270                                    | O sistema permite o fornecimento parcial das RM, ou seja, o fornecimento de apenas alguns itens que as compõem, colocando em dívida os itens faltantes (não fornecidos)?                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 271                                    | A solução prevê processos de gerenciamento das RM e das RS, que devem ser acompanhadas até seu pleno atendimento, incluindo-se as requisições em dívida (não atendidas ou atendidas parcialmente), que terão que ter registro do motivo do não atendimento, total rastreabilidade e vínculo com os respectivos processos de compra?                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 272                                    | A solução permite a classificação da RM por tipo (ex.: consumo, troca, devolução, transferência, projeto, transferência de projeto etc.), bem como da RS pela natureza do serviço a ser prestado?                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 273                                    | A solução permite que uma RM ou RS possam ser priorizadas?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| MÓDULO OFF LINE |                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Off Line        |                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 274             | A solução permite a utilização de funcionalidades básicas de controle de estoque em modo <i>Off Line</i> , ou seja, sem conexão com a internet ou a rede da MB para acesso aos seus servidores? |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 275             | A solução permite a importação e a exportação dos dados de estoque dos meios navais com o objetivo de efetuar a sincronização com o banco de dados do ERP?                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 276             | A solução permite a sincronização entre a base de dados local do meio naval com a base de dados do ERP quando o meio naval sair da condição de <i>Off Line</i> ?                                |  |  |  |  |  |  |  |  |

| TABELA PERGUNTAS TÉCNICAS (INDEPENDENTES DE FUNÇÃO LOGÍSTICA) |          |                       |               |                                            |                                                                                    |                                                                                                                                                                         |                                                    |                                            |                                                                                                                          |                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|---------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Número                                                        | Pergunta | Resposta<br>(Sim/Não) | Especificação | Atendido pela solução<br>EAM?<br>(Sim/Não) | Necessita de<br>componente e/ou<br>módulo adicional à<br>solução EAM?<br>(Sim/Não) | Em caso positivo à<br>pergunta da coluna<br>"6", listar os<br>componentes e/ou<br>módulos adicionais<br>necessários para<br>trabalhar em conjunto<br>com a solução EAM. | Qual o modo de<br>atendimento pela<br>solução EAM? | Atendido pela solução<br>ERP?<br>(Sim/Não) | Em caso positivo à<br>pergunta da coluna "1",<br>listar os componentes<br>e/ou módulos<br>necessários da solução<br>ERP. | Qual o modo de<br>atendimento pela<br>solução ERP? |

| TABELA PERGUNTAS GERAIS (INDEPENDENTE DE FUNÇÃO LOGÍSTICA) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |               |                                            |                                                                                    |                                                                                                                                                                         |                                                    |                                            |                                                                                                                          |                                                    |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Número                                                     | Pergunta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Resposta<br>(Sim/Não) | Especificação | Atendido pela solução<br>EAM?<br>(Sim/Não) | Necessita de<br>componente e/ou<br>módulo adicional à<br>solução EAM?<br>(Sim/Não) | Em caso positivo à<br>pergunta da coluna<br>"6", listar os<br>componentes e/ou<br>módulos adicionais<br>necessários para<br>trabalhar em conjunto<br>com a solução EAM. | Qual o modo de<br>atendimento pela<br>solução EAM? | Atendido pela solução<br>ERP?<br>(Sim/Não) | Em caso positivo à<br>pergunta da coluna "1",<br>listar os componentes<br>e/ou módulos<br>necessários da solução<br>ERP. | Qual o modo de<br>atendimento pela<br>solução ERP? |
| <b>ESTRUTURA ORGANIZACIONAL</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |               |                                            |                                                                                    |                                                                                                                                                                         |                                                    |                                            |                                                                                                                          |                                                    |
| 1                                                          | A solução possui flexibilidade, no que diz respeito à sua parametrização de estruturas internas (organizacional e de processos), de modo a permitir que a estrutura organizacional da contratante possa ser configurada dentro do sistema e atualizada em caso de alterações, garantindo, assim, que os processos de aprovações envolvidos possam ser adequadamente executados?        |                       |               |                                            |                                                                                    |                                                                                                                                                                         |                                                    |                                            |                                                                                                                          |                                                    |
| <b>FLUXO DE PROCESSOS</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |               |                                            |                                                                                    |                                                                                                                                                                         |                                                    |                                            |                                                                                                                          |                                                    |
| 2                                                          | A solução permite a criação de fluxos condicionais, serials e paralelos, contemplando as tramitações (incluindo-se documentos) inerentes à execução dos processos, além de identificar o status, etapa ou fase em que se encontram e permitindo definir, para cada etapa do fluxo, os usuários e/ou grupos de usuários que terão permissão para visualizar ou atuar na referida etapa? |                       |               |                                            |                                                                                    |                                                                                                                                                                         |                                                    |                                            |                                                                                                                          |                                                    |
| 3                                                          | A solução permite definir 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?                                                                                                                                          |                       |               |                                            |                                                                                    |                                                                                                                                                                         |                                                    |                                            |                                                                                                                          |                                                    |
| 4                                                          | O sistema permite notificação de alerta por <i>e-mail</i> relativa às tarefas associadas aos fluxos?                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |               |                                            |                                                                                    |                                                                                                                                                                         |                                                    |                                            |                                                                                                                          |                                                    |
| 5                                                          | A solução permite a configuração de alçadas de aprovação que possam estar associadas a valores ou características do objeto de aprovação (centro de custo, tipo de requisição, tipo de material etc.), ou que estejam associadas a uma hierarquia de aprovação e grupo de aprovadores?                                                                                                 |                       |               |                                            |                                                                                    |                                                                                                                                                                         |                                                    |                                            |                                                                                                                          |                                                    |
| 6                                                          | A solução permite que as aprovações possam ser efetuadas por meios alternativos (via <i>e-mail</i> , via celular, ou outros meios móveis), sem prejuízo das melhores práticas de segurança da informação?                                                                                                                                                                              |                       |               |                                            |                                                                                    |                                                                                                                                                                         |                                                    |                                            |                                                                                                                          |                                                    |
| 7                                                          | A solução possui mecanismos de proteção para o fluxo de aprovação, de forma que se qualquer informação (por exemplo: o valor de uma solicitação de material) for alterada após sua aprovação um novo fluxo seja iniciado?                                                                                                                                                              |                       |               |                                            |                                                                                    |                                                                                                                                                                         |                                                    |                                            |                                                                                                                          |                                                    |
| 8                                                          | A solução possui a capacidade de configurar usuários substitutos para fins de aprovação de alçada em caso de ausência do titular?                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |               |                                            |                                                                                    |                                                                                                                                                                         |                                                    |                                            |                                                                                                                          |                                                    |
| 9                                                          | A solução permite a consulta, a tramitação, bem como a rastreabilidade dos documentos envolvidos em quaisquer processos?                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |               |                                            |                                                                                    |                                                                                                                                                                         |                                                    |                                            |                                                                                                                          |                                                    |
| 10                                                         | O sistema contempla mecanismos de automação de processos?<br>Em caso positivo, explicar como na coluna "Especificação".                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |               |                                            |                                                                                    |                                                                                                                                                                         |                                                    |                                            |                                                                                                                          |                                                    |
| <b>NOTIFICAÇÕES</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |               |                                            |                                                                                    |                                                                                                                                                                         |                                                    |                                            |                                                                                                                          |                                                    |
| 11                                                         | O sistema permite que avisos e alertas sejam publicados aos usuários (um usuário específico, grupo de usuários ou todos os usuários) em um quadro de avisos apresentado na tela assim que o usuário realiza <i>login</i> no sistema?                                                                                                                                                   |                       |               |                                            |                                                                                    |                                                                                                                                                                         |                                                    |                                            |                                                                                                                          |                                                    |