



DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO

INSTITUTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO

BRAC: IOP - 1 | ID PCEA: 8 | D-TWR | TI OPERACIONAL

**Documentação de referência: ED-240B - Minimum Aviation System Performance Standard For Remote Tower Optical Systems, July 2023, supersedes ED-240A change 1**

**Data de Aprovação: 07/02/2025**

Arquivo gerado em: 17-02-2025 14:04:49

MÓDULO/SENSOR/FUNÇÃO	GRANDEZA	ID   REQUISITO MÍNIMO	FONTE NORMATIVA	OBSERVAÇÃO
FUNÇÃO - CARACTERÍSTICAS GERAIS		ID: 739 - O sistema deve ter uma "Vista Panorâmica" permitindo a visualização digital OTW (Out-of-the-Window view) do entorno do aeroporto e uma "Mini Vista Panorâmica" que sirva de apoio à "Vista Panorâmica" principal.	ED-240B - CHAPTER 2 - SYSTEM DESCRIPTION	
FUNÇÃO - CARACTERÍSTICAS GERAIS		ID: 743 - O sistema deve possuir um sensor PTZ, para que o operador possa visualizar pontos críticos (hotspots) específicos do aeródromo em substituição da visão binocular utilizada nas operações convencionais da Torre de Controle do Tráfego Aéreo.	ED-240B - CHAPTER 2 - SYSTEM DESCRIPTION	
FUNÇÃO - CARACTERÍSTICAS GERAIS		ID: 746 - O sistema deverá ter a funcionalidade bounding, para que um objeto detectado seja identificado no HMI da "Vista Panorâmica" com um indicação sobreposta à imagem.	ED-240B - CHAPTER 2 - SYSTEM DESCRIPTION	

BRAC: IOP - 1 | ID PCEA: 8 | D-TWR | TI OPERACIONAL

Data de Aprovação: 07/02/2025 - gerado em: 17-02-2025 14:04:49

MÓDULO/SENSOR/FUNÇÃO	GRANDEZA	ID   REQUISITO MÍNIMO	FONTE NORMATIVA	OBSERVAÇÃO
FUNÇÃO - CARACTERÍSTICAS GERAIS		ID: 747 - O sistema deve ter um "Mapa de PTZ", utilizado para visualizar o mapa do aeroporto, incluindo a informação gráfica de orientação georreferenciada da visualização de cada sensor PTZ.	ED-240B - CHAPTER 2 - SYSTEM DESCRIPTION	
FUNÇÃO - CARACTERÍSTICAS GERAIS		ID: 749 - O sistema deve permitir o registro contínuo do painel de controle visual da HMI.	ED-240B - CHAPTER 2 - SYSTEM DESCRIPTION	
FUNÇÃO - INTERFACE HOMEM MÁQUINA (IMH)		ID: 752 - Controle da Vista Panorâmica - A HMI deve: ligar ou desligar a funcionalidade (bounding) na área "Vista Panorâmica" e "Mini Panorâmica"; dispor de funções para ligar ou desligar determinada indicação de sobreposição estática na zona "Vista Panorâmica" e "Mini Panorâmica"; dispor de funções para alterar o perfil de brilho para o tipo de vista "Panorâmica - Visual"; e dispor de funções para ligar ou desligar as Informações de Vigilância nas áreas "Vista Panorâmica" e "Mini Panorâmica".	ED-240B - CHAPTER 2 - SYSTEM DESCRIPTION	
FUNÇÃO - INTERFACE HOMEM MÁQUINA (IMH)		ID: 753 - Visualizar e controlar a vista PTZ: A HMI deve apresentar e controlar as alternativas de tipos de vistas PTZ. O operador do sistema deve ter a possibilidade de ativar um tipo de vista PTZ através da área "Tipo de vista" (View Type).	ED-240B - CHAPTER 2 - SYSTEM DESCRIPTION	
FUNÇÃO - INTERFACE HOMEM MÁQUINA (IMH)		ID: 754 - Orientação automática de uma PTZ com base nas informações de bounding - "Linha de visão". Para reduzir a carga de trabalho do controlador, o sistema deve oferecer uma funcionalidade para seguir automaticamente um objeto selecionado com o sensor PTZ. O sistema deve identificar o objeto relacionado e orientar o sensor PTZ a começar a segui-lo, mantendo o objeto selecionado centrado na vista PTZ do HMI da posição do operador.	ED-240B - CHAPTER 2 - SYSTEM DESCRIPTION	
FUNÇÃO - INTERFACE HOMEM MÁQUINA (IMH)		ID: 755 - Exportação de uma sequência de vídeo armazenada para outro mídia de dados. O sistema deve permitir a seleção de uma sequência específica armazenada na área "Lista de Arquivos"	ED-240B - CHAPTER 2 - SYSTEM DESCRIPTION	

MÓDULO/SENSOR/FUNÇÃO	GRANDEZA	ID   REQUISITO MÍNIMO	FONTE NORMATIVA	OBSERVAÇÃO
		e exportá-la para outro suporte de dados através do comando "Exportar".		
FUNÇÃO - INTERFACE HOMEM MÁQUINA (IMH)		ID: 756 - Eliminação de uma sequência de vídeo armazenada - O sistema deve apagar automaticamente a sequência armazenada da área "Lista de Arquivos" depois que o período configurado de armazenamento da Sequência de Gravação ter sido ultrapassado.	ED-240B - CHAPTER 2 - SYSTEM DESCRIPTION	
FUNÇÃO - INTERFACE HOMEM MÁQUINA (IMH)		ID: 757 - Compensação de Falha da Vista Panorâmica: Em caso de falha de um sensor que compõe a "Vista Panorâmica", a HMI deve ativar um comando (pelo operador do sistema) que oriente um sensor PTZ para a posição predefinida do sensor em falha e apresente o seu fluxo de vídeo através de um pop-up na área da "Vista Panorâmica".	ED-240B - CHAPTER 2 - SYSTEM DESCRIPTION	
FUNÇÃO - INTERFACE HOMEM MÁQUINA (IMH)		ID: 758 - Comunicação por Pistola de Sinalização Luminosa - Em caso de perda da funcionalidade de comunicação (voz), a HMI deve: dispor de uma pistola de sinalização luminosa para comandos básicos a uma aeronave. A pistola de luz remota deve ser integrada no local do sensor PTZ de forma que a pistola de sinalização luminosa aponte na mesma direção do sensor PTZ e, portanto, seja orientada com os mesmos controles de Pan e Tilt deste sensor PTZ. Para a utilização, o alvo de comunicação (por exemplo, um avião) tem de estar centrado na área "PTZ" para ser alcançado pela mensagem luminosa emitida pela pistola de Sinalização Luminosa.	ED-240B - CHAPTER 2 - SYSTEM DESCRIPTION	
FUNÇÃO - INTERFACE HOMEM MÁQUINA (IMH)		ID: 759 - Limpeza do sensor - A HMI deve permitir a limpeza do sensor acionada através de comando realizado pelo operador.	ED-240B - CHAPTER 2 - SYSTEM DESCRIPTION	
FUNÇÃO - INTERFACE HOMEM MÁQUINA (IMH)		ID: 760 - Ajuste do tipo de vista - A HMI deve habilitar as opções de ajuste para os tipos de vista Panorâmica e PTZ	ED-240B - CHAPTER 2 - SYSTEM DESCRIPTION	

MÓDULO/SENSOR/FUNÇÃO	GRANDEZA	ID   REQUISITO MÍNIMO	FONTE NORMATIVA	OBSERVAÇÃO
FUNÇÃO - INTERFACE HOMEM MÁQUINA (IMH)		ID: 761 - Fornecimento do som do aeródromo - Para fornecer o som do campo de aviação ao sistema, a HMI deve oferecer uma funcionalidade de recepção e fornecimento do som do aeroporto, com as seguintes capacidades: Receber e fornecer o som do aeroporto e alterar o nível de volume.	ED-240B - CHAPTER 2 - SYSTEM DESCRIPTION	
FUNÇÃO - GRAVAÇÃO		ID: 763 - Armazenamento automático de uma sequência de gravação de vídeo. O sistema deve criar automaticamente uma sequência de gravação e armazená-la na uma "Lista de Arquivos" assim que o comprimento máximo da sequência de gravação for atingido. A sequência armazenada severa ser identificável exclusivamente por um Painel de Controle dedicado (por exemplo, "CWP 1"), bem como pela data e hora da sequência de gravação.	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION- SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
FUNÇÃO - GRAVAÇÃO		ID: 764 - Busca por sequência de gravação de vídeo armazenada - O sistema deve permitir aos utilizadores configurar os filtros "Data e hora", "Local de pesquisa" e "Descrição" na área "Pesquisar" e aplicá-los através de comando de "Pesquisa". Posteriormente, apenas as sequências armazenadas correspondentes devem ser apresentadas na área "Lista de arquivos" e na área "Gráficos".	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION- SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
FUNÇÃO - GRAVAÇÃO		ID: 765 - Repetição de um fluxo de vídeo em modo de tempo real: O sistema deve permitir a seleção de um fluxo de vídeo específico na área "Live Monitor" e reproduzi-lo na área "Replay Display". A reprodução deve apresentar o conteúdo do painel de controle específico em tempo real, incluindo os dados integrados (por exemplo, sobreposições estáticas, feedback dos botões, etc.).	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION- SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
FUNÇÃO - GRAVAÇÃO		ID: 766 - Exportação de uma sequência de vídeo armazenada para outro mídia de dados: O sistema deve permitir a seleção de uma sequência específica armazenada na área "Lista de Arquivos" e exportá-la para outro suporte de dados através do comando "Exportar".	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION- SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	

MÓDULO/SENSOR/FUNÇÃO	GRANDEZA	ID   REQUISITO MÍNIMO	FONTE NORMATIVA	OBSERVAÇÃO
FUNÇÃO - GRAVAÇÃO		ID: 767 - Eliminação de uma sequência de vídeo armazenada: O sistema deve apagar automaticamente a sequência armazenada da área "Lista de Arquivos" depois que o período configurado de armazenamento da Sequência de Gravação ter sido ultrapassado.	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
FUNÇÃO - GRAVAÇÃO		ID: 768 - Monitoração da solução de gravação: O sistema deve permitir a verificação da saúde do sistema de gravação através do software de monitoração na área "Replay Display".	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
SENSOR - SENSORES		ID: 769 - Resolução nativa de um sensor PTZ: Um sensor PTZ deve ter, pelo menos, a seguinte resolução nativa: 1920x1080 pixels.	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
SENSOR - SENSORES		ID: 770 - Resolução nativa de um sensor visual de câmeras fixas (Vista Panorâmica): Um sensor "Vista Panorâmica" deve ter, pelo menos, a seguinte resolução nativa: 1920x1080 pixels.	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
SENSOR - SENSORES		ID: 771 - Sensores de câmeras fixas (Vista Panorâmica): Os sensores "Vista Panorâmica" devem proporcionar uma cobertura vertical de, pelo menos, 40°	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	

MÓDULO/SENSOR/FUNÇÃO	GRANDEZA	ID   REQUISITO MÍNIMO	FONTE NORMATIVA	OBSERVAÇÃO
GENERALIDADES - VISIBILIDADE		ID: 772 - Condição de visibilidade regular - O sistema RVT deve ser capaz de definir uma condição de visibilidade regular através de pontos de referência visíveis, como se segue: 1) Pontos de referência determinados com o tipo de vista "Panorâmica Visual", 2) Dois pontos de referência visíveis (em ambas as direções RWY); 3) Estes pontos de referência devem estar a uma distância mínima de 10 km da posição dos sensores (câmera).	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
GENERALIDADES - DESEMPENHO		ID: 773 - Taxa de frames para cada tipo de visualização - A velocidade de frames de cada tipo de visualização deve ser de, pelo menos, 10 minutos em média e de, pelo menos, 25 frames por segundo (fps) em média.	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
GENERALIDADES - DESEMPENHO		ID: 774 - Tempo máximo de atraso na apresentação da imagem: O sistema deve proporcionar um tempo de processamento desde a captura da câmara até à apresentação da imagem inferior a 1 segundo.	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
GENERALIDADES - DESEMPENHO		ID: 775 - Tempo máximo de ativação do BRIP: O período de tempo para a ativação de um novo perfil de brilho "BRiGhtness Profile" deve ser, no máximo, de 60 segundos.	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
GENERALIDADES - DESEMPENHO		ID: 776 - Tempo máximo de ativação do BRIP: O período de tempo para a ativação de um novo perfil de brilho "BRiGhtness Profile" deve ser, no máximo, de 60 segundos	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	

MÓDULO/SENSOR/FUNÇÃO	GRANDEZA	ID   REQUISITO MÍNIMO	FONTE NORMATIVA	OBSERVAÇÃO
GENERALIDADES - VISIBILIDADE		ID: 777 - Faixa de inclinação do suporte PTZ: Pelo menos um dos suportes de montagem do PTZ do sistema deve suportar, no mínimo, uma faixa de inclinação de -90° a +90°.	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
GENERALIDADES - VISIBILIDADE		ID: 778 - Alcance panorâmico do suporte da montagem do PTZ: O alcance panorâmico de uma montagem PTZ deve ser de 360°, sem limitações no número de voltas.	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
GENERALIDADES - VISIBILIDADE		ID: 779 - Velocidade de rotação de um tipo de visualização PTZ: A velocidade de rotação (panorâmica e inclinação) de um tipo de visualização PTZ deve ser variável entre 0,5 °/s e, pelo menos, 60 °/s.	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
GENERALIDADES - VISIBILIDADE		ID: 780 - Panorâmica Visual - Restrições de Bounding: 1) Um objeto tem de estar continuamente visível durante, pelo menos, 3 a 5 segundos 2) Um objeto deve estar localizado nas partes "não mascaradas" da área delimitada de detecção (Bounding). 3) O objeto deve apresentar um contraste maior em relação ao fundo e às bordas significativas	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
GENERALIDADES - DESEMPENHO		ID: 781 - Número de posições e caminhos predefinidos: O sistema deve oferecer, no total, pelo menos 12 posições/caminhos predefinidos.	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	

MÓDULO/SENSOR/FUNÇÃO	GRANDEZA	ID   REQUISITO MÍNIMO	FONTE NORMATIVA	OBSERVAÇÃO
GENERALIDADES - DESEMPENHO		ID: 782 - Número de posições e caminhos predefinidos: O sistema deve oferecer, no total, pelo menos 12 posições/caminhos predefinidos.	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
GENERALIDADES - VISIBILIDADE		ID: 783 - Campo de visão vertical: Deve ser possível detectar uma aeronave sobre a linha central da RWY a uma altura de pelo menos 500 pés através da utilização da área "Panorâmica Grande" em condição de visibilidade regular.	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
GENERALIDADES - VISIBILIDADE		ID: 784 - Alcance da detecção: Deve ser possível detectar uma aeronave durante uma chegada a uma distância de pelo menos 5 km e a uma altura mínima de 2500 pés através da utilização da área "Panorâmica Grande" ou da área "PTZ" em condição de visibilidade regular.	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
FUNÇÃO - MONITORAÇÃO		ID: 786 - Reconhecimento de objetos: O sistema deve permitir reconhecer uma aeronave pequena a uma distância de 0,5 NM e diferenciar a aeronave de outro objeto (por exemplo, helicóptero, aeronave de grande porte, veículo) em condições de visibilidade normais.	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
GENERALIDADES - DESEMPENHO		ID: 787 - Intervalo de tempo de validade de uma pista MAP (Map Track): O intervalo de tempo de validade de uma "MAP Track" deve ser de 5 segundos.	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	

MÓDULO/SENSOR/FUNÇÃO	GRANDEZA	ID   REQUISITO MÍNIMO	FONTE NORMATIVA	OBSERVAÇÃO
GENERALIDADES - DESEMPENHO		ID: 788 - Qualidade da Interpolação do Map Track: A interpolação e a previsão baseadas no "conjunto de dados ASTERIX" recebido para um "Map Track" devem ser feitas de forma a que o "MAP Track" calculado esteja em movimento (para a orientação de um tipo de vista PTZ ao longo de um MAP track) com atualizações contínuas, que devem ser pelo menos 2 vezes por segundo.	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
GENERALIDADES - DESEMPENHO		ID: 790 - Qualidade da orientação do Map Track: Durante a "Orientação do Map Track", um objeto deve ser apresentado num tipo de vista "PTZ" desde o "Nível de Zoom 1" até, pelo menos, ao "Nível de Zoom 3" (quando no alcance de detecção).	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
ARMAZENAGEM - ARMAZENAMENTO DE DADOS		ID: 791 - Período de armazenamento das sequências de gravação: O sistema deve armazenar as sequências gravadas durante, pelo menos, 30 dias.	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
ARMAZENAGEM - ARMAZENAMENTO DE DADOS		ID: 792 - Duração máxima da sequência de gravação: O sistema deve prever uma duração máxima de 20 minutos para uma sequência de gravação.	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
ARMAZENAGEM - ARMAZENAMENTO DE DADOS		ID: 793 - Sincronização da reprodução de sequências de gravação: O sistema deve permitir a integração da Gravação de Áudio local (equipada com ED137B e interfaces de gravação IP analógicas) para sincronizar a reprodução de uma sequência de vídeo armazenada com um arquivo externo de áudio.	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	

MÓDULO/SENSOR/FUNÇÃO	GRANDEZA	ID   REQUISITO MÍNIMO	FONTE NORMATIVA	OBSERVAÇÃO
SENSOR - SENSORES		ID: 794 - Faixa de temperaturas do sensor PTZ: O sensor PTZ tem de estar qualificado para funcionar numa faixa de temperatura de -30°C a +60°C.	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
SENSOR - SENSORES		ID: 795 - Faixa de humidade do PTZ: O sensor PTZ deve estar qualificado para funcionar numa faixa de humidade de 0% a 95%	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
SENSOR - SENSORES		ID: 796 - Proteção ambiental PTZ A proteção ambiental do sensor PTZ consiste em: Proteção IP66 e limpeza baseada em limpador de para-brisas para a janela do sensor visual	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
SENSOR - SENSORES		ID: 797 - Câmeras fixas (Vista Panorâmica) Faixa de Temperatura: As câmeras fixas devem ser qualificadas para operar em uma faixa de temperatura de -30°C a +60°C.	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
SENSOR - SENSORES		ID: 798 - Câmeras fixas (Vista panorâmica) Faixa de humidade O invólucro dos sensores fixos que compões a vista panorâmica deve proteger o interior do sensor contra a entrada de humidade na gama de 0% a 95%.	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	

MÓDULO/SENSOR/FUNÇÃO	GRANDEZA	ID   REQUISITO MÍNIMO	FONTE NORMATIVA	OBSERVAÇÃO
SENSOR - SENSORES		ID: 799 - Câmeras fixas (Vista panorâmica) Proteção ambiental: A proteção ambiental do sensor das câmeras fixas consiste em - Proteção IP66. Limpeza baseada em limpador de para-brisas para a janela do sensor visual	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
FUNÇÃO - MONITORAÇÃO		ID: 800 - Monitoração do protocolo IP: A ferramenta de monitoração deve suportar o protocolo IPv4.	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	
FUNÇÃO - MONITORAÇÃO		ID: 801 - SNMP: A ferramenta de monitoração deve funcionar com o protocolo SNMP v2 ou superior.	ED-240B - CHAPTER 3 - SYSTEM DESCRIPTION-SYSTEM PERFORMANCE REQUIREMENTES	

**HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES (para mais detalhes acesse o Histórico da BRAC)**

Versão da BRAC	Data Aprovação	Data Alteração	Status	Inserção	Alteração	Exclusão
1		2022-11-11 10:59:09	EM CATALOGAÇÃO	739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801	739, 741, 740, 744, 748, 753, 786	745, 742, 744, 741, 740, 762, 785, 789, 748

Versão da BRAC	Data Aprovação	Data Alteração	Status	Inserção	Alteração	Exclusão
1.001		2024-07-17 15:07:36	EM REVISÃO			
1.002		2024-08-09 08:48:30	EM AVALIAÇÃO			
1.003		2025-02-07 07:49:45	EM CONSULTA			
1.004		2025-02-07 07:53:31	EM APROVAÇÃO			
1.005	07/02/2025	2025-02-07 07:54:23	APROVADA			
1.005		2025-02-17 14:04:38	PUBLICADA			