



MARINHA DO BRASIL
CENTRO TECNOLÓGICO DA MARINHA NO RIO DE JANEIRO

ANEXO I.1 - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I - Necessidade da contratação																							
<p>A instalação de um sistema de controle de acesso com reconhecimento facial tem como objetivo proporcionar um maior controle de acesso aos compartimentos do CIEMB, gabinete e copa da Diretora e na SegOrg, possibilitando maior segurança aos usuários, o controle de fluxo de pessoas e a rastreabilidade de acessos, aumentando a segurança do CTMRJ. Atualmente, o controle de entrada e saída em determinadas áreas é realizado de forma manual ou por dispositivos de menor segurança, o que apresenta vulnerabilidades, tais como compartilhamento de senhas, dificuldade de identificação precisa dos usuários em caso de incidentes, falta de registros automáticos e integrados para auditoria e monitoramento.</p>																							
II - Área Requisitante																							
Assessoria de Segurança Orgânica do Centro Tecnológico da Marinha no Rio de Janeiro (CTMRJ).																							
III - Requisitos da contratação																							
O fornecedor deverá entregar o serviço, dentro das especificações constantes no Termo de Referência, no Centro Tecnológico da Marinha no Rio de Janeiro (CTMRJ).																							
IV - Levantamento de Mercado																							
Foi realizada pesquisa de mercado junto a fornecedores. Foi realizada pesquisa também no site de compras governamentais, porém neste site não foi encontrado serviço semelhante ao objeto.																							
V - Solução Como um Todo																							
<p>A solução consiste na Contratação de solução para Serviço de instalação com fornecimento de todo material, de controle de acesso através de leitor facial nas portas do prédio principal do CTMRJ, proporcionando um maior controle de acesso aos compartimentos do CIEMB, e maior segurança aos usuários, o controle de fluxo de pessoas e a rastreabilidade de acessos, aumentando a segurança.</p> <p>Já existe na OM um sistema de acesso IDSECURE, da CONTROLID. O serviço deve possibilitar a integração futura no Sistema já existente, através de rede segregada. A indicação dos Leitores Facial IDFACE se dá, além de uma integração futura com o sistema existente, combina-se integrabilidade a robustez dos equipamentos, qualidade e durabilidade.</p> <p>Comparativo Técnico</p> <table><tr><th>Característica</th><th>iDFace Max (Control iD)</th><th>Suprema FaceStation 2</th><th>ZKTeco SpeedFace V5L</th><th>Hikvision DS- K1T673</th><th>Dahua ASI6213S / ASI3223A</th></tr><tr><td>Capacidade de FACES (1:N)</td><td>Até 100.000</td><td>Até 30.000</td><td>6.000 (padrão) ou até 10.000</td><td>10.000</td><td>6.000 (varia por modelo)</td></tr><tr><td>Velocidade de</td><td>Alta performance</td><td>Rápida, referência</td><td>0,2–0,5s típico</td><td>< 0,2s</td><td>~0,2s</td></tr></table>						Característica	iDFace Max (Control iD)	Suprema FaceStation 2	ZKTeco SpeedFace V5L	Hikvision DS- K1T673	Dahua ASI6213S / ASI3223A	Capacidade de FACES (1:N)	Até 100.000	Até 30.000	6.000 (padrão) ou até 10.000	10.000	6.000 (varia por modelo)	Velocidade de	Alta performance	Rápida, referência	0,2–0,5s típico	< 0,2s	~0,2s
Característica	iDFace Max (Control iD)	Suprema FaceStation 2	ZKTeco SpeedFace V5L	Hikvision DS- K1T673	Dahua ASI6213S / ASI3223A																		
Capacidade de FACES (1:N)	Até 100.000	Até 30.000	6.000 (padrão) ou até 10.000	10.000	6.000 (varia por modelo)																		
Velocidade de	Alta performance	Rápida, referência	0,2–0,5s típico	< 0,2s	~0,2s																		

Característica	iDFace Max (Control iD)	Suprema FaceStation 2	ZKTeco SpeedFace V5L	Hikvision DS- K1T673	Dahua ASI6213S / ASI3223A
Reconhecimento	otimizada para grandes volumes	em throughput			
Câmeras	Dupla (Visível + IR) Full HD	IR + liveness avançado	2MP com IR	2MP wide-angle	2MP
Detecção de Máscara / Liveness	Sim (avançado)	Sim	Sim	Sim	Sim
Tela	7" Touchscreen	4-7" (depende da versão)	5"	7"	7" (em alguns modelos)
Modos de Acesso	Facial, QR, cartão RFID, PIN, Intercom SIP	Facial, cartão, PIN	Facial, palma, cartão, PIN	Facial, cartão, PIN	Facial, cartão, PIN
Conectividade	TCP/IP, Wi-Fi opcional, USB, Bluetooth, Wiegand, Relé, SIP	TCP/IP, USB, Wiegand/OSDP	TCP/IP, RS-485, Wiegand, USB	TCP/IP, RS-485, Wiegand, USB	TCP/IP, RS-485, Wiegand, USB
Capacidade de Eventos / Logs	Grande capacidade (adequada para alto fluxo)	Até 50.000 image logs + milhões de registros	Média capacidade de logs	150.000 eventos (modelos Pro)	Até 300.000 eventos (varia)
Cenário Ideal de Uso	Empresas e condomínios corporativos com grande volume de usuários e múltiplas entradas	Ambientes empresariais de médio a grande porte	Empresas pequenas/médias com busca por custo-benefício ou multifator	Portarias e acessos de alto fluxo com integração CFTV	Projetos integrados ao ecossistema Dahua (CFTV + Controle)
<p>Conclusão</p> <p>Dentre os equipamentos avaliados, o iDFace Max e o IDFace PRO da Control iD se destacam como a solução mais adequada para o cenário proposto, principalmente devido à sua alta capacidade de identificação facial (até 100.000 usuários), desempenho consistente em ambientes de grande fluxo, liveness avançado, integração nativa com sistemas corporativos e suporte técnico nacional, fatores que reduzem custos de manutenção e garantem maior disponibilidade operacional.</p> <p>Além disso, a presença de tela touchscreen de 7", interface intuitiva e recursos embarcados como intercom SIP tornam o iDFace Max não apenas um terminal de controle de acesso, mas um ponto de interação completo para recepção e portarias corporativas.</p> <p>Portanto, considerando capacidade, escalabilidade, segurança, facilidade de integração e suporte, o iDFace Max se apresenta como a melhor opção técnica e operacional entre os modelos comparados, oferecendo maior aderência às necessidades atuais e futuras da organização.</p>					

VI - Estimativa das Quantidades a serem contratadas		
De acordo com as justificativas contidas no Anexo II – Termo de Referência, será adquirido o seguinte material:		
DESCRIÇÃO	UF	QUANTIDADE
Fornecimento de solução para Serviço de Instalação de controle de acesso em quatro portas, com fornecimento de todo material, incluindo um leitor facial IDFACE MAX e três leitores faciais IDFACE PRO, todos da ControlID, com capacidade para leitura facial, QRCODE, cartão de proximidade 125Khz, fechadura tipo eletroímã, botoeira para acionamento de saída, fonte ininterrupta de alimentação com função No-Break(12v 2A ou 3A), 01 kit receptor sem fio 2 com dois controles remotos e botoeira sem fio, compatível com o sistema já existente e acabamento para as portas e nos locais de passagem do cabeamento. Referência: ID face	UN	1
VII - Estimativa do Valor da Contratação		
A estimativa do valor da aquisição consta no Anexo II, do Aviso de Dispensa Eletrônica, Mapa Comparativo de Preços.		
VIII - Parcelamento ou não da Solução		
O serviço a ser adquirido visa ampliar as medidas de segurança, tornando o acesso mais seguro no Centro Tecnológico da Marinha no Rio de Janeiro (CTMRJ). Portanto deve ser contratado no todo.		
IX -Aquisições Correlatas e/ou Interdependentes		
Não observado para o presente estudo.		
X - Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento		
Esta contratação está no Plano de Contratação Anual – PCA 2026.		
XI - Resultados Pretendidos		
Aumento da segurança pessoal e contra invasões, visando a melhoria da segurança orgânica do Centro Tecnológico da Marinha no Rio de Janeiro (CTMRJ).		
XII - Providências a serem Adotadas		
Um militar da assessoria de segurança orgânica do CTMRJ será responsável pelo recebimento e inspeção do serviço e do material, verificando se estão em conformidade com as especificações e quantidades e realizar contato com a contratada em caso de necessidade de reparação ou substituição dos bens que apresentarem vícios ou defeito, conforme descrito no Termo de Referência (TR).		
XIII - Possíveis Impactos Ambientais		
Não existe previsão de possíveis impactos ambientais.		
XIV - Declaração da viabilidade da contratação		
O serviço especificado no termo de referência possui sua viabilidade estipulada		

comparativamente aos valores de mercado, obtidos através de extensiva pesquisa de preço, conforme demonstrado no mapa comparativo de preços. Assim torna-se, esta contratação viável caso o preço do serviço seja de menor valor que os preços médios ou medianos estipulados.

Por fim, entende-se que a fiscalização do serviço deverá ocorrer de forma recorrente, pelos Encarregados de recebimento, por ocasião dos pedidos e portanto poderão averiguar a sua correta execução e atendimento dos requisitos previstos.

Membros da Equipe de Planejamento da Contratação:

Rio de Janeiro, RJ, na data de assinatura.

Documento assinado digitalmente
 PAULO FERNANDO SANTOS DA SILVA
Data: 22/10/2026 14:23:53-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PAULO FERNANDO SANTOS DA SILVA
Telefone: (21)2126-5725
E-mail: fernando.paulo@marinha.mil.br

Documento assinado digitalmente
 WANDILSON DE FARIAS OLIVEIRA
Data: 22/10/2026 14:10:37-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

WANDILSON DE FARIAS OLIVEIRA
Telefone: (21)2126-5725
E-mail: wandilson.oliveira@marinha.mil.br