



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
BASE AÉREA DE NATAL
Núcleo do Hospital de Aeronáutica de Natal

PAG nº: 67222.021203/2024-81

DESCRIPTIVO ESPECÍFICO DOS ITENS

ITEM 1. FORNO ODONTOLÓGICO (424159).

Forno para laboratório Odontológico, 02 em 01, de altas temperaturas, que, em combinação com o sistema CAD/CAM, produza restaurações cerâmicas e de óxido de zircônia. Indicado para sinterização, pintura e glazeamento de cerâmicas ZrO₂; e pintura e glazeamento de cerâmicas de vidro, onde deverão ser realizados processos de tratamento térmico a serem enviados como pedido do software CAD/CAM para o equipamento. Os tratamentos térmicos deverão ser usados em restaurações e materiais atribuídos pelo software e especificados automaticamente, a depender do material e dimensões utilizados na restauração. Deve permitir a cristalização de cerâmicas e a sinterização de zircônias (entre 10 e 15 minutos). Deve possuir painel de controle externo, com tela "touchscreen" e banco de dados de pedidos novos, deletados e cancelados. Deve possuir conector de ligação para comunicação do painel de controle e do forno, 2x USB e ligação "Ethernet" para LAN. Possui as funções de Sinterização de zircônia, Cristalização de silicato de lítio com reforço de zircônia e dissilicato de lítio (E-Max) e também queima de glaze sobre cerâmica feldspática. Os parâmetros dos programas não podem ser alterados. Em uma fresagem de zircônia molhada está programado para fazer o processo de secagem e quando da fresagem à seco no equipamento está programado para o processo de sinterização da zircônia. Podem ser confeccionadas coroas unitárias e pontes fixas de até 03 elementos. O compartimento pode receber até 03 elementos unitários de zircônia ou uma ponte fixa de até 03 elementos. Equipamento controlado pelo software. Ainda, deverá possuir programa para dar glaze em dissilicato de lítio avançado em no máximo 5 minutos. Deve possibilitar sinterização de blocos da IVOCLAR, VITA, 3M Dental, KURAKAY NORITAKE DENTAL, DENTSPLY SIRONA, GC e SHOFU ou daqueles de uso disseminado no mercado odontológico. Sistema aberto permitindo interoperabilidade com os diferentes softwares laboratoriais e adoção do fluxo digital.

OBS.1: sistemas de funcionamento (software e equipamento) devem possibilitar comunicação/integração com banco de dados do escâner OMNICAM (SIRONA) já disponível no NuHANT.

OBS.2: Peças, componentes do forno e acessórios de reserva técnica disponíveis em estoque no Brasil para reposição em casos de problemas que não possam ser resolvidos no país e/ou fornecimento de outro escâner em substituição até solucionada a falha do equipamento original.

OBS.3: Frete e instalação especializados incluídos no valor do produto.

OBS.4: Licenças de uso e funcionamento vitalícias.

OBS.5: Garantia mínima de 24 meses de 100% do equipamento. Durante todo o período de garantia deverá ser prestado suporte técnico completo e ilimitado, atualizações constantes de todos os softwares, acesso remoto para suporte técnico sem cobrança e ilimitado com primeira resposta em no máximo 48 horas.

OBS.6: Treinamento presencial para os profissionais incluindo valor de deslocamento e hospedagem de professores e/ou técnicos.

OBS.7: Instrução de operação e manutenção preventiva do equipamento e dos softwares a ser ministrada nas dependências do NuHANT, ou que seja realizada on-line porém ao vivo por técnico especializado.

OBS.8: Treinamento/curso para pintura, caracterização e maquiagem das cerâmicas/zircônia para duas (02) pessoas.

OBS.9: deve acompanhar manual ilustrado em português e possuir registro junto à ANVISA/MS.

OBS.10: Aparelho para suporte de energia elétrica do tipo "*no-break*" que mantenha o forno ligado por, no mínimo, 10 minutos, em caso de interrupção no fornecimento de energia elétrica.

OBS.9: BIVOLT AUTOMÁTICO OU 220V.

Referência similar: FORNO ODONTOLÓGICO SPEED FIRE DENTSPLY SIRONA ou equipamento de configuração técnica superior.

ITEM 2. SCANNER DE PLACAS DE FÓSFORO (431595).

Sistema de digitalização de imagens por placas de fósforo.

CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:

- Para escaneamento de placas de fósforo em todos os tamanhos intra-orais;
- Função de apagamento integrada;
- Medição automática do nível de exposição da placa e indicação do nível ideal;
- Resolução de até 40 pares de linha por milímetro;
- Processamento de imagem em 16bits;
- Incluir, no mínimo, 1 placa de cada tamanho intra-oral;
- Display "*touchscreen*" de alta resolução e higiênico;
- Operação emergencial (cadastramento e acionamento) independente de computador;
- Conexão via cabo de rede, USB ou wi-fi;
- Instalação do software em, no mínimo, 05 computadores em rede, sendo 01 servidor;
- Bivolt automático

OBS.1: junto ao equipamento, deve ser fornecido software de manipulação de imagens e geração de templates de impressão personalizáveis;

OBS.2: garantia mínima de 12 meses, contada a partir do treinamento;

OBS.3: frete, instalação e treinamento incluídos no valor do produto.

OBS.4: possuir registro junto à ANVISA/MS.

Referência similar: VISTASCAN MINI VIEW 2.0 - DÜRR DENTAL ou equipamento de configuração técnica superior.

ITEM 3. IMPRESSORA 3D DE USO ODONTOLÓGICO (605323).

Resolução de impressão de 8K.

Espessura de camada: 0.01 (ou menor) até 0.1 mm (ou maior)

Velocidade de impressão: até 170mm/h.

Display intuitivo em tela LCD de 5" (ou maior), tipo touchscreen.

Deve permitir impressão e cura/fotopolimerização para confecção de provisórios e modelos de alta qualidade. Sistema aberto permitindo conexão com os principais softwares laboratoriais e compatibilidade com formato .STL. Deve possibilitar interoperabilidade com os diferentes aparelhos de sistema CAD/CAM disponíveis no mercado, permitindo a adoção do fluxo digital nas diferentes especialidades da odontologia.

OBS.1.: bivolt.

OBS.2: frete, montagem, testagem e treinamento de uso por profissional habilitado pela empresa, incluídos no valor do produto.

OBS.3: garantia mínima de 12 meses, contados a partir da finalização da instalação.

OBS.4: assistência técnica local.

Referência similar: Phrozen Sonic Mega 8K, Espectra Printer D160 STRAUMMAN ou equipamento de configuração técnica superior.



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	Anexo III do TR
Data/Hora de Criação:	28/05/2026 17:52:40
Páginas do Documento:	2
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	3
Hash MD5:	971023c8c95fbeb03b52d5af4bdf232
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap PEDRO PAULO MAIA DE SENA no dia 03/06/2026 às 14:45:43 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Aspirante BRUNO ARISTÓTELES NEGREIROS MOTA no dia 09/06/2026 às 12:11:46 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Suboficial VIVIANE MARIA DOS SANTOS REIS no dia 09/06/2026 às 12:17:02 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cap ALERCIO RICHARD HIGINO FERREIRA no dia 25/06/2026 às 12:37:42 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO