

# MEMORIAL DESCRITIVO

NÚMERO DE REFERÊNCIA: XXX/2024	EMITIDO EM: 16/07/2024
NOME COMERCIAL DO EQUIPAMENTO: OPTICAL TABLE	

## 1. Descrição

A mesa óptica é um componente utilizado para a realização de experimentos de montagem e medidas ópticas. O equipamento mantém a estabilidade, além de ser um isolador de vibração. O sistema apresenta, além da plataforma da mesa, isoladores (pernas da mesa) pneumáticos (*Pneumatic Vibration Isolators*) cilíndricos, que permitem a minimização de vibrações e garantem a precisão das medidas. Apresenta um sistema de amortecimento para reduzir as amplitudes de ressonância e minimizar as deflexões do sistema quando as ressonâncias são excitadas por vibrações ambiente. A plataforma da mesa possui seis amortecedores de precisão.

## 2. Especificações

Na tabela 1 encontram-se as especificações básicas do equipamento.

Tabela 1. Especificações básicas do equipamento.

Nome comercial	RS4000 Optical Table
NCM	9031.41.00
Altura	203 mm (mesa); 711,2 mm (suportes)
Largura	1200 mm
Comprimento	1800 mm
Peso	350 kg (mesa); 226,796 kg (suportes)

## 3. Composição do Equipamento

Equipamento composto por um tampo de metal e quatro pernas pneumáticas para apoio do tampo e estabilidade da mesa.

## 4. Fotos do equipamento

As fotos do equipamento são apresentadas a seguir:



(a)



(b)



(c)

Figura 1: Fotos da mesa óptica.