

São Paulo, 13 de agosto de 2025.

Ao

Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da USP

Rua do Matão, 1226 – Cid. Universitária - Butantã

São Paulo/SP- CEP:05508-090

CNPJ: 63.025.530/0036-34 - Insc.Est.: ISENTO

Fone/Fax: (11) 3091-2785/2778

AT.: Compras – a/c Seção de Compras

Prezado Prof. Dr. Alex Carciofi.

Agradecendo sua consulta, apresento oferta para a prestação de serviço referente a manutenção de telescópio Meade LX200 10" EMC (Classic) conforme a seguir:

1. Parte Eletrônica

- Revisão eletro-eletrônica geral, com troca de componentes (capacitores de tântalo) e revisão ponto a ponto de todas as 5 placas eletrônicas.
- Confeção dos cabos de controle e de declinação
- Fonte 18 Volts, 2 Ampères com conector P4.
- Substituição de circuito integrado danificado e FGPA, com reprogramação de EEPROM original.

2. Parte Mecânica

- Remoção e limpeza de todo sistema mecânico e remoção de toda graxa antiga
- Usinagem de knob de azimuth
- Tampa metálica da flange de vedação do tubo óptico
- Instalação de sistema de balanceamento para uso com espectrógrafo
- Ajustagem fina e calibração de contato dos sistemas de tração e embreagem
- Lubrificação com graxa especial para Telescópios
-

3. Parte Óptica

- Limpeza e remoção de fungos no corretor e espelhos (primário secundário)
- Limpeza e remoção de fungos dos periféricos ópticos (ocular e diagonal)
- Regulagem do sistema de foco utilizando sistema eletrônico de ajuste
- Remontagem e colimação de todo sistema óptico com interferômetro e colimador eletrônico de precisão.

● O que está incluso:

1. Mão de obra qualificada.
2. Produtos de consumo para limpeza e manutenção eletrônica
3. Componentes eletrônicos
4. Nova fonte de 18 V

5. Novos cabos para handcontrol e DEC
6. Tampa metálica para flange
7. Knob de Azimute usinado igual ao original
8. Sistema de balanceamento dinâmico
9. Graxa própria para montagens de telescópios
10. Transporte

Proposta de Fornecimento

Discriminação do Equipamento(s) / Serviço(s) Detalhada:

Item	Quant.	Produto/ Descrição	Vl.unit.	Vl. total
1	1	Manutenção Óptica, Mecânica e Eletrônica com aquisição de componentes e usinagem de peças mecânicas para Telescópio Meade LX200 EMC 10"	R\$10.000,00	R\$ 10.000,00
			Total geral R\$	10.000,00

● **Informações bancárias:**

ContabilizeiBank (301 - DOCK IP S.A.)
AG. No. 0001
CONTA CORRENTE No. 31180728
Chave Pix: 61650399000140 (CNPJ)

Estamos de acordo com a Resolução USP nº 8548/23 (das Sanções) e Portaria USP nº 8.249/23 (condições de pagamento).

IR s/ renda a ser retido, conforme IN RFB 1234/2012 e 2145/2023, 6%, valor do imposto R\$ 600,00.

- PREÇO TOTAL GERAL: R\$ 10.000,00
- GARANTIA: 90 dias
- PRAZO DE ENTREGA: 30 dias
- FRETE: INCLUSO
- IMPOSTOS: INCLUSOS
- COND. DE PAGAMENTO: 28 dias
- VALIDADE DA PROPOSTA: 90 dias
- 61.650.399/0001-40 - João Eduardo de Souza da Fonseca LTDA
- João Eduardo de Souza da Fonseca - CPF: 224.336.598-76
- **EMITENTE DE NOTA FISCAL ELETRÔNICA (SERVIÇOS) .**



João Eduardo de Souza da Fonseca
CNPJ 61.650.399//0001-40

São Paulo, 13 de agosto de 2025.

Ao
Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da USP
Rua do Matão, 1226 – Cid. Universitária - Butantã
São Paulo/SP- CEP:05508-090
CNPJ: 63.025.530/0036-34 - Insc.Est.: ISENT0
Fone/Fax: (11) 3091-2785/2778

AT.: Compras – a/c Seção de Compras

Proposta de Fornecimento

Manutenção e revisão óptica, mecânica e eletrônica dos telescópios Asterix, Obelix, Argos e Prometheus.

Item	Quant.	Produto/ Descrição	VL.unit.	VL. total
1	1	Manutenção Óptica, Mecânica e Eletrônica Telescópio Meade LX200 “Asterix” com troca do visor do AutoStar II	R\$2.215,00	R\$2.215,00
2	1	Manutenção Óptica, Mecânica e Eletrônica Telescópio Meade LX200 “Prometheus”	R\$1720,00	R\$1720,00
3	1	Manutenção Óptica, Mecânica e Eletrônica Telescópio Meade LX200 16” “Obelix”	R\$3.215,00	R\$3.215,00
4	1	Manutenção Óptica, Mecânica e Eletrônica Telescópio Celestron C11 “Argos”	R\$2.215,00	R\$2.215,00
5	1	Manutenção Mecânica e Eletrônica de Montagem Paramount	R\$2.215,00	R\$2.215,00
Total geral R\$				11.580,00

a) Telescópios Meade LX200GPS 12” Asterix

b) Telescópio LX200R 12" UTCH - Prometheus,

c) Telescópio Celestron C11 Argos em montagem Paramount;

d) Telescópio Meade LX200 16” Classic Obelix.

- Limpeza, esterilização e colimação dos telescópios LX200GPS Asterix e Prometheus
- Limpeza, esterilização e colimação telescópio Argos C11 Celestron
- Colimação do telescópio LX200 16” Classic Obelix
- Limpeza e lubrificação do tubo deslizante do espelho primário e do focalizador dos telescópios Argos, Asterix, Prometheus e Obelix
- Desmontagem dos sistemas mecânicos de acompanhamento para limpeza, lubrificações e ajustes telescópios Asterix, Prometheus e Obelix
- Desmontagem, limpeza e lubrificação de montagem Paramount, verificações e ajustes telescópio Argos
- Substituição das baterias backup dos telescópios Asterix, Prometheus, Obelix e Argos

- Substituição do display HC Autostar Meade LX200GPS Telescópio Asterix
 - **Informações bancárias:**
ContabilizeiBank (301 - DOCK IP S.A.)
AG. No. 0001
CONTA CORRENTE No. 31180728
Chave Pix: 61650399000140 (CNPJ)
- Estamos de acordo com a Resolução USP nº 8548/23 (das Sanções) e Portaria USP nº 8.249/23 (condições de pagamento).**

IR s/ renda a ser retido, conforme IN RFB 1234/2012 e 2145/2023, 6%, valor do imposto R\$ 712,80.

- PREÇO TOTAL GERAL: R\$ 11.580,00
- GARANTIA: 90 dias
- PRAZO DE ENTREGA: 30 dias
- FRETE: INCLUSO
- IMPOSTOS: INCLUSOS
- COND. DE PAGAMENTO: 28 dias
- VALIDADE DA PROPOSTA: 90 dias
- 61.650.399/0001-40 - João Eduardo de Souza da Fonseca LTDA
- João Eduardo de Souza da Fonseca - CPF: 224.336.598-76
- **EMITENTE DE NOTA FISCAL ELETRÔNICA (VENDA E/OU SERVIÇOS) .**



João Eduardo de Souza da Fonseca
CNPJ 61.650.399/0001-40