

ESCOLA DE ENGENHARIA DE JUIZ DE FÓRA

Material de Ensino e de Laboratório

Estoque em 12-7-1945

oOo

A)- Aparelhos de Física

Mecânica (Dos sólidos, líquidos e gases)

Aparelho a cunha.....Cr\$	150,00
Aparelho de inercia..... "	190,00
* Aparelho de percussão a 5 bolas..... "	500,00
+ Aparelho demonstração equilíbrio estável, instável e indiferente..... "	496,00
+ Aparelho do paralelogramo das trajetórias.. "	200,00
Aparelho para demonstração da lei dos gran- des números..... "	270,00
Aparelho para demonstração do equilíbrio... "	125,00
* Aparelho para experiências de alavanca, roldanas e sarilho..... "	460,00
Aparelho seg. prof. Iage estudo queda livre e leis do pêndulo..... "	860,00
Balança de Boys, completa..... "	5.000,00
Balança hidrostática, grande modelo, com- pleta..... "	1.600,00
Baroscópio..... "	148,00
Bomba pneumática, manual, a óleo, fornecen- do um vácuo que pode atingir a 0,02 mm. de coluna de mercúrio..... "	2.500,00
Cone, esfera e 2 cilindros, em madeira, para experiências de equilíbrio..... "	130,00
Desimetro pneumático de Boyle..... "	310,00
Duplo cone subindo um declive..... "	100,00
Esferometro escolar..... "	280,00 2 10,00
Goniometro de Hauy..... "	280,00
* Higrometro de Saussurse..... "	212,00
Máquina centrífuga..... "	400,00
Máquina pneumática, manual..... "	858,00

Modelo de bascula decimal, em madeira.....Cr\$	220,00
Modelo de bascula decimal, em metal..... "	370,00
Modelo de prensa hidráulica, construção especial..... "	1.680,00
Modelo de ventilador..... "	290,00
* Paralelogramo das forças..... "	460,00
Pendulo de Maxwell..... "	346,00
Pendulo reversivel de Kater, muito robusto e util..... "	1.200,00
Pista centrifuga..... "	150,00
* Plano inclinado, modelo aperfeiçoado..... "	350,00
Regulador de Watt, com valvula de comando.... "	320,00
Suporte de pendulos com 6 pendulos..... "	110,00
Torniquete hidráulico, em metal..... "	140,00
<i>Vernier utililines</i> " <i>circular</i> " <i>200,00</i>	140,00
<u>Galor</u> " <i>200,00</i>	200,00
Anel de S' Gravesande..... "	275,00
Aparelho dilatação linear solidos..... "	25,00
Aparelho d' Ingenhousz..... "	212,00
Aparelho ponto zero..... "	165,00
Aparelho de Tyndall, modelo muito didatico... "	738,00
Aparelho seg. prof. Lage demonstraçao di- lataçao superficial solidos..... "	65,00
Calorimetro seg. prof. Berlin..... "	176,00
Modelo de Máquina a vapor..... "	270,00
* Pirometro de quadrante, completo..... "	430,00
<u>Vibrações - Acustica</u>	
Aparelho de ressonancia seg. Noack..... "	400,00
Aparelho de ressonancia seg. prof. Knoll..... "	180,00
Aparelho para experiencia do fenomeno do gradil..... "	350,00
Aparelho seg. Pohl para projecção de ondas.... "	155,00
Apito de Galton, sobre pés..... "	290,00
Caixa de vento a 5 saidas..... "	535,00

Capsula manometrica de Koenig.....Cr\$	280,00
Diapasão sobre caixa de ressonancia..... "	155,00
Escala musical em madeira..... "	130,00
Fole acustico..... "	1.000,00
Forquilha de interferencia seg. Quincke.... "	60,00
Giroscopio seg. Schmidt..... "	280,00
+ Lamina vibrante com suporte..... "	55,00
+ Martelo grande para diapasão..... "	30,00
Martelo pequeno para diapasão..... "	25,00
Sereia de Cagniard de la Tour..... "	920,00
Sereia de Seebeck, completa..... "	55,00
Sonometro a 2 cordas, de 65 cm..... "	150,00
Tubo sonoro aberto, cilindrico..... "	76,00
Tubo sonoro aberto, retangular..... "	140,00
Tubo sonoro a lingueta batente..... "	280,00
Tubo sonoro a lingueta livre..... "	300,00
Tubo sonoro a capsulas manometricas, sobre pé..... "	600,00
Tubo sonoro de 3 capsulas manometricas.... "	690,00

Ótica

+ Aparelho de polarização da lua seg. Noe- nenberg..... "	640,00
Banco ótico de madeira, de 1 m., completo com 4 suportes mesinha para prisma, ecran e 2 pega-lentes..... "	350,00
Disco de Newton, sobre suporte..... "	205,00
Disco ótico de Hartl completo com ilumina- dor especial e peças óticas em estojo..... "	1.800,00 X
Ecran sobre suporte..... "	100,00
Espelho cilindrico completo com 6 figuras de anamorfose..... "	250,00
Espelho conico completo com 6 figuras de anamorfose..... "	365,00
x Fenda micrometrica regulavel para experi- encias de ótica física..... "	650,00
Fotometro de Bunsen, modelo especial..... "	120,00
Iluminador para o banco ótico de 1 m..... "	220,00

Jogo de espelhos plano, esférico concavo e esférico convexo.....Cr\$	243,00
+ Kaleidoscopio em madeira, sobre suporte....."	230,00
Pinça turmalina....."	300,00
Semi-lentes de Billet....."	850,00

Eletricidade e Magnetismo

+ Ampermetro de demonstração....."	1.500,00
Balança de torsão seg. Schurholz....."	1.230,00
Balança polar de Grimshel....."	700,00
* Bobina de Rumkorff, pequeno modelo....."	500,00
+ Bussola de inclinação e declinação....."	1.050,00
* Eletroiman....."	170,00
Eletroscopio a folhas de ouro....."	92,00
* Galvanometro muito sensível....."	1.600,00
* Jogo de 4 resistencias aferidas, de alta precisão....."	120,00
* Manipulador de Morse....."	690,00
+ Máquina dinamo-electrica....."	1.100,00
Máquina eletrostática de Wimshurst, discos de 30 cm. de diametro....."	1.000,00
* Microfone de demonstração seg. Hughes....."	100,00
* Modelo de alternador....."	475,00
Modelo de pilha electrica....."	111,50
Ponte de Wheatstone....."	600,00
Roda de Barlow....."	535,00
* Solenoide vertical....."	230,00
Suporte de lampada incandescente....."	140,00
* Telefone de Bell....."	150,00
Telefone de Bell, em corte....."	115,00
Torniquete electrico a 4 pontas....."	130,00
Voltmetro d'Hoffmann....."	1.090,00
* Voltmetro de Demonstração....."	1.500,00
<i>Pendulo electrico</i>"	<i>40,00</i>

B) - Material de Laboratório

Anemometro a contacto electrico, seg. Fuess....Cr\$	1.800,00
Balança analítica..... "	4.500,00
Balança a tripla escala..... "	800,00
Balança de Jolly..... "	450,00
Balança Mohr-Westphal, sem termometro....."	650,00
Balança para análise a amortecedor de glicerina....."	2.570,00
Balança para diamantes..... "	250,00
Caixa de pesos para balança a mortecedor de glicerina..... "	950,00
Caixa de pesos para balança analítica..... "	700,00
Catavento de Wild..... "	900,00
Pantografo de madeira de grande precisão..... "	220,00
Pluviometro Hervé Mangon..... "	900,00
Pluviometro seg. Hellmann..... "	160,00
Pluviometro Ville de Paris..... "	600,00
Suporte de madeira para 2 buretas..... "	70,00
Suporte de madeira para 1 bureta..... "	60,00
Suporte de madeira para química..... "	45,00
Suporte Westergreen para 3 pipetas..... "	110,00
Suporte Westergreen para 6 pipetas..... "	140,00
Suporte Westergreen para 10 pipetas..... "	175,00

OBSERVAÇÕES: - Os preços acima entendem-se para mercadorias posta em nosso depósito, em Juiz de Fora.

- Os nossos aparelhos nem sempre correspondem exatamente em todos os seus detalhes aos das figuras dos catalogos, porque nós nos reservamos o direito de introduzir neles modificações e aperfeiçoamento de modo a tornalos mais efficientes e práticos.

- A Escola de Engenharia de Juiz de Fora só fabrica em suas oficinas e laboratórios aparelhos de alta classe, iguais, senão melhores, aos artigos similares importados, com a vantagem de ficarem por preço inferior a estes.

- Todos os técnicos e casas importadoras que

se servem do material de ensino produzido na Escola são unânimes em constatar e proclamar a alta qualidade dos nossos artigos.

Juiz de Fôra, 13 de Julho de 1945.