

LABORATÓRIOS ESPECÍFICOS

Laboratório		Área (m2)	Cap. de Alunos
Automação e Eletrotécnica		56,9	30
Qtde.	Especificações		
1	Motor Servo WEG 3000 rpm		
13	Motor 380V WEG 3F		
-	Cabos		
2	Fusos de Esfera		
8	Motor Siemens 3F		
1	Softstart Siemens		
1	Servo Driver Weg SCA 3000		
1	Inversor Siemens Micro Master Junior		
5	Inversor Siemens Micromaster		
2	CLP siemens S5 2		
1	CLP siemens LOGO		
5	CLP SITOP Power 5 c/ Profibus		
1	CLP Siemens S7 200		
1	CLP TP 2		
5	Inversor de Frequência WEG		
3	Rack/Suporte para equipamentos		
9	Bancadas fixas com 3 contadores, 1 relé térmico, 4 fusíveis e 1 temporizador.		
-	Ferramentas		
1	1 Servo Motor WEG 6000 rpm		
1	Servo Driver WEG 8/16 AC Digital		
9	Fontes 3F		
1	Transformador 220/190 V		
6	Microcomputadores		
5	Sensores indutivos		
1	Bancada WEG de acionamentos, com 6 motores.		

Laboratório		Área (m2)	Cap. de Alunos
Eletrônica, Instrumentação e Física		56,9	30
Qtde.	Especificações		
8	Sensor Termopar		
1	Sensor Fotoeletrico por difusao		
1	Sensor Foto eletrico refletivo		
3	Sensor de posição - Encoder		
8	Protoboards		
8	Multímetros		
6	Geradores de funções		
12	Osciloscópios		
8	Fontes		
5	Transformadores		

-	Cabos
-	Componentes eletrônicos
-	Capacitores
-	Diodos
-	Fusíveis
-	Trimpots
-	Circuitos Integrados
-	Transistores
-	Indutores
-	Resistores
-	Leds
-	Displays
1	KIT Didático de física com: Plano Inclinado, lei Hooke, Força Elástica, Torque, movimento oscilatório, força de empuxo, força resultante, soma vetorial
1	Pêndulo
1	Cronômetro
1	KIT para estudo de movimentos retilíneos com velocidade e aceleração
1	Gerador de Van der Graff

Laboratório		Área (m ²)	Cap. de Alunos
Química e Tratamento de Superfícies		56,9	40
Qtde.	Especificações		
1	Balanças Eletrônicas		
1	Cabine de luz		
1	Cabine de pintura		
1	Capela		
1	Cronômetro		
1	Deionizador		
1	Dessecador		
1	Dispensor		
2	Estufas		
1	Extensores de Borracha		
1	Extensores metálicos		
1	Grindômetro		
1	Lixadeira de mão		
1	Manta elétrica		
1	Medidor de Camada Úmida		
1	Medidor de Dureza à Lápiz		
1	Papel de extensão		
1	Phmetro Digital		
1	Picnômetros		
1	Pistola de pintura		
3	Termômetros		
1	Vidrarias: copo de Bequer, proveta, pipeta, bureta, funil de vidro, funil de decantação, tubo de ensaio, vidro de relógio, balão de fundo chato, balão de fundo redondo, bastão de vidro.		
1	Viscosímetros Copo Ford #4, #6 e #8		

3	Balanças
---	----------

Laboratório		Área (m2)	Cap. de Alunos
Hidráulica, Pneumática e Informática		56,9	25
Otde.	Especificações		
1	Bancada pneumática (AZUL)		
	2 – Cilindros dupla ação, com reguladora de fluxo no avanço		
	3 – sensores pneumáticos &		
	1 – cilindro simples ação		
	2 – fim de curso 3/2 vias com rolo		
	2 – 5/2 vias duplo piloto		
	1 – 3/2 vias simples piloto		
	2 – elementos " OU "		
	1 – botão 5/2 vias		
	1 – botão 3/2 vias		
	1 – botão trava 3/2 vias		
	1 - lubrífil		
1	Bancada eletropneumática (AZUL)		
	3 – Cilindros dupla ação, 1 com reguladora de fluxo no avanço.		
	3 - Válvulas 5/2 vias simples solenóide		
	3 – Válvulas 5/2 vias duplo solenóide		
	6 – Fim de curso elétrica		
	1 – botão trava 3/2 vias pneumático		
	2 - botoeiras		
	1 – botão trava elétrico		
1	Bancada pneumática (BEJE)		
	2 – Cilindros dupla ação com reguladora de fluxo no avanço		
	1 – Cilindro rotativo 180 com 2 sensores pneumáticos &		
	4 – Válvulas 3/2 vias com rolo		
	3 – Válvulas 5/2 vias duplo piloto		
	2 – Elementos " OU "		
	1 – botão trava 3/2 vias		
1	Bancada eletropneumática (BEJE)		
	3 – Cilindros dupla ação		
	3 – Sensores magnéticos		
	4 – Fim de curso elétrica		
	3 – Válvulas 5/2 vias duplo solenóide		
	1 – Válvula 5/2 vias simples solenóide		
	2 – Cilindros simples ação		
	2 – Botoeiras		
	2 – Botões trava elétrico		
	1 – Botão 3/2 vias		
	1 - Lubrífil		
1	Bancada eletro-hidráulica		

	1 – Unidade hidráulica (motor, bomba)
	1 – Válvula 4/3 vias com alavanca
	1 – Válvula 4/3 vias simples solenóide
	2 – Válvulas 4/3 vias duplo solenóide
	2 – Reguladoras de fluxo
	1 – Reguladora de pressão
	1 – motor hidráulico
	2 - Cilindros
	4 – Fim de curso elétrica
	1 - Rotâmetro
1	Compressor de ar
-	Mangueiras
-	Acessórios
13	Computadores