

LABORATÓRIOS – CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

2016

Laboratórios de Projetos C 34 e C36

Laboratório de Informática D14

Laboratório de Informática D18

Laboratório de Informática D22

Laboratório de Informática D26

Laboratório de Informática K05

Laboratório de Informática T05

Laboratório de Química I

Laboratório de Engenharia do Produto

Laboratório de Otimização de Processos

Laboratório de Ensaio Mecânicos

Laboratório de Fenômenos de Transporte

Laboratório de Materiais

Laboratório de Metalografia

Laboratório de Metrologia

Laboratório de Sistemas Hidráulico e Pneumáticos

Laboratório de Soldagem

Laboratório de Tratamento Térmico

Laboratório de Usinagem CNC

Laboratório de Usinagem Convencional e Apoio

Laboratório de Física I (Lab 1, 2 e 3)

Laboratório de Física II (Lab 1, 2 e 3)

Laboratório de eletricidade e Magnetismo (Lab 1 e 2)

LABORATÓRIOS DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório de Projetos	Área: 108,85 m ²	Localização: Bloco C / Sala C 34 / C 36
Disciplinas: T507 – Expressão Gráfica		Área do Conhecimento: Desenho
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Computador com Processador i7, HD 500 GB, 4GB de RAM	24
02	ACAD 2012, Internet Explorer 6.0, OpenOffice 1.1.3, Intelicad, TRS	24
03	Prancheta com régua paralela	24

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório de Informática	Área: 109,35 m ²	Localização: Bloco D / Sala D14
Disciplinas: T507 – Expressão Gráfica		Área do Conhecimento: Desenho
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Computador Itautec, Processador i7, HD 500 GB, 4GB de RAM	31
02	InteliCAD, BrOffice, Delphi 7, Jbuilder 8, TPW, JSDK 1.4.5, Java	31

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório de Informática	Área: 94,70 m ²	Localização: Bloco D / Sala D18
Disciplinas: N136 – Cálculo Numérico N575 – Algoritmo e Programação de Computadores T742 – Engenharia Econômica		Área do Conhecimento: Informática
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Computador Itautec, Processador i7, HD 500 GB, 4GB de RAM	31
02	InteliCAD, BrOffice, OpenOffice 1.1.3, Linux 8, C++ Builder 6, Delphi 7, Jbuilder 8, TPW, Pascal	31

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório de Informática / Gerência de Projetos	Área: 90,00 m ²	Localização: Bloco D / Sala D22
Disciplinas: N575 – Algoritmo e Programação de Computadores		Área do Conhecimento: Matemática
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Computador Dell Optiplex 7020, Core i7 2400 – 3,1 GB, HD 500 GB, 4GB de RAM	31
02	OpenOffice, Delphi 7, Corel 10, Photoshop 7, C++ Builder 6, TPW, Rational Enterprise Suite, Jbuilder 8, Project 2003, MIT GNU Scheme 7.1.1, Ada 95 GNAT Pro 3.11, Blue, JSDK 1.4.5 (25), Eclipse, Pagemaker 7.	31

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório de Informática / Gerência de Projetos	Área: 90,00 m ²	Localização: Bloco D / Sala D26
Disciplinas: N575 – Algoritmo e Programação de Computadores		Área do Conhecimento: Matemática
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Computador Dell Optiplex 7020, Core i7, 3,1 GHz, HD 500 GB, 4GB de RAM	31
02	OpenOffice, Delphi 7, Corel 10, Photoshop 7, C++ Builder 6, TPW, Rational Enterprise Suite, Jbuilder 8, Project 2003, MIT GNU Scheme 7.1.1, Ada 95 GNAT Pro 3.11, Blue, JSDK 1.4.5 (25), Eclipse, Pagemaker 7.	31

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório de Informática	Área: 75,80 m ²	Localização: Bloco K / Sala K 05
Disciplinas: T782 – Pesquisa Operacional		Área do Conhecimento: Gestão da Produção Gestão Econômica
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Computador Dell Optiplex 390, Core i5 2400 – 3,1 GB, HD 80 GB, 4GB de RAM, Placa Gráfica 3D Nvidia	25
02	OpenOffice, Delphi 7, Corel 10, Photoshop 7, C++ Builder 6, TPW, Rational Enterprise Suite, Office 2000, Jbuilder 8, AutoCAD 14, Project 2003, MIT GNU Scheme 7.1.1, Ada 95 GNAT Pro 3.11, Blue, JSDK 1.4.5 (25), Eclipse, Pagemaker 7.	25

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório 01 de Química	Área: 93,60 m ²	Localização: Bloco I / Sala I 01
Disciplinas: N300 – Química Tecnológica		Área do Conhecimento: Química
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Fonte Ajust. 12V – 6A CC Fixa 12,6V – 4aca Funbec Fa-02	01
02	Mufla	01
03	Balança de Precisão Sartorius 1103 – 10 g Nr.2701080 Tipo 1103	01
04	Estufa de Secagem e Esterilização Mod.315	01
05	Estufa de Secagem e Esterilização Mod.315	01
06	Aparelho de Ponto de Fusão (0–100)°C Eletro Térmico	01
07	Balança Sartorius 2474 160 g Max Nr. 2612070 220V	01
08	Balança Hidrostática Record Cap – 250 g Sensibilidade 5 mg, peças cromadas	01
09	Chapa Aquecedora Biomatic	01
10	Placa Aquecedora Mod. 186 Fanen	01
11	Estabilizador Eletrônico de Tensão Marca Microsol Mod. Sol 1000 Se. 95007410	02
12	Placa Aquecedora Mod. 186 Marca Fanen Se. Nm 7802	01
13	Destilador Mod. 724 Marca Fanem	01
14	Capela de Exaustão de Gases Med. 60x80x60 Mod. Q21621 Se.807061 Quimis Nf.22110	01

15	Estabilizador de 2kVA WI2000 Se. 8109500024	01
16	Balança Eletrônica Marte A1200 3 casas decimais com sensibilidade 0,0016 Se. 250452	01
17	Balança Eletrônica Marte (Ohaus) Mod. E12140 Se.C209020758	01
18	Lava Olhos de Emergência MarcaAvlis Modl-008	01
19	Fonte de Corrente Contínua Minipa Mod. Mps-3006 Se.Fd300600271	01
20	Capelas de Exaustão de Gases Med. 4x1, 70 x 0,80 com Exaustor	01

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório 02 de Química	Área: 93,60 m ²	Localização: Bloco I / Sala I 03
Disciplinas: N300 – Química Tecnológica		Área do Conhecimento: Química
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Microscópio Ocular de Marca Olympus Tokyo	01
02	Chapa Aquecedora Quimis – S531 Mod.313-22 220 V 2000 W	01
03	Aparelho de Ponto de Fusão (0 – 100)°C Eletro Térmico	01
04	Kit Viscosímetro B 79292 Din 53015	01
05	Ph Metro Portátil Eletrônico Digital Se.1481 "Quimis" Nf.38693	02
06	Centrífuga Olidefez Cd4000	01
07	Destilador 220v	01
08	Microscópio Yashima 744043	01
09	Estabilizador de Tensão Microsol Mod.Stark 1.0 Se.6782000007	01
10	Balança Eletron. Marte C/3 Casas Decimais mod.AL500 Se.83328724 Cap. Ate 500 g	01
11	Fonte Digital Minipa Mod. Mps-3006d Se.Fd300600162	01
12	Balança Eletrônica Marte A1200 3 Casas Decimais com Sensibilidade 0,0016 Se.250453	01
13	Lava Olhos de Emergência Marca Avlis Modl-008	01
14	Fonte de Corrente Continua Minipa Mod.Mps-3006d Se.Fd300600272	01
15	Capelas de Exaustão de Gases Med. 4 x 1,70 x 0,80 com Exaustor	01
16	Lava Olhos de Emergência Marca Avlis Modl-008	01
17	Fonte de Corrente Continua Minipa Mod.Mps-3006d Se.Fd300600272	01

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório de Química	Área: 93,60 m ²	Localização: Bloco I / Sala I 03 A
Disciplinas: N300 – Química Tecnológica		Área do Conhecimento: Básica e Complementar
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Balança de precisão SARTORIUS – Mod. 1103/10g	01
02	Balança SAUTER 200G	01
03	Aparelho de ponto de fusão – 100 Eletro térmico	01
04	Espectrofotômetro 295E – 0100%T PARKIN – ELMER	01
05	Medidor de pH Micronal B27Z Mod. B271	01
06	Kit Viscosímetro B 79292 DIN	01
07	Balança Hidrostática Record, 250G	01
08	Centrífuga Olidefez CD4000	01
09	Estabilizador de tensão Microsol	01
10	Placa aquecedora Mod. 186 - FANEM	01
11	Balança Marta – Mod. AL 500	01
12	Balança analítica Shimadzu AUY 220	01

13	Fonte digital Minipa	01
14	Balança Analítica Marte (Ohaus)	01
15	Lâmpada de emergência	01
16	Lava olhos de emergência	01
17	Refrigerador Esmaltec 300L	01
18	Computador Pentil IBM	01
19	Estabilizador de tensão Microsol	01
20	Forno Mufla - Quimis	01
21	Fonte de alimentação de corrente contínua	01
22	Destilador de água	01
23	Destilador de água	01
24	Barômetro Oregom	01
25	Secador Mallory	01
26	Bateria de Sebelin (Extrator de Soxhet)	01
27	Desmineralizador de água – Osmose reversa	01
28	Capela de exaustão de gases - Quimis	01
29	Liquidificar industrial em aço	01
30	pHmetro de bancada	01
31	Agitador magnético	01
32	Condutivímetro Tecnal / Tec - 4MP	01
33	Placa aquecedora - Quimis	01
34	Aparelho de ponto de fusão – 100 Eletro térmico	01
35	Espectrofotômetro 295E – 0100%T PARKIN – ELMER	01
36	Placa aquecedora Mod. 186 - FANEM	01
37	Placa aquecedora FISATRON mod. 752A	01
38	Agitador magnético com aquecimento mod. Q2612	01
39	Estabilizador 2 kVA WL. 2000	01
40	Balança eletrônica Marte AL200	01
41	Lâmpada de emergência SUNLUX Microsol SE8710400072	01
42	Agitador magnético Mod. TE – 085 TECNAL	01
43	Lava olhos de emergência	01
44	Fonte de corrente contínua MINIPA Mod. MPS 3006D	01
45	Estabilizador de tensão Microsol Mod. SOL10001 kVA	01
46	Destilador de água	01
47	Bloco Microdigestor Kjeldahl Microprocessado Q327B28M GANA	01
48	Liquidificador Industrial	01
49	pHmetro de bancada Labmeter	01
50	Agitador e aquecedor – Quimis Q2612	01
51	Secador Mallory	01
52	Placa aquecedora Biomatic	01
53	Banho Maria 6 bocas	01
54	Manta aquecedora mod. 652	01

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório de Materiais	Área: 93,60 m ²	Localização: Bloco I / Sala I 09
Disciplinas: N300 – Química Tecnológica		Área do Conhecimento: Materiais e Processo de Fabricação
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Computadores	04
02	Microscópio de Força Atômica	01
03	Capela	01

04	Destilador	01
05	Balança Analítica	02
06	Lupa Binocular	01
07	Ultra Som	01
08	Forno Microondas	01
09	Dessecador	05
10	Máscaras	02
11	Proveta	09
12	Kitasato	03
13	Balão	13
14	Funil	04
15	Béquer	47
16	Erlenmeyer	09
17	Pipeta	06
18	Almofariz E Pistilo	13
19	Microsonda	01
20	Agitador	02
21	Compressor	01
22	Cadinho	02
23	Chapa Aquecedora	01
24	Forno/Estufa	02
25	Prensa	01

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório de Física I	Área:	Localização: Bloco I / Sala I 13 / I 31
Disciplinas: N613 – Física I		Área do Conhecimento: Básica e Complementar
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Trilho de ar	02
02	Micrômetro	68
03	Paquímetro	82
04	Lançador de Projéteis	08
05	Lançador de Projéteis (bancada)	09
06	Cronômetro	20
07	Balança Digital	01

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório de Eletricidade e Magnetismo	Área:	Localização: Bloco I / Sala I 17 / I 19 / I 21
Disciplinas: N615 – Eletricidade e Magnetismo		Área do Conhecimento: Básica e Complementar
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Fonte de tensão contínua	09
02	Gerador de Van Der Graaf	03
03	Gerador de funções	07
04	Osciloscópio	09
05	Multímetro	26
06	Capacímetro	15
07	Cronômetro	12

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório de Física II	Área:	Localização: Bloco I / Sala I 21 / I 25 / I 27
Disciplinas: N614 – Física II		Área do Conhecimento: Básica e Complementar
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Balança de 2000 g	03
02	Banco Óptico de Jacoby	03
03	Lanterna Óptica de Valadares	03
04	Dilatômetro Linear	10
05	Dinâmica das Rotações	03
06	Conjunto de Pêndulo Simples	12
07	Polia/Tambor Rotação	08
08	Fonte de Jacoby 12VAC	01

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório de Engenharia do Produto	Área: 74,70 m ²	Localização: Bloco I / Sala I 20
Disciplinas: T730 – Desenho Mecânico T778 – Engenharia do Produto		Área do Conhecimento: Engenharia do Produto
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Computador com processador i7, 1T; 8GB de RAM, Placa Gráfica 3D Nvidia	16
02	Tela Interativa	01
03	Software Catia V5 R20	16
04	Prancheta Tridente Profissional 1,50 x 1,10, base em aço	01
05	Tecnígrafo Cotrin	01

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório de Otimização de Processos	Área: 74,70 m ²	Localização: Bloco I / Sala I 22
Disciplinas: T369 – Otimização de Processos T781 – Gerenciamento de Transportes e Frotas T792 - Logística		Área do Conhecimento: Gestão da Produção Logística
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Computador c/ processador I7, HD 500Gb; 4Gb RAM.	12
02	Software de Simulação ProModel 2011	12
03	Tela Interativa	01
04	Prancheta Tridente Profissional 1,50 x 1,10; base em aço	01
05	Tecnígrafo Cotrin	01

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório de Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	Área: 120 m ²	Localização: Bloco L / Sala L 01
Disciplinas: T760 – Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos		Área do Conhecimento: Fluido – Térmica
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Unidade de Treinamento Hidráulico, marca SPERRY VICKERS	01
02	Unidade de Treinamento Pneumático, marca FESTO-DIDÁTIC	02
03	Conjunto de Elementos Eletropneumáticos Básicos, marca FESTO-DIDÁTIC	01
04	Conjunto de Acessórios FESTO-DIDÁTIC, Mod. FD-K.DUPL	01
05	leta de Elementos em corte, marca FESTO-DIDÁTIC, Tipo - FD – SMK – 1	01
06	Unidade de Treinamento Hidráulico, marca SPERRY VICKERS	01
07	Conjunto completo de transparências sobre: produção do ar comprimido, elementos de trabalho e válvulas, marca FESTO – DIDATIC	01
08	Conjunto Completo de transparências sobre: circuitos elétricos, relés, sensores. Marca FESTO – DIDATIC	01
09	Pasta com símbolos magnéticos para lousa	01

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório de Mecânica dos Fluidos	Área: 84,24 m ²	Localização: Bloco L / Sala L 06
Disciplinas: T904 – Sistemas Térmicos		Área do Conhecimento: Fluido – Térmica
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Módulo de Mecânica dos Fluidos ICAM – Indústria e Comércio de Artefatos – Modelo MF/78	01

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório de Motores de Combustão Interna	Área: 130 m ²	Localização: Bloco L / Sala L 07
Disciplinas: T904 – Sistemas Térmicos		Área do Conhecimento: Fluido – Térmica
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Kit p/ Injeção Eletrônica KAPTOR 2000, marca Alfatest	02
02	Modelo reduzido do motor MAN – Diesel	01
03	Ferramentas, peças e componentes	Diversas
04	Guincho Hidráulico, capacidade 500kg marca Schulz	01
05	Dinamômetro, mod. MP600, motor Power, com Software	01
06	Computadores completos com impressoras	02
07	Mockup de veículo Saveiro Volkswagen para instrução veicular	01
08	Motor Volkswagen 1300 – gasolina	01
09	Motor BMW – modelo 530 I – 97	01
10	Motor Ford Endura 1.3 – 97	01
11	Motor GM em corte com redutor de velocidade, funcionando com energia elétrica	01

12	Motor Mercedes Benz OM 366 – diesel	01
13	Motor Mercedes Benz OM 360 – diesel	01
14	Analizador de gases Discovery G-4 – Alfatest	01
15	Motor Volkswagen 1.8 AP	02
16	Motor Renault K4M 1.6 16v	01
17	Motor Renault K7M 1.6 8v	01
18	Motor Fiat Fire 1.4 8v	01
19	Carinho ajudante porta ferramentas	02

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório de Refrigeração e Condicionamento do Ar	Área: 85 m ²	Localização: Bloco L / Sala L 08
Disciplinas: T904 – Sistemas Térmicos		Área do Conhecimento: Fluido – Térmica
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Bomba de vácuo 5CFM	01
02	Computador completo	01
03	Refrigerador ESMALTEC	01
04	Câmara Frigorífica Selco	01
05	Interface de comando e sensores	01

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório de Materiais de Construção Civil I	Área: 127,44 m ²	Localização: Bloco L / Sala L 11
Disciplinas: T900 – Materiais de Engenharia		Área do Conhecimento: Materiais
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Mesa de Consistência – Queda de 14 mm	03
02	Argamassadeira S – 98, S – 70, S - 91	03
03	Betoneira BHP – 100	01
04	Balança Lucas carga max. 150 kg mod. P 01 1MN - 5524768	01
05	Balança de prato Marte sensível a 1g N – 153528 N - 152078	03
06	Aparelho Speedy	03
07	Balança Marte triescala sensível a 0,10 mod. 1000 carga max. – 311g N- 192099	01
08	Bola de Kelly	01
09	Balança Eletrônica Filizola linha 190 mod. 0901901 cap. 3 kg	02
10	Máquina universal de ensaios cap.100 ton. Mod. 3058 SE. 0280302 CONTENCO	01
11	Câmara úmida tipo 380 cm com 02 tanques em alumínio e madeira da Flomar	01
12	Cronômetro digital marca Technos N/S 8423 da CONTENCO	03
13	Cronômetro digital marca Technos APA	02
14	Cronômetro digital marca Technos ref. S08039/5 “A HORA CERTA”	01
15	Frasco de Chapmann	02
16	Aparelho de Vicat com sonda de Tetmajer e agulha de Vicat	07
17	Agulha de Le Chatelier	30
18	Molde cilíndrico (D = 50 mm; h = 300 mm)	40
19	Molde cilíndrico (D = 150 mm; h = 300 mm)	17
20	Molde em forma de tronco de cone reto	03
21	Microcomputador Pentium I, 233MHz, MICROTEC, 64Mb RAM	01

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório de Usinagem Convencional	Área: 616,38 m ²	Localização: Bloco L / Sala L 13
Disciplinas: T908 – Processo de Produção I T909 – Processo de Produção II		Área do Conhecimento: Materiais e Processos de Fabricação
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Retificadora de superfície plana	01
02	Plaina limadora	02
03	Serra alternada, marca FRANHO	01
04	Prensa hidráulica marca SIWA –15ton	01
05	Guilhotina automática, marca IBERSOL	01
06	Torno mecânico, marca ROMI	05
07	Serra Fita, marca FRANHO	01
08	Fresadora universal, marca NATAL (1),FRESAR(1) e ROMI(1)	03
09	Furadeira de bancada	03
10	Moto esmeril, marca JOWA -mod. TB	04
11	Máquina de Solda por ponto, marca SOLTRONIC	01
12	Lixadeira horizontal, marca ACERBI -mod. LX2	01
13	Máquina de polimento	01
14	Viradeira de tubo	01
15	Máquina policorte, marca FERRARI	01
16	Conjunto de solda/corte oxi-acetilênico Portátil	01
17	Dobreadeira de chapa, marca IMAG	01
18	Calandra	01
19	Máquina retificadora elétrica, marca Prodelec, mod. GS425NM	01
20	Máquina de Solda Elétrica, marca INELSA	01
21	Conjunto de solda/corte oxi-acetilênico	02
22	Guincho Hidráulico, capac. 1000 kg, marca EUREKA	01
23	Esmeriladeira	02
24	Guilhotina manual	02
25	Extrusora de Polímero (Projeto de Pesquisa)	01
26	Injetora de plástico (Projeto de Pesquisa)	01

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório de Usinagem Convencional	Área: 616,38 m ²	Localização: Bloco L / Sala L 17
Disciplinas: T777 – Metrologia T908 – Processo de Produção I T909 – Processo de Produção II		Área do Conhecimento: Materiais e Processos de Fabricação
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Projeter de Perfil, marca MITUTOYO, mod. PJ – 30050 – 10	01
02	Rugosímetro portátil SURFTEST, marca MITUTOYO	02
03	Suporte de Contra Pontas, marca MITUTOYO, cód. 516–966, grade 0	01
04	Jogo de Blocos Padrões, marca MITUTOYO, mod. 967204	01
05	Desempeno de Ferro Fundido, marca MITUTOYO, 600 x 600mm	01
06	Paquímetro de Altura com lente, marca MITUTOYO, capacidade 300mm resolução de 0,02mm	01
07	Paquímetro para Medir Dentes de Engrenagens, marca STARRET, mod. 456MAS	01
08	Paquímetro digital quadrimensional, cap. 150mm, resolução 0,01mm,	01

	marca MITUTOYO	
09	Paquímetro universal quadrimensional, cap. 150mm, resolução 0,05mm, marca MITUTOYO	12
10	Paquímetro universal quadrimensional, cap. 150mm, resolução 0,05mm, marca Starrett	09
11	Paquímetro universal quadrimensional, cap. 300mm, resolução 0,05mm, marca MITUTOYO	01
12	Paquímetro universal, cap. 250mm, resolução 0,05mm, marca SOMET.	02
13	Paquímetro universal quadrimensional, com relógio, cap. 150mm, resolução 0,05mm, marca MITUTOYO	01
14	Micrômetros Externos, Internos, de Roscas, de Dentes de Engrenagens e de Profundidade.	27
15	Relógios Comparadores e Apalpadores	05
16	Suporte e Acessórios Diversos de Alta Precisão para Fixação e Medição de Peças no Desempeno	Diversos
17	Transferidor de ângulos universal	01
18	Lente de 50x para projetor de perfil, marca Mitutoyo	01
19	Jogo de bloco padrões e verificadores de superfície de micrômetro, marca Mitutoyo.	01
20	Esquadro Universal, marca Mitutoyo.	01
21	Base para verificar nível, marca Mitutoyo.	01
22	Jogo de pistões, marca Fiat.	01
23	Súbito com relógio comparador, marca Mitutoyo.	01
24	Espelho refletor oblíquo para projetor de perfil, marca Mitutoyo.	01
25	Jogo de telas para projetor de perfil, marca Mitutoyo.	01
26	Projetor de perfil de mão, marca Mitutoyo.	01
27	Esquadro, marca Mitutoyo.	01
28	Alicate amperímetro, marca Minipa.	03
29	Conjunto de chave de precisão tipo relojoeiro, marca Dismo.	01
30	Bloco padrão de Cerâmica de 2 polegadas, marca Mitutoyo.	01
31	Jogo de prisma, marca Mitutoyo.	01
32	Nível de precisão, marca Mitutoyo.	01
33	Régua de precisão, marca Mitutoyo.	01
34	Riscador, marca Mitutoyo.	01
35	Calibrador de precisão, marca Mitutoyo.	01
36	Computador completo	01

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório de Usinagem CNC	Área: 74,42 m ²	Localização: Bloco L / Sala L 18
Disciplinas: T908 – Processo de Produção I T909 – Processo de Produção II		Área do Conhecimento: Materiais e Processos de Fabricação
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Centro de Usinagem Comando Numérico Computadorizado – CNC ROMI – D800	01
02	Torno ROMI CNC CENTUR 30 D MACH 9	01
03	Licenças “Software” Mechanical Desk Top 2.0	05
04	Licença “Software” AutoCAD 14	01
05	Computador completo	01

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório Núcleo de Tecnologia da Combustão	Área: 218,06 m ²	Localização: Bloco L / Sala L 20
Disciplinas: T904 – Sistemas Térmicos		Área do Conhecimento: Fluido – Térmica
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Câmara de combustão com capacidade para 500.000 kcal/h	01
02	Sistema completo de instrumentação para GLP e GN	01
03	Sistema Supervisório SCADA – FIX-DMACS com controle de vazão de gás, água, temperatura, pressão, sistema ar mandado, sistema ar natural	01
04	Sistema de Modelagem Computacional - PHOENICS	01
05	Queimadores de diferentes capacidades, variando de 100.000 a 500.000 kcal/h	04
06	Cromatógrafo para gases combustíveis e líquidos, fabricação VARIAN, tipo CP 3800	01
07	Cromatógrafo para gases combustíveis, portátil, fabricação VARIAN, tipo CP 4800	01
08	Câmara Térmica com capacidade para leituras até 2900°C (Em manutenção)	01

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório de Metalografia	Área: 40,08 m ²	Localização: Bloco L / Sala L 21
Disciplinas: T900 – Materiais de Engenharia		Área do Conhecimento: Materiais e Processos de Fabricação
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Microscópio Metalográfico, marca Olympus, mod. BX 60M, com monitor colorido e câmara de vídeo	01
02	Cortadora Metalográfica, marca AROTEC Cor – 40	01
03	Lixadeira/Politriz, AROTEC, mod. AROPOL VV 200-PV	04
04	Lixadeira e Politriz Universal, marca AROTEC, mod. APL4	01
05	Embutidora metalográfica, marca AROTEC, mod. PRE 30MI	01
06	Desumidificador	01
07	Barômetro de mercúrio	01
08	Compactador	01
09	Computador completo	01
10	Politriz semi-automática	01
11	Prensa	01
12	Medidor de impermeabilidade	01

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório de Ensaios Mecânicos	Área: 26,55 m ²	Localização: Bloco L / Sala L 22
Disciplinas: T900 – Materiais de Engenharia		Área do Conhecimento: Materiais e Processos de Fabricação
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Máquina de Ensaios Mecânicos Universal, marca INSTRON, cap. 15t, mod. 4488, completa, com software específico	01

02	Pêndulo para ensaios de impacto (charpy & izod)	01
03	Durômetro marca FIXO – TEST, mod. 737L, para durezas Brinell, Rockwell	01
04	Microcomputador – IBM	01
05	Microdurômetro marca Shimadzu, mod. HMV-G205T, dureza Vickers	01
06	Estabilizador Microsol, 5kVA, Rhinoc e nobreak	01
07	Estabilizador MP1000, MISTER POWER	01
08	Durômetro Shore analógico – marca WOLTEST	02
09	Durômetro digital, mod. 200HRS-150, dureza Rockwell	01

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório de Soldagem	Área: 110,52 m ²	Localização: Bloco L / Sala L 23
Disciplinas: T908 – Processo de Produção I T909 – Processo de Produção II		Área do Conhecimento: Materiais e Processos de Fabricação
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Transformador Retificador para Soldas MIG e MAG, marca BAMBOZZI, mod. TRR 3100	01
02	Transformador Retificador para Soldas TIG e Eletrodo Revestido, marca SOLTRONIC, mod. TC 250 A	01
03	Cabeçote de Alimentação para Soldagem Arame Tubular, marca LINCOLN ELETRIC, mod. LN 25	01
04	Máquina de Solda Inversora com Tocha TIG, marca, LINCOLN ELETRIC, mod. INVERTEC V250S	02
05	Conjunto de Solda e Corte com 3 Bicos de Corte, 6 Dispositivos de Solda, Guia de Corte Reto, Guia de Corte Curvo e outros acessórios	02
06	Pistola com Bico INVERSHIELA para Soldagem Arame Tubular	01
07	Máscara de Solda Automática	08
08	Máquina de Solda Mig / Mag, marca Esab Smash Weld 252	01
09	Bancadas para Solda	5
10	Avental, Perneira, Mangote, Luva, etc	Diversos
11	Máquinas de solda de eletrodo	02
12	Pistola Mig / Mag Reserva	01
13	Conjuntos de solda oxiacetileno	02

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório de Tratamento Térmico	Área: 110,52 m ²	Localização: Bloco L / Sala L 24
Disciplinas: T900 – Materiais de Engenharia		Área do Conhecimento: Materiais e Processos de Fabricação
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Forno para Preaquecimento “VKE”, marca BRASIMET	01
02	Forno tipo Cadinho para Cementação “TOE”, marca BRASIMET	01
03	Forno tipo Mufla para Têmpera, Recozimento e Revenimento, marca BRASIMET, temperatura 900 °C	01
04	Forno tipo Mufla para Têmpera, Recozimento e Revenimento, marca LAVOISIER	01
05	Forno Mufla, para Têmpera, Recozimento e Revenimento, marca BRASIMET, temperatura 1200 °C	01
06	Tanque de óleo	01

07	Tanque de água	01
08	Dispositivo de Ensaio de Temperabilidade Jominy	01
09	Misturador	01

1 - IDENTIFICAÇÃO		
Laboratório de Informática	Área: 75,80 m ²	Localização: Bloco T / Sala T 05
Disciplinas: N156 - Estatística		Área do Conhecimento: Estatística
2 – Lista de Equipamentos		
Nº	Descrição	Quantidade
01	Computador LeNovo, i7, 2,6 GHz, 4GB de RAM, Placa gráfica 3D Nvidia.	25
02	Office 2000, OpenOffice 1.1.3, TPW, AutoCAD 14; SPSS 9, JSDK 1.4.5, Jcreator, Java;	25