



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
PARAÍBA  
Campus João Pessoa

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA**

# INFRAESTRUTURA DO CURSO

NOME DO CURSO

Curso Superior de Bacharelado em Engenharia Elétrica –  
Habilitações: Controle e Automação, Eletrônica, Eletrotécnica e  
Telecomunicações

TIPO:

BACHARELADO

LICENCIATURA

TECNOLOGIA

SITUAÇÃO:

AUTORIZADO

RECONHECIDO

LOCAL	DATA
João Pessoa	31-03-2017

VERSÃO
Atualização 2016-2017 – v01

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA –  
IFPB**

**REITOR**

Cícero Nicácio do Nascimento Lopes

**PRÓ-REITORA DE ENSINO**

Mary Roberta Meira Marinho

**DIRETOR GERAL DO CAMPUS JOÃO PESSOA**

Neilor César dos Santos

**CHEFE DO DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO CAMPUS JOÃO PESSOA**

Michele Beppler

**UNIDADE ACADÊMICA DE PROCESSOS INDUSTRIAIS (UA3)**

Diana Moreno Nobre

**COORDENADOR DO CURSO SUPERIOR DE BACHARELADO EM ENGENHARIA ELÉTRICA**

Franklin Martins Pereira Pamplona

# SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>INFRAESTRUTURA GERAL DO CAMPUS JOÃO PESSOA .....</b>	<b>4</b>
1.1	Espaço Físico Geral .....	4
1.2	Infraestrutura de segurança .....	4
1.3	Manutenção e conservação das instalações físicas e equipamentos .....	5
1.4	Biblioteca Nilo Peçanha (BNP).....	5
1.5	Instalações de Acessibilidade às Pessoas com Necessidades Especiais .....	10
<b>2</b>	<b>ESPAÇOS FÍSICOS UTILIZADOS NO DESENVOLVIMENTO DO CURSO .....</b>	<b>12</b>
2.1	Laboratórios de Ensino e/ou Habilidades .....	12
2.2	Laboratórios Didáticos Especializados .....	13

# 1 INFRAESTRUTURA GERAL DO CAMPUS JOÃO PESSOA

## 1.1 ESPAÇO FÍSICO GERAL

Tabela 1. Quadro de Áreas do Campus João Pessoa

Descrição	Quantidade	Área (m <sup>2</sup> )	Observações
Instalações Administrativas	-	2.978,10	
Biblioteca	01	707,13	
Auditório/ Anfiteatro	05	537,53	Auditório I, Auditório II, Anfiteatro, Mini auditório de telecomunicações e Mini auditório do NACE
Salas de Aula	36	-	
Laboratórios	87	-	Incluindo 8 salas de desenho
Bateria de Sanitários	05	225,60	Incluindo cinco sanitários femininos e cinco sanitários masculinos.
Banheiros	12	57,70	
Sala de Professores	05	180,00	Incluindo salas da Direção de Ensino, Área de Informática, Área de Mecânica e Unidade Acadêmica I.
Quadra coberta	-	2.659,37	Quadra e ginásio.
Campo de futebol	01	5.670,00	
Pista de Atletismo	01	3.036,37	
Piscina	01	378,32	
Centro de Vivência	-	449,54	Pátio Coberto
Refeitório*	01	438,58	
<b>TOTAL CONSTRUÍDO</b>		<b>18.620,44</b>	

## 1.2 INFRAESTRUTURA DE SEGURANÇA

No que se refere a segurança, a vigilância e proteção do Campus contra depredações e arrombamentos, está sob responsabilidade do Departamento de Apoio à Administração, através da Coordenação de Segurança, é efetivada através de dispositivos eletrônicos de segurança e serviços terceirizados de vigilância humana.

### 1.3 MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS E EQUIPAMENTOS

Em relação a manutenção e conservação das instalações físicas e de equipamentos, estão a cargo da Coordenação de Manutenção e Conservação, e da Coordenação de Manutenção e Supervisão de Informática, respectivamente. Ambas ligadas ao Departamento de Apoio à Administração, compostas por equipe de profissionais terceirizados, responsável pela manutenção das instalações físicas e de equipamentos em geral; e ainda, por equipe própria de profissionais, responsável pela manutenção dos equipamentos de informática.

### 1.4 BIBLIOTECA NILO PEÇANHA (BNP)

#### ESPAÇO FÍSICO

Com uma área de 1.098m<sup>2</sup>, sua estrutura interna é formada pelos seguintes ambientes: coordenação; hall de exposições; guarda-volumes; processos técnicos; coleções especiais e assistência aos usuários; empréstimo; biblioteca virtual; sala multimídia; cabines de estudo individual e/ou em grupo; banheiros; copa; acervo geral; salão de leitura; organização e manutenção do acervo documental.

INFRAESTRUTURA	Nº*	Área *	Capacidade*	
Disponibilização do acervo	2	318m <sup>2</sup>	(1)	35000
Leitura	1	447,40m <sup>2</sup>	(2)	77
Estudo individual	1	25,50m <sup>2</sup>	(2)	23
Estudo em grupo	1	6,62m <sup>2</sup>	(2)	16
Sala de vídeo	1	26,00m <sup>2</sup>	(2)	20
Administração e processamento técnico do acervo	2	32,43m <sup>2</sup>		
Recepção e atendimento ao usuário	1	118,05m <sup>2</sup>		
Outras: (Banheiros)	3	54,60m <sup>2</sup>	-	5
Outras: (Copa)	1	7,40 m <sup>2</sup>		
Acesso à internet	1	25,50m <sup>2</sup>	(3)	14
Acesso à base de dados	1	idem	(3)	idem
Consulta ao acervo	1	5.10m <sup>2</sup>	(3)	2
Outras: (Circulação vertical)	1	31,40 m <sup>2</sup>		
<b>TOTAL</b>		1.098m <sup>2</sup>		

\***Legenda:** **N°** é o número de locais existentes; **Área** é a área total em m<sup>2</sup>; **Capacidade:** **(1)** em número de volumes que podem ser disponibilizados; **(2)** em número de assentos; **(3)** em número de pontos de acesso.

### **INSTALAÇÕES PARA O ACERVO**

O acervo está localizado em dois setores:

- **Coleções especiais** – localizado no piso térreo, neste setor estão os documentos apenas para consulta (periódicos, obras de referência -dicionários, enciclopédias, anuários, guias, glossários), livros de consulta, xadrez e para empréstimo especial de 5 dias (CD-ROMs, relatórios, folhetos), como também as teses, monografias e dissertações. Estão armazenados em estantes e caixas em aço para periódicos. Neste setor, é realizada a limpeza periódica das estantes e do material bibliográfico.
- **Acervo geral** – localizado no piso superior, onde estão disponibilizados os livros para empréstimo domiciliar, que são armazenados em estantes em aço, com livre acesso, organizados de acordo com a CDU (Classificação Decimal Universal). Neste setor, é realizada a limpeza periódica das estantes e do material bibliográfico.

### **INSTALAÇÕES PARA ESTUDOS INDIVIDUAIS E EM GRUPOS**

A Biblioteca Nilo Peçanha dispõe de uma sala para estudo individual com capacidade para 23 pessoas e sala de biblioteca virtual com capacidade para 12 pessoas.

Para estudos em grupo, com capacidade para 8 pessoas, a Biblioteca dispõe de duas.

### **ACERVO GERAL**

A BNP possui um acervo de aproximadamente 24.702 exemplares (livros, obras de referência, teses, dissertações e monografias), além dos periódicos e CD-ROMs, disseminados nas seguintes áreas: Ciências Humanas, Ciências Exatas e da Terra, Ciências Biológicas, Ciências da Saúde, Engenharia e Tecnologia, Ciências Sociais e Aplicadas, Ciências Agrárias, Linguística, Letras e Artes. O acervo está organizado de acordo com a tabela de Classificação Decimal Universal – CDU.

ITEM	NÚMERO	
	TÍTULOS	VOLUMES
Livros (obras de referência, trabalhos acadêmicos e o acervo em geral)	10.026	28.220
Periódicos Nacionais	225	8553
Periódicos Estrangeiros	34	931
CD-ROMs	170	610
DVDs	114	146

#### **HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO**

A biblioteca funciona de segunda a sexta-feira de 7:30h as 22:00h, ininterruptamente, durante 14 horas e 30 minutos, não funcionando aos sábados. A reserva de livros só é feita na própria biblioteca e o acesso à base de dados (Portal de Periódicos da Capes), só acontece dentro da Instituição.

#### **ACERVO ESPECÍFICO PARA O CURSO**

O Curso Superior de Engenharia Elétrica, dispõe de acervo específico e atualizado que atende aos programas das disciplinas do curso, obedecendo aos critérios de classificação e tombamento no patrimônio da IES etc.

A adequação, atualização e verificação da relevância das bibliografias básica e complementar são realizadas, periodicamente, em reuniões pedagógicas de planejamento e nas reuniões do Colegiado e NDE do Curso. Quando necessárias, as solicitações de livros feitas pelos professores são encaminhadas ao setor responsável para aquisição.

#### **PERIÓDICOS**

A Biblioteca Nilo Peçanha tem acesso ao Portal de Periódicos da CAPES, que é um portal brasileiro de informação científica e tecnológica, mantido pela CAPES, Instituição de fomento à pesquisa, ligada ao Ministério da Educação – MEC, embora não disponha de assinatura de periódicos impressos na área em questão. O referido Portal tem como finalidade promover a democratização do acesso à informação.

#### **SERVIÇO DE ACESSO AO ACERVO**

Os serviços de acesso ao acervo, oferecidos pela Biblioteca Nilo Peçanha, foram considerados satisfatórios pelos usuários, segundo pesquisa realizada pelo setor. Assim, segue abaixo relação dos serviços disponibilizados:

- Empréstimo domiciliar de documentos do acervo geral, permitido aos servidores e alunos do IFPB;
- Consulta de periódicos e obras de referências;
- Empréstimo especial, reservado a documentos considerados especiais para esta Biblioteca;
- Comutação bibliográfica – COMUT;
- Acesso ao Portal de Periódicos CAPES;
- Levantamento de informações: trata-se de um levantamento das informações existentes no acervo local. O usuário, através de formulário próprio, solicita ao Setor de Coleções Especiais. Um item importante é que o assunto esteja bem definido e delimitado para que não haja dúvida na recuperação da informação. Prazo previsto para o atendimento: 24 horas;
- Reserva de livros.

#### FILIAÇÃO INSTITUCIONAL À ENTIDADE DE NATUREZA CIENTÍFICA

A BNP participa como biblioteca solicitante do **COMUT** (Comutação Bibliográfica), programa coordenado pelo Instituto Brasileiro de Ciência e Tecnologia (IBICT). Através deste programa é possível obter cópias de documentos técnico-científicos disponíveis nos acervos das principais bibliotecas brasileiras e em serviços de informação internacionais, que não são encontrados na BNP, ou quando o Portal de Periódicos da CAPES não disponibiliza em texto completo. Também dispõe de serviço de consulta ao **CCN** - Catálogo Coletivo Nacional de Publicações Seriadas.

#### PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

A BNP possui um quadro efetivo de 14 servidores.

NOME/CRB	CARGO	FORMAÇÃO			
		PG	G	EM	EF
Adelson Lourenço da Silva	Assistente em Administração			x	
Taize Araújo da Silva/ <b>CRB15</b>	Bibliotecária	x			
Ivanise Andrade M. de Almeida/ <b>CRB15</b>	Bibliotecária	x			
João Carlos Moreira de Macedo	Assistente em Administração			x	
José Edson Alves de Medeiros	Assistente em Administração			x	
Josinete Nóbrega de Araújo/ <b>CRB15</b>	Bibliotecária	x			



Josivaldo Francisco da Silva	Porteiro		x		
Lucrecia Camilo de Lima	Assistente em Administração	x			
Wenigton Wagner Nunes Ferreira	Datilógrafo		X		
Thiago de Lima Silva/ <b>CRB15</b>	Bibliotecário		X		
Marx da Silva Medeiros	Bibliotecario		X		
Rosangela Alves da Silva Magalhães	Auxiliar de Biblioteca		X		
Josino de Carvalho Ribeiro	Auxiliar de Biblioteca		X		
José Cesário da Silva	Auxiliar de Biblioteca		X		

\*Legenda: **PG** – pós-graduação; **PG** – Graduação; **EM** – Ensino Médio; **EF** – Ensino Fundamental.

### **POLÍTICA DE AQUISIÇÃO, EXPANSÃO E ATUALIZAÇÃO**

A expansão e atualização do acervo da BNP é feita através de compra ou doação.

A compra é realizada através de licitação, de acordo com os recursos disponíveis anualmente. Para essa forma de aquisição, são estabelecidas algumas prioridades. Entre elas, é necessário observar:

- obras da bibliografia básica e complementar das disciplinas dos cursos de graduação;
- quantitativo satisfatório com relação ao número de livros disponível em proporcionalidade ao número de alunos (da bibliografia básica deve-se ter um mínimo de 3 títulos por disciplina; cada título com 1 exemplar para atender a um máximo de 6 alunos; e da bibliografia complementar deve-se ter um mínimo de 5 títulos por disciplina, com 1 exemplar de cada;
- assinaturas de periódicos conforme indicação dos docentes;
- obras para cursos em fase de reconhecimento, credenciamento ou implantação;
- obras indicadas por coordenadores de cursos, professores e alunos.

Os critérios para seleção de doações consideram, especialmente, se os materiais doados estão de acordo com as necessidades informacionais dos usuários, bem como seu estado de conservação e o ano de publicação.

## **1.5 INSTALAÇÕES DE ACESSIBILIDADE ÀS PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS**

A partir da Resolução nº 240/2015, citada no item 3.4.5, e levando em consideração o exposto na Lei 10.098/2000, a definição de acessibilidade se encontra no inciso I do 2º Artigo, onde lemos:

Art. 2o Para os fins desta Lei são estabelecidas as seguintes definições:

I – acessibilidade: possibilidade e condição de alcance para utilização, com segurança e autonomia, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos transportes e dos sistemas e meios de comunicação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida;

Assim como a Lei 13.146/2015 complementa no seu artigo 3º:

Art. 3o Para fins de aplicação desta Lei, consideram-se:

I - acessibilidade: possibilidade e condição de alcance para utilização, com segurança e autonomia, de espaços, mobiliários, equipamentos urbanos, edificações, transportes, informação e comunicação, inclusive seus sistemas e tecnologias, bem como de outros serviços e instalações abertos ao público, de uso público ou privados de uso coletivo, tanto na zona urbana como na rural, por pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida;

II - desenho universal: concepção de produtos, ambientes, programas e serviços a serem usados por todas as pessoas, sem necessidade de adaptação ou de projeto específico, incluindo os recursos de tecnologia assistiva;

III - tecnologia assistiva ou ajuda técnica: produtos, equipamentos, dispositivos, recursos, metodologias, estratégias, práticas e serviços que objetivem promover a funcionalidade, relacionada à atividade e à participação da pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida, visando à sua autonomia, independência, qualidade de vida e inclusão social;

Ainda a Lei 10.098/00 traz no seu Capítulo IV questões sobre a acessibilidade nos edifícios públicos ou de uso coletivo. Nesse sentido, esta Instituição tem buscado estratégias que possibilitem o pleno acesso de todas as pessoas nos ambientes, o que inclui pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida. No estacionamento da Instituição foram destinadas vagas exclusivas para pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, em locais que facilitam o acesso dessas pessoas, evita-se a colocação de obstáculos no acesso ao interior da Instituição, possuímos de banheiros acessíveis às pessoas com deficiência, localizados estrategicamente para facilitar o acesso dessas pessoas, contamos com elevadores, carros escaladores, ambientes com corrimãos que possibilitam o acesso das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida em ambientes verticais, além de locais reservados nos auditórios e outros

ambientes que são oferecidos cursos, palestras ou apresentações, tanto para pessoas que utilizam cadeira de rodas, como para pessoas com deficiência auditiva e visual, além de seus acompanhantes. Tem se realizado a sinalização de todos os ambientes da Instituição, bem como a colocação de piso tátil.

Todas essas questões são pautadas na NBR 9050 de 11 setembro de 2015 que trata da acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, além de se basear na proposta do desenho universal que tem sido amplamente divulgado em nossa Instituição. Entendemos que o paradigma mudou, ou seja, todo o sistema educacional precisa ser inclusivo, os dispositivos legais nos trazem essa imposição, e para que isso ocorra se torna necessário a promoção de um ambiente acessível em todas as suas dimensões, sejam elas arquitetônicas, urbanísticas, nos transportes, nos meios de comunicação, na utilização de tecnologias e principalmente um ambiente em que não haja barreiras atitudinais, pois estas impossibilitam todas as outras e são essas barreiras que tem sido dirimidas com ações, formações, eventos, momentos de reflexão em toda nossa Instituição.

Além do incentivo às pesquisas e projetos de extensão voltados para temática de inclusão. Sabendo que a inclusão é sempre um dever, nossa Instituição tem buscado mecanismos que possibilitem a perenidade de suas ações, tornando o ambiente mais humano e inclusivo.

## 2 ESPAÇOS FÍSICOS UTILIZADOS NO DESENVOLVIMENTO DO CURSO

Consoante o disposto no CNCT (2012), a infraestrutura recomendada para o Curso Superior em Engenharia Elétrica prevê, além da Biblioteca com acervo específico e atualizado, também laboratório de elementos de automação e acionamentos, Laboratório de eletricidade e medidas elétricas, Laboratório de eletrônica, Laboratório de informática com programas específicos, Laboratório de instalações elétricas e Laboratório de máquinas elétricas.

O IFPB Campus João Pessoa disponibiliza para o Curso Superior de Engenharia Elétrica, as instalações elencadas a seguir:

- Laboratórios de informática com softwares específicos;
- Biblioteca com espaço para estudo individual e em grupo;
- Salas de aula para 40 alunos;
- Salas de professores;
- Sala de apoio administrativo e coordenação de curso;
- Laboratório de línguas.

Além disso, o Curso Superior de Engenharia Elétrica conta com dois blocos que abrigam boa parte da estrutura física do curso, perfazendo um total de 1.650 m<sup>2</sup> de área construída. Cada bloco conta com dois pavimentos e sua estrutura foi preparada para uma futura expansão para um terceiro piso. Estão incluídos, nesse espaço, boa parte dos ambientes que dão suporte ao Curso Superior de Engenharia Elétrica.

### 2.1 LABORATÓRIOS DE ENSINO E/OU HABILIDADES

#### LABORATÓRIOS DE INFORMÁTICA

Laboratório – Nº Computadores c/ Monitor	Área (m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup> /estação	m <sup>2</sup> /aluno
Laboratório 01 – 17	33	1	1,5
Laboratório 02 – 30	33	1	1,5
Laboratório 03 – 22	24	1	1,5
Laboratório 04 – 17	24	1	1,5
Laboratório 05 – 16	22,5	1	1,5
Laboratório 06 – 15	21	1	1,5
Laboratório 07 – 17	24	1	1,5
Laboratório 08 – 15	21	1	1,5
Laboratório 09 – 25	27	1	1,5
Laboratório 10 – 20	25,5	1	1,5

Laboratório 11 – 22	33	1	1,5
Laboratório 12 – 22	30	1	1,5
Laboratório 15 – 15	27	1	1,5
Laboratório 23 – 16	22,5	1	1,5
Laboratório 24 – 12	22,5	1	1,5
Laboratório 25 – 13	22,5	1	1,5
Descrição (Software Instalado, e/ou outros dados)			
1. 7Zip 2. Acrobat Reader 12 3. Adobe FireWorks 4. Auto CAD 2012 5. Avira 6. Blue J 7. Broadcom 8. Case Studio 9. Circuit Maker 10. Corel Draw X5 11. Deep Freeze Workstation 7 12. Delphi 7 13. DreamWeaver CS5 14. Eclipse 15. Eclipse JEE 3.4 Galileo 16. Firebird 17. Flash CS5 18. Foxit Reader 19. J2SE 20. Jcreator 4,5 21. JDK 7 22. JUDE 23. Macromedia Fireworks	24. Map 2004(AutoCad desk) 25. Map Info 6.5 26. Maple7 27. MatLab R2009b 28. Microsoft Visio 2010 29. Mozilla Firefox 2 30. Multisim 11 31. My SQL 32. Net Beans JEE 6.7 33. Netsupport School 10.0 34. Office 2007 35. PacketTracer 6.0 36. PostGreSQL+Postgis 37. Primo PDF 38. Qlick View 39. TomCat 6 40. TuneUp 41. Turbo C++ 42. Turbo Pascal 7 43. USB Security 44. Vmware 7.5 45. Wamp Server 46. Wireshark		
Equipamentos (Hardware Instalado e/ou outros)			
Qtde.	Especificações		
370	Computadores HP DC 5750 com 4GB de memória RAM e HD de 500GB		

## 2.2 LABORATÓRIOS DIDÁTICOS ESPECIALIZADOS

### LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA

<b>Nome:</b> Laboratório de Informática Nº 09		<b>Capacidade:</b> 35 pessoas	<b>Área (m²):</b> 100,85
<b>Climatizado:</b> (X) Sim ( ) Não	<b>Iluminação:</b> (X) Boa ( ) Regular ( ) Insuf.	<b>Estado de conservação geral das instalações:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Equipamentos</b>		<b>Mobiliário</b>	
<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo		<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>	<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>
30	Computadores AMD Vision 64 3,0 GHz – 4,0 GB memória - HD 500,0 GB	08	Mesa de trabalho

30	Windows XP, Linux Debian	35	Cadeira de escritório
30	Multisim, 4NEC2x, APPCAD	01	Armário
01	Datashow	01	Quadro de vidro
		02	Condicionador de ar

### LABORATÓRIO DE TELECOMUNICAÇÕES

<b>Nome:</b> Laboratório de Telecomunicações		<b>Capacidade:</b> 25 pessoas	<b>Área (m²):</b> 49,35
<b>Climatizado:</b> (X) Sim ( ) Não	<b>Iluminação:</b> (X) Boa ( ) Regular ( ) Insuf.	<b>Estado de conservação geral das instalações:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Equipamentos</b>		<b>Mobiliário</b>	
<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo		<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>	<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>
08	Osciloscópio Digital Agilent – DSO1012A - 200 MHz	08	Mesa de trabalho
08	Gerador de Funções Arbitrário Agilent – 33220A	24	Cadeira de escritório
08	Fonte de Tensão DC Simétrica (25V) Agilent – E3631A	01	Armário
08	Multímetros de bancada Agilent U3401A	01	Quadro de vidro
12	Multímetros HoldPeak – HP-760D	01	Condicionador de ar
08	Computador AMD Vision 64		
01	Datashow		

### LABORATÓRIO DE MEDIDAS EM TELECOMUNICAÇÕES

<b>Nome:</b> Laboratório de Medidas em Telecomunicações		<b>Capacidade:</b> 18 pessoas	<b>Área (m²):</b> 49,35
<b>Climatizado:</b> (X) Sim ( ) Não	<b>Iluminação:</b> (X) Boa ( ) Regular ( ) Insuf.	<b>Estado de conservação geral das instalações:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Equipamentos</b>		<b>Mobiliário</b>	
<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo		<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>	<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>
01	Conjunto de Medições – 10 MHz – 20 GHz, composto de: ◆ Scalar Network analyzer – HP 8757 D ◆ Synthesized Sweeper – HP 83752A ◆ Directional Bridge – HP 85027 ◆ Power Detector – HP 85025E ◆ HPIB Interface – Microprint 45CH ◆ Conjunto de Acessórios	04	Mesa de trabalho
01	8719ES - Analisador de rede vetorial, Agilent Technologies, 50 MHz a 13,5 GHz,	30	Cadeira de escritório

01	E8247C - PSG CW gerador de sinais, Agilent Technologies	01	Armário
01	85054B - Kit de calibração do tipo N de 50 Ohms	01	Quadro de vidro
01	X11644A - WR-90 - Kit de calibração, 8,2 a 12,4 GHz	01	Condicionador de ar
01	11906B - Kit adaptador do tipo N 7-16 para 50 Ohms		
01	Spectrum Analyzer – HP 8594E		
01	Microcomputador AMD RGII, 500 MHz, HD 20 GB, 64 MB (Ram)		
01	Conjunto de recepção de TV via Satélite (banda C) Fresat SER 200 Plus		
01	Osciloscópio digital Agilent, DSO6012A, 100 MHz, 2 Gsa/s		
01	Multímetro Analógico YuFung YF 350		
02	Alicate Multimetro Digital, Minipa, ET 3100		
01	Multimetro Digital, Minipa, ET 1501		
01	Medidor de Intensidade de Campo, Sincler, SSM 100		
01	Gerador de Sinais Programável, 1 – 520 MHz, EMG, TR 0614/B		
01	Gerador de Sinais, 10 Hz – 2 GHz, EMG, TR 0617		
01	Conjunto de Antenas para VHF, UHF e SHF		
01	Acoplador Bidirecional, 0.1 – 2 GHz, HP 778D		
01	Acoplador Bidirecional, 2 – 18 GHz, HP 772D		
01	Medidor de Radiação Eletromagnética, WG, EMR 300		
02	Spectrum Analyzer FS310, ROHDE & SCHWARZ até 3 GHz		
01	Spectrum Analyzer FS315, ROHDE & SCHWARZ até 3 GHz		
01	Spectrum Analyzer HS8, ROHDE & SCHWARZ até 8 GHz		
01	Datashow		
04	Computador		

### LABORATÓRIO DE TELEFONIA E REDES CONVERGENTES

<b>Nome:</b> Laboratório de Telefonia e Redes Convergentes.		<b>Capacidade:</b> 25 pessoas	<b>Área (m²):</b> 50
<b>Climatizado:</b> (X) Sim ( ) Não	<b>Iluminação:</b> (X) Boa ( ) Regular ( ) Insuf.	<b>Estado de conservação geral das instalações:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Equipamentos</b>		<b>Mobiliário</b>	
<b>Estado de conservação:</b>		<b>Estado de conservação:</b>	

(X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo		(X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
Qtde.	Especificação	Qtde.	Especificação
08	Computadores Core I7 870 com uma placa de telefonia analógica (Digium 1TDM422E) e uma placa VOiP (Digium TE121)	08	Mesa de trabalho
08	Cental Telefonica de 32 ramais + 2 (VOiP) Intelbras Impacta 68	24	Cadeira de escritório
08	Servidor ATA Cisco VOiP Voice	01	Armário
08	Switch 3Com de 8 portas - 3CSFU08	01	Lousa digital
08	Telefone Intelbras id	01	Quadro de vidro
08	Telefone VOiP Grandstream - GXP1200	02	Condicionador de ar
01	Rack Aberto de 36U		
03	Servidores para simulação DELL PowerEdge R710		
02	Roteadores Cisco 2800		
02	Switch 3Com de 24 portas 2829 SFP Plus		
03	Multiplexador SDH Datacom - DM810		
01	Patch Panel Furukawa 24 portas Cat. 6		
01	Gerador de sincronismo (GPS) Symmetricom TimeProvider 100		
01	Plataforma Multiteste para a análise de Redes SDH e VOiP JDSU - MTS 8000		
02	Nobreak Power Sinus II SMS		
01	Lousa Interativa StarBoard Hitachi		
01	Datashow		

### LABORATÓRIO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E COMUNICAÇÕES ÓPTICAS

<b>Nome:</b> Laboratório de Fibras Ópticas.		<b>Capacidade:</b> 26 pessoas	<b>Área (m²):</b> 50
<b>Climatizado:</b> (X) Sim ( ) Não	<b>Iluminação:</b> (X) Boa ( ) Regular ( ) Insuf.	<b>Estado de conservação geral das instalações:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Equipamentos</b>		<b>Mobiliário</b>	
<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo		<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
Qtde.	Especificação	Qtde.	Especificação
01	Kit óptico com Laser	03	Mesa de trabalho
02	Fiber Optics Communication Link, HP, HFBR 0410	30	Cadeira de escritório
42	Fibras Conectorizadas Furukawa	03	Armário
01	Medidor de Potência Óptica, Anritsu, ML 9002 <sup>a</sup>	02	Condicionador de ar
01	Certificador de Rede Óptica e Metálica Fluke – DTX 1800	01	Quadro de vidro
01	Cabo UTP cat5e (500m)		



01	Equipamento de Teste de Conectorização Leadership		
02	Patch Panel de 24 portas Furukawa cat.6		
01	Equipamento para Teste de Desempenho de Rede WI-Fi Fluke – Air Check		
01	Conjunto de Equipamento para Conectorização de Fibra Óptica Fluke – FT500		
01	Conjunto de Ferramenta para Decapagem, Crimpagem e Inserção de Cabo Metálico (RJ-45)		
01	Lousa Interativa Interwrite DualBoard		
01	Máquina de fusão de fibras ópticas		
02	Placas de Aquisição de Dados National Instruments		
01	Software Optifiber da Optiwave		
01	Caixa de Emendas de Fibras ópticas		
01	Datashow		
03	Computador		

#### LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA

<b>Nome:</b> Laboratório de Instrumentação Eletrônica.		<b>Capacidade:</b> 25 pessoas		<b>Área (m²):</b> 50	
<b>Climatizado:</b> (X) Sim ( ) Não		<b>Iluminação:</b> (X) Boa ( ) Regular ( ) Insuf.		<b>Estado de conservação geral das instalações:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Equipamentos</b>			<b>Mobiliário</b>		
<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo			<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo		
<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>	<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>		
08	Osciloscópio Digital Agilent – DSO1012A - 200 MHz	09	Mesa de trabalho		
08	Gerador de Funções Arbitrário Agilent – 33220A	25	Cadeira de escritório		
08	Fonte de Tensão DC Simétrica (25V) Agilent – E3631A	02	Armário		
06	Multímetros de bancada Agilent U3401A	01	Quadro de vidro		
04	Kits didáticos de Instrumentação	01	Condicionador de ar		
09	Computador				
01	Datashow				

#### LABORATÓRIO DE CLPs E REDES INDUSTRIAIS

<b>Nome:</b> Laboratório de CLPs e Redes Industriais.		<b>Capacidade:</b> 18 pessoas		<b>Área (m²):</b> 50,0	
<b>Climatizado:</b> (X) Sim ( ) Não		<b>Iluminação:</b> (X) Boa ( ) Regular ( ) Insuf.		<b>Estado de conservação geral das instalações:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	

Equipamentos		Mobiliário	
Estado de conservação: (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo		Estado de conservação: (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
Qtde.	Especificação	Qtde.	Especificação
03	Computador PC com teclado, mouse e monitor	07	Mesa para 2 computadores
01	Computador notebook	01	Birô
01	Datashow com tela para projeção	03	Armário Metálico
01	Switch de rede	15	Cadeira de escritório
02	Inversor de frequência	01	Quadro de vidro
02	Softstarter	01	Condicionador de ar
04	CLP fabricante WEG		
01	CLP fabricante Siemens		
02	CLP fabricante Festo		
01	Mestre e escravos para comunicação em rede industrial AS-i		
01	Mestre e escravos para comunicação em rede industrial Profibus DP		
04	Bancada para montagem de exercícios práticos fabricante WEG		
02	Bancada para montagem de exercícios práticos fabricante Festo		
1	Conjunto motor e freio de foucault		
01	Compressor portátil de ar comprimido		
07	Motor elétrico		

#### LABORATÓRIO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

<b>Nome:</b> Laboratório de Instalações Elétricas de Baixa Tensão.		<b>Capacidade:</b> 37 pessoas	<b>Área (m²):</b> 85
<b>Climatizado:</b> (X) Sim ( ) Não	<b>Iluminação:</b> (X) Boa ( ) Regular ( ) Insuf.	<b>Estado de conservação geral das instalações:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Equipamentos</b>		<b>Mobiliário</b>	
<b>Estado de conservação:</b>		<b>Estado de conservação:</b>	

(X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo		(X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
Qtde.	Especificação	Qtde.	Especificação
01	Computador	01	Biro do professor.
01	Datashow com tela de projeção	02	Mesa de apoio de 3 metros
01	Kit para instalação de para raio.	02	Condicionador de ar
01	Kit para instalação de porteiro eletrônicos.	34	Carteira
03	Kit para instalação de motores para bombeamento (trifásico e monofásico)	3	Cadeira de escritório
	Lâmpadas de descarga, incandescentes, tomadas, interruptores, medidores, tomadas, eletrodutos, motores elétricos e outros recursos.		

### LABORATÓRIO DE COMANDOS ELÉTRICOS E AUTOMAÇÃO

Nome: Laboratório de Comandos Elétricos e Automação		Capacidade: 34 pessoas	Área (m²): 80,75
<b>Climatizado:</b> (X) Sim ( ) Não		<b>Iluminação:</b> (X) Boa ( ) Regular ( ) Insuf.	
<b>Estado de conservação geral das instalações:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo			
<b>Equipamentos</b>		<b>Mobiliário</b>	
<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo		<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
Qtde.	Especificação	Qtde.	Especificação
24	Computador	34	Cadeira
01	Datashow com tela de projeção	01	Birô do professor
01	Varivolt monofásico	01	Quadro Branco
03	Kit didático De Lorenzo para eletrônica	02	Condicionador de ar
		09	Mesa para 3 computadores

### LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA I

Nome: Laboratório de Eletrônica I		Capacidade: 33 pessoas	Área (m²): 49,3
<b>Climatizado:</b> (X) Sim ( ) Não		<b>Iluminação:</b> (X) Boa ( ) Regular ( ) Insuf.	
<b>Estado de conservação geral das instalações:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo			
<b>Equipamentos</b>		<b>Mobiliário</b>	
<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo		<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
Qtde.	Especificação	Qtde.	Especificação
09	Computador	04	Armário
01	Datashow com tela de projeção	04	Mesa de trabalho
06	Fonte de tensão DC Instrutherm FA-3030	01	Quadro de vidro

01	Fonte de tensão DC Minipa MPL 3303	02	Condicionador de ar
07	Gerador de funções Icel GC 2002	33	Cadeira
01	Gerador de funções Victor VC 2002		
06	Osciloscópio Agilent DSO 1012A 100 MHz, 2 canais		
01	Osciloscópio Minipa MO-2150 150 MHz, 2 canais		

### LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA II

<b>Nome:</b> Laboratório de Eletrônica I		<b>Capacidade:</b> 19 pessoas	<b>Área (m²):</b> 49,3
<b>Climatizado:</b> (X) Sim ( ) Não	<b>Iluminação:</b> (X) Boa ( ) Regular ( ) Insuf.	<b>Estado de conservação geral das instalações:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Equipamentos</b>		<b>Mobiliário</b>	
<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo		<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>	<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>
41	Computador	02	Armário
01	Datashow com tela de projeção	06	Mesa de trabalho
		01	Quadro de vidro
		02	Condicionador de ar
		19	Cadeira

### LABORATÓRIO DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA

<b>Nome:</b> Laboratório de Sistemas Elétricos		<b>Capacidade:</b> 14 pessoas	<b>Área (m²):</b> 34
<b>Climatizado:</b> (X) Sim ( ) Não	<b>Iluminação:</b> (X) Boa ( ) Regular ( ) Insuf.	<b>Estado de conservação geral das instalações:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Equipamentos</b>		<b>Mobiliário</b>	
<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo		<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>	<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>
01	Bancada de Sistemas de Transmissão de Energia – Lucas Nuelle	07	Mesa de trabalho
01	Bancada de Sistemas de Distribuição de Energia – Lucas Nuelle	01	Monitor / TV LED 50 polegada
01	Bancada de Sistema Smart Grid	03	Armário
06	Computador	01	Quadro de vidro
01	Datashow	01	Birô

01	Fonte de tensão DC Agilent U8021A	02	Condicionador de ar
01	Gerador de funções Agilent U33210A	14	Cadeiras

**LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO E AFERIÇÃO DE EQUIPAMENTOS BIOMÉDICOS**

<b>Nome:</b> Laboratório de Calibração e Aferição de Equipamentos Biomédicos		<b>Capacidade:</b> 19 pessoas		<b>Área (m²):</b> 42	
<b>Climatizado:</b> (X) Sim ( ) Não		<b>Iluminação:</b> (X) Boa ( ) Regular ( ) Insuf.		<b>Estado de conservação geral das instalações:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Equipamentos</b>			<b>Mobiliário</b>		
<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo			<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo		
<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>	<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>		
07	Computador	02	Armário		
01	Monitor Cardíaco M10 TEB	06	Mesa de trabalho		
01	Monitor Cardíaco EM6 EMAI	01	Birô		
01	Desfibrilador D10 TEB	19	Cadeira de escritório		
01	Bisturi Elétrico SS-500 WEM	01	Quadro de vidro		
01	Eletrocardiógrafo ECG6 ECAFIX	01	Condicionador de ar		
01	Analisador de medidor de Pressão BP-PUMP2 BIO-TEK				
01	Analisador de Bisturi Elétrico RF303 BIO-TEK				
01	Analisador de segurança Elétrica 601-PRO BIO-TEK				
01	Analisador de oxímetro de pulso INDEX 2 BIO-TEK				
01	Analisador de desfibrilador QED6 BIO-TEK				
01	Simulador de patologias cardíacas LINHEART-3 BIO-TEK				
01	Simulador de sinais de ECG LINHEART-1 BIO-TEK				
04	Multímetro digital HP 760D				
02	Capacímetro digital CP 400 INSTRUTHERM				
01	Medidor RLC 500 ICEL				
01	Estação de solda ES915 220 INSTRUTHERM				
06	Fonte de alimentação U8031A AGILENT				
05	Gerador de sinais 33220A AGILENT				
06	Osciloscópio digital DDOX2012A AGILENT				
06	Multímetro de bancada Agilent E3631A				
01	Datashow				

**LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO BIOMÉDICA**

<b>Nome:</b> Laboratório de Instrumentação Biomédica		<b>Capacidade:</b> 25 pessoas	<b>Área (m²):</b> 42
<b>Climatizado:</b> (X) Sim ( ) Não	<b>Iluminação:</b> (X) Boa ( ) Regular ( ) Insuf.	<b>Estado de conservação geral das instalações:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Equipamentos</b>		<b>Mobiliário</b>	
<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo		<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>	<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>
09	Computador	08	Mesa de trabalho
01	Datashow	01	Birô
08	Fonte de alimentação 3631A AGILENT	25	Cadeira de escritório
08	Gerador de sinais 33521A AGILENT	01	Quadro de vidro
08	Multímetro de bancada U3401A AGILENT	01	Condicionador de ar
08	Osciloscópio digital DDOX 2012A AGILENT		
4	Multímetros Analógicos ET 3021 MINIPA		

**LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO, SISTEMAS DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO**

<b>Nome:</b> Laboratório de Instrumentação, Sistemas de Controle e Automação		<b>Capacidade:</b> 14 pessoas	<b>Área (m²):</b> 28
<b>Climatizado:</b> (X) Sim ( ) Não	<b>Iluminação:</b> (X) Boa ( ) Regular ( ) Insuf.	<b>Estado de conservação geral das instalações:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Equipamentos</b>		<b>Mobiliário</b>	
<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo		<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>	<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>
12	Computador	09	Mesas de trabalho
01	Datashow	01	Quadro de vidro
01	Planta industrial com variáveis de controle	14	Cadeira
01	Osciloscópio Agilent DSO-X 3014A 100 MHz, 4 canais	01	Birô
01	Osciloscópio Keysight DSO-X 2012A 100 MHz, 2 canais	02	Condicionador de ar
01	Gerador de funções Agilent 33220A		
01	Multímetro Agilent U3401A		
03	Fonte de tensão DC Agilent U8031A		

	Drones, Kits de robótica, entre outros recursos.		
--	--	--	--

### LABORATÓRIO DE PESQUISA EM ENGENHARIA ELÉTRICA

<b>Nome:</b> Laboratório Pesquisa em Engenharia Elétrica		<b>Capacidade:</b> 14 pessoas	<b>Área (m²):</b> 45
<b>Climatizado:</b> (X) Sim ( ) Não	<b>Iluminação:</b> (X) Boa ( ) Regular ( ) Insuf.	<b>Estado de conservação geral das instalações:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Equipamentos</b>		<b>Mobiliário</b>	
<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo		<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>	<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>
15	Computador	09	Mesas de trabalho
01	Datashow	01	Quadro de vidro
13	Unidades de processamento	14	Cadeira
01	Osciloscópio Agilent DSO-X 1012A 100 MHz, 2 canais	01	Birô
01	Gerador de funções Agilent 33210A	01	Condicionador de ar
01	Multímetro Agilent U3401A		
03	Fonte de tensão DC Agilent U8031A		

### PET ENGENHARIA ELÉTRICA

<b>Nome:</b> PET Engenharia Elétrica		<b>Capacidade:</b> 22 pessoas	<b>Área (m²):</b> 104
<b>Climatizado:</b> (X) Sim ( ) Não	<b>Iluminação:</b> (X) Boa ( ) Regular ( ) Insuf.	<b>Estado de conservação geral das instalações:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Equipamentos</b>		<b>Mobiliário</b>	
<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo		<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>	<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>
11	Computador	14	Mesas de trabalho
03	Fonte de tensão DC Minipa 3003D	02	Quadro de vidro
	Guilhotina, estação de solda, entre outros recursos.	22	Cadeira
		02	Condicionador de ar

### SALA DE APOIO – MATERIAIS ELÉTRICOS

<b>Nome:</b> Sala de Apoio – Materiais Elétricos		<b>Capacidade:</b> 6 pessoas	<b>Área (m²):</b> 29,75
<b>Climatizado:</b> (X) Sim ( ) Não	<b>Iluminação:</b> (X) Boa ( ) Regular ( ) Insuf.	<b>Estado de conservação geral das instalações:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Equipamentos</b>		<b>Mobiliário</b>	
<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo		<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>	<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>
	Materiais para reposição e manutenção dos laboratórios da instituição.	01	Quadro de vidro
		01	Condicionador de ar
		02	Armário

### LABORATÓRIO DE CIRCUITOS DIGITAIS E DESENVOLVIMENTO DE TCC

<b>Nome:</b> Laboratório de Circuitos Digitais e Desenvolvimento de TCC		<b>Capacidade:</b> 21 pessoas	<b>Área (m²):</b> 38,25
<b>Climatizado:</b> (X) Sim ( ) Não	<b>Iluminação:</b> (X) Boa ( ) Regular ( ) Insuf.	<b>Estado de conservação geral das instalações:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Equipamentos</b>		<b>Mobiliário</b>	
<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo		<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>	<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>
01	Computador	01	Quadro de vidro
01	Datashow com tela de projeção	21	Cadeiras
		02	Mesas de trabalho
		04	Armário
		02	Condicionador de ar
		01	Birô

### LABORATÓRIO DE INICIAÇÃO À PRÁTICA PROFISSIONAL

<b>Nome:</b> Laboratório de Iniciação à Prática Profissional		<b>Capacidade:</b> 21 pessoas	<b>Área (m²):</b> 51
<b>Climatizado:</b> (X) Sim ( ) Não	<b>Iluminação:</b> (X) Boa ( ) Regular ( ) Insuf.	<b>Estado de conservação geral das instalações:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Equipamentos</b>		<b>Mobiliário</b>	
<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo		<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>	<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>
01	Computador	01	Quadro de vidro



01	Datashow com tela de projeção	21	Cadeiras
03	Kit didático Feedback 91-200	02	Mesas de trabalho
03	Furadeira de bancada	02	Armário
04	Fonte de tensão DC Minipa MPC 3303	02	Condicionador de ar
	Morsa, varivolt monofásico, motores elétricos, multímetros analógicos, digitais, alicate amperímetro entre outros recursos.	01	Birô

### LABORATÓRIO DE CIRCUITO IMPRESSO E MANUTENÇÃO

<b>Nome:</b> Laboratório de Circuito Impresso e Manutenção		<b>Capacidade:</b> 16 pessoas		<b>Área (m²):</b> 34	
<b>Climatizado:</b> (X) Sim ( ) Não		<b>Iluminação:</b> (X) Boa ( ) Regular ( ) Insuf.		<b>Estado de conservação geral das instalações:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Equipamentos</b>			<b>Mobiliário</b>		
<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo			<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo		
<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>	<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>		
01	Computador	01	Quadro de vidro		
01	Datashow	16	Cadeiras		
		02	Armário		
		02	Condicionador de ar		
		01	Birô		

### LABORATÓRIO DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL 05 – INFORMÁTICA PARA AUTOMAÇÃO E CAD

<b>Nome:</b> Laboratório de Automação Industrial 05		<b>Capacidade:</b> 28 pessoas		<b>Área (m²):</b> 34	
<b>Climatizado:</b> (X) Sim ( ) Não		<b>Iluminação:</b> (X) Boa ( ) Regular ( ) Insuf.		<b>Estado de conservação geral das instalações:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Equipamentos</b>			<b>Mobiliário</b>		
<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo			<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo		
<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>	<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>		
21	Computador	01	Quadro branco		
01	Datashow com tela de projeção	28	Cadeiras		
04	Fonte de tensão DC Minipa MPC 3303	01	Armário		
	Fonte de tensão DC Instutherm FA-3030	02	Condicionador de ar		

02			
06	Gerador de funções Icel GU-2002	01	Birô
05	Fonte de tensão DC Dower PS3005		
06	Osciloscópio Tektronic TDS2022 200 MHz, 2 canais		

### LABORATÓRIO DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL 02 – MICROCONTROLADORES E ROBÓTICA

<b>Nome:</b> Laboratório de Automação Industrial 02		<b>Capacidade:</b> 12 pessoas	<b>Área (m²):</b> 38,25
<b>Climatizado:</b> (X) Sim ( ) Não	<b>Iluminação:</b> (X) Boa ( ) Regular ( ) Insuf.	<b>Estado de conservação geral das instalações:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Equipamentos</b>		<b>Mobiliário</b>	
<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo		<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>	<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>
13	Computador	01	Quadro branco
01	Lousa digital	12	Cadeira
01	Datashow	10	Mesa de trabalho
01	Fonte de tensão DC Minipa MPC 3303	01	Armário
05	Fonte de tensão DC Dower PS3005	02	Condicionador de ar
06	Osciloscópio Tektronic TDS2022 200 MHz, 2 canais	01	Birô
06	Gerador de funções Minipa MFG8110		

### AUDITÓRIO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

<b>Nome:</b> Auditório de Engenharia Elétrica		<b>Capacidade:</b> 48 pessoas	<b>Área (m²):</b> 86,25
<b>Climatizado:</b> (X) Sim ( ) Não	<b>Iluminação:</b> (X) Boa ( ) Regular ( ) Insuf.	<b>Estado de conservação geral das instalações:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Equipamentos</b>		<b>Mobiliário</b>	
<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo		<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>	<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>
02	Computador	02	Mesas
01	Datashow com tela de projeção	48	Cadeira
		02	Condicionador de ar

		01	Quadro de vidro
--	--	----	-----------------

**LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO, CONTROLE E AUTOMAÇÃO**

<b>Nome:</b> Auditório de Engenharia Elétrica		<b>Capacidade:</b> 14 pessoas	<b>Área (m²):</b> 58,5
<b>Climatizado:</b> (X) Sim ( ) Não	<b>Iluminação:</b> (X) Boa ( ) Regular ( ) Insuf.	<b>Estado de conservação geral das instalações:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Equipamentos</b>		<b>Mobiliário</b>	
<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo		<b>Estado de conservação:</b> (X) Ótimo ( ) Bom ( ) Regular ( ) Péssimo	
<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>	<b>Qtde.</b>	<b>Especificação</b>
07	Computador	09	Mesa de trabalho
01	Datashow	14	Cadeira
02	Gerador de funções Agilent 33210A	02	Condicionador de ar
01	Fonte de tensão DC Agilent U8031A		
01	Osciloscópio Agilent DSO-X 2012A 100 MHz, 2 canais		
02	Osciloscópio Agilent DSO-X 4024A 200 MHz, 4 canais		
03	Conversor WEG CTW900		
02	Sistema de carga eletrônica CC Agilent 6060B (6060B 300 Watt DC Electronic Load)		
01	Fonte de tensão Keysight CC 6673A		
	Módulo WEG com CLP (Controlador Lógico Programável), softstarter, relé falta de fase, relé térmico, inversores, entre outros.		
	Pontas de prova de corrente HR30, tacômetro digital DM 623P, sequêncimetro Minipa MFA-860, multímetro Agilent U1241B, multímetro Agilent U1252B, alicate amperímetro ICEL AW-4700, pontas de prova diferencial de tensão, estação de solda, varivolt monofásico, varivolt trifásico, grupo motor gerador, motores elétricos entre outros recursos.		
01	Gerador eólico WEG		