

**ANEXOS**





# 1. ANEXO I – AÇÕES SETORIAIS DO PDI 2014-2018

## 1.1. AÇÕES – PRÓ-REITORIA DE ENSINO (PROEN)

OBJETIVO ESTRATÉGICO		APRIMORAR E INTENSIFICAR O DESENVOLVIMENTO E O USO DE TECNOLOGIAS E METODOLOGIAS EDUCACIONAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
1	Fomentar capacitações para consolidar metodologias educacionais										
2	Instruir para a utilização do Ambiente Virtual de Aprendizagem como ferramenta de desenvolvimento das Atividades Não Presenciais (aulas e atividades de apoio ao ensino)										
3	Orientar as equipes técnico-pedagógicas para o assessoramento ao docente na utilização de novas tecnologias e metodologias de ensino										
4	Orientar para a utilização de metodologias de ensino adequadas às necessidades específicas dos estudantes										
5	Incentivar a utilização de metodologias que proporcionem ao aluno ser protagonista no processo de aprendizagem										
6	Capacitação dos servidores do NAPNE										
7	Aquisição de material e softwares destinados à educação inclusiva.										
8	Assessoramento quanto ao uso dos materiais de inclusão.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER E INTEGRAR AS AÇÕES DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
9	Incentivar a publicação de editais integrados pelos <i>campi</i> .										
10	Criar regulamentos quando necessários.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER E INTEGRAR AS AÇÕES DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
11	Compor comissões para criação de regulamentações integradas.										
12	Instruir para integração entre ensino, pesquisa e extensão nas propostas pedagógicas dos cursos do IFRO.										
13	Incentivar o desenvolvimento de projetos que integrem ensino, pesquisa e extensão em atendimento à realidade local										
14	Incentivar a mobilidade estudantil para atividades de ensino como forma de flexibilização curricular.										
15	Instruir a aplicação dos percentuais de flexibilização curricular admitidos institucionalmente para cursos replicados.										
16	Instruir para a certificação de conhecimentos adquiridos em meios formais e informais										
17	Capacitar servidores para desenvolver ações de ensino, de pesquisa e de extensão que sejam inovadoras.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORMAÇÃO DE CIDADÃOS CAPAZES DE TRANSFORMAR A REALIDADE SOCIAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
18	Assessorar a oferta de educação profissional, científica e tecnológica de qualidade, cumprindo os objetivos institucionais.										
19	Oportunizar a participação de servidores e estudantes em eventos que possibilitem a implementação de ações que alterem a realidade local.										
20	Incentivar a promoção de ações voltadas à educação para a vida em sociedade considerando as problemáticas educacionais, sociais, culturais e econômicas locais.										
21	Implementar oficinas, incubadoras, empresas juniores, projetos integradores que preparem melhor o egresso para o exercício do trabalho e da cidadania.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		CONSOLIDAR E EXPANDIR CURSOS EM CONSONÂNCIA COM OS ARRANJOS PRODUTIVOS, CULTURAIS E SOCIAIS LOCAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
22	Assessorar os <i>campi</i> nos processos de definição de organização curricular de cursos replicados.										
23	Assessorar os <i>campi</i> nos processos de elaboração e reformulação de Projetos Pedagógicos de Curso para atendimento aos APLs.										
24	Orientar para a implantação de cursos que tenham como base os resultados dos estudos do Observatório do Mundo do Trabalho/PRODIN.										
25	Incentivar a verticalização de cursos considerando os APLs.										

## 1.2 AÇÕES - PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO (PROESP)

OBJETIVO ESTRATÉGICO		DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
1	Fomentar a oferta de cursos de Pós-graduação <i>Stricto Sensu</i> .										
2	Fomentar a oferta de cursos de Pós-graduação <i>Lato Sensu</i> .										
3	Fomentar a oferta de cursos de Pós-graduação de aperfeiçoamento.										
4	Implantar uma política de acompanhamento do egresso dos cursos de Pós-graduação.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORMAÇÃO DE CIDADÃOS CAPAZES DE TRANSFORMAR A REALIDADE SOCIAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
5	Implantar uma política de acompanhamento do êxito na Pós-graduação.										
6	Incentivar a participação dos alunos de Pós-graduação <i>Lato Sensu</i> nos Programas Institucionais.										
7	Criar uma Comissão para avaliar a seleção para os cursos de Pós-graduação.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		SOLUÇÕES INOVADORAS PARA O AVANÇO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO E PRODUTIVO									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
8	Buscar parcerias com setores públicos e privados para transferência de registros de Propriedade Intelectual (patentes e <i>softwares</i> )										
9	Realizar reuniões mensais com setores públicos e privados para discutir demanda induzida de tecnologias, transferência de tecnologia e investimento em inovação.										
10	Publicação de editais para fomento de projetos de pesquisa de iniciação tecnológica.										
11	Publicação de editais de investimento em inovação e extensão tecnológica.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER E AMPLIAR AS ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
12	Fomentar a oferta de cursos de Pós-graduação <i>Lato Sensu</i> na modalidade EAD.										
13	Fomentar a oferta de cursos de Pós-graduação de aperfeiçoamento na modalidade EAD.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		DESENVOLVER PARCERIAS COM O SETOR PRODUTIVO E INSTITUIÇÕES DE ENSINO E PESQUISA, NACIONAIS E INTERNACIONAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
14	Realizar reuniões mensais com setores públicos e privados para viabilizar parcerias para o desenvolvimento de Pesquisa, Inovação e oferta de Pós-graduação.										
15	Divulgar ações e potencial de atendimento às demandas da sociedade.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		APRIMORAR E INTENSIFICAR O DESENVOLVIMENTO E O USO DE TECNOLOGIAS E METODOLOGIAS EDUCACIONAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
16	Fomentar a execução de projetos de pesquisa para o desenvolvimento de tecnologias e metodologias educacionais.										
17	Orientar e registrar a propriedade intelectual de tecnologias e metodologias educacionais desenvolvidas por servidores e inventores externos.										
18	Buscar intermediar as Demandas de Tecnologias e Metodologias Educacionais Inclusivas com pesquisadores para desenvolvimento de soluções internas.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		APRIMORAR E INTENSIFICAR O DESENVOLVIMENTO E O USO DE TECNOLOGIAS E METODOLOGIAS EDUCACIONAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
19	Publicar editais de fomento de bolsas de pesquisas para alunos.										
20	Publicar editais de fomento de projetos e bolsas de pesquisas para servidores.										
21	Implantar a Política de incentivo à produção científica dos servidores.										
22	Publicar editais de participação de alunos em eventos.										
23	Publicar editais para mobilidade nacional de alunos.										
24	Publicar editais de participação em eventos de servidores.										
25	Publicar editais para mobilidade nacional e internacional de servidores.										
26	Realizar o Congresso de Pesquisa, Ensino e Extensão.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		CONSOLIDAR E EXPANDIR CURSOS EM CONSONÂNCIA COM OS ARRANJOS PRODUTIVOS, CULTURAIS E SOCIAIS LOCAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
27	Aprimorar a pesquisa de demanda dos cursos de Pós-graduação e Aperfeiçoamento para atender as demandas dos arranjos produtivos, culturais e sociais locais										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		INTENSIFICAR A CAPACITAÇÃO E A QUALIFICAÇÃO DE SERVIDORES, COM FOCO NOS RESULTADOS INSTITUCIONAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
28	Realizar prospecção e contatos com Instituições para oferta de cursos de mestrado e doutorado para servidores em áreas de interesse identificadas pelo IFRO.										
29	Publicação de editais de afastamento para servidores cursarem mestrado, doutorado e Pós-doutorado.										
30	Executar o DINTER em Química de Produtos Naturais, em Agronomia e em Educação em andamento.										
31	Elaborar, submeter e aprovar propostas de Minter e DINTER nas áreas de Computação, Engenharia de materiais, Administração, Educação e Física.										

### 1.3 AÇÕES – PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO (PROEX)

OBJETIVO ESTRATÉGICO		DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
1	Criar um Grupo de Pesquisa e Extensão em Arranjos Produtivos, Culturais e Sociais Locais (GPAPL).										
2	Ampliar a extensão técnica e tecnológica nos <i>campi</i> .										
3	Fomentar a oferta de cursos de Formação Inicial e Continuada às populações vulneráveis (ribeirinhos, quilombolas, indígenas, etc.)										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
4	Regulamentar a prestação de serviços técnicos e tecnológicos										
5	Fortalecer e ampliar a oferta dos Cursos FIC por meio do PRONATEC nas comunidades vulneráveis.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORMAÇÃO DE CIDADÃOS CAPAZES DE TRANSFORMAR A REALIDADE SOCIAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
6	Implantar a Certificação de Competências (nos níveis elementar e médio, e superior em docência), nos <i>campi</i> do IFRO.										
7	Ampliar a oferta dos Cursos do Projeto Empoderamento da Mulher.										
8	Executar o programa CAPACITA SUAS (Sistema único da Assistência Social) para os servidores da Assistência Social do Estado de Rondônia.										
9	Expandir a implantação do Programa Jovem Aprendiz nos <i>campi</i> .										
10	Fortalecer a Política de acompanhamento de egressos no IFRO.										
11	Manter atualizado o cadastro de cursos, normativas e divulgar à comunidade informações referentes aos registros de egressos nos Conselhos Profissionais.										
12	Ampliar a oferta dos Cursos FIC e Técnicos do PRONATEC.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		SOLUÇÕES INOVADORAS PARA O AVANÇO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO E PRODUTIVO									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
13	Expandir a Rede de Incubadora de Empresas – REDINOVA.										
14	Ampliar a transferência de tecnologias realizadas pelo IFRO.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		SOLUÇÕES INOVADORAS PARA O AVANÇO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO E PRODUTIVO									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
15	Fomentar práticas empreendedoras no IFRO e comunidade.										
16	Realizar eventos de fomento ao empreendedorismo e ideias inovadoras.										
17	Publicar novas edições do Informativo das Ações de Extensão (Infoext).										
18	Implantar e publicar edições da Revista de Extensão in Foco do IFRO.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER E AMPLIAR AS ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
19	Ampliar a oferta dos Cursos Técnico ofertados pelo Mediotec / EAD - Bolsa Formação.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		DESENVOLVER PARCERIAS COM O SETOR PRODUTIVO E INSTITUIÇÕES DE ENSINO E PESQUISA, NACIONAIS E INTERNACIONAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
20	Firmar e executar parcerias para estágio, emprego, desenvolvimento empreendedor e outras finalidades.										
21	Ampliar parcerias para a realização do estágio.										
22	Fortalecer as ações do Programa Jovem Aprendiz.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		APRIMORAR E INTENSIFICAR O DESENVOLVIMENTO E O USO DE TECNOLOGIAS E METODOLOGIAS EDUCACIONAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
23	Promover a utilização do Sistema Unificado da Administração Pública (SUAP) para cadastro e acompanhamento dos Editais e projetos de Extensão.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		APRIMORAR E INTENSIFICAR O DESENVOLVIMENTO E O USO DE TECNOLOGIAS E METODOLOGIAS EDUCACIONAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
24	Viabilizar e intensificar o uso do Sistema de Gestão Acadêmica - Módulo Estágio, para cadastro e acompanhamento dos alunos estagiários.										
25	Viabilizar, junto à DGTI, um sistema de registro e acompanhamento das ações de extensão.										
26	Contribuir para o desenvolvimento e transferência de produtos e serviços tecnológicos e educacionais, por meio de editais de fomento, eventos, etc.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER E INTEGRAR AS AÇÕES DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
27	Destinar 10% dos créditos de graduação para extensão tecnológica, em atendimento à meta 12.7 do novo Plano Decenal de Educação, Lei 13.005/2014 - Curricularização da extensão.										
28	Fomentar a implantação e manutenção de Núcleos de Desenvolvimento Territorial (Nedets).										
29	Fomentar a implantação e manutenção do Núcleo de Estudos Afrobrasileiros e Indígenas (Neabi).										
30	Fomentar a implantação e manutenção de Núcleos de Estudo em Agroecologia e Produção Orgânica (NEAs).										
31	Fortalecer o Núcleo de Pesquisa, Pesca e Aquicultura (Nupa) e fomentar suas ações.										
32	Realização dos Jogos do Instituto Federal de Rondônia – JIFRO										
33	Participação nos Jogos dos Institutos Federais - Etapa Norte										
34	Participação nos Jogos dos Institutos Federais - Etapa Nacional										
35	Fomentar práticas esportivas.										
36	Fomentar práticas artístico-culturais.										
37	Realização de Evento Cultural Institucional										
38	Regulamentar o Programa Institucional de Bolsas de Extensão - PIPEX										
39	Orientar e acompanhar as ações de Extensão desenvolvidas pelos <i>campi</i> .										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		CONSOLIDAR E EXPANDIR CURSOS EM CONSONÂNCIA COM OS ARRANJOS PRODUTIVOS, CULTURAIS E SOCIAIS LOCAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
40	Ampliar a oferta de Cursos de Formação Inicial e Continuada.										
41	Ofertar os cursos da Escola de Conselhos na Amazônia Legal.										

## 1.4 AÇÕES – PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO (PROAD)

OBJETIVO ESTRATÉGICO		AMPLIAR E CONSOLIDAR A INFRAESTRUTURA ACADÊMICA, ADMINISTRATIVA E TECNOLÓGICA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
1	Viabilizar a realização das ações do ensino, pesquisa, extensão, gestão de pessoas, comunicação, relações internacionais e desenvolvimento institucional.										
2	Realizar as aquisições e contratações necessárias para o desenvolvimento das atividades institucionais.										
3	Garantir a manutenção dos serviços essenciais da instituição.										
4	Participar da implantação do Plano de Logística Sustentável										
5	Fomentar o uso de ferramentas tecnológicas para auxiliar na execução, acompanhamento, controle e gestão das atividades administrativas.										
6	Contribuir com o mapeamento de processos.										
7	Buscar mecanismos para otimizar os fluxos das atividades administrativas, tornando os processos mais céleres.										
8	Fortalecer e aperfeiçoar as Compras e Contratações Compartilhadas.										
9	Revisar os normativos internos referente as atividades administrativas, mantendo-os atualizados à legislação vigente.										
10	Normatizar os procedimentos administrativos que precisam ser padronizados.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		AMPLIAR E CONSOLIDAR A INFRAESTRUTURA ACADÊMICA, ADMINISTRATIVA E TECNOLÓGICA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
11	Propor iniciativas de sustentabilidade com vistas à racionalização do consumo de papel, energia elétrica, água, etc.										
12	Adequar a frota de veículos oficiais para atender à nova realidade institucional.										
13	Regularizar o Patrimônio da Reitoria, transferindo todos os bens adquiridos para os <i>Campi</i> e efetivando as incorporações necessárias, de modo que o saldo físico esteja igual aos registros contábeis junto ao SIAFI.										
14	Acompanhamento das ações de acessibilidade nos <i>Campi</i> .										
15	Execução do plano diretor.										
16	Implementar ferramenta gerencial baseada na gestão de qualidade total ISO 9001, para estruturar fluxos e processos na parte de gerenciamento de projetos e execução de obras sob responsabilidade da DEINF.										
17	Organizar a base informacional de projetos já desenvolvidos ou acompanhados pela DEINF, desde a fundação do IFRO. Bem como levantar toda a base informacional da infraestrutura doada.										
18	Licitação para contratação de novos projetos para demanda bienal.										
19	Atualização da infraestrutura de hardware e softwares do setor, para melhorar os resultados relacionados a acompanhamento e revisão de projetos, bem como a realização de projetos as-built de obras existentes.										
20	Capacitação dos servidores com relação as especialidades étnicas, revisão de normas e aquisição de softwares.										
21	Atualização patrimonial e das implantações das unidades dos <i>Campi</i> do IFRO com relação a parte de infraestrutura física.										
22	Implantar sistema de gerenciamento e controle de revisão de projetos, com vistas a melhoria na gestão dos contratados na elaboração de projetos.										
23	Capacitar as equipes das DPLAD's dos <i>Campi</i> , a fim de descentralizar e diminuir as demandas encaminhadas para a DEINF, melhorando a autonomia das direções locais na tomada de decisão com relação ao gerenciamento de obras locais, e programas de manutenção.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		OTIMIZAR A APLICAÇÃO E FOMENTAR A CAPTAÇÃO DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS E EXTRAORÇAMENTÁRIOS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
24	Disponibilizar no painel de indicadores e no site do IFRO informações orçamentárias e financeiras.										
25	Promover o alinhamento do planejamento com o orçamento e realizar seminário de execução orçamentária.										
26	Implantar a execução orçamentária por centro de custo										

### 1.5 AÇÕES – PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL (PRODIN)

OBJETIVO ESTRATÉGICO		APRIMORAR E INTEGRAR AS AÇÕES DE PLANEJAMENTO E GESTÃO									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
1	Implantação do Modelo de Gestão.										
2	Implantação do Modelo de Integração do planejamento com o orçamento.										
3	Acompanhamento dos Planos Anuais de Trabalho.										
4	Acompanhamento das ações orçamentárias.										
5	Subsidiar com informações setoriais o Relatório de Gestão.										
6	Articular com Auditoria Interna a consolidação da Gestão de Risco.										
7	Regulamentação das pesquisas de apoio à Gestão e Elaboração do Anuário Estatístico.										
8	Monitoramento do Plano de Desenvolvimento Institucional.										
9	Aperfeiçoamento do Modelo de Gestão.										
10	Implantação do Modelo de Plano de Logística Sustentável.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		APRIMORAR E INTEGRAR AS AÇÕES DE PLANEJAMENTO E GESTÃO									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
11	Acompanhamento do Plano de Logística Sustentável.										
12	Acompanhamento da Avaliação Institucional.										
13	Coordenar a Implantação dos Observatórios locais nos <i>Campi</i> .										
14	Acompanhar a realização de pesquisas nos Observatórios locais.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		OTIMIZAR E SISTEMATIZAR OS PROCESSOS DE TRABALHO									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
15	Implantação do Escritório de Projetos e de Processos.										
16	Consolidação do Escritório de Projetos e de Processos.										
17	Monitoramento do Escritório de Projetos e de Processos.										
18	Regulamentar o Observatório do IFRO.										
19	Acompanhar os sistemas de Gestão de Pessoas.										
20	Acompanhar os sistemas de patrimônio.										
21	Acompanhar os sistemas de Licitações, Contratos e Convênios.										
22	Acompanhar os sistemas de Gestão de Documentos e Informações.										
23	Acompanhar os sistemas de Gestão Orçamentária e Financeira.										
24	Acompanhar os sistemas de Gestão de Custos.										
25	Acompanhar os sistemas de Gestão de Frota de Veículos.										
26	Acompanhar os sistemas de Gestão Acadêmica.										
27	Acompanhar os sistemas de Gestão da Extensão.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		OTIMIZAR E SISTEMATIZAR OS PROCESSOS DE TRABALHO									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
28	Acompanhar os sistemas de Gestão da Pesquisa.										
29	Acompanhar os sistemas de Gestão de Eventos.										
30	Acompanhar os sistemas de Controle de Propriedade Intelectual.										
31	Acompanhar sistema de Controle de Obras.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		AMPLIAR E CONSOLIDAR A INFRAESTRUTURA ACADÊMICA, ADMINISTRATIVA E TECNOLÓGICA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
32	Propor aquisição de novos equipamentos mobiliários.										
33	Propor aquisição de novos equipamentos de TI.										
34	Acompanhamento de pesquisa diagnósticos para <i>campi</i> em implantação.										
35	Aperfeiçoar atendimentos de chamados.										
36	Manter a segurança das informações institucionais.										
37	Manter a infraestrutura de datacenter e rede com alta disponibilidade.										
38	Implantar novas unidades a rede Infovia.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		CONSOLIDAR E EXPANDIR CURSOS EM CONSONÂNCIA COM OS ARRANJOS PRODUTIVOS, CULTURAIS E SOCIAIS LOCAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
39	Acompanhamento de pesquisa de redimensionamento de demanda de cursos										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		VALORIZAR OS SERVIDORES E MELHORAR O AMBIENTE ORGANIZACIONAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
40	Propor ampliação do Quadro de Servidores da Diretoria de Planejamento.										

## 1.6 AÇÕES - CHEFIA DE GABINETE - REITORIA

OBJETIVO ESTRATÉGICO		APRIMORAR E INTEGRAR AS AÇÕES DE PLANEJAMENTO E GESTÃO									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
1	Acompanhar a execução dos projetos estratégicos institucionais.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER A COMUNICAÇÃO INSTITUCIONAL JUNTO AOS PÚBLICOS ESTRATÉGICOS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
2	Aprimorar o Boletim de Serviço do IFRO com a publicidade dos atos institucionais.										
3	Disponibilizar documentos pertencentes ao CODIR, CONSUP E CEPEX, no site do IFRO e publicar ações e reuniões.										
4	Apoiar as ações e fortalecer o trabalhar em conjunto com as comissões instituições estratégicas ligadas ao gabinete.										
5	Dar suporte às Chefias de Gabinete dos <i>Campi</i> fortalecendo o trabalho e comunicação com os setores. Aplicação de pesquisa institucional para identificação das melhores formas de comunicação com os públicos estratégicos.										
6	Aplicação de pesquisa institucional para identificação das melhores formas de comunicação com os públicos estratégicos.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER A COMUNICAÇÃO INSTITUCIONAL JUNTO AOS PÚBLICOS ESTRATÉGICOS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
7	Implantar as ouvidorias nos <i>Campi</i> , garantindo a aplicação da Lei de Acesso a Informação.										
8	Implantar as ouvidorias nos <i>Campi</i> , garantindo a aplicação da Lei de Acesso a Informação.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER A IDENTIDADE INSTITUCIONAL E O RELACIONAMENTO INTERINSTITUCIONAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
9	Realizar reuniões com representantes de ministérios, secretarias e outros órgãos governamentais.										
10	Estabelecer contatos e realizar reuniões com ministérios, governo de Rondônia, Prefeituras e instituições públicas e privadas, com o objetivo de apresentar o IFRO e de realizar parcerias institucionais.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		VALORIZAR OS SERVIDORES E MELHORAR O AMBIENTE ORGANIZACIONAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
11	Realização de reuniões frequentes com os Gestores e setores institucionais para atualização das atividades desenvolvidas.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		VALORIZAR OS SERVIDORES E MELHORAR O AMBIENTE ORGANIZACIONAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
12	Promover, em parceria com a DGP e Diretorias-gerais de <i>Campi</i> , políticas e ações que reconheçam e que valorizem os conhecimentos e saberes do Servidores.										
13	Dar suporte às políticas de gestão de pessoas propostas pela DGP e demais setores institucionais.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		OTIMIZAR A APLICAÇÃO E FOMENTAR A CAPTAÇÃO DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS E EXTRAORÇAMENTÁRIOS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
14	Realizar reuniões com as Bancadas parlamentares Federal, Estadual e municipais, para apresentar demandas do IFRO.										
15	Realizar reuniões com representantes de ministérios, secretarias e outros órgãos governamentais para apresentar projetos e solicitar financiamento para os mesmos.										
16	Realizar reuniões e encontros com empresários para apresentar e conhecer demandas para projetos de formação de pessoal, pesquisa e extensão para assinatura de acordos e convênios para captação de recursos.										
17	Publicar editais de chamadas públicas para seleção de interessados para apresentação de demandas e de financiamento para o desenvolvimento de projetos de pesquisa e inovação.										
18	Realizar reuniões com representantes de bancos e de agências de fomento de pesquisa para apresentar projetos e solicitar financiamento para os mesmos.										

## 1.7 AÇÕES – DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS (DGP)

OBJETIVO ESTRATÉGICO		INTENSIFICAR A CAPACITAÇÃO E A QUALIFICAÇÃO DE SERVIDORES, COM FOCO NOS RESULTADOS INSTITUCIONAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
1	Elaborar minuta do regulamento do catálogo de formadores.										
2	Publicar Edital para selecionar formadores.										
3	Elaborar minuta do regulamento do Programa de Incentivo a Qualificação – PIQ.										
4	Publicar Editais para selecionar os beneficiados com o PIQ.										
5	Concessão mensal do auxílio qualificação.										
6	Elaborar a minuta do o programa de ambientação dos novos servidores.										
7	Realizar as ambientações.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		INTENSIFICAR A CAPACITAÇÃO E A QUALIFICAÇÃO DE SERVIDORES, COM FOCO NOS RESULTADOS INSTITUCIONAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
8	Elaborar termo de referência para contratação de empresa especializada para implantação de um programa de gestão por competência.										
9	Realizar o Encontro de Gestão de Pessoas.										
10	Elaborar o Plano Anual de Capacitação.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		VALORIZAR OS SERVIDORES E MELHORAR O AMBIENTE ORGANIZACIONAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
11	Definir a metodologia a ser aplicada na pesquisa de clima organizacional - Diga aí.										
12	Mobilização dos servidores para participarem da pesquisa.										
13	Aplicação do questionário.										
14	Registro e divulgação dos dados por unidade.										
15	Elaboração do plano de ação para atender os resultados apontados na pesquisa.										
16	Elaborar programa de ensino de educação financeira.										
17	Elaborar projeto de reconhecimento do tempo de serviço prestado no IFRO.										
18	Elaborar termo de referência para contratação das homenagens.										
19	Homenagear os servidores que completam 5, 10, 20, 25, 30 e aposentados.										
20	Regulamentar a Política de Atenção à Saúde e Qualidade de Vida.										
21	Identificar a demanda e elaborar termo de referência para realização de exames periódicos,										
22	Realizar os exames periódicos.										
23	Regulamentar a comissão Interna de Saúde do Servidor (CISSP).										
24	Realizar a eleição da CISSP.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		VALORIZAR OS SERVIDORES E MELHORAR O AMBIENTE ORGANIZACIONAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
25	Capacitar os membros da comissão.										
26	Acompanhar os trabalhos da CISSP.										
27	Elaborar o PPRA de todas as unidades.										
28	Regulamentar a brigada de incêndio do IFRO.										
29	Eleger membros da brigada.										
30	Treinar membros da brigada.										

## 1.8 AÇÕES - DIRETORIA DE ENSINO A DISTÂNCIA (DEAD)

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER E AMPLIAR AS ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
1	Articular a oferta de cursos superiores aos polos EAD a partir do <i>Campus</i> Zona Norte										
2	Acompanhar a implementação de novas tecnologias para EAD										
3	Incentivar os <i>campi</i> a realizar a oferta cursos técnicos com esforço próprio ( <i>campi</i> ) com material produzido pela Rede										
4	Propor a abertura de novos polos EAD										
5	Motivar e acompanhar a elaboração de projetos de cursos EAD pelos <i>campi</i>										
6	Realizar pesquisa de satisfação com os alunos EAD										
7	Elaborar em conjunto com a DGTI um portal de cursos FIC com padrões MOOC para comunidade										
8	Acompanhar junto aos <i>campi</i> a oferta de curso de especialização EAD com eforço próprio										
9	Rever os documentos institucionais para atender ao esforço de institucionalizar a EAD										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER E AMPLIAR AS ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
10	Implementar políticas educacionais para atendimentos dos alunos a distância (Evasão e retenção)										
11	Promover a divulgação do perfil de cursos EAD para o Estado de Rondônia										
12	Atualizar pesquisa de levantamento de demandas para oferta de cursos EAD										
13	Promover em articulação com as Pró-Reitorias, projetos de ensino, pesquisa e extensão voltados para os alunos EAD										
14	Fomentar em conjunto com os <i>campi</i> cursos de formação para os servidores										
15	Propor orientações para aplicação de metodologias EAD nos cursos										
16	Estabelecer em conjunto com a PROEN padrões de projetos pedagógicos para uniformizar a oferta EAD em todos os <i>campi</i>										
17	Realizar em conjunto com o <i>Campus</i> Zona Norte Seminário de EAD do IFRO										
18	Articular com os demais IF's oferta de cursos compartilhados para todo o Brasil										
19	Desenvolver em conjunto com a DGTI um portal de objetos de aprendizagem para uso compartilhado em todos os <i>campi</i>										
20	Realizar, em parceria com a DGTI, a ampliação do parque tecnológico do IFRO para atendimento as ações de EAD										
21	Propor padronização das EAD EaD usada nos <i>campi</i> do IFRO										
22	Elaborar o Plano de Gestão da Educação a Distância (EAD)										

## 1.9 AÇÕES – ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL (ASCOM)

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER A COMUNICAÇÃO INSTITUCIONAL JUNTO AOS PÚBLICOS ESTRATÉGICOS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
1	Acompanhamento da execução da Política de Comunicação.										
2	Aquisição de equipamentos de TI e Audiovisuais.										
3	Aquisição de softwares para Programação visual.										
4	Reestruturação da Assessoria de comunicação e Eventos (Diretoria de Comunicação e Eventos).										
5	Estruturar a equipe de pessoal da Assessoria de Comunicação e Eventos.										
6	Estruturar a equipe de pessoal das Coordenações de Comunicação e Eventos dos <i>campi</i> (Jornalista/Relações Públicas e Programador visual).										
7	Lançamento dos Manuais de Comunicação do IFRO (Eventos, relacionamento com a mídia, redação, etc.).										
8	Revista do IFRO (semestral).										
9	Visitas aos <i>campi</i> - divulgação das ações de comunicação.										
10	Pesquisa de clima organizacional e comunicação do IFRO.										
11	Encontro dos comunicadores da Rede Federal.										
12	Estúdio de audiovisual para Assessoria de comunicação.										
13	Padronizar os eventos institucionais do IFRO e capacitar as comissões responsáveis pelas cerimônias de certificação e colação de grau do IFRO.										
14	Coordenadores de comunicação dos <i>campi</i> com dedicação exclusiva na função.										
15	Capacitação para os coordenadores de comunicação (ASCOM).										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		VALORIZAR OS SERVIDORES E MELHORAR O AMBIENTE ORGANIZACIONALS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
16	Contratação do serviço de clipagem (indicadores mais fidedignos)										
17	Capacitação anual para todos os comunicadores ( <i>campi</i> e Reitoria)										
18	Capacitação anual para os gestores em Media Training (contratação de serviço)										
19	Reforço de comunicação para o PSU – Contratação de serviço de <i>outdoors</i>										
20	Reforço de comunicação para o PSU – Contratação de serviço de SMS										
21	Evento de Lançamento das Campanhas do PSU										
22	Contratação de serviço para confecção de <i>frontlight</i> para os <i>campi</i> do IFRO – divulgação institucional										
23	Vídeo institucional do IFRO – Cursos										
24	Vídeo institucional do IFRO – <i>Campi</i>										
25	Fortalecer o relacionamento com a imprensa – Prêmio de jornalismo do IFRO										
26	Fortalecer o relacionamento com a imprensa – Evento “Dia do jornalista – café da manhã”										
27	Fortalecer o relacionamento com a imprensa – visita aos meios de comunicação ( <i>presskit</i> )										
28	Press trip “Conhecendo o IFRO” – Caravana da imprensa aos <i>campi</i> do IFRO										
29	Realizar convênios com instituições de ensino para contratação de estagiários de jornalismo/letras para as Coordenações de comunicação dos <i>campi</i>										

## 1.10 AÇÕES – ASSESSORIA DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS (ARINT)

OBJETIVO ESTRATÉGICO		DESENVOLVER PARCERIAS COM O SETOR PRODUTIVO E INSTITUIÇÕES DE ENSINO E PESQUISA, NACIONAIS E INTERNACIONAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
1	Realizar convênios com instituições nacionais e internacionais, dando prioridade às parcerias Sul-Sul										
2	Orientar nos <i>campi</i> o desenvolvimento de projetos de pesquisa e inovação em parceria com instituições internacionais de ensino e/ou pesquisa com as quais o IFRO tem ou pode realizar parceria										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		APRIMORAR E INTENSIFICAR O DESENVOLVIMENTO E O USO DE TECNOLOGIAS E METODOLOGIAS EDUCACIONAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
3	Capacitar professores de línguas do IFRO em novas metodologias e tecnologias de ensino de línguas.										
4	Incentivar o uso de metodologias educacionais e novas tecnologias nos Centros de Idiomas.										
5	Incentivar e orientar a capacitação de servidores para o alcance de objetivos estratégicos institucionais, no âmbito da internacionalização.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER E INTEGRAR AS AÇÕES DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
6	Apoiar a implantação e fortalecimento dos Centros de Idiomas nos <i>campi</i>										
7	Incentivar o ensino de línguas nos Centros de Idiomas										
8	Ampliar a aplicação de exames de proficiência em Idiomas										
9	Aderir a programas de internacionalização do governo e instituições de fomento, como o Idiomas sem Fronteiras										
10	Apoiar a PROPESP na promoção de intercâmbios de Servidores com instituições internacionais, em nível de Pós-Graduação										
11	Apoiar a PROEN na realização de cursos superiores do IFRO com dupla diplomação										
12	Fomentar o recebimento de alunos e pesquisadores estrangeiros										
13	Apoiar a PROPESP, PROEX, PROEN e PRODIN no incentivo e apoio à participação de Servidores e Alunos em eventos técnico-científicos qualificados internacionais, para divulgação de resultados de projetos de ensino, pesquisa e extensão										
14	Fortalecer o Programa de Internacionalização da Pesquisa, Ensino e Extensão - PIPEEX										
15	Realizar o Imagine – Encontro dos Professores de Línguas Estrangeiras do IFRO										

## 1.11 AÇÕES – COMISSÃO PERMANENTE DE EXAMES (COPEX)

OBJETIVO ESTRATÉGICO		APRIMORAR E INTEGRAR AS AÇÕES DE PLANEJAMENTO E GESTÃO									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
1	Acompanhamento e otimização das ações relacionadas aos processos seletivos.										
2	Acompanhamento das ações relacionadas aos concursos públicos.										
3	Otimização e acompanhamento do processo de matrículas.										
4	Otimização e acompanhamento do processo de matrículas dos candidatos das AF/CS.										
5	Compilação das informações relacionadas aos processos seletivos										
6	Organização e compilação das informações relacionadas ao ingresso dos candidatos das AF/CS.										
7	Integralização das informações de inscrição, matrícula e acesso aos programas de assistência estudantil.										
8	Compilação e acompanhamento com a projeção/ano do ingresso dos candidatos das AF/CS.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECIMENTO DA IDENTIDADE INSTITUCIONAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
9	Promoção da divulgação dos processos seletivos anualmente.										

## 1.12 AÇÕES – AUDITORIA INTERNA (AUDINT)

OBJETIVO ESTRATÉGICO		APRIMORAR E INTEGRAR AS AÇÕES DE PLANEJAMENTO E GESTÃO									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
1	Executar integralmente o Plano Anual de Auditoria Interna (PAINT).										
2	Aprimorar a metodologia de auditoria baseada em riscos para a elaboração do PAINT.										
3	Elaborar o PAINT e o RAINT em consonância com a legislação.										
4	Implantar sistema de monitoramento de recomendações da AUDINT										
5	Acompanhar a execução do Planejamento Estratégico junto ao IFRO.										
6	Atualizar os documentos de trabalho da Auditoria Interna, conforme legislação e normativos vigentes.										
7	Elaborar os fluxos processuais da Auditoria Interna.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER A COMUNICAÇÃO INSTITUCIONAL JUNTO AOS PÚBLICOS ESTRATÉGICOS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
8	Divulgar documentos e orientações julgadas relevantes emitidas de acordo com as legislações e normas vigentes.										
9	Visitar os <i>Campi</i> do IFRO para apresentar o Plano Anual de Auditoria Interna, com o objetivo de fortalecer a comunicação institucional junto as Unidades de Ensino.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORMAÇÃO DE CIDADÃOS CAPAZES DE TRANSFORMAR A REALIDADE SOCIAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
10	Acompanhar os resultados da política de permanência e êxito dos discentes junto as unidades de ensino.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER A IDENTIDADE INSTITUCIONAL E O RELACIONAMENTO INTERINSTITUCIONAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
11	Fortalecer a comunicação e parceria junto aos órgãos de controle.										
12	Incrementar o relacionamento e troca de informações junto a CGU e demais órgãos de controle.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		INTENSIFICAR A CAPACITAÇÃO E A QUALIFICAÇÃO DE SERVIDORES, COM FOCO NOS RESULTADOS INSTITUCIONAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
13	Integrar as capacitações dos servidores da AUDINT de acordo com as atividades a serem desenvolvidas no PAINT.										

### 1.13 AÇÕES – CAMPUS ARIQUEMES

OBJETIVO ESTRATÉGICO		DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
1	Investimentos na qualificação, em especial na formação pedagógica, dos professores.										
2	Atualização dos Projetos Pedagógicos de Cursos.										
3	Ofertar cursos em EAD e EJA.										
4	Oferta de curso em Agronomia.										
5	Ofertar Curso Superior em Informática.										
6	Ofertar Curso Superior em Piscicultura.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
7	Ofertar Cursos de Pós-Graduação.										
8	Ofertar cursos FIC relacionados com o arranjo produtivo local.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORMAÇÃO DE CIDADÃOS CAPAZES DE TRANSFORMAR A REALIDADE SOCIAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
9	Melhorar o projeto de Permanência e Êxito que está implantado no <i>campus</i>										
10	Intensificar os projetos de pesquisa e extensão que envolvam a participação direta de alunos.										
11	Buscar novos parceiros de Estágio para os formandos.										
12	Participar de Audiências públicas que envolvam problemáticas do município inserir os alunos no debate.										
13	Fortalecer o projeto Cinema na Escola.										
14	Fortalecer o projeto OIKOS.										
15	Participar de eventos esportivos e culturais no município.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER E AMPLIAR AS ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
16	Implantar cursos Técnicos e EJA a Distância.										
17	Implantar pós-graduação a distância.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		VALORIZAR OS SERVIDORES E MELHORAR O AMBIENTE ORGANIZACIONAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
18	Construção e estruturação de Bloco de Laboratórios.										
19	Construção de três salas de aula.										
20	Conclusão do Laboratório de Alimentos.										
21	Reformar e ampliar a Residência Estudantil.										
22	Conclusão da Piscina.										
23	Acessibilidade em todos os recintos do <i>campus</i> em que haja trânsito de alunos e Servidores.										
24	Conclusão do Refeitório.										
25	Laboratório de redes e manutenção de computadores.										
26	Galpão para armazenamento de defensivos e adubos.										
27	Construção da Avicultura.										
28	Construção do Laboratório de Solo.										
29	Construção de um viveiro de mudas.										
30	Construção de uma sala ambiente na área de produção vegetal.										
31	Construção de 6 salas de aula.										
32	Construção de uma unidade Urbana.										
33	Construção do Laboratório de Mecanização.										
34	Construção de um laboratório de aquicultura.										
35	Construção de um Auditório.										
36	Reconstruir as cercas para criação de bovinos e ovinos.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		INTENSIFICAR A CAPACITAÇÃO E A QUALIFICAÇÃO DE SERVIDORES, COM FOCO NOS RESULTADOS INSTITUCIONAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
37	Viabilização e implementação de Planos Anuais de Capacitação.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		AMPLIAR E CONSOLIDAR A INFRAESTRUTURA ACADÊMICA, ADMINISTRATIVA E TECNOLÓGICA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
38	Integrar todos os setores a rede.										
39	Internet na Residência Estudantil.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER A COMUNICAÇÃO INSTITUCIONAL JUNTO AOS PÚBLICOS ESTRATÉGICOS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
40	Criar e fortalecer a rádio IFRO Ariquemes no <i>campus</i> .										
41	Criar e manter um programa de rádio Semanal na rádio Comunitária										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER A IDENTIDADE INSTITUCIONAL E O RELACIONAMENTO INTERINSTITUCIONAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
42	Incentivo e viabilização da participação da comunidade acadêmica em eventos esportivos, culturais e de ensino.										
43	Fortalecer os eventos da comunidade no <i>campus</i> (corrida ciclística, Festa Junina, festivais, dias de campo, etc.).										
44	Expandir parcerias e termos de cooperação com entidades públicas e privadas.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		DESENVOLVER PARCERIAS COM O SETOR PRODUTIVO E INSTITUIÇÕES DE ENSINO E PESQUISA, NACIONAIS E INTERNACIONAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
45	Incentivo e viabilização da participação da comunidade acadêmica em projetos de pesquisa e extensão.										
46	Incentivar a participação da comunidade em editais de mobilidade.										
47	Implantar projetos de Pesquisa em parceria com instituições públicas e privadas.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		CONSOLIDAR E EXPANDIR CURSOS EM CONSONÂNCIA COM OS ARRANJOS PRODUTIVOS, CULTURAIS E SOCIAIS LOCAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
48	Realização periódica de pesquisas de demanda local.										
49	Adequação dos PPCs conforme a demanda da sociedade.										
50	Adequação da oferta de cursos conforme demanda local.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER E INTEGRAR AS AÇÕES DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
51	Incentivar a geração de patentes.										
52	Promover a transferência de Tecnologia para Empresas.										
53	Implantar e fortalecer incubadoras.										

## 1.14 AÇÕES – CAMPUS CACOAL

OBJETIVO ESTRATÉGICO		AMPLIAR E CONSOLIDAR A INFRAESTRUTURA ACADÊMICA, ADMINISTRATIVA E TECNOLÓGICA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
1	Supervisionar e orientar a gestão da frota oficial; dos bens patrimoniais móveis e imóveis; dos contratos; dos processos de compras e licitações; dos serviços; da execução orçamentária e financeira, gerando uma "Central de Custos".										
2	Supervisionar o cumprimento da legislação e das normas do IFRO e internas aplicáveis às áreas de serviços, compras, finanças, orçamento e bens patrimoniais no âmbito do <i>Campus</i> Cacoal.										
3	Atender a demanda do consumo de energia elétrica do <i>campus</i> .										
4	Mitigar impactos ambientais advindos da rede de esgoto doméstico do <i>Campus</i> .										
5	Aprimorar o desenvolvimento de campanhas educativas para o uso racional dos materiais e serviços (energia elétrica, água, etc.).										
6	Aprimorar as instalações promovendo a acessibilidade no <i>Campus</i> .										
7	Restabelecer o efetivo funcionamento da Agroindústria – processamento de carnes, frutas e leite; implantação das Unidades Educativas de Produção – UEPs.										
8	Reduzir despesas com custeio de água, energia e serviço de conservação e limpeza; conservar e atualizar a rede lógica do <i>Campus</i> .										
9	Verificar as demandas da área de infraestrutura, aprimorando e ampliando-as visando o atendimento dos inúmeros setores.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORMAÇÃO DE CIDADÃOS CAPAZES DE TRANSFORMAR A REALIDADE SOCIAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
10	Consolidar e/ou reformular os projetos dos cursos técnicos integrados e subsequentes, graduação e pós-graduação.										
11	Implantar o projeto do PROEJA.										
12	Qualificação dos docentes e da equipe de apoio pedagógico, visando a atuação na modalidade EAD; implantação de inovações na metodologia de ensino, interdisciplinaridade e flexibilidade curricular.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORMAÇÃO DE CIDADÃOS CAPAZES DE TRANSFORMAR A REALIDADE SOCIAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
13	Aprimorar a divulgação permanente e contínua com atividades de integração IFRO/Comunidade, visando ampliar o conhecimento e os esclarecimentos sobre o IFRO, os cursos técnicos de nível médio, de graduação e pós-graduação, sejam nas modalidades presencial e a distância.										
14	Contribuir para o desenvolvimento da qualidade do processo ensino-aprendizagem: encontros pedagógicos bimestrais; reuniões periódicas com as coordenações gestoras do ensino; execução de diagnósticos e intervenções dos problemas referentes ao processo de ensino-aprendizagem; ampliação de estudos de intervenção visando a redução das taxas de evasão e retenção										
15	Implantação de novos cursos de nível técnico (Integrado e Subsequente).										
16	Implantação de novos cursos de Graduação.										
17	Implantação de novos cursos de Pós-Graduação.										
18	Ampliar e fortalecer as parcerias com os órgãos público e privado, visando à cooperação mútua entre a Instituição e a sociedade, visando a captação de investimentos, como também, campo de estágio e emprego.										
19	Desenvolver estudos prospectivos de novos cenários de Rondônia, especialmente nos municípios circunvizinhos onde o <i>Campus</i> Cacoal se encontra instalado, com o objetivo de gerar ofertas de cursos e serviços compatíveis com os APLs.										
20	Aprimorar e ampliar os projetos de inovação tecnológica e cooperação em pesquisa e inovação entre o <i>Campus</i> e outras instituições nacionais e internacionais.										
21	Ampliar e consolidar a oferta de cursos de Formação Inicial e Continuada visando à qualificação e requalificação profissional de jovens e trabalhadores para a inserção no mundo do trabalho.										
22	Ampliar a realização de eventos científico-tecnológicos, esportivos, sociais, artísticos e culturais, favorecendo a participação das comunidades interna e externa.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		INTENSIFICAR A CAPACITAÇÃO E A QUALIFICAÇÃO DE SERVIDORES, COM FOCO NOS RESULTADOS INSTITUCIONAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
23	Ampliar a participação dos servidores em ações de capacitação, em especial as que visem a qualificação para o exercício do cargo/função (por competência), na elaboração e desenvolvimento do PAC.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		INTENSIFICAR A CAPACITAÇÃO E A QUALIFICAÇÃO DE SERVIDORES, COM FOCO NOS RESULTADOS INSTITUCIONAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
24	Consolidar o Núcleo de Atendimento às Pessoas com Necessidades Educacionais Especiais no <i>Campus</i> Cacoal.										
25	Implementar atividades relacionados à melhoria da qualidade de vida dos servidores (ginástica laboral, área para amamentação, local de descanso e descontração, dentre outros).										
26	Elaborar e aplicar projeto de curso de formação pedagógica em Educação Profissional, Científica e Tecnológica para docentes (bacharéis e licenciados) para o aprimoramento dos aspectos pedagógicos.										
27	Promover o intercâmbio de informações, a troca de experiência, o compartilhamento de visões e a realização de ações conjuntas entre os diversos setores e servidores do <i>Campus</i> .										
28	Implantar modelo de gestão de pessoas capaz de garantir as competências necessárias ao bom desempenho profissional e ao cumprimento da missão institucional do <i>Campus</i> .										
29	Promover a valorização dos servidores, mediante ações que contribuam para sua satisfação, segurança e bem-estar no trabalho, estimulando e reconhecendo o bom desempenho e o comprometimento com a estratégia organizacional.										

### 1.15 AÇÕES – CAMPUS COLORADO DO OESTE

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORMAÇÃO DE CIDADÃOS CAPAZES DE TRANSFORMAR A REALIDADE SOCIAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
1	Investir na formação dos servidores, com ênfase no pedagógico.										
2	Aprimorar dos Projetos Pedagógicos de Cursos.										
3	Ofertar cursos técnicos integrados ao ensino médio.										
4	Ofertar cursos técnicos subsequentes ao ensino médio.										
5	Ofertar curso Superior em Licenciatura.										
6	Ofertar curso de pós-graduação.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORMAÇÃO DE CIDADÃOS CAPAZES DE TRANSFORMAR A REALIDADE SOCIAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
7	Expandir e incentivar cursos FIC em parceria com o Município e o Estado.										
8	Aprimorar o processo avaliativo dos cursos.										
9	Programa de Ações para acompanhamento da Permanência e Êxito.										
10	Fomentar e realizar ações interligando a C. Escolar a C. Local.										
11	Fortalecer o centro de idiomas.										
12	Realizar cursos in company na área de relações interpessoais entre outros.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
13	Fomentar os Arranjos Produtivos Locais com Projeto de Integração.										
14	Ofertar de cursos EAD por esforço próprio.										
15	Aprimorar acompanhamento dos egressos.										
16	Ampliar a oferta de Cursos de Formação Inicial e Continuada (FIC).										
17	Firmar parcerias com empresa públicas e privadas no ramo do agronegócio.										
18	Promover ações do NAPNE e dar publicidade ao mesmo.										
19	Incentivar o desenvolvimento de pesquisas aplicadas.										
20	Adotar práticas de Atividades de Integração – Ensino, Pesquisa e Extensão.										
21	Estimular servidores a buscarem recursos externos.										
22	Instigar a utilização de ferramentas; programas de informáticas.										
23	Realizar marketing do <i>Campus</i> .										
24	Apoiar e possibilitar o recebimento de estudantes e profissionais estrangeiros no <i>Campus</i> em Projetos de Pesquisa.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORMAÇÃO DE CIDADÃOS CAPAZES DE TRANSFORMAR A REALIDADE SOCIAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
25	Mapear o fluxo de processo do <i>Campus</i> .										
26	Criar canais de comunicação e melhorar a comunicação.										
27	Possibilitar a qualificação de servidores.										
28	Revitalização da Infraestrutura física.										
29	Construção de bloco administrativo.										
30	Aprimorar a Tecnologia da Informação.										
31	Estimular as capacitações aos servidores com participação.										
32	Realizar pesquisa para conhecer a demanda regional (Baixo Cone Sul).										
33	Atender com mais ênfase as minorias sociais –Ribeirinhos, assentados, Produtores rurais, agroindústrias.										
34	Credenciar as áreas de produção junto ao Serviço de Inspeção Municipal.										

### 1.16 AÇÕES – CAMPUS GUAJARÁ-MIRIM

OBJETIVO ESTRATÉGICO											
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
1	Investimentos na qualificação, em especial na formação pedagógica, dos professores.										
2	Aprimoramento dos Projetos Pedagógicos de Cursos.										
3	Oferta de cursos técnicos integrados ao ensino médio.										
4	Oferta de cursos técnicos integrados Concomitante ao ensino médio na modalidade EAD.										
5	Oferta de cursos técnicos integrados ao ensino médio EJA										

OBJETIVO ESTRATÉGICO											
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
6	Oferta de curso Superior em Licenciatura.										
7	Oferta de curso de pós-graduação.										
8	Aprimorar o processo avaliativo dos cursos Integrados.										
9	Ações de acompanhamento para a Permanência e Êxito.										
10	Estimular a participação dos estudantes em ações que envolvam a comunidade local.										
11	Integrar os projetos de Ensino, Pesquisa e Extensão com os Arranjos Produtivos Locais.										
12	Ofertar de cursos EAD por esforço próprio.										
13	Realizar acompanhamento de egressos.										
14	Ampliar a oferta de Cursos de Formação Inicial e Continuada (FIC).										
15	Firmar parcerias para atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão, para fomentar o desenvolvimento regional.										
16	Aprimorar ações do NAPNE.										
17	Incentivar o desenvolvimento de pesquisas aplicadas.										
18	Incentivar as práticas de Atividades de Extensão.										
19	Alavancar a participação dos servidores em editais para a captação de recursos.										
20	Incentivar o uso de ferramentas informatizadas para acelerar os processos.										
21	Realizar ações de divulgação das conquistas do IFRO perante a comunidade.										
22	Mapear o fluxo de processo do <i>Campus</i> .										
23	Fortalecer o e-mail institucional como ferramenta de comunicação.										
24	Incentivar a qualificação e requalificação dos servidores.										
25	Implantar os laboratórios para estimular a prática de pesquisa e desenvolvimento tecnológico.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO											
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
26	Construção do complexo esportivo										
27	Construção do bloco de laboratórios.										
28	Ampliar a oferta de capacitações aos servidores.										
29	Ampliar a infraestrutura de T.I.C.										
30	Integração a rede INFOVIA.										
31	Realizar o levantamento de demanda por cursos de Extensão Tecnológica, adequando com as APLs.										

### 1.17 AÇÕES – CAMPUS JARU

OBJETIVO ESTRATÉGICO		DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
1	Investimentos na qualificação, em especial na formação pedagógica, dos professores.										
2	Aprimoramento dos Projetos Pedagógicos de Cursos.										
3	Oferta de cursos técnicos, nas modalidades integrada (2) e subsequente (2).										
4	Oferta de curso superior (1).										
5	Oferta de curso de pós-graduação (1).										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORMAÇÃO DE CIDADÃOS CAPAZES DE TRANSFORMAR A REALIDADE SOCIAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
6	Viabilização e implementação do Projeto de Permanência e Êxito na unidade.										
7	Promover o envolvimento dos discentes em projetos de pesquisa e extensão.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER E AMPLIAR AS ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
8	Oferta de cursos técnicos na modalidade EAD (4).										
9	Oferta de curso de pós-graduação na modalidade EAD (1).										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		AMPLIAR E CONSOLIDAR A INFRAESTRUTURA ACADÊMICA, ADMINISTRATIVA E TECNOLÓGICA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
10	Construção e estruturação de Bloco de Laboratórios – Agroindústria, Química, Biologia.										
11	Construção e estruturação de Hospital Veterinário.										
12	Adequação da iluminação externa e urbanização do <i>Campus</i> .										
13	Estruturação de 2 (dois) laboratórios de informática.										
14	Construção e estruturação de centro de convivência/refeitório.										
15	Construção e estruturação de Complexo Esportivo (quadra, vestiário e piscina).										
16	Construção e estruturação de Bloco de Salas de Aula (padrão 12 salas).										
17	Construção e estruturação de Centro de Manejo de Grandes Animais (curral e área experimental).										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		AMPLIAR E CONSOLIDAR A INFRAESTRUTURA ACADÊMICA, ADMINISTRATIVA E TECNOLÓGICA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
18	Construção e estruturação de prédio administrativo (abrangendo Auditório, Biblioteca).										
19	Estruturação de Laboratórios específicos para Medicina Veterinária.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		INTENSIFICAR A CAPACITAÇÃO E A QUALIFICAÇÃO DE SERVIDORES, COM FOCO NOS RESULTADOS INSTITUCIONAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
20	Viabilização e implementação de Planos Anuais de Capacitação.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		AMPLIAR E CONSOLIDAR A INFRAESTRUTURA ACADÊMICA, ADMINISTRATIVA E TECNOLÓGICA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
21	Estruturação e aprimoramento de datacenter.										
22	Integração da unidade à Infovia.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER A COMUNICAÇÃO INSTITUCIONAL JUNTO AOS PÚBLICOS ESTRATÉGICOS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
23	Viabilização e implementação de parcerias, visando a execução de eventos esportivos, culturais e de ensino.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER A IDENTIDADE INSTITUCIONAL E O RELACIONAMENTO INTERINSTITUCIONAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
24	Incentivo e viabilização da participação da comunidade acadêmica em eventos esportivos, culturais e de ensino.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		DESENVOLVER PARCERIAS COM O SETOR PRODUTIVO E INSTITUIÇÕES DE ENSINO E PESQUISA, NACIONAIS E INTERNACIONAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
25	Incentivo e viabilização da participação da comunidade acadêmica em projetos de pesquisa e extensão.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		CONSOLIDAR E EXPANDIR CURSOS EM CONSONÂNCIA COM OS ARRANJOS PRODUTIVOS, CULTURAIS E SOCIAIS LOCAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
26	Realização periódica de pesquisas de demanda local.										
27	Adequação da oferta de cursos conforme demanda local.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER E INTEGRAR AS AÇÕES DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
28	Viabilização e implementação de projetos integradores nos cursos ofertados..										

## 1.18 AÇÕES – CAMPUS JI-PARANÁ

OBJETIVO ESTRATÉGICO		DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
1	Formalizar termos de cooperação técnica com instituições públicas e privadas.										
2	Formalizar parcerias com cooperativas e associações de produtores rurais.										
3	Consolidar os projetos dos cursos técnicos integrados e de graduação existentes.										
4	Formalizar parcerias com cooperativas e associações de produtores rurais.										
5	Ofertar cursos FIC no entorno do município de Ji-Paraná, conforme APLs.										
6	Ofertar curso de graduação em engenharia florestal.										
7	Ofertar curso de pós-graduação em recuperação de áreas degradadas.										
8	Ofertar curso de pós-graduação em ciências e matemática.										
9	Ofertar curso de pós-graduação em desenvolvimento de software.										
10	Ofertar curso de pós-graduação em informática na educação.										
11	Promover ações e desenvolver metodologias que visam a permanência e êxito.										
12	Ofertar cursos EAD ao nível técnico e de pós-graduação.										
13	Incentivar os projetos de inovação tecnológica no ensino, pesquisa e extensão.										
14	Promover eventos e ações integradas de boas práticas relacionadas aos recursos naturais renováveis.										
15	Incentivar e promover a capacitação dos docentes e equipe de apoio pedagógico.										
16	Implantar e fortalecer o centro de idiomas.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORMAÇÃO DE CIDADÃOS CAPAZES DE TRANSFORMAR A REALIDADE SOCIAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
17	Proporcionar e fortalecer a capacitação de servidores das atividades pedagógicas e de orientação										
18	Promover estratégias que melhorem a qualidade do ensino e o êxito do discente.										
19	Desenvolver através de grupos de estudos, ações para a redução da evasão.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORMAÇÃO DE CIDADÃOS CAPAZES DE TRANSFORMAR A REALIDADE SOCIAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
20	Incentivar o desenvolvimento e as ações de grêmios estudantis e diretórios acadêmicos.										
21	Incentivar e promover a participação dos discentes nos conselhos e colegiados da instituição.										
22	Viabilizar e incentivar a participação dos discentes em eventos de ensino, pesquisa, extensão, culturais e esportivos.										
23	Promover eventos científicos, tecnológicos, culturais, artísticos, sociais e esportivos, fortalecendo a participação das comunidades interna e externa.										
24	Criar o momento cívico na comunidade interna.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		SOLUÇÕES INOVADORAS PARA O AVANÇO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO E PRODUTIVO									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
25	Disponibilizar editais de tecnologias de inovação com ênfase no ensino, pesquisa e extensão										
26	Implantar e fortalecer ações que visem a criação de incubadora de empresa e empresa júnior										
27	Capacitar servidores na elaboração e implantação de projetos										
28	Incentivar e promover a criação de periódicos de ensino, pesquisa e extensão										
29	Criar canais de comunicação e melhorar a Comunicação entre todos os setores do <i>Campus</i>										
30	Melhorar a capacidade de ações do setor de tecnologia da informação.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORMAÇÃO DE CIDADÃOS CAPAZES DE TRANSFORMAR A REALIDADE SOCIAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
31	Construção da sala para o grupo de trabalho GELLIC.										
32	Construção do laboratório de matemática.										
33	Reforma do atual prédio da cantina para o setor do NAPNE (sala de enfermagem, psicóloga e assistência social).										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORMAÇÃO DE CIDADÃOS CAPAZES DE TRANSFORMAR A REALIDADE SOCIAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
34	Construção da sala para implantação da incubadora de empresa.										
35	Reforma da casa da sedam para construção do centro de idiomas.										
36	Passarela de acesso da entrada até o bloco I.										
37	Obras para a conclusão do almoxarifado, setor de manutenção e arquivo morto.										
38	Passarelas de acesso da cantina antiga para o ginásio poliesportivo e a nova área de convivência.										
39	Construção da garagem para veículos oficiais.										
40	Construção de uma sala de aula para EAD.										
41	Construção de uma sala para os professores dos cursos técnicos de florestas e engenharia florestal.										
42	Construção de um bloco para atender os laboratórios de física, biologia, hidrologia, dendrometria, sensoriamento e geoprocessamento.										
43	Construção de um viveiro florestal.										
44	Construção da portaria principal de acesso ao <i>Campus</i> .										
45	Construção de área coberta de espera lateral da portaria principal.										
46	Construção da portaria secundária e pavimentação da via de acesso.										
47	Construção da área de convivência 2 (atual estacionamento frontal).										
48	Reforma do setor de limpeza e área de convivência do setor terceirizado.										
49	Construção do prédio administrativo com dois pavimentos.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		VALORIZAR OS SERVIDORES E MELHORAR O AMBIENTE ORGANIZACIONAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
50	Mapear funções e competências dos servidores.										
51	Divulgar as funções e competências dos servidores.										
52	Promover a valorização dos servidores através de ações que contribuam para sua satisfação, segurança e bem-estar no trabalho.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		VALORIZAR OS SERVIDORES E MELHORAR O AMBIENTE ORGANIZACIONAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
53	Implantar o programa de qualidade de vida dos servidores no trabalho.										
54	Incentivar os servidores a participarem do programa de qualidade de vida.										
55	Promover ações que visem a melhoria do ambiente organizacional.										
56	Consolidar o núcleo de atendimento às pessoas com necessidades especiais – NAPNE.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		INTENSIFICAR A CAPACITAÇÃO E A QUALIFICAÇÃO DE SERVIDORES, COM FOCO NOS RESULTADOS INSTITUCIONAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
1	Promover e intensificar a participação dos servidores em ações de capacitação para o ensino e para a gestão.										
2	Fortalecer a formação pedagógica em educação profissional.										
3	Incentivar e capacitar docentes em metodologias de ensino e processos de avaliação.										
4	Promover a valorização dos servidores através de ações que contribuam para sua satisfação, segurança e bem-estar no trabalho.										
5	Incentivar e proporcionar oportunidades de pós-graduação <i>lato</i> e <i>stricto sensu</i> para docentes e técnicos administrativos.										
6	Oportunizar cursos de atualização para técnicos de laboratórios.										

### 1.19 AÇÕES – CAMPUS PORTO VELHO CALAMA

OBJETIVO ESTRATÉGICO		DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
1	Lançar Edital para o desenvolvimento de Tecnologias para Sustentabilidade Ambiental.										
2	Ofertar Cursos FIC fora de sede, para comunidades em vulnerabilidade social.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
3	Propor Termos de Cooperação com entidades tais como ONG, Cooperativas, Terceiro Setor e outras, para desenvolvimento conjunto de Tecnologias Sociais.										
4	Divulgar e disseminar aos discentes a importância de seu papel nas agremiações estudantis.										
5	Estimular e garantir a representatividade dos alunos nos Conselhos e Colegiados da Unidade, conforme regimento interno do <i>Campus</i> .										
6	Instituir a APP - Associação de Pais e Professores.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		SOLUÇÕES INOVADORAS PARA O AVANÇO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO E PRODUTIVO									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
7	Lançar Edital para o desenvolvimento de tecnologias para inclusão de portadores de necessidades educativas especiais.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER E AMPLIAR AS ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
8	Ofertar formação continuada em EAD para a equipe técnica e docentes do <i>Campus</i> .										
9	Disponibilizar em Ambiente Virtual de Aprendizagem, material de apoio para todas as disciplinas.										
10	Ofertar Cursos FIC via EAD.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		DESENVOLVER PARCERIAS COM O SETOR PRODUTIVO E INSTITUIÇÕES DE ENSINO E PESQUISA NACIONAIS E INTERNACIONAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
11	Promover <i>Workshop</i> anual sobre demandas do empresariado local e perfil do egresso para empregabilidade.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		APRIMORAR E INTENSIFICAR O DESENVOLVIMENTO E USO DE TECNOLOGIAS E METODOLOGIAS EDUCACIONAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
12	Capacitar docentes para integração curricular por meio de projetos integradores, bem como para inserção de novas metodologias no processo de ensino-aprendizagem.										
13	Capacitar docentes para a utilização de lousa digital.										
14	Capacitar docentes em metodologia de ensino da EPCT.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER E INTEGRAR AS AÇÕES DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
15	Lançar edital para projetos integradores de ensino, com a pesquisa e extensão.										
16	Estimular as Coordenações de Cursos para proposição de projetos de ensino, pesquisa e extensão.										
17	Aperfeiçoar estratégias de nivelamento educacional.										
18	Fomentar a ampliação das aulas práticas e a participação em eventos.										
19	Identificar os principais fatores que levam à evasão discente e implementar ações saneadoras.										
20	Ampliar a relação entre a coordenação e os discentes.										
21	Desenvolver cursos de extensão para atualização e complementação, vinculados aos cursos ofertados na unidade.										
22	Ampliar a oferta de cursos de extensão nas comunidades (fora do <i>Campus</i> ).										
23	Trazer o "saber popular" para dentro do <i>Campus</i> , voluntários e "amigos da escola" que possam ministrar oficinas, minicursos, etc.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		CONSOLIDAR E EXPANDIR CURSOS EM CONSONÂNCIA COM OS ARRANJOS PRODUTIVOS CULTURAIS E SOCIAIS LOCAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
24	Criar o Curso de Mestrado Profissional em Gestão Ambiental (alinhada ao calendário da PROPESP).										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		CONSOLIDAR E EXPANDIR CURSOS EM CONSONÂNCIA COM OS ARRANJOS PRODUTIVOS CULTURAIS E SOCIAIS LOCAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
25	Criar o Curso de Pós-graduação em Robótica Educacional.										
26	Criar Curso de Pós-graduação em Ensino de Ciências.										
27	Criar o Curso de Aperfeiçoamento em Controle de Qualidade.										
28	Criar o Curso de Bacharelado em Engenharia Civil.										
29	Criar o Curso de Tecnólogo em Processos Químicos.										
30	Implantar a Modalidade Educação de Jovens e Adultos (Proeja) integrando a Educação Profissional e Educação Básica (Inicialmente na área de Eletrotécnica e posteriormente: Eletrônica, Automação, Telecomunicação, eletromecânica, etc.).										
31	Criar o Programa Especial de Formação Pedagógica em Física - Resolução CNE/CP 02/1997. (Previsto no Estatuto do IFRO - Resol. 61/2015/CONSUP/IFRO no Art. 5, VI, b.)										
32	Criar o Programa Especial de Formação Pedagógica em Física - Resolução CNE/CP 02/1997. (Previsto no Estatuto do IFRO - Resol. 61/2015/CONSUP/IFRO no Art. 5, VI, b.)										
33	Criar o Programa Especial de Formação Pedagógica em Física - Resolução CNE/CP 02/1997. (Previsto no Estatuto do IFRO - Resol. 61/2015/CONSUP/IFRO no Art. 5, VI, b.)										
34	Criar o Curso de Bacharelado em Engenharia de Software.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		APRIMORAR E INTEGRAR AS AÇÕES DE PLANEJAMENTO E GESTÃO									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
35	Instalar as novas Comissões Permanentes previstas no regimento interno do <i>Campus</i> : Registros e licenças; Desfazimento de bens; etc.										
36	Instalar as novas Coordenações e Núcleos previstos no Regimento Interno do <i>Campus</i> : CACI; Contadoria; etc.										
37	Regularizar a documentação/registros mobiliários do terreno do <i>Campus</i> .										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		OTIMIZAR E SISTEMATIZAR OS PROCESSOS DE TRABALHO									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
38	Criar fluxograma dos processos administrativos ligados aos estudantes.										
39	Aprimorar a política de acompanhamento de frequência discente nos projetos de ensino, pesquisa e extensão.										
40	Projetar aprimoramentos ao SIGA-EDU nos controles de frequência, notas e outros, para apresentá-los à Reitoria.										
41	Projetar aprimoramentos ao Processo Seletivo para ingresso aos cursos técnicos e de graduação, para apresentá-los à Reitoria.										
42	Aprimorar os processos de concessão e controle dos recursos de assistência estudantil.										
43	Aprimorar os mecanismos de comunicação entre setores.										
44	Mapear processos e elaborar manuais de procedimentos dos setores.										
45	Mapear os Laboratórios para dar conhecimento dos recursos compartilháveis interdisciplinarmente e intercursos, com atualização anual.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER A COMUNICAÇÃO INSTITUCIONAL JUNTO AOS PÚBLICOS ESTRATÉGICOS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
46	Ampliar os canais para publicidade dos editais de assistência estudantil.										
47	Aplicar pesquisa de satisfação à comunidade escolar. Contadoria; etc.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER A IDENTIDADE INSTITUCIONAL E O RELACIONAMENTO INTERINSTITUCIONAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
48	Divulgar amplamente na Rede Estadual e Municipal de Ensino, os cursos e atividades desenvolvidas pelo <i>Campus Calama</i> .										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		INTENSIFICAR A CAPACITAÇÃO E A QUALIFICAÇÃO DE SERVIDORES COM FOCO NOS RESULTADOS INSTITUCIONAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
49	Ofertar curso de capacitação em pesquisa de demanda para novos cursos.										
50	Incentivar a participação de servidores em curso de capacitação para produção científica de alto impacto.										
51	Ofertar curso de curta duração em oratória, para servidores.										
52	Ofertar curso de curta duração em secretariado executivo, para servidores.										
53	Possibilitar a capacitação em instalação e manutenção de sistema de geração de energia solar.										
54	Ofertar curso FIC em línguas, espanhol ou inglês, para servidores.										
55	Capacitar docentes em novas metodologias de ensino e processos avaliativos.										
56	Capacitar servidores para o atendimento aos alunos portadores de necessidades educativas especiais.										
57	Ofertar atualização profissional e treinamentos para técnicos do laboratório.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		INTENSIFICAR A CAPACITAÇÃO E A QUALIFICAÇÃO DE SERVIDORES COM FOCO NOS RESULTADOS INSTITUCIONAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
58	Incentivar a pós-graduação stricto sensu para servidores técnico-administrativos.										
59	Instalação de Comissão permanente de capacitação de gestores.										
60	Ofertar capacitação em "Gerenciamento do Tempo".										
61	Ofertar capacitação em gestão de conflitos.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		VALORIZAR OS SERVIDORES E MELHORAR O AMBIENTE ORGANIZACIONAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
62	Criar banco de dados de formação ou competências dos servidores.										
63	Implantar Programa de Qualidade de Vida no Trabalho - QVT.										
64	Divulgar as competências de cada setor.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		AMPLIAR E CONSOLIDAR A INFRAESTRUTURA ACADÊMICA, ADMINISTRATIVA E TECNOLÓGICA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
65	Implementar Projeto de Paisagismo e arborização do <i>Campus</i>										
66	Construir 01 Bloco de Salas de aulas contendo 26 salas para atender os cursos regulares ofertados e cursos vindouros na área do ensino, da pesquisa e da extensão.										
67	Construir 01 Bloco com 26 espaços contendo: 01 sala para aula prática de ciências humanas; 01 sala adequada para o NAPNE; 08 laboratórios para atendimento aos novos cursos técnicos; 03 laboratórios para o curso de engenharia de controle e automação; 01 laboratório de desenho em CAD; 01 laboratório Hidrossanitário; 01 Laboratório de Música; 01 Laboratório para o PIBID; 01 Laboratório para Pesquisa Pós-Graduação; 03 salas para Pesquisa; 02 Salas para Extensão; 02 salas para o Centro de Idiomas; 01 Estúdio de EAD.										
68	Construir 01 espaço coberto com vão aberto para Práticas/FIC.										
69	Acessibilidade: construção de rampas, portas mais amplas e sem molas, bancadas e pias dos laboratórios adequados aos alunos cadeirantes, piso tátil.										
70	Construir Quadra poliesportiva.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		AMPLIAR E CONSOLIDAR A INFRAESTRUTURA ACADÊMICA, ADMINISTRATIVA E TECNOLÓGICA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
71	Construir Calçada no entorno do <i>Campus</i> .										
72	Construir Muro da ETE; Fechamento das laterais das escadarias – ambiente para guarda de materiais; Complementação da iluminação externa.										
73	Construir Guarita para o acesso 2.										
74	Construir Bloco contendo: área de serviços, oficina para manutenção de bens, depósito de materiais para manutenção e eventos; área para depósito de materiais de limpeza – dividida em dois ambientes ( <i>Campus</i> e Terceirizado); áreas para apoio aos funcionários terceirizados (descanso, guarda de bens); área para Comissão de Coleta Seletiva com sala administrativa e depósito de resíduos recicláveis; depósito de lixo geral e lavanderia; Almojarifado Central, contendo área de estoque, área para bens em processo de desfazimento, área de recebimento de materiais, área administrativa, área para produtos com toxicidade; arquivo contendo área reservada ao trabalho técnico e aos depósitos, totalmente vedada ao público; parcialmente vedada ao público e; área pública - Orientações CONARQ.										
75	Construir Garagem para veículos oficiais para, no mínimo 1 ônibus, 1 micro-ônibus, 1 camionete, 2 Fiestas + um veículo de passeio, com ambiente para pequenas manutenções.										
76	Construir Cisterna para captação de água pluvial.										
77	Construir Centro Cultural, contendo espaços para o desenvolvimento de projetos e apresentações das várias expressões culturais, com sala para projeto de música, de dança, de teatro, sala para exibição de produções audiovisuais (cinema)										
78	Reformar: pinturas e reparos.										
79	Redimensionamento da rede de dados e Internet.										
80	Adequação do Almojarifado para química – produtos químicos controlados e outros – necessariamente no térreo e não muito distante ao Bloco dos Laboratórios de Química										
81	Abertura de portão, pintura em epóxi em laboratórios e das grades do muro.										
82	Readequar a guarita do acesso 1.										
83	Adquirir livros para o acervo bibliográfico conforme previsão dos PPC´s dos cursos.										
84	Efetuar calibração e manutenção dos equipamentos dos laboratórios.										
85	Adquirir mobiliário (mesas, cadeiras, armários, etc.) para suprir diversos ambientes.										
86	Cabeamento dos laboratórios de informática e setores administrativos para rede de dados e Internet.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		OTIMIZAR A APLICAÇÃO E FOMENTAR A CAPTAÇÃO DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS E EXTRAORÇAMENTÁRIOS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
87	Identificar/relacionar entidades públicas, privadas, não governamentais, que fomentam projetos de ensino, pesquisa, extensão e desenvolvimento científico-tecnológico, para que o <i>Campus</i> possa submeter projetos para captação de recursos.										
88	ivulgar entre os setores e servidores da unidade a relação (ação supracitada - atualizada periodicamente) de entidades de fomento, para captação de recursos e a forma de acessá-los.										

## 1.20 AÇÕES – CAMPUS PORTO VELHO ZONA NORTE

OBJETIVO ESTRATÉGICO		DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
1	Elaborar projetos de ensino, pesquisa e extensão voltados aos arranjos produtivos locais.										
2	Oferecer cursos a partir de estudos de levantamento de demandas através do observatório do IFRO.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORMAÇÃO DE CIDADÃOS CAPAZES DE TRANSFORMAR A REALIDADE SOCIAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
3	Ampliar a prática de projetos de monitoria em diversas áreas do conhecimento inerentes aos cursos do <i>campus</i> .										
4	Implementar ações que melhorem o êxito do estudante										
5	Realizar ações que busquem a redução da evasão										
6	Realizar ações pedagógicas e de acompanhamento focadas no melhor desempenho acadêmico do aluno										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		SOLUÇÕES INOVADORAS PARA O AVANÇO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO E PRODUTIVO									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
7	Fomentar a pesquisa aplicada para criação de novas tecnologias, modelo de gestão e produtos										
8	Ampliar a atuação da incubadora de empresas										
9	Elaborar projetos alinhados a prática de incubação de empresas e empresa júnior.										
10	Oferecer espaço físico para prática de desenvolvimento de projetos										
11	Criar revista científica do <i>campus</i> .										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER E AMPLIAR AS ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
12	Oferta de cursos superiores aos polos EAD.										
13	Realizar manutenção e atualização tecnológica dos equipamentos dos estúdios e demais ferramentas de EAD.										
14	Ofertar cursos técnicos, de graduação e pós-graduação com recursos próprios.										
15	Realizar pesquisa de satisfação com os alunos EAD.										
16	Firmar parcerias para ampliar a oferta de cursos FIC a distância.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		DESENVOLVER PARCERIAS COM O SETOR PRODUTIVO E INSTITUIÇÕES DE ENSINO E PESQUISA, NACIONAIS E INTERNACIONAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
17	Firmar parcerias para ampliar a oferta de cursos FIC.										
18	Celebrar parcerias com órgãos de fomento à pesquisa.										
19	Incentivar elaboração de projetos de captação de recursos externos.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		APRIMORAR E INTENSIFICAR O DESENVOLVIMENTO E O USO DE TECNOLOGIAS E METODOLOGIAS EDUCACIONAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
20	Realizar cursos de formação pedagógica.										
21	Promover ambiente para debates e compartilhamento sobre metodologias e técnicas educacionais.										
22	Adquirir tecnologias educacionais adequadas aos cursos.										
23	Fortalecer as ações do NAPNE.										
24	Incentivar a elaboração de projetos com foco em tecnologias e metodologias educacionais.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER E INTEGRAR AS AÇÕES DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
25	Realizar projetos integradores nos cursos.										
26	Aplicar a curricularização da extensão nos cursos superiores.										
27	Elaborar projetos inter, multi ou transdisciplinares.										
28	Fortalecer a participação em projetos de ensino, pesquisa e extensão, por meio de editais.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		CONSOLIDAR E EXPANDIR CURSOS EM CONSONÂNCIA COM OS ARRANJOS PRODUTIVOS, CULTURAIS E SOCIAIS LOCAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
29	Realizar pesquisa de demanda para oferta de cursos.										
30	Atualizar o Projeto pedagógico dos cursos superiores.										
31	Analisar a viabilidade da suspensão, extinção ou continuação dos cursos técnicos e superiores.										
32	Ofertar cursos de pós-graduação conforme demanda local e área de atuação do <i>campus</i> .										
33	Promover cursos FIC em consonância com as disciplinas ofertadas nos cursos do <i>campus</i> .										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		APRIMORAR E INTEGRAR AS AÇÕES DE PLANEJAMENTO E GESTÃO									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
34	Capacitar todos os níveis de gestão para utilização dos sistemas de gestão.										
35	Estabelecer cronograma para elaboração de planejamento										
36	Avaliar os resultados de execução do planejamento.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		OTIMIZAR E SISTEMATIZAR OS PROCESSOS DE TRABALHO									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
37	Mapear o fluxo dos processos no <i>campus</i> .										
38	Divulgar o fluxo dos processos.										
39	Utilizar os sistemas de tramitação de processos.										
40	Implantar sistemas integrados de gestão										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER A COMUNICAÇÃO INSTITUCIONAL JUNTO AOS PÚBLICOS ESTRATÉGICOS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
41	Utilizar as redes sociais institucionalmente para realizar as divulgações.										
42	Divulgar as informações através de <i>banners</i> , murais, televisores, tela de descanso dos computadores.										
43	Fortalecer o e-mail institucional como documento oficial.										
44	Utilizar o Ambiente virtual como espaço para divulgação de informações.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER A IDENTIDADE INSTITUCIONAL E O RELACIONAMENTO INTERINSTITUCIONAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
45	Divulgar a missão, visão e objetivos do IFRO amplamente com placas, <i>banner</i> e redes sociais.										
46	Divulgar os resultados positivos, por meio de televisores ou seminários, como colocação de egressos no mercado ou ampliação de estudos, notas em avaliação institucionais, colação de grau, publicações.										
47	Divulgar as ações do <i>campus</i> em revistas e jornais de alcance local e regional.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		INTENSIFICAR A CAPACITAÇÃO E A QUALIFICAÇÃO DE SERVIDORES, COM FOCO NOS RESULTADOS INSTITUCIONAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
48	Promover a inclusão dos servidores nos planos de capacitação anuais.										
49	Incentivar a qualificação dos servidores.										
50	Promover formação ministradas por profissionais do IFRO.										
51	Promover cursos in <i>company</i> .										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		VALORIZAR OS SERVIDORES E MELHORAR O AMBIENTE ORGANIZACIONAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
52	Realizar mapeamento de competências dos servidores.										
53	Realizar o mapeamento de competências funcionais										
54	Realizar ações que visem a melhoria do ambiente organizacional										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		AMPLIAR E CONSOLIDAR A INFRAESTRUTURA ACADÊMICA, ADMINISTRATIVA E TECNOLÓGICA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
55	Adquirir equipamentos e materiais para o laboratório de Redes.										
56	Instalar o laboratório de redes de computadores.										
57	Disponibilizar laboratório de informática para os estudantes.										
58	Ampliar o espaço físico da biblioteca.										
59	Reorganizar e ampliar os espaços da sala de professores										
60	Melhorar a acústica das salas de aulas.										
61	Adequar o sistema de climatização dos ambientes do <i>campus</i> .										
62	Construir bloco administrativo.										
63	Adquirir computadores e mobiliário para setores administrativos.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		OTIMIZAR A APLICAÇÃO E FOMENTAR A CAPTAÇÃO DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS E EXTRAORÇAMENTÁRIOS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
64	Capacitar servidores para elaborar projetos de fomento de recursos externos.										
65	Elaborar projetos de captação de recursos externos alinhados com a necessidade do <i>campus</i> .										
66	Estabelecer parcerias com empresas privadas de tecnologia.										
67	Capacitar e organizar parâmetros para o estabelecimento de Parcerias público-privado.										

## 1.21 AÇÕES – CAMPUS VILHENA

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER E INTEGRAR AS AÇÕES DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
1	Lançar Editais de ensino, pesquisa e extensão com taxa de bancada para professor e bolsa para aluno bolsista.										
2	Incentivar a articulação entre as coordenações de cursos a fim de realizarem ações integradoras.										
3	Implantação do Centro de Idiomas.										
4	Implantação da Incubadora.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		CONSOLIDAR E EXPANDIR CURSOS EM CONSONÂNCIA COM OS ARRANJOS PRODUTIVOS, CULTURAIS E SOCIAIS LOCAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
5	Fortalecer o Curso Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento em Sistemas, visando o reconhecimento do curso pelo MEC.										
6	Fortalecer o Curso Bacharelado em Arquitetura e Urbanismo, visando o reconhecimento do curso pelo MEC.										
7	Ofertar um Curso Superior no Eixo de Controle e Processos Industriais.										
8	Ofertar de Cursos de Pós-Graduação <i>Lato Sensu</i> .										
9	Ofertar Cursos de Formação Inicial e Continuada.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER A COMUNICAÇÃO INSTITUCIONAL JUNTO AOS PÚBLICOS ESTRATÉGICOS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
10	Disponibilizar a página do <i>campus</i> no site do IFRO.										
11	Divulgar o <i>Campus</i> em Eventos Externos.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		FORTALECER A COMUNICAÇÃO INSTITUCIONAL JUNTO AOS PÚBLICOS ESTRATÉGICOS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
12	Intensificar a divulgação de ações do <i>campus</i> através dos diversos meios de comunicação.										
13	Aumentar a comunicação entre os setores e a comunidade escolar.										
14	Apoiar a criação da identidade visual de cada curso.										
15	Criar um canal de ouvidoria no <i>campus</i> .										
16	Criar mecanismos para que a Rádio Escola alcance a comunidade externa.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		INTENSIFICAR A CAPACITAÇÃO E A QUALIFICAÇÃO DE SERVIDORES, COM FOCO NOS RESULTADOS INSTITUCIONAIS									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
17	Acompanhar e executar as ações de capacitação aprovadas no PAC.										
18	Aumentar e otimizar os recursos financeiros para capacitação.										
19	Organizar as capacitações por competências necessárias, visando a economicidade de recursos e a ampliação do número de capacitados.										
20	Reformular as regras do edital de capacitação de forma a priorizar as necessidades imediatas do <i>campus</i> .										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		VALORIZAR OS SERVIDORES E MELHORAR O AMBIENTE ORGANIZACIONAL									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
21	Desenvolver projetos de Qualidade de Vida no trabalho envolvendo esporte, cultura e lazer.										
22	Criar ações que melhorem a integração entre os servidores.										
23	Realizar ambientação para novos servidores.										
24	Promover evento em comemoração ao dia do servidor público.										
25	Enviar cartão virtual para servidor aniversariante do dia.										

OBJETIVO ESTRATÉGICO		AMPLIAR E CONSOLIDAR A INFRAESTRUTURA ACADÊMICA, ADMINISTRATIVA E TECNOLÓGICA									
Nº	AÇÕES SETORIAIS	2018-1	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	2021-1	2021-2	2022-1	2022-2
26	Entregar a obra de reforma da piscina.										
27	Entregar a obra de construção do Centro de Convivência.										
28	Entregar a obra de Reforma dos Blocos B e C.										
29	Instalar persianas em todas as salas de aulas e laboratórios dos Blocos B e C.										
30	Instalar televisores de 55 polegadas em todas as salas de aulas e laboratórios dos Blocos B e C.										
31	Criação de um espaço para preparação didática e estudo para os docentes.										
32	Criação de um espaço para atendimento aos discentes e pais.										
33	Construção de laboratórios para atendimento ao curso de Arquitetura.										
34	Construção de um laboratório de Biologia.										
35	Construção de passarelas cobertas que unam todos os blocos.										

## 2. ANEXO II – PROJETOS PEDAGÓGICOS DOS CURSOS

### 2.1. CURSOS DE GRADUAÇÃO

CAMPUS	CURSO	LINK PARA O ARQUIVO
Ariquemes	Licenciatura em Ciências Biológicas	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=95&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=95&amp;Itemid=11</a>
Cacoal	Licenciatura em Matemática	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=277&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=277&amp;Itemid=11</a>
Cacoal	Tecnologia em Agronegócio	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=627&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=627&amp;Itemid=11</a>

<b>CAMPUS</b>	<b>CURSO</b>	<b>LINK PARA O ARQUIVO</b>
Cacoal	Bacharelado em Zootecnia	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=823&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=823&amp;Itemid=11</a>
Colorado do Oeste	Licenciatura em Ciências Biológicas	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=96&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=96&amp;Itemid=11</a>
Colorado do Oeste	Engenharia Agrônoma	<a href="http://ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=649&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=649&amp;Itemid=11</a>
Colorado do Oeste	Tecnologia em Gestão Ambiental	<a href="http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=743&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=743&amp;Itemid=11</a>
Colorado do Oeste	Bacharelado em Zootecnia	<a href="http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=809&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=809&amp;Itemid=11</a>
Guajará-Mirim	Licenciatura em Ciências com Habilitação em Química ou Biologia	<a href="http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=799&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=799&amp;Itemid=11</a>
Ji-Paraná	Licenciatura em Química	<a href="http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=779&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=779&amp;Itemid=11</a>
Ji-Paraná	Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=615&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=615&amp;Itemid=11</a>
Porto Velho Calama	Engenharia de Controle e Automação	<a href="http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=711&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=711&amp;Itemid=11</a>
Porto Velho Calama	Licenciatura em Física	<a href="http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=717&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=717&amp;Itemid=11</a>
Porto Velho Calama	Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=615&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=615&amp;Itemid=11</a>
Porto Velho Zona Norte	Tecnologia em Redes de Computadores	<a href="http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=783&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=783&amp;Itemid=11</a>
Porto Velho Zona Norte	Tecnologia em Gestão Pública	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=525&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=525&amp;Itemid=11</a>
Porto Velho Zona Norte	Tecnologia em Gestão Comercial	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=863&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=863&amp;Itemid=11</a>
Vilhena	Licenciatura em Matemática	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=94&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=94&amp;Itemid=11</a>
Vilhena	Arquitetura e Urbanismo	<a href="http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=741&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=741&amp;Itemid=11</a>
Vilhena	Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=619&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=619&amp;Itemid=11</a>

## 2.2. CURSOS TÉCNICOS

<b>CAMPUS</b>	<b>CURSO</b>	<b>LINK PARA O ARQUIVO</b>
Ariquemes	Técnico em Manutenção e Suporte de Informática (Integrado presencial)	<a href="http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=795&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=795&amp;Itemid=11</a>

<b>CAMPUS</b>	<b>CURSO</b>	<b>LINK PARA O ARQUIVO</b>
Ariquemes	Técnico em Aquicultura (Subsequente presencial)	<a href="http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=777&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=777&amp;Itemid=11</a>
Ariquemes	Técnico em Agropecuária (Integrado presencial)	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=106&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=106&amp;Itemid=11</a>
Ariquemes	Técnico em Alimentos (Integrado presencial)	<a href="http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=753&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=753&amp;Itemid=11</a>
Cacoal	Técnico em Agropecuária (Integrado presencial)	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=393&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=393&amp;Itemid=11</a>
Cacoal	Técnico em Agroecologia (Integrado presencial)	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=267&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=267&amp;Itemid=11</a>
Cacoal	Técnico em Agropecuária (Subsequente presencial)	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=271&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=271&amp;Itemid=11</a>
Cacoal	Técnico em Informática (Integrado presencial)	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=633&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=633&amp;Itemid=11</a>
Colorado do Oeste	Técnico em Agropecuária (Integrado presencial)	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=128&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=128&amp;Itemid=11</a>
Colorado do Oeste	Técnico em Alimentos (Subsequente presencial)	<a href="http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=741&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=741&amp;Itemid=11</a>
Guajará-Mirim	Técnico em Manutenção e Suporte de Informática (Subsequente/Concomitante presencial)	<a href="http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=707&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=707&amp;Itemid=11</a>
Guajará-Mirim	Técnico em Manutenção e Suporte de Informática (Integrado presencial)	<a href="http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=729&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=729&amp;Itemid=11</a>
Guajará-Mirim	Técnico em Biotecnologia (Integrado presencial)	<a href="http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=781&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=781&amp;Itemid=11</a>
Jaru	Técnico em Comércio (Concomitante/Subsequente presencial)	<a href="http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=819&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=819&amp;Itemid=11</a>
Jaru	Técnico em Segurança do Trabalho (Concomitante/Subsequente presencial)	<a href="http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=817&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=817&amp;Itemid=11</a>
Ji-Paraná	Técnico em Florestas (Integrado presencial)	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=629&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=629&amp;Itemid=11</a>
Ji-Paraná	Técnico em Química (Integrado presencial)	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=849&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=849&amp;Itemid=11</a>
Ji-Paraná	Técnico em Informática (Integrado presencial)	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=877&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=877&amp;Itemid=11</a>
Porto Velho Calama	Técnico em Informática (Integrado presencial)	<a href="http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=789&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=789&amp;Itemid=11</a>
Porto Velho Calama	Técnico em Eletrotécnica (Integrado presencial)	<a href="http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=709&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=709&amp;Itemid=11</a>
Porto Velho Calama	Técnico em Edificações (Integrado presencial)	<a href="http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=713&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=713&amp;Itemid=11</a>
Porto Velho Calama	Técnico em Química (Integrado presencial)	<a href="http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=751&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=751&amp;Itemid=11</a>
Porto Velho Calama	Técnico em Eletrotécnica (Subsequente presencial)	<a href="http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=715&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=715&amp;Itemid=11</a>
Porto Velho Calama	Técnico em Edificações (Subsequente presencial)	<a href="http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=769&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=769&amp;Itemid=11</a>
Porto Velho Calama	Técnico em Manutenção e Suporte de Informática (Subsequente)	<a href="http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=771&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=771&amp;Itemid=11</a>
Porto Velho Zona Norte	Técnico em Recursos Humanos (Concomitante EAD)	<a href="http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=731&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=731&amp;Itemid=11</a>

<b>CAMPUS</b>	<b>CURSO</b>	<b>LINK PARA O ARQUIVO</b>
Porto Velho Zona Norte	Técnico em Recursos Humanos (Subsequente EAD)	<a href="http://ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=433&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=433&amp;Itemid=11</a>
Porto Velho Zona Norte	Técnico em Administração (Concomitante EAD)	<a href="http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=733&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=733&amp;Itemid=11</a>
Porto Velho Zona Norte	Técnico em Administração (Subsequente presencial)	<a href="http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=735&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=735&amp;Itemid=11</a>
Porto Velho Zona Norte	Técnico em Cooperativismo (Concomitante EAD)	<a href="http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=745&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/cepex/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=745&amp;Itemid=11</a>
Porto Velho Zona Norte	Técnico em Finanças (Concomitante EAD)	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=645&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=645&amp;Itemid=11</a>
Porto Velho Zona Norte	Técnico em Finanças (Subsequente presencial)	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=847&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=847&amp;Itemid=11</a>
Porto Velho Zona Norte	Técnico em Finanças (Subsequente EAD)	<a href="http://ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=140&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=140&amp;Itemid=11</a>
Porto Velho Zona Norte	Técnico em Informática para Internet (Subsequente EAD)	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=135&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=135&amp;Itemid=11</a>
Porto Velho Zona Norte	Técnico em Informática para Internet (Subsequente presencial)	<a href="http://ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=135&amp;Itemid=11">http://ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=135&amp;Itemid=11</a>
Porto Velho Zona Norte	Técnico em Informática para Internet (Concomitante EAD)	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=641&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=641&amp;Itemid=11</a>
Porto Velho Zona Norte	Técnico em Computação Gráfica (Concomitante EAD)	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=741&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=741&amp;Itemid=11</a>
Porto Velho Zona Norte	Técnico em Serviços Públicos (subsequente EAD)	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=417&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=417&amp;Itemid=11</a>
Vilhena	Técnico em Eletromecânica (Integrado presencial)	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=284&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=284&amp;Itemid=11</a>
Vilhena	Técnico em Informática (Integrado presencial)	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=285&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=285&amp;Itemid=11</a>
Vilhena	Técnico em Edificações (Integrado presencial)	<a href="http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=269&amp;Itemid=11">http://www.ifro.edu.br/consup/index.php?option=com_docman&amp;task=doc_download&amp;gid=269&amp;Itemid=11</a>

# 3. ANEXO III – LABORATÓRIOS

## 3.1 ESTRUTURA DE LABORATÓRIOS E EQUIPAMENTOS – CAMPUS ARIQUEMES

### 3.1.1 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES E A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Laboratórios de Informática	3	Laboratório de Manutenção e Redes de Computadores	1
Biologia Básica	1	Laboratório de Solos	1
Química Básica	1	Bromatologia	1
Física Básica	1	Avicultura	1
Microscopia	1	Laboratório de Parasitologia (plantas, peixes e animais)	1
Suinocultura	1	Laboratório de Música	1
Bovinocultura	1	Laboratório de Artes	1
Psicultura	1	Laboratório de Topografia	1
Culturas Anuais	1		
Culturas Perenes	1		
Fruticultura	1		
Mecanização Agrícola	1		

### 3.1.2 RECURSOS DE INFORMÁTICA EXISTENTES E A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS

RECURSOS DE INFORMÁTICA EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	RECURSOS DE INFORMÁTICA A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Laboratório de Informática Básica	3	Laboratório de manutenção de computadores	1

RECURSOS DE INFORMÁTICA EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	RECURSOS DE INFORMÁTICA A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Impressoras	-	Laboratório de Informática básica	1
Scanners	-	Impressora 3D	1
Laboratório de Montagem e Manutenção de Computadores Incompleto	1	Scanner 3D	1

### 3.1.3 RELAÇÃO INSTALAÇÃO/EQUIPAMENTOS/ALUNO

RELAÇÃO INSTALAÇÃO/EQUIPAMENTOS/ALUNO	QTDE.
Laboratórios de Informática para turmas de 40 alunos	3
Biologia Básica para turmas de 40 alunos	1
Química Básica para turmas de 40 alunos	1
Física Básica para turmas de 40 alunos	1
Microscopia para turmas de 30 alunos	1
Suinocultura para turmas de 40 alunos	1
Bovinocultura para turmas de 40 alunos	1
Piscicultura para turmas de 40 alunos	1
Culturas Anuais para turmas de 40 alunos	1
Culturas Perenes para turmas de 40 alunos	1
Fruticultura para turmas de 40 alunos	1
Mecanização Agrícola para turmas de 40 alunos	1

## 3.2 ESTRUTURA DE LABORATÓRIOS E EQUIPAMENTOS – *CAMPUS CACOAL*

### 3.2.1 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES E A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS

RECURSOS DE INFORMÁTICA EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	RECURSOS DE INFORMÁTICA A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Laboratório de Informática Básica	3	Laboratório de manutenção de computadores	1
Impressoras	-	Laboratório de Informática básica	1
Scanners	-	Impressora 3D	1
Laboratório de Montagem e Manutenção de Computadores Incompleto	1	Scanner 3D	1

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
LABORATÓRIO DE SOLOS:			
Macrocentrífuga sorológica	1	Densímetro	2
Moinho analítico	2	Espectrofotômetro de absorção atômica	1
Conduvímeter de bancada	5	Pipetador automático	2
Colorímetro digital	1		
Peagâmetro digital de bancada	5		
Bureta digital	4		
Espectrofotômetro digital UV	1		
Autoclave vertical	1		
Aagitador de peneiras	1		
Banho com aquecimento com circulação	3		
Viscosímetro rotacional	1		
Aagitador magnético com aquecimento	2		
Multímetro digital portátil	2		
Penetrômetro	1		
Chapa aquecedora	2		
Medidor de multiparâmetro para água	1		
Aagitador tipo vórtex para tubo de centrifugação	1		
Bloco digestor	1		
pHmetro	3		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Forno mufla processado	1		
<b>LABORATÓRIO DE QUÍMICA:</b>			
Medidor de cor de água portátil e bancada microprocessado	3	Armário para armazenagem de reagentes químicos (sob medida)	3
Turbidímetro portátil com microprocessador	3	Armário alto fechado fixo para laboratório com 02 portas de vidro e 08 gavetas	2
Medidor de ph/conductividade	2	Balança eletrônica analítica	3
Conduvímetero de bancada	5	Bancada para ensaios químicos (móvel)	10
Medidor e registrador portátil de qualidade de ar	2	Capela de exaustão de gases	2
Balança eletrônica semianalítica	2	Microscópio binocular	5
		Microscópio Estereomicroscópio	5
		Microscópio Estereomicroscópio Trinocular	5
		Evaporador rotativo com bomba a vácuo	1
		Destilador de água	1
		Chapa de aquecimento com agitação magnética	3
		Vidrarias básicas	100
		Bico de bunsen	10
		Barrilete em PVC 20 L	2
		Banquetas	25
		Geladeira	1
		Espectrofotômetro UV/Visível	1
		Estufa de circulação forçada de ar	1
		Liquidificador industrial	1
		Centrífuga	1
		Câmara de Luz UV (onda curta e onda longa)	1
		Agitador ultrassônico	1
		Itens de segurança	5
<b>LABORATÓRIO DE BIOLOGIA:</b>			
Estufa para esterilização e secagem	1	Bomba de vácuo tipo rotativa	1
Balança analítica KN Waagen - 0,5 gramas - 2200 gramas	1	Agitador vortex com regulador de velocidade	2

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Centrífuga Micro spin hematócrito	1	Balança analítica	2
Banho Maria FANEM 1147	1	Banho Maria	3
Barrilhete de 20 litros PVC	1	Cabine de segurança biológica classe I	4
Microscópio Binocular "EDUTEC"	14	Cuba de eletroforese de DNA - horizontal	2
Microscópios Binocular XBS 211	7	Espectrofotômetro UV/Visível	1
Microscópios Estereoscópios Binocular - Physis	5	Fotodocumentador com trans luminador	1
Microscópios com sistema de imagem, Physis	5	Homogeneizador de tubos com regulador de velocidade	1
		Microcentrífuga spin com rotor de tubo de PCR (200 uL, 8 tubos)	1
		Termociclador com display gráfico	1
<b>LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA E FÍSICA:</b>			
Armário alto fechado	10		
Impressora 3D	2		
Gerador eletrostático de correia tipo Van De Graaff	4		
Conjunto para demonstração das linhas de campo magnético 2D-3D	2		
Balança eletrônica	1		
Cronômetro digital com visor	2		
Kit propagador de calor	2		
Kit calometria e termometria	2		
Gerador de vapor	2		
Multímetro digital	2		
Kit dinâmica das rotações	2		
Anel de gravesande	2		
Kit plano inclinado	2		
Kit força centrípeta	3		
Kit cuba de ondas	3		
Kit mecânica estática	2		
Kit trilho de ar linear	3		
Kit tubo de kundt	3		
Kit dilatômetro linear	3		
Kit gerador de onda estacionária	3		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Kit acústica de ondas	2		
Kit demonstrador de acelerador vertical	2		
Kit queda livre	2		
Kit hidrostática	2		
Diapasão	2		
Paquímetro digital	1		
<b>LABORATÓRIO DE ANATOMIA ANIMAL:</b>			
Mesa para anatomia	4	Armário em nichos para acondicionamento de peças anatômicas	1
Tanque para glicerina	1	Afastador cirúrgico tipo Farabeuf	4
Prateleiras para acondicionamento de esqueletos completos	6	Tesoura em aço cirúrgico	8
Estojo para material cirúrgico	3	Mesa de necropsia	1
Lupa com luminária dotada de apoio de mesa	2	Aparador para instrumental cirúrgico	1
Cabo de bisturi	4	Suporte para soro	1
Pinça cirúrgica	4	Tanques para acondicionamento de peças anatômicas	3
Geladeira (01 porta)	1		
Brocas para perfuração óssea (15', 20', 32', 40', 45')	5		
<b>LABORATÓRIO DE BROMATOLOGIA:</b>			
		Analizador de fibras automático A-2000I	1
		Analizador de nitrogênio	2
		Balança analítica	1
		Agitador	2
		Balança semianalítica	1
		Medidor multiparamétrico de qualidade de água	1
		Bloco digestor	3
		Banho Maria	2
		Bomba calorimétrica	1
		Bomba de vácuo e compressor de ar	2
		Bomba dosadora BL	1
		Capela de exaustão de ar	3
		Chapa aquecedora plataforma	1

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
		Chapa aquecedora retangular	1
		Destilador de água	1
		Espectrofotômetro de infravermelho próximo	1
		Dessecador	10
		Dispensador automático de volume regulável	2
		Estufa com circulação de ar forçado digital	1
		Extractor Official Method - AOCS	3
		Fermentador ruminal - incubador in vitro	2
		Forno mufla	1
		Freezer (vertical)	1
		Geladeira	1
		Liquidificador industrial	2
		Manta aquecedora - uso laboratório	2
		Medidor de área foliar	1
		Medidor de carbono orgânico	1
		Moinho	1
		Extrator de gordura soxhlet	2
		Sistema de filtração para cadinhos	1
		Estufa para cultura bacteriológica	1
		Texturômetro	2
		Estação meteorológica	1
		Digestor de proteína	1
		Cromatógrafo a gás	1
<b>LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS:</b>			
Computador com monitor de 21.5 Polegadas HP Prodesk 600 G2 SFF, Processador Intel Core i5-6500, Memória de 4GB DDR4, HD de 1TB 7.200 RPM, DVD-RW, teclado HP USB ABNT2, mouse HP USB laser 1.000 dpi, Windows 10 Pro 64. Garantia de 3 anos On-site. Acompanha Monitor HP LED de 21.5 polegadas com ajuste de altura modelo V225hz	41		
Licenças - Microsoft office 2016 home & business	41		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Mesa reta sem gavetas, 1000x600x750	41		
Cadeira plástica preta, empalhável ISO com Estrutura Confeccionada em Tubo de Aço Oblongo 16 x 30, Assento e Encosto em Polipropileno.	41		
Switch 48 portas gigabit ethernet, velocidade de porta 10/100/1000	1		
Caixa de cabo de rede cat. 6e	1		
Patch panel de 48 portas Cat6e	1		
Mini Rack de Parede 5U	1		
Conectores RJ-45 Cat6	100		
Keystones RJ-45 Cat6	50		
<b>LABORATÓRIO DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES:</b>			
Computadores Intel I3, 4GB de RAM, HD 500GB, DVD-RW, Monitor 19", Teclado, Mouse e S.O. Windows	25		
No-Breaks 1,4KVA, Bivolt automático	12		
Bancadas 2 Metros com Tampo de Madeira (pelo menos Comp. 2000mm, Larg. 600mm e Altu. 920mm)	13		
Banquetas com encosto (pelo menos 700mm de altura por 30 de largura)	50		
Kits Profissionais de Ferramentas para Computadores com Pc 13 Peças	50		
Aquisição de ferramental diverso (pulseira antiestética, alicates, escovas, multímetros, ferros de solda e estanho)	1		
Aquisição de insumos (CDs e DVDs, material de limpeza de contatos eletroeletrônicos, pasta térmica, lubrificantes)	1		
Placas de teste diagnóstico Post Debug Card para Desktop e Laptop	5		
Metros de lençol de borracha com lona (1 metro de largura por 3mm de espessura)	26		
Mantas antiestáticas ESD para bancada	26		
<b>LABORATÓRIO DE REDES DE COMPUTADORES:</b>			
Switches gerenciáveis de 24 portas 10/100/1000, 4 portas SFP	6		
Mini Rack de Parede 5U	6		
Patch panel de 24 portas Cat5e	6		
Patch panel de 24 portas Cat6e	1		
Alicate profissional de Crimpar Rj45/11 com Catraca	30		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Alicate para Inserção Punch Down para Patch Panel/Keystone com Regulagem	30		
Testador Digital Cabo de Rede Lan Rj45	10		
Testador de Cabo de Rede Lan Rj11 Rj45 Usb	10		
Conectores RJ-45 Cat 5e	2000		
Conectores RJ-45 Cat 6e	400		
Tomadas de Sobrepor Rj45 Cat 5e com Keystone	60		
Tomadas de Sobrepor Rj45 Cat 6e com Keystone	10		
Canaletas abertas (50x50X2000)	10		
Caixas de cabo de rede Cat. 5e	3		
Caixa de cabo de rede Cat. 6e	3		
Placas de rede LAN PCI-e 10/100/1000	15		
Adaptadores de rede USB LAN 10/100	15		
Kits transceiver de fibra ótica Módulo/gbic Sfp Bi-direcional SC	10		
Fast Conector Fibra Ótica SC Reutilizável	20		
Metros de Cabo Fibra Ótica Ftth Sm	500		
Máquina De Fusão de Fibra Ótica Sm E Mm Automático Ftth	1		
OTDR (Reflectômetro Óptico no Domínio do Tempo)	1		
<b>LABORATÓRIO DE MÚSICA:</b>			
		Contendo instrumentos musicais variados, visando ao desenvolvimento dos alunos	1
<b>LABORATÓRIO DE ARTES:</b>			
		Contendo materiais diversos, visando ao desenvolvimento dos alunos	1
<b>LABORATÓRIO DE TOPOGRAFIA:</b>			
		Contendo materiais diversos, visando ao desenvolvimento dos alunos	1

### 3.2.2 RECURSOS DE INFORMÁTICA EXISTENTES E A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS

RECURSOS DE INFORMÁTICA EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	RECURSOS DE INFORMÁTICA A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - USO GERAL (02):			
Computador com monitor de 21.5 Polegadas HP Prodesk 600 G2 SFF, Processador Intel Core i5-6500, Memória dew 4GB DDR4, HD de 1TB 7.200 RPM, DVD-RW, teclado HP USB ABNT2, mouse HP USB laser 1.000 dpi, Windows 10 Pro 64. Garantia de 3 anos On-site. Acompanha Monitor HP LED de 21.5 polegadas com ajuste de altura modelo V225hz	42	Computador com monitor de 21.5 Polegadas HP Prodesk 600 G2 SFF, Processador Intel Core i5-6500, Memória dew 4GB DDR4, HD de 1TB 7.200 RPM, DVD-RW, teclado HP USB ABNT2, mouse HP USB laser 1.000 dpi, Windows 10 Pro 64. Garantia de 3 anos On-site. Acompanha Monitor HP LED de 21.5 polegadas com ajuste de altura modelo V225hz	41
Licenças - Microsoft office 2016 home & business	42	Licenças - Microsoft office 2016 home & business	41
Mesa reta sem gavetas, 1000x600x750	42	Mesa reta sem gavetas, 1000x600x750	41
Cadeira plástica preta, empalhável ISO com Estrutura Confeccionada em Tubo de Aço Oblongo 16 x 30, Assento e Encosto em Polipropileno	42	Cadeira plástica preta, empalhável ISO com Estrutura Confeccionada em Tubo de Aço Oblongo 16 x 30, Assento e Encosto em Polipropileno.	41
Switch 48 portas gigabit ethernet, velocidade de porta 10/100/1000	2	Switch 48 portas gigabit ethernet, velocidade de porta 10/100/1000	1
Caixa de cabo de rede cat. 6e	2	Caixa de cabo de rede cat. 6e	1
Patch panel de 48 portas Cat6e	2	Patch panel de 48 portas Cat6e	1
Mini Rack de Parede 5U	2	Mini Rack de Parede 5U	1
Conectores RJ-45 Cat6	100	Conectores RJ-45 Cat6	100
Keystones RJ-45 Cat6	50	Keystones RJ-45 Cat6	50

### 3.2.3 RELAÇÃO INSTALAÇÃO/EQUIPAMENTOS/ALUNO

RELAÇÃO INSTALAÇÃO/EQUIPAMENTOS/ALUNO	QTDE.
Laboratório de Solos para 40 alunos	1
Laboratório de Química para 40 alunos	1
Laboratório de Biologia para 40 alunos	1
Laboratório de Matemática e Física para 40 alunos	1
Laboratório de Anatomia Animal para 20 alunos	1
Laboratório de Bromatologia para 20 alunos	1
Laboratório de Desenvolvimento de Sistemas para 40 alunos	1
Laboratório de Montagem e Manutenção de Computadores para 20 alunos	1
Laboratório de Informática - Uso Geral para 40 alunos	1
Laboratório de Informática - Uso Geral para 20 alunos	1

RELAÇÃO INSTALAÇÃO/EQUIPAMENTOS/ALUNO	QTDE.
Laboratório de Música para 40 alunos	1
Laboratório de Artes para 40 alunos	1
Laboratório de Topografia para 40 alunos	1

### 3.3 ESTRUTURA DE LABORATÓRIOS E EQUIPAMENTOS – CAMPUS COLORADO DO OESTE

#### 3.3.1 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES E A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
LABORATÓRIO DE BIOLOGIA BÁSICA:			
Mostruário entomológico	4		
Módulo básico audiovisual p/ o 2º grau, Mod. 8201. Marca NECL	1		
Extintor de incêndio pressurizado PQS, 12 kg. IMASTER	1		
Microscópio Óptico 2000 X, alphaphot, y 52-T, resolução c/ 4 objetivas, base c/ sist. de ilum. embutido, platina condensador, tubo binocular BA, bulbo, capa plástica e manual 110 / 220 V, 60 hz	1		
Cadeira giratória para digitador, em tecido, sem braço, com encosto - Marca Marelli	1		
Armário de aço 2 portas med. 1.98x0.90x0.40m, mod. AP402 - Pandim Armário entomológico	1		
Base de ferro, com roda giratória 360º, pintado em cor cinza - 40,5x90,5cm	1		
Microscópio Óptico Didático-OTI-02 - na cor cinza	1		
Microscópio Óptico Didático-OTI-02 - na cor preta	1		
Aparelho telefônico com fio cabo telefônico ctp apl ext	1		
Armário em aço, 02 portas	1		
Lupa de bancada, c/ haste flexível 10x, marca Ransor	3		
MICROSCOPIO TRINOCULAR, 220V, Mod. Opton TIM-108 c/ câmera	2		

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Agitador Magnético macro com aquecimento, corpo cilíndrico em alumínio revestido em epóxi, chapa de 20 cm de diâmetro, temperatura máxima da plataforma 350°C. Mod. 114, N/S 22692/10	2		
Balança de precisão 200g, Gehaka AG220S, N° Série 10062809001016	1		
Banqueta, assento redondo na cor cinza, estrutura em aço, com quatro pés fixos	39		
Centrífuga 12 X15 MLS	1		
Conjuntos demonstrativos de Mitose	4		
Deionizador para remoção de minerais cap. de 50 litros/hora. n/s 1447/10, modelo SP1655-53	1		
Esqueletos humanos	3		
Esquemáticos Completos do sistema circulatório W16001m 3BS	6		
Estruturas Ampliadas do girassol, vistas longitudinal e transversal dos tecidos caulinares, mostrando a epiderme	5		
Estruturas do DNA, mostrando três espirais de hélice dupla	5		
Estruturas Foliar apresentando corte transversal	5		
Estufa de esterilização e secagem, marca Brasdonto, modelo NUM 2, N/S: 01-072921	1		
Hipertensão, modelo mostrando os órgãos mais suscetíveis à Hipertensão	5		
Lupas binoculares com iluminação embutida	5		
Microscópio monocular biológico 400x, 220v, Logen LS1000M	10		
Modelos de célula Vegetal	5		
Modelos de cérebro, medialmente dividido	2		
Modelos de higiene dental mostrando a dentição superior e inferior	5		
Modelo de ouvido, mostrando o ouvido médio, externo e interno	3		
Modelos de Pélvis da gravidez	5		
Modelos de Pélvis masculina	5		
Modelos de Pulmão mostrando a laringe, traqueia com árvore bronquial, coração, artéria	3		
Modelo de sistema digestivo nariz, boca, faringe, esôfago.	3		
Modelo de útero com embriões fetos em vários estágios de gestação	3		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Modelo em relevo mostrando os vasos dutos biliares extra-hepáticos e vesícula biliar, o ducto pancreático e seus orifícios	3		
Modelo mostrando vasos e nervos do nariz, cavidade nasal, seios e abertura da trompa de Eustáquio	2		
Sistema Circulatório Humano	1		
Válvula aórtica, átrio esquerdo, aurícula esquerda, válvula bicúspide, ventrículo direito, artéria pulmonar, válvula pulmonária, aurícula direita	3		
Estufa para cultura bacteriológica 502/4-C	2		
Agitador de tubos tipo vortex Spencer	1		
Autoclave vertical analógico, capacidade 14 lts, câmara de alumínio, diâmetro interno 300x195mm, Diâmetro externo 320x440x440mm	1		
Estereomicroscópio Binocular com Iluminação dupla Episcópica/Diascópia, aumento 80x, mod. SQF-F	9		
Freezer Vertical cap. 245 Litros, modelo CVU30, N/S VH3258819	1		
Refrigerador Electrolux, modelo DC49A, série: 34600142, 462 litros, 2 portas, 127 volts, branco	1		
Armário alto fechado, 800x478x2100mm, em MDP cor carvalho avelã, puxador na cor preta	3		
Balança analítica de precisão, capacidade 210g, precisão de 0,0001g, capela em vidro com três portas, 127/220v. BEL MARK M214Ai, N° de Série: 00797696, Inmetro 10976975	1		
Banho maria, cuba em aço inox, capacidade de 30 litros, 127v. NOVA TÉCNICA NT265, Número de Série: 13110544	1		
Poltrona giratória, espaldar médio, com braços. Material couro sintético de cor CE-03 (azul marinho). Estrutura preta.	1		
Microscópio Biológico Binocular - MOD. XJS-3008 - MARCA KOZO	20		

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Termociclador capacidade 96 x 0,2ml (200UL) tubos, tiras ou microplacas, controle de temperatura: 6 módulos peltier, controlados individualmente, variação da temperatura: 40°C a 99,9°C, método de controle de temperatura: bloco ou calculado. Taxa de aquecimento: 30°C/segundo, taxa de resfriamento: 2°/segundo, precisão de temperatura: 0,5C (poço a poço), variação de temperatura de gradie NTE30°C a 99°C, extensão máxima do gradiente: 24°C, função gradiente: 12 filas (horizontal), tampa aquecida: 60°C - 65°C, 100°C - 115°C, comunicação: porta USB, porta impressora RS232, capacidade de armazenamento de programas máximo 99, senha de programação, representação gráfica. Dimensões 24x42x25cm.	1		
Chapa aquecedora em chapa de alumínio, Biomixer DB-IVAC XMTD-701	1		
Centrífuga 12x15 MLS, Edutec EEQ 9004/B	1		
Microcomputador processador 64 box, placa mãe 64, monitor LG 17' 710SH Flatron, mouse óptico, teclado multimídia PS2, drive de CD combo + DVD 16x LG drive disquete drive 1.44 MB, cor bege com cinza	1		
Destilador de Óleos Essenciais, extração de médio e pequeno volume de óleos essenciais voláteis por arraste de vapor de água sob pressão	1		
<b>LABORATÓRIO DE QUÍMICA:</b>			
Balança de precisão 200g, Gehaka AG220S. N° Série 10062809001015	1		
Balança eletrônica de precisão 3100g, Bel Mark S3102. N/S: 658591	1		
Banquetas, assento redondo na cor cinza, estrutura em aço, com quatro pés	46		
Bomba a Vácuo com regulagem individual de pressão e vácuo, N/S 18091.047	1		
Capela de exaustão, Casa Labor, com carcaça em fibra de vidro e porta de plástico transparente	2		
Centrífuga 12 X15 MLS	1		
Chapa aquecedora em chapa de alumínio, Biomixer DB-IVAC XMTD-701	2		
Corte da cabeça, modelo em relevo mostrando as estruturas da cabeça e pescoço, em placa base, partes numeradas, dimensões 260x330x50mm	1		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Especetofotômetro Digital, região espectral de 340 a 1000nm, largura de banda 10nm, monocromador, Littrow com rede difração holográfica, 1200 linha p/mm	1		
Estufa bacteriológica, com termostato de precisão prorrogável entre 37 a 56°C	2		
Estufa de esterilização e secagem, marca Brasdonto, modelo NUM 2, N/S: 01-072922	1		
Refratômetro de bancada de ABBE, BEL/AAKER, modelo RMT 2010/1	2		
Medidor de PH de bancada, modelo PH-1900 digital porta TLI com saída RS 232 e datalogger	2		
Mesa de reunião redonda confeccionada em BP, com pés em chapa de aço, cor cinza	1		
Conduvímímetro AT - 250, Leitura em 3 escalas, Resolução em 3 escalas, compensação temperatura: automática 0 a 50° C, Umidade operacional: máx. 80RH – Suporte	1		
Evaporador Rotativo Modelo 801. Banho térmico de 0 a 95° C. Cap. De 50 a 4000 ml. Condensador Vertical e refrigerado	1		
Destilador de água tipo Pilsen, com desligamento automático, cap. 5 litros/hora, 220 V	1		
Quadro fórmica branco 330x120cm, com vidro temperado 6mm e moldura de madeira	1		
Refrigerador Consul modelo CRB36, cap. 360L, 110 V, cor branca	1		
Armário alto fechado fixo, para laboratório, com 02 portas de vidro e 04 gavetões, 800x478x2100mm. Em MDP cor cristal, puxador na cor prata	2		
Armário tipo escaninho alto aberto, com 15 nichos, 900x478x2100mm, em MDP cor cristal	2		
Balança analítica de precisão, capacidade 210g, precisão de 0,0001g, capela em vidro com três portas, 127/220v. BEL MARK M214Ai	2		
Banho maria, cuba em aço inox, capacidade de 30 litros, 127v. NOVA TÉCNICA NT265. Número de Série: 13110555.	2		

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Evaporador rotativo microprocessado, em aço com pintura eletrostática, cuba com volume de 10 litros, balão de evaporação e coletor de 1000ml. SOLAB SL-126. N° de Série: 12/13-0027	1		
Poltrona giratória, espaldar médio, com braços. Material couro sintético de cor CE-03 (azul marinho), estrutura preta	2		
Autoclave Vertical 40 X 60 cm mMS 80004710002	2		
Microscópio BX 40 com câmera de captura acoplada	2		
Condutivímetro de bancada, modelo MCA 150	1		
Paquímetro universal digital, fabricado em aço inox. Quadrimensional. Capacidade de 300 mm x 12, resolução de 0,01 mm x 0,0005	3		
Agitador Magnético Spencer	1		
Agitador magnético com aquecimento 2 litros, 220v, 250W, estrutura em aço e pintura externa em epóxi. BIOMIXER 78HW-1. N° de Série: 6131026057	1		
Agitador magnético com aquecimento, até 14 litros. Velocidade de 100 a 1200 rpm. Placa de aquecimento de 1000W	2		
Ponte de Titulação - capacidade para titular uma estante com 11 erlenmeyer de 125 ml, estrutura de sustentação em alumínio, estrutura de deslizamento em aço inoxidável, base em aço inoxidável, acompanha bureta automática de vidro borossilicato com capacidade de 10 ml e agitador magnético sem aquecimento. N/S 310M001/169	1		
Tubidímetro Plus - medidor de turbidez em água - alimentação à bateria de 9V	1		
pHmetro portátil e medidor de temperatura para água, alimentação com bateria 9V. Lucadema LUCA 210P. N° de Série: 6481/1311.	1		
pHmetro portátil e medidor de temperatura para carnes, alimentação com bateria 9V. Lucadema LUCA 210P. N° de Série: 6482/1311.	1		
pHmetro de bancada digital, Edutec JK-PHM-005, 220v, com maleta para armazenagem	1		
Balança digital de precisão com capacidade de 3200g, legibilidade de 0,01g, bivolt. Exacta 3200S. Número de Série: HK1111063993.	1		
Projektor Epson Powerlite 1835	1		

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Paquímetro digital, para até 150mm/6", com alimentação a bateria. Marca: Marberg.	2		
Microcomputador HP	1		
Monitor HP	1		
LABORATÓRIO DE FÍSICA:			
Equipamentos existentes lab. Física Armário de aço 2 portas med. 1.98x0.90x0.40m, mod. AP402 – Pandim	1		
Mesa p/ datil., em aço c/ rodízio, com tabuleiro lateral, Marca Pandim	1		
Base de ferro, com roda giratória 360°, pintado em cor cinza - 40,5x90,5cm	1		
Extintor de pó químico, 12Kg	1		
Cadeira fixa sem braço, estrutura metálica, assento e encosto em cerejeira, modelo C-30, marca BELO	1		
Banquetas, assento redondo na cor cinza, estrutura em aço, com quatro pés fixos.	40		
Conjunto de acústica e ondas. Composto por: 01 par de diapasões com caixa de madeira; 01 martelo de borracha para percussão; 01 massa de haste; 01 diapasão garfo 440Hz com 8cm; 01 mola helicoidal com 2m e Ø20mm; 01 mola slink com 11cm e Ø65mm; 01 proveta com 30cm de altura; 01 oscilador massa-mola com 5 molas chata e 5 massas com parafusos para variação de altura; 01 becker 150ml; manual com montagens e experimentos; unidade de armazenamento 40x50cm.	6		
Quadro fórmica branco 330x120cm, com vidro temperado 6mm e moldura de madeira.	1		
Bobinas conjugadas 200-400-600 espirais. Bobina construída em carretel de plástico. Painel de alumínio com pintura epóxi com bornes para conexão. Tamanho 90x70x70mm.	24		

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Conjuntos de magnetismo e eletromagnetismo. Composto por: 04 ímãs cilíndricos Ø17x8mm, 04 ímãs anel com pólos identificados Ø23x5mm, 01 suporte para amortecedor magnético; 05 ímãs anel com pólos identificados Ø40 x 7mm; 06 ímãs em barra 25x13x4mm; 01 barra de ferro Ø12,7x82mm; 01 barra de alumínio Ø12,7x82mm; 01 barra de cobre Ø12,7x82mm; 01 bússola; 01 suporte para bússola didática; 01 montagem Oersted com bornes; 02 agulhas magnéticas; 01 base de acrílico para força magnética 170x130mm; 02 hastes com apoios; 01 bobina para motor elétrico de corrente contínua; 01 balanço de latão 70x155mm; 01 imã "U" com suporte metálico; 01 frasco de limalha de ferro 25g; 01 bobina conjugada de 200-400-600 espiras; 01 imã cilíndrico emborrachado com cabo; 01 placa de acrílico quadrada 200x200mm; 01 galvanômetro didático -2mA à +2mA; 01 par de cabos de ligação de 0,5m banana/banana; 01 circuito-fonte DC 17x13cm com: 02 soquetes para uma pilha; 02 bornes para ligação; 01 chave de 3 posições; 02 pilhas grandes; 01 bobina com 22 espiras Ø60mm, base de acrílico; 01 solenóide de 03 bobinas de 22 espiras em base de acrílico; 01 rosa dos ventos; 01 imã em barra de alnico Ø4x50mm; 01 unidade de armazenamento 400x500mm.	3		
Disco de Newton elétrico, com base metálica e suporte em L, 110/220v. Marca: Hidro Didática.	1		
Sistema para experimentos em Física relacionados à Lei de Faraday, eletromagnetismo. Composto por haste de indução, imã de abertura variável, base grande, duas hastes de aço de 45cm, grampo múltiplo, sensor pasport de voltagem/corrente, sensor pasport de campo magnético 2 eixos, sensor pasport de movimento rotacional. PASCO EX-9957.	1		
Sistema para experimentos em Física relacionados com estudo de gases ideais / termodinâmica. Composto por ponto final mecânico, seringa e êmbolo, termistor, conector de pressão, conector de temperatura, CD DataStudio. PASCO TD-8596A.	1		
Sistema rotacional completo para experimentos de física relacionados com estudo de rotações mecânicas. Composto por plataforma rotativa, acessórios de força centrípeta e de inércia rotacional. PASCO ME-8950A.	1		
Balanço magnético, com base em acrílico nas dimensões 110X250mm	1		
Banco Ótico linear, luz policromática	1		
Colchão de ar linear com cronômetro e sensor EQ012G	1		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Conjunto demonstrativo dos meios de propagação de calor, fonte infravermelho de 250W	1		
Conjunto para queda livre com duas hastes metálicas cromadas paralelas, para guia dos sensores ópticos.	1		
Cuba de ondas, chassi metálico, nas dimensões 400x300x350mm	1		
Dilatômetro Linear de precisão, com termômetro químico	1		
Disco rotativo metálico	1		
Dispositivo gerador de ondas estacionárias com frequência variável sobre cordas	1		
Dispositivo para lei de Hooke	1		
Gerador eletrostático de Correiam tipo Van Der Graff	1		
Galvanômetro	1		
Mesa de Força Completa, com dois discos minterespaçados	1		
Multímetro Digital - TDC c1000V T AC 700V	10		
Painel em acrílico para associação de resistores	4		
Painel Hidrostático com base de ferro	4		
Plano inclinado, base de ferro fundido	2		
Transformador Desmontável completo	1		
Tripé universal com haste de 70 cm	1		
Unidade acústica, Oscilador de Áudio, frequencímetro digital	1		
Vasos Comunicantes e indicadores, painel metálico	1		
Voltímetro didático cc/ac, chassi formato trapezonal	6		
Carteira escolar Direita, c/ base de ferro, assento e encosto em polipropileno, cor verde	1		
Estante em aço, dupla face, para biblioteca, com 6 prateleiras, dimensões mínimas de 1m de comprimento, 0,55 m de largura e 2m de altura, modelo EDB, cinza	1		
Módulo Básico de Física Geral, para estudo de mecânica dos sólidos e fluídos, termologia, eletricidade, magnetismo, modelo 8100	1		
Tripé universal	15		
Gerador Eletrônico de Abalos	3		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Ar condicionado split 30.000 btus, c/ controle remoto	2		
<b>LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA:</b>			
Capela de Fluxo Laminar Horizontal	1	Microscópio binocular	12
Refrigerador vertical, 01 porta, 342 litros	1	Autoclave vertical	1
Armário alto fechado, 800x478x2100mm, em MDP, cor carvalho avelã, com puxador na cor preta	1	Balanças analíticas de precisão	3
Estufa para cultura bacteriológica, modelo 502, tensão de alimentação 127 VAC ou 220 VAC, temperatura de trabalho ambiente + 5,0 a 80 °C, marca FANEN, Identificação: CQ 186, N° de série HAH 88845	1	Centrífuga de eppendorf	1
Chapa aquecedora AL 140	8	Agitador Sheik	1
		Forno microondas	1
		Incubadora de agitação	1
		BOD	3
		Microscópio ótico com monitor acoplado e sistema de foto documentação	1
		Freezer horizontal	1
		Capela de exaustão	1
<b>LABORATÓRIO DE BROMATOLOGIA E NUTRIÇÃO ANIMAL:</b>			
Forno Mufla 1400°C 96 Litros	2	Extrator de gordura	1
Freezer horizontal, 02 tampas 546 litros, branco	1	Cromatografo	1
Armário alto fechado, 800x478x2100mm, em MDP, cor carvalho avelã, com puxador na cor preta	1		
Estufa com circulação e renovação MA 037/5, cinza e azul.	1		
Estufa elétrica p/ esterilização a seco de instrumental cirúrgico, médico, odontológico, esteticista, laboratorial, industrial e outros, com controle eletrônico de temperatura até 250° C	1		
Aparelho de osmose reversa com produção nominal de 75 litros por hora, com 05 estágios de filtração. Marca: Vexer. Modelo: VOS00705-75L/h. N° de Série: 035/14.	1		
Macro moinho p/ análises foliar, tipo Willye, 200V, mod. MMW-Solab.	1		

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Mesa retangular, 1000x600x740mm, tipo mesa auxiliar, em MDP (aglomerado) revestida em laminado melamínico, cor carvalho avelã, estrutura cor cristal, com calha estrutural horizontal para passagem de fiação sob o tampo	2		
Poltrona giratória, tipo caixa, sem braços, para laboratório, com aro de apoio para os pés. Material em couro sintético de cor CE-03 (azul marinho). Estrutura preta.	1		
Banho maria, cuba em aço inox, capacidade de 30 litros, 127v. NOVA TÉCNICA NT265. Número de Série: 13110544.	1		
Autoclave vertical analógico, capacidade 14lts, câmara de alumínio, diâmetro interno 300x195mm. Diâmetro externo 320x440x440mm Moinho Marconi, modelo MA330, para solos.	1		
Moinho de facas tipo Croton, com 6 facas fixas e 4 móveis em aço V. N.D. com tratamento térmico. Motor de indução de 1cv trifásico. Tampa em acrílico transparente. Capacidade de moagem de 15 kg/hora. Acompanha 3 peneiras mesh 10, 20 e 30. Entrada 4,3cm; Saída 5,4cm; Peso 90kg, 1700W, 220 v. N/S 050M010/175.	1		
Agitador magnético com aquecimento, 2 litros, 220v, 250W, estrutura em aço e pintura externa em epóxi. BIOMIXER 78HW-1. Nº de Série: 6131026058.	1		
Agitador Magnético Sppencer Agitador magnético, sem aquecimento, 220v, diâmetro 14cm, corpo metálico, acompanha barra magnética revestida em teflon 9x25mm e haste traseira. MAXIM-LAB.	1		
Agitador de tubos tipo vortex, 220v, de movimento orbital circular, caixa em chapa de aço com apoio do tubo em borracha neopreme, chave de comando liga/desliga/automático, com agitação contínua e por sensor. MAXIM-LAB série VTX.	1		
Estufa de secagem e esterilização com circulação e renovação de ar, 220V. Gabinete em aço carbono. Volume de 480 L. Marca: Solab. SL-102/480. Nº de Série: 12/13-0077. LCM: 4439-13.	1		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Refrigerador vertical, 01 porta, 342 litros	1		
Aparelho de osmose reversa com produção nominal de 75 litros por hora, com 05 estágios de filtração. Marca: Vexer. Modelo: VOS00705-75L/h. N° de Série: 034/14.	1		
Analisador de fibra ANKON A200, capacidade de análise de 24 amostras por vez, com sistema fechado e pressurizado; acompanhado de seladora AIE-200 120V	2		
Destilador de nitrogênio tipo Kjeldahl, 220, gabinete em aço. Solab SL-74.	4		
Estufa de secagem e esterilização com circulação e renovação de ar. Gabinete em aço carbono. Volume de 480 L. Marca: Solab. SL-102/480.	3		
Balança analítica de precisão, capacidade 210g, precisão de 0,0001g, capela em vidro com três portas, 127/220v. BEL MARK M214Ai	2		
Prensa para extração e esmagamento tecnal, modelo TE-098. Base e cabeçote em aço carbono. Capacidade de 15 toneladas com manômetro analógico	2		
Armário alto fechado, 800x478x2100mm, em MDP, cor carvalho avelã, com puxador na cor preta	3		
Medidor de pH de bancada, com display digital. Modelo Luca-210	2		
pHmetro de bancada digital, bivolt. Lucadema LUCA-210	1		
<b>LABORATÓRIO DE SEMENTES:</b>			
Armário alto fechado, 800x478x2100mm, em MDP, cor carvalho avelã, com puxador na cor preta	1	Balança digital de precisão com medidor de umidade	2
Estufa com circulação e renovação MA 037/5, cinza e azul	1	Medidor de umidade de grãos portátil	4

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Estufa elétrica p/ esterilização a seco de instrumental cirúrgico, médico, odontológico, esteticista, laboratorial, industrial e outros, com controle eletrônico de temperatura até 250° C	1	Divisores de Amostras: Tipos Boener, Gamet e Canaleta	3
Aparelho de osmose reversa com produção nominal de 75 litros por hora, com 05 estágios de filtração. Marca: Vexer. Modelo: VOS00705-75L/h. N° de Série: 035/14	1	Soprador de Sementes	1
Macro moinho p/ análises foliar, tipo Willye, 200V, mod. MMW-Solab	1	Separador de sementes em espiral	1
Mesa retangular, 1000x600x740mm, tipo mesa auxiliar, em MDP (aglomerado) revestida em laminado melamínico, cor carvalho avelã, estrutura cor cristal, com calha estrutural horizontal para passagem de fiação sob o tampo	2	Escarificador de sementes	1
Poltrona giratória, tipo caixa, sem braços, para laboratório, com aro de apoio para os pés. Material em couro sintético de cor CE-03 (azul marinho). Estrutura preta.	1	Contador de sementes a vácuo	1
		Jogo de peneiras para classificação de sementes	3
		Refrigerador com freezer Frost Free	1
		Bandejas contadoras de sementes	3
		Mesa densimétrica	1
		pHmetro de bancada	1
		Condutivímetro digital de bancada microprocessado	1
		Destilador de água	1
		Microscópio binocular	1
		Lupa de bancada com iluminação led e zoom	4
		Câmara de germinação	4
		Câmara fria e seca	1
		Geladeira	1

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
LABORATÓRIO DE ENTOMOLOGIA:			
Armário alto, tipo escaninho, com 8 portas, 800x478x2100mm, em MDP cor cristal, com puxador na cor prata	1		
Armário alto fechado, 800x478x2100mm, em MDP cor carvalho avelã, com puxador na cor preta	1		
Armário de aço 2 portas med. 1.98x0.90x0.40m, mod. AP402	1		
Armário entomológico de madeira	1		
Módulo Básico de Química Geral, modelo 8702 - Marca MMECL	1		
LABORATÓRIO DE ANATOMIA ANIMAL:			
Mesa retangular, 1000x600x740mm, tipo mesa auxiliar	3		
Armário alto, tipo escaninho, com 8 portas, 800x478x2100mm, em MDP, cor carvalho avelã, com puxador na cor preta	4		
Mesa curva em L, 140x140x60x60cm, com duas gavetas, na cor laranja	1		
Forno Mufla 1400°C 96 Litros	2		
Freezer horizontal, 02 tampas, 546 litros, branco	1		
LABORATÓRIO DE BIOTECNOLOGIA:			
Mesa retangular, tipo mesa auxiliar	1	Agitador orbital tipo Shaker	1
Mesa retangular, 1000x600x740mm, tipo mesa auxiliar, em MDP (aglomerado) revestida em laminado melamínico, cor carvalho avelã, estrutura cor cristal, com calha estrutural horizontal para passagem de fiação sob o tampo.	1	Centrífuga refrigerada eppendorf.	1
Mesa retangular, 1000x600x740mm, tipo mesa auxiliar.	1	Espectrofotômetro de absorbância para microplacas Elisa	1
Armário alto, tipo escaninho, com 8 portas, 800x478x2100mm, em MDP, cor cristal, com puxador na cor prata	1	Espectrofotômetro digital faixa uv-visível de 190 a 1000 nm.	1

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Computador tipo All-In-One (AIO) HP Omni220PC. N/S: BRG2450038	1	Software winRhizo com scanner de imagens	1
Armário alto fechado, 800x478x2100mm, em MDP, cor carvalho avelã, com puxador na cor preta	1	Aparelho Digestor e Destilador de Kjeldahl.	1
Centrífuga p/ tubos c/ gabinete metálico em chapa de aço revestida em epóxi eletrostático, pés de borracha aderentes, motor flutuante fixado em suporte antivibratório, freio elétrico c/ parada em menos de 10 seg. após acionamento, dispositivo de desligamento do motor ao brir, marca Quimis	1	Termociclador para PCR.	1
Balança analítica eletrônica FA 2104 N - Bioprecisa, 210g (0,1 Mg), câmara de pesagem com janelas corredeiras, moldadas em vidro temperado. N/S: A192.	1	Cuba para eletroforese horizontal	1
Autoclave vertical analógico, capacidade 14lts, câmara de alumínio, diâmetro interno 300x195mm, diâmetro externo 320x440x440mm	1	Fonte de eletroforese	1
Agitador de tubos tipo vortex, 220v, de movimento orbital circular, caixa em chapa de aço com apoio do tubo em borracha neopreme, chave de comando liga/desliga/automático, com agitação contínua e por sensor. MAXIM-LAB série VTX.	1	Sistema para Fotodocumentação de Géis por Fluorescência, Quimiluminescência e Bioluminescência, Transluminador	1
Refrigerador vertical, 01 porta, 342 litros	1	Analizador de gases infravermelho – IRGA	1
Cortina de Ar comprimento 1000mmX240mmX20mm, vazão 3p/h de no mínimo 4400 - velocidade do ar 13 m/s - altura para isolamento de insetos: 3 metros	1	Dispensador Automático Digital, para uso com Frascos Reagentes (Bottle TOP), Faixa de 0.1 a 99.9ML (Incrementos de 100ul)	1
		Contador de colônias digital	1
<b>LABORATÓRIO DE SOLOS:</b>			
Jogo de peneiras granulométricas, armação em latão 8x2 com tampa e fundo, contendo peneiras de abertura 75mm, 50mm, 37,5mm, 25mm, 19mm, 9,5mm, 4,75mm, 2,36mm, 2mm, 1,18mm, 0,6mm, 0,425mm, 0,3mm, 0,15mm, 0,075mm. Marca Bratel	1		
Datalogger de Temperatura e umidade, mod. HT – 500	1		
Agitador Magnético com aquecimento	1		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Kit Medidor de Umidade Speedy Completo - 01 recipiente com tampa de pressão e manômetro, 01 balança portátil, 01 escova para limpeza, 01 anel vedante para tampa, 01 caixa com 100 ampolas de carbureto de cálcio, 01 espátula, 01 flanela, 01 par de esferas de aço, 01 estojo e instrução de uso	1		
Estufa elétrica p/ esterilização a seco de instrumental cirúrgico, médico, odontológico, esteticista, laboratorial, industrial e outros, com controle eletrônico de temperatura até 250° C	1		
Balança analítica BEL Mark M214Ai, capacidade para 220 gramas, resolução de 0,0001 gramas, capela em vidro com três portas, bivolt	2		
Balança de precisão de capacidade de 3200g. Marca: Exacta. Modelo BL3200AS. Número de Série: BL20121250120.	1		
Mesa agitadora para solo, SL183	1		
Agitador de tubos tipo vortex, movimento orbital, caixa em chapa de aço, apoio do tubo em borracha. Marca: Maxim-Lab.	1		
Agitador magnético sem aquecimento, 14cm, motor de indução com rolamentos e mancal, rotação 120~1800rpm. Marca: Maxim-Lab.	2		
Agitador de tubos de ensaio de até 30 cm, tipo vortex	1		
Lavador de Pipetas em pvc	1		
Peneira granulométrica em aço inox, diâmetro 8" x 2" - ASTM 270, com abertura 0,053mm	1		
Peneira granulométrica em aço inox, diâmetro 8" x 2" - ASTM 270, com abertura 0,212mm	1		
Bomba a vácuo e pressão, com cabeçote em teflon, compressor motor de 1/4 HP, 1720rpm, 127/220V, gabinete em aço carbono. Primatec modelo 121. N° Série: 15071-05/14	1		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Aparelho de osmose reversa smart com produção nominal de 75 L/h, Vexer. Chuveiro lava-olhos de emergência, VAL LAB VL001, tubulação em aço galvanizado 1", ducha do chuveiro com 28cm de diâmetro a 2,20m do piso, cuba do lava-olhos com 28cm de diâmetro	1		
Densímetro para sedimentação de solo com bulbo simétrico para evitar deposição de material. Incoterm.	2		
Cadeira para laboratório, pés fixos e assento giratório, sem braços, com assento e encosto em courvin azul marinho.	10		
Armário vitrine com 02 portas em chapa de aço com vidros, dimensão 0,65 x 0,40 x 1,65m, modelo AP-409-E	1		
Aparelho de ar condicionado, cap. Refrigeração 12.000 BTUS, tensão 110/220V, tipo Split, características adicionais controle remoto/ciclo reverso(quente/frio) Marca Midea MOD ELITE	4		
Microcomputador processador 64 box, placa mãe 64, monitor LG 17' 710SH Flatron, mouse óptico, teclado multimídia PS2, drive de CD combo + DVD 16x LG drive disquete drive 1.44 MB, cor bege com cinza	1		
Filtro Eliminador de crosta, tipo abrandador de água, modelo Q383-2	3		
Barrilete de PVC, 50 litros, c/ torneira, mod. ORG 200-50-Orgânica	1		
Barrilete de PVC de 20 litros	5		
Deionizador	1		
Mesa p/ telef, em aço c/ 1 prat Med.0,50X0,39X0,67m	1		
Banco giratório regulável em courvin branco	4		
Bomba a vácuo e pressão com cabeçote em teflon, capacidade 11kg, compressor 1/4HP	1		
Bomba a vácuo e pressão, com cabeçote em teflon, compressor motor de 1/4 HP, 1720rpm, 127/220V, gabinete em aço carbono. Marca Prismatec, modelo 121. N° Série: 15071-05/14	1		
Agitador rotativo magnético, tipo OP 931, completo, vel. máxima de rotação 1000 RPM	1		

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Medidor de pH de bancada com faixa de trabalho - marca TECNOPON - Mod. MPA 210 - séries 15189/812, 15190/812	2		
pHmetro de bancada digital, marca Edutec JK-PHM-005, 220v, com maleta para armazenagem	1		
Agitador de tubos tipo vortex, em chapa de ferro com alumínio, com motor de 3.800rpm, receptáculo de borracha sintética, controle de velocidade, 110/220v. Marca: IONLAB. Número de Série: 2013007128	1		
Bloco digestor SL 2540	1		
Geladeira 280 litros, tensão de alimentação 110/220 volts, modelo 280 litros, branca	1		
Armário em aço, protegido contra ferrugem, com dimensões mínimas de 1,70 X 1,20 m, com gavetas para Herbário	1		
Ponte de Titulação - capacidade para titular uma estante com 11 erlenmeyers de 125 ml, estrutura de sustentação em alumínio, estrutura de deslizamento em aço inoxidável, base em aço inoxidável; acompanha bureta automática de vidro borossilicato com capacidade de 10 ml e agitador magnético sem aquecimento. N/S 310M001/168	1		
Mesa para impressora nas dimensões 60 x 40 regulável, na cor branca, modelo 2024, marca REALME	1		
Mesa Agitadora MA 370	1		
Micro computador completo com CPU, Monitor LCD, teclado, mouse	1		
Impressora Laser Jet P2035	1		
Aparelho telefônico TK500 c/ chave - marca tklar	1		
Arquivo em aço, com 04 gavetas para pasta suspensas, medindo 1335 x 470 x 570mm, modelo OF-04-L, marca PANDIN	1		
Aparelho de ar condicionado, cap. Refrigeração 7.000 BTUS, tensão 110/220V, tipo Split, características adicionais controle remoto/ciclo reverso (quente/frio), marca Midea MOD ELITE	1		
Peneira granulométrica em aço inox, diâmetro 8" x 2" - ASTM 270, com abertura 0,212mm	1		
Agitador mecânico MA 147	1		
Moinho Marconi, modelo MA330, para solos	1		

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Compressor	1		
Condutivímetro, mod. CD-830 digital, portátil com RS-232	1		
Medidor de pH, mod. PH-720 digital portátil, com Sensor de temperatura, mod. TP-06	3		
Espectrofotômetro Aborção Atômica	1		
Moinho analítico com corpo em material resistente e robusto, motor potente, câmara de moagem e faca em aço inoxidável 304, chave acionadora tipo push-butt , velocidade do motor sem carga 17000 rpm, sistema de segurança que não permite o motor girar c/ a tampa aberta, volume efetivo da câmara de moagem de 50 ml, lâmpada indicadora de energizado, temperatura de trabalho + 5°C, até o máximo de + 40°C; cabo de força c/ dupla isolação e plug c/ três pinos, duas fases e um terra; marca Quimis	1		
Chapa aquecedora retangular c/ plataforma de alumínio 6mm, resistência blindada encaixada em bloco de alumínio, controle de temperatura por termostato hidráulico com capilar de aço inox, fixado na plataforma, faixa de trabalho entre 20°C acima temperatura ambiente até 320° na plataforma, painel com interruptor geral, lâmpadas piloto sinalizadoras e termostato com escala de ref. entre pontos de 1 a 10, comandos completamente isolados do calor, cabo de força c/ dupla isolação e plug de três pinos, duas fases e um terra, 110/220volts, nas medidas aproximadas de 15a x401x30p; marca Biomixer	1		
Bomba de vácuo e pressão com funcionamento pelo princípio de rotor centrífugo c/ palhetas, permite trabalhar como compressor e vácuo alternadamente conj. montado em plataforma c/ pés em borracha, possui regulagem do vácuo e da pressão, com vacuômetro e manômetro incorporado, depósito de óleo p/ lubrificação por capilaridade, filtros de ar e vácuo em material sintético tipo feltro, alça p/ transporte, vácuo final de 26 polegadas ou 660mm de Hg, pressão máxima de 20psi ou 2,2Kgf/cm2, deslocamento do ar: 37 litros por minuto; marca Prismatec	1		
Fotômetro de chama, c/ leitura p/ solos e potássio, mod. 910-Analyser	1		
Espectrofotômetro, luz visível microprocessado, faixa 325 a 1000nm, absorvância, transmitância e contração, 110/220V, mod. SP-22, marca / biospectro	1		
Destilador de nitrogênio, 220V, 1500W; acompanha 01 peça - tubo micro de 25x250mm, mod. DN Solab	2		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Barrilete de PVC, 50 litros, c/ torneira, mod. ORG 200-50-Orgânica	2		
Barrilete de PVC, 100 litros, c/ torneira, mod. ORG 300-100-Orgânica	2		
Bloco digestor	2		
No Break de um KVA bivolt, marca Ragtech Save II	1		
Estufa com circulação e renovação MA 037/5, cinza e azul	1		
Mesa vibratória (agitador de peneiras) com motor elétrico de 220 volts e 50 Watts, capacidade para 6 peneiras de 8 pol. de diâmetro X 2 pol. de altura, marca BERTEL	1		
Deionizador de água, capacidade 50 L/H, em plástico PVC rígido branco, formato cilíndrico, medindo 20cm de diâmetro X 77cm de altura; possui sensor de alarme ótico, modelo 1800 PERMUTION.	1		
Fotômetro de chama digital com leituras para sódio e potássio, com leitura digital direta em MMOL por litro ou PPM, detector de chama e pressóstato, bloqueio automático de gás na falta de energia elétrica, câmara de atomização, modelo FC 180; marca CELM	1		
Balança modelo AL 500, marca Marte	1		
Capela de exaustão de gases, M-Guimis, Mod. 9-216-21	1		
Conjunto de Peneiras para análise de solos em latão de 8" de diam. X 2" de altura; marca BERTEL I	2		
Pipetador semiautomático para análise de solo e titulação com 11 pipetas capilares de 100 ml, torneiras mangueiras e recipientes para cloreto de potássio - marca TECNAL	2		
Mesa vibratória (agitador de peneiras) com motor elétrico de 220 volts e 50 Watts, capacidade para 6 peneiras de 8 pol. de diâmetro X 2 pol. de altura, marca BERTEL	1		
Deionizador de água, capacidade 50 L/H, em plástico PVC rígido branco, formato cilíndrico, medindo 20cm de diâmetro X 77cm de altura; possui sensor de alarme ótico, modelo 1800 PERMUTION	1		
Fotômetro de chama digital com leituras para sódio e potássio com leitura digital direta em MMOL por litro ou PPM, detector de chama e pressóstato, bloqueio automático de gás na falta de energia elétrica, câmara de atomização, modelo FC 180; marca CELM	1		
Balança modelo AL 500, marca Marte	1		
Capela de exaustão de gases, M-Guimis, Mod. 9-216-21	1		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Conjunto de Peneiras para análise de solos em latão de 8" de diâmetro X 2" de altura, marca BERTEL	2		
<b>LABORATÓRIO DE FITOPATOLOGIA:</b>			
Mesa retangular, 1000x600x740mm, tipo mesa auxiliar, armário alto, tipo escaninho, com 8 portas, 800x478x2100mm	1	Autoclave Vertical	1
Armário alto fechado, 800x478x2100mm, em MDP cor carvalho avelã, com puxador na cor preta	1	Estufa de Esterilização e Secagem Digital	1
		Balança Analítica	1
		Balança de Precisão	1
		Centrífuga Digital de Bancada Cap. 12x15ml	1
		Capela de Fluxo Laminar	1
		Microscópios binocular	20
		Microondas 30 L	1
		Liquidificador	1
		BOD	2
		Freezer Vertical Frost Free Cap. 228 L	1
		Refrigerador Frost Free 403 L	1
		pHmetro de bancada digital	1
		Destilador de água tipo Pilsen Cap. 5L/h	1
		Bomba de vácuo 131 tipo 2VC	1
		Contador de Colônias eletrônico	2
		Bico de Bunsen com registro	2
		Lupa de bancada, c/ haste flexível	1
		Agitador de tubos tipo vortex	1
<b>LABORATÓRIO DE TOPOGRAFIA:</b>			
Nível automático tipo NI – C 4, completo com Tripé	2		
Teodolito de nivelção Tipo TE NI 13, completo	3		
Mira falante de 4m de comprimento	2		
Nível automático tipo NI 040 A SI 10; série 243215 c/ tripé	1		
Teodolito de Nivelção tipo Theo 080 A série 952 C25/10	1		
Bússola, modelo SM360LA, marca Brunton	1		
Medidor GPS para rede de dados via satélite, marca Garmin, modelo ETREX	2		

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Prisma triplo, com pedestal, marca CST	1		
Taqueômetro Eletrônico, incorporado, marca Nikon, modelo DTM 330 N. 021021, completo	1		
Mesa em L com gaveteiro	1		
Nível optico automático, composto por luneta com compensador, círculo horizontal e base nivelante, com ampliação até 24x, peso 1,5Kg, caixa para transporte e manuais de instrução em inglês e português. marca: FOIF; modelo: NAL324	5		
Tripé de alumínio extensível para nível óptico, marca FOIF, modelo YGLJ65C	12		
Teodolito eletrônico, com estojo para transporte, capa para chuva, alça para transporte, kit de ferramentas, duas baterias, carregador de baterias, fio do prumo e manual em inglês; marca: Ruide, modelo: ET05	5		
Baliza de aço desmontável, 3/4 de polegada, plastificada, modelo BD 01 marca AVR	3		
Estereoscópio de bolso, marca OPTO, ref. EB1	1		
Estereoscópio de bolso, marca OPTO, ref. EB2	1		
Receptor GPS L1, com antena, coletor de dados e bateria recarregável integrados em um único aparelho, marca: Trimble, modelo: Juno 3D (TNJ32).	9		
Permeâmetro de carga constante, tipo Guelph, faixa de trabalho de 15 a 75cm, com tripé, reservatório de água, trados, bomba de vácuo manual, escova e estojo para transporte, SOILMOISTURE 2800	1		
Extensor para uso de permeâmetro de Guelph, a profundidades de 150cm	1		
Estação total Manfra Leica TS02 Power 7", acondicionada em maleta vermelha aprox. 46x34x26, acompanhada de acessórios: bastão extensível 2,60m (série P31316), chave de proteção compact 500 USB (série 5256), CD-ROM para sistema posição, tripé universal de alumínio avr (sério P32358), bolsa de lona para estação total e GPS	1		
GPS geodésico Topcon Hiper II (Antena GPS, receptor GNSS), acondicionado em maleta amarela aprox. 53x41x31cm, acompanhado de acessórios: com receptor, antena, rádio Uhf e modem, contendo coletor de dados, bolsa para coletor, prestação de licenciamento para uso de software, acessórios, bateria recarregável, engate de bastão para coletor de dados, chave de software	1		
Tripé para equipamentos de topografia, cor amarela	6		
Tripé para equipamentos de topografia, cor laranja	2		

### 3.4 ESTRUTURA DE LABORATÓRIOS E EQUIPAMENTOS – CAMPUS GUAJARÁ-MIRIM

#### 3.4.1 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES E A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Laboratórios de informática de pesquisa e uso comum com 30 computadores cada	3		
Laboratório de Hardware com periféricos de computador (placa mãe, HD, cooler, memória RAM, fonte e processador)	1		
Laboratório de Biologia Molecular e Celular devidamente equipado para esses estudos (bomba de vácuo tipo rotativa, agitador vortex com regulador de velocidade, balança analítica, Banho Maria, Barrilete em PVC 20 L, Cabine de segurança biológica classe I, chapa de aquecimento com agitação magnética 4 litros, cuba de eletroforese de DNA – horizontal, Espectrofotômetro UV/Visível, estufa bacteriológica 30 litros, forno de microondas 20 Litros, fotodocumentador com transluminador, geladeira duas portas, homogeneizador de tubos com regulador de velocidade, lixeira 20L, lixeira 50L, microcentrifuga spin, com rotor de tubo de PCR (200uL, 8 tubos) e rotor de microtubos 2 mL (12 tubos), termociclador com display gráfico	1		
Laboratório de Microscopia e Microbiologia devidamente equipado para esses estudos (Estereomicroscópios, Microscópios ópticos, Microscópio com câmera integrada, Geladeira duas portas, Cabine de segurança biológica classe II, Agitador vortex com regulador de velocidade, Homogeneizador de tubos com regulador de velocidade, Balança analítica, Balança Semianalítica, Banho Maria, Espectrofotômetro UV/Visível, Estufa bacteriológica 30 litros, Barrilete em PVC 20 L, Forno de microondas 20 Litros, Lixeira 20L, Lixeira 50L)	1		
Laboratório de Imunohematologia e Bioquímica devidamente equipado para esses estudos (Microcentrifuga refrigerada com rotor de microtubos de 2 mL, Cuba de eletroforese de proteínas contendo sistema de eletrotransferência e fonte, Geladeira duas portas, Homogeneizador de tubos com regulador de velocidade, Agitador vortex com regulador de velocidade, Espectrofotômetro UV/Visível, pHmetro de bancada, Centrífuga para tubos de ensaio de 16mm, Balança analítica, Barrilete em PVC 20 L, Capela de exaustão de gases 112cm, Lixeiras 20L e 50L)	1		

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Laboratório de Química de Produtos Naturais devidamente equipado para esses estudos (Centrífuga Refrigerada FANEM Excelsa-4 - MOD.280R Grande), Centrífuga com rotor para microtubos, tubos cônicos de 15 e 50 ml, Geladeira duas portas, Homogeneizador de tubos com regulador de velocidade, Agitador vortex com regulador de velocidade, Balança Semianalítica, Forno de microondas 20Litros, Barrilete em PVC 20 L, Capela de exaustão de gases 112cm, pHmetro de bancada, Dessecador, Espectrofotômetro UV/Visível, Chapa de aquecimento com agitação magnética 4 litros, Lixeiras 20L e 50L)	1		
Laboratório de Tecnologia de Alimentos devidamente equipado para esses estudos (Geladeira duas portas, Forno de microondas 20Litros, Chapa de aquecimento com agitação magnética 4 litros, Barrilete em PVC 20 L, Capela de exaustão de gases 112cm, Centrífuga para tubos de ensaio de 16mm, Dessecador, Balança Semianalítica, Lixeiras 20L e 50L)	1		
Laboratório de Anatomia e Fisiologia devidamente equipado para esses estudos (Geladeira, maca de transporte, monitores cardíacos, suportes para soros, Laringoscópios, Unidade Móvel de Oxigênio Portátil, Glicosímetro Digital, Camas hospitalares tipo Fowler, cadeiras de banho, Cadeira Para Coleta de Sangue e Medicação, Cadeira de rodas, Biombo, Balança mecânica adulta, Manequim Adulto corpo inteiro, Inalador nebulizador, modelos anatômicos do corpo humano, modelos de esqueleto, Manequim de Treinamento de RCP Mini Anne, Carro de emergência, insumos necessários aos treinamentos, lixeiras de 20L e 50L)	1		
Laboratório de Semiótica e Semiologia devidamente equipado para esses estudos (Geladeira, maca de transporte, monitores cardíacos, suportes para soros, Laringoscópios, Unidade Móvel de Oxigênio Portátil, Glicosímetro Digital, Camas hospitalares tipo Fowler, cadeiras de banho, Cadeira Para Coleta de Sangue e Medicação, Cadeira de rodas, Biombo, Balança mecânica adulta, Manequim Adulto corpo inteiro, Inalador nebulizador, modelos anatômicos do corpo humano, modelos de esqueleto, Manequim de Treinamento de RCP Mini Anne, Carro de emergência, insumos necessários aos treinamentos, lixeiras de 20L e 50L)	1		
Sala técnica e de esterilização devidamente equipada (Estufa de secagem, Autoclave vertical 40 litros, Destilador de água tipo Pilsen 10litros/h, Barrilete em PVC 20 L, lixeiras de 20L e 50L)	1		
		Laboratório de artes com equipamentos e materiais adequados ao desenvolvimento artístico dos alunos	1

### 3.4.2 RELAÇÃO INSTALAÇÃO/EQUIPAMENTOS/ALUNO

RECURSOS DE INFORMÁTICA EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	RECURSOS DE INFORMÁTICA A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Softwares livres de simulação e de desenvolvimento	1		
TVs	16		
Datashows para projeção	2		
Licença Microsoft Office institucional;	1		
Adobe Master Collection.	1		

### 3.4.3 RELAÇÃO INSTALAÇÃO/EQUIPAMENTOS/ALUNO

RELAÇÃO INSTALAÇÃO/EQUIPAMENTOS/ALUNO	QTDE.
Laboratório de Informática de Pesquisa: 30 computadores para 30 alunos	3
Laboratório de Hardware para 40 alunos	1
Laboratório de Biologia Molecular e Celular para 20 alunos	1
Laboratório de Microscopia e Microbiologia para 20 alunos	1
Laboratório de Imuno-Hematologia e Bioquímica para 20 alunos	1
Laboratório de Química de Produtos Naturais para 20 alunos	1
Laboratório de Tecnologia de Alimentos para 20 alunos	1
Laboratório de Anatomia e Fisiologia para 20 alunos	1
Laboratório de Semiótica e Semiologia para 20 alunos	1
Laboratório e Música/40 instrumento de cada tipo para 40 alunos	1

### 3.5 ESTRUTURA DE LABORATÓRIOS E EQUIPAMENTOS – CAMPUS JARU

#### 3.5.1 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES E A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
LABORATÓRIOS DE INFORMÁTICA 1 e 2:			
Computadores (all in one / desktop) tipo iii	25	Computadores (all in one / desktop) tipo iii	40
Televisor tipo SMART 55"	1	Projektor Multimídia	1
Cadeiras	40	Cadeiras	40
Mesas	10	Mesas	20
Quadro branco	1	Quadro branco	1
LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA:			
		Agitador Magnético	4
		Autoclave vertical	1
		Balança de precisão	2
		Banho Maria	2
		Barrilete	2
		Bomba de vácuo	2
		Capela de fluxo laminar	1
		Contador de colônias	1
		Destilador de água	1
		Estufa bacteriológica	1
		Estufa de secagem	1
		Estufa - incubador BOD	1
		Forno doméstico	1
		Medidor de pH	1
		Microscópio; binocular biológico	10
		Microscópio; trinocular de imunofluorescência	2
		Refrigerador doméstico	2

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
		Sistema de filtração a vácuo	4
		Triturador de alimentos	1
		Conjunto de vidrarias	
		Mobiliário (cadeiras, bancos, armários, quadro, etc)	
<b>LABORATÓRIO DE ANÁLISE QUÍMICA:</b>			
		Agitador Magnético	4
		Agitador Mecânico	1
		Agitador múltiplo	1
		Balança de precisão	1
		Balança tipo analítica	2
		Banho Maria	2
		Barrilete	2
		Bomba de vácuo	2
		Capela para exaustão de gases	1
		Centrífuga para butirômetros	1
		Centrífuga	1
		Conduvímetero	1
		Deionizador	1
		Destilador de água	1
		Destilador de nitrogênio	1
		Determinador de atividade óptica	1
		Determinador de fibras	1
		Determinador de ponto de fusão	1
		Determinador de umidade	1
		Determinador de açúcares redutores	1
		Digestor macro de proteínas	1
		Espectrômetro	1
		Estufa de esterilização	1
		Estufa de secagem	1

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
		Forno de mufla	1
		Lavador de pipetas	1
		Lava-olhos de segurança	1
		Manta aquecedora	4
		Medidor de pH	1
		Mesa antivibratória	2
		Refratômetro	1
		Sistema para determinação de gordura	1
		Scrubber	1
		Turbidímetro	1
		Viscosímetro	
		Mobiliário e vidrarias em geral	
<b>LABORATÓRIO DE TECNOLOGIA DE ALIMENTOS DE ORIGEM VEGETAL:</b>			
		Balança tipo eletrônica digital de precisão	1
		Autoclave vertical	1
		Banho Maria	2
		Cabines de degustação individuais	3
		Conjunto de tanque e cesto capacidade 80 litros	1
		Descascador de legumes industrial	1
		Desidratador de vegetais a gás	1
		Despolpadeira de bancada	1
		Extrator de suco para frutas cítricas	1
		Fogão industrial	1
		Máquina produtora de sorvete	1
		Medidor de pH	1
		Mesa para cozinha em aço inox	3
		Processador de alimento	1
		Recravadeira manual	1
		Refrigerador industrial	1

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
		Seladora	1
		Tachos elétricos com misturador	1
		Termo-higrômetro digital	1
		Triturador de alimentos	1
		Mobiliários e utensílios em geral	
<b>LABORATÓRIO DE TECNOLOGIA DE ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL:</b>			
		Estufa de secagem	1
		Autoclave vertical	1
		Banho Maria	2
		Balança tipo eletrônica digital de precisão	1
		Cutter	1
		Desidratador/defumador	1
		Embutideira	1
		Fogão industrial	1
		Freezer doméstico	1
		Máquina de gelo	1
		Medidor de pH	1
		Misturador helicoidal	1
		Moedor de carne	1
		Refrigerador doméstico	2
		Seladora	1
		Tachos elétricos com misturador	1
		Mobiliários e utensílios em geral	
<b>LABORATÓRIO DE TECNOLOGIA DE PANIFICAÇÃO:</b>			
		Batedeira industrial	1
		Balança tipo eletrônica digital de precisão	1
		Câmara climática para fermentação	1
		Carrinho para bandejas	1
		Cilindro para massas	1

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
		Divisora	1
		Estufa esqueleto	3
		Extrusora elétrica	1
		Fogão industrial	1
		Forno modular de lastro elétrico	1
		Masseira espiral	1
		Mesa para cozinha em aço inox	3
		Modeladora	1
		Refrigerador doméstico	1
		Triturador de alimentos	1
		Resfriador de água	1
		Mobiliários e utensílios em geral	.
<b>HOSPITAL VETERINÁRIO:</b>			
		Equipado com laboratórios de anatomia animal, laboratório clínicos e de cirurgia, reprodução e imaginologia. Inclui também espaços didáticos, baias para pequenos e grandes animais, canis, etc. Mais detalhes serão realizados próximo à implantação do curso de Medicina Veterinária.	1

### 3.5.2 RECURSOS DE INFORMÁTICA EXISTENTES E A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS

RECURSOS DE INFORMÁTICA EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	RECURSOS DE INFORMÁTICA A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Computadores (all in one / desktop) tipo iii	25	Computadores (all in one / desktop) tipo iii	80
Impressoras monocromáticas	-	Impressoras monocromáticas	10
Switch gigabit gerenciável 24 portas - poe	-	Switch gigabit gerenciável 24 portas - poe	5
Switch gigabit - tipo 01 core	-	Switch gigabit - tipo 01 core	2
Switch gerenciável 24 portas	-	Switch gerenciável 24 portas	10
Ponto de acesso indoor - ap (2.4 / 5.0 ghz) - controladora via software	-	Ponto de acesso indoor - ap (2.4 / 5.0 ghz) - controladora via software	30
Injetor poe	-	Injetor poe	30

RECURSOS DE INFORMÁTICA EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	RECURSOS DE INFORMÁTICA A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Cx. cabo par trançado - cat 6	-	Cx. cabo par trançado - cat 6	20
Projektor multimídia	-	Projektor multimídia	5
Televisores tipo smart 55"	3	Televisores tipo smart 55"	20
Nobreak para computadores	30	Nobreak para computadores	90
Rack para servidores	-	Rack para servidores	1
Rack para switch's	-	Rack para switch's	1

### 3.5.3 RELAÇÃO INSTALAÇÃO/EQUIPAMENTOS/ALUNO

RELAÇÃO INSTALAÇÃO/EQUIPAMENTOS/ALUNO	QTDE.
Laboratório de Microscopia e Microbiologia para 20 alunos	1
Laboratório de Imuno-Hematologia e Bioquímica para 20 alunos	1
Laboratório de Química de Produtos Naturais para 20 alunos	1
Laboratório de Tecnologia de Alimentos para 20 alunos	1
Laboratório de Anatomia e Fisiologia para 20 alunos	1
Laboratório de Semiótica e Semiologia para 20 alunos	1
Laboratório e Música/40 instrumento de cada tipo para 40 alunos	1

## 3.6 ESTRUTURA DE LABORATÓRIOS E EQUIPAMENTOS – CAMPUS JI-PARANÁ

### 3.6.1 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES E A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA:			
B.O.D	1	Geladeira	1
Contador de colônia manual	1	Bomba a vácuo	2
Microscópio biológico binocular	15	Densímetro digital	2
Estereomicroscópio binocular	15	Colorímetro digital	2

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
		Câmara de germinação	1
		Câmara fria	1
<b>LABORATÓRIO DE FÍSICA:</b>			
Telescópio CPC1100 GPS XLT com Deep Sky	1	Balança Analítica	1
Balança analítica AY220	1	Decibelímetro	5
Termo-higrômetro digital portátil HT300, marca Instrutherm	1	Espelho Esférico Côncavo	5
Gabinete de ciência senior - física, química	2	Espelho Esférico Convexo	5
Colchão de ar linear master c/ sensores, e software	3	Espelho Plano	10
Banco ótico avançado - Azeheb	2	Gerador de Van der Graff	5
Conjunto acústica-ondas mecânicas, adaptador p/ oscil. c/ sensor e software	1	Hidrostática: Prensa hidráulica	5
Conjunto básico para mecânica dos fluidos	2	Hidrostática: Tubo em U	5
Conjunto de diapasões com caixa de ressonância - Azeheb	3	Imãs de Ferrite em barra	20
Aparelho para Boyle Mariotte- Azeheb	3	Imãs de Neodímio barra	20
Conjunto para propagação de calor- Azeheb	3	Imãs de Neodímio cilindro	20
Dilatômetro linear - Azeheb	3	Imãs de Neodímio esférico	20
Cuba de ondas - Azeheb	2	Kit para estudo dos gases	5
Plano inclinado - Azeheb	3	Kits de ensino de Hidrostática	5
Pêndulo simples - Azeheb	3	Kits de Ensino de Óptica	5
Máquina a vapor didática - Azeheb	2	Laser	5
Conjunto de ótica compacto - Azeheb	3	Leds alto brilho 5mm	100
Conjunto de calorimetria e termometria - Azeheb	3	Resistores	100
Tubo de Kundt - Azeheb	3	Termo-higrômetro digital portátil	5
Gerador de onda estacionária - Azeheb	3	Termômetro infravermelho	5
Kit Força centrípeta - Azeheb	2		
Painel solar grande 5W - Azeheb	2		
Demonstrador da aceleração vertical - Azeheb	3		
Conjunto para estudo de raias espectrais - Azeheb	2		
Pêndulo físico - Azeheb	3		
Pêndulo de Newton com 5 esferas - Azeheb	3		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Radiômetro de Crookes - Azeheb	3		
Poltrona giratória, espaldar médio, com braços	1		
Termômetro digital - Minipa	14		
Lei de Ohm	5		
Kit de dinâmica das rotações	5		
Gerador eletrostático Van de Graaff	5		
Banco ótico completo	6		
Conjunto para laboratório de mecânica I	5		
Conjunto para laboratório de mecânica II	5		
Conjunto para laboratório de termodinâmica	5		
Multímetro digital True RMS HM 8264	17		
Conjunto para laboratório eletromagnetismo	4		
Mesa para impressora	1		
Condicionador de ar tipo Split 36.000 btus, marca Springer(Totaline)	2		
Conjunto para Demonstração das Linhas de Campo Magnético 2D-3D	5		
Sistema de Treinamento em Física Moderna 1	1		
Sistema de Treinamento em Física Moderna 2	1		
<b>LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA:</b>			
BanhoMaria	1		
Coifa p/ exaustão de vapor	1		
Deionizador	1		
Destilador de água	2		
<b>LABORATÓRIO DE QUÍMICA GERAL:</b>			
Agitador de soluções	1		
Agitador magnético	1		
Agitador magnético com aquecedor	2		
Autoclave vertical	1		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Banho Maria	1		
Centrífuga de disco	1		
Centrífuga c/ refrigeração	1		
Centrífuga p/ tubos	1		
Chapa aquecedora retangular 400mmx300mm	1		
Dessecador ao vácuo de vidro	1		
Estufa p/ esterilização/secagem	1		
Lupa binocular	10		
Lupa monocular	12		
Manta aquecedora	15		
Microscópio Biológico	8		
<b>LABORATÓRIO DE QUÍMICA GERAL:</b>			
Agitador de soluções	4		
Agitador magnético	4		
Agitador magnético com aquecimento	4		
Alcômetro Gay Lussac	3		
Balança analítica	2		
Balança tipo Roberval, carga máxima 15kg	1		
Banho Maria	1		
Barômetro	3		
Bureta Digital – volume 50 ml	17		
Capela p/ exaustão de gases	1		
Centrífuga p/ 12 tubos de 15ml e 500RPM	1		
Chapa aquecedora	3		
Conduvímetero			
Densímetro de massa específica 0,94-1,00	1		
Densímetro de massa g/ml 1-1,2	1		
Densímetro de peso específico 0,8 a 0,9	1		
Destilador de água tipo pilsen	1		
Estufa p/ secagem	1		
Lactosímetro	1		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Manta aquecedora	14		
Medidor de CO2 e umidade	1		
Multímetro digital	1		
Percolador capacidade p/ 5L	2		
pHmetro	1		
pHmetro portátil	1		
Refratômetro portátil grau brix 0-32%	5		
Termo-higrômetro digital portátil	1		
Titulador potenciométrico	2		
<b>LABORATÓRIO DE QUÍMICA ANALÍTICA:</b>			
Agilent 7820 <sup>a</sup> GC System 7820A	1		
Balança analítica	1		
Banho Maria	1		
Banho Maria c/agitação	1		
Banho Maria digital rot. BC	1		
Bureta digital	2		
Centrífuga	1		
Centrífuga refrigerada	1		
Colorímetro fotoelétrico digital	2		
Conduvímetero	4		
Destilador de água tipo pilsen	1		
Espectrofotômetro UV-Visível CARY60	1		
Estufa bacteriológica	1		
Kit Visodisc cloro EC escala contínua método DPD	3		
Lavadora ultrasônica digital, escala de tempo 40min	1		
Medidor de pH	1		
Medidor e registrador CO2 e umidade	1		
Microscópio Biológico	8		
MP-AES 4200	1		
Refratômetro manual com escala de 0 a 32%	5		
Turbidímetro	4		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
<b>LABORATÓRIO DE QUÍMICA INORGÂNICA:</b>			
Agitador magnético com aquecimento	2		
Agitador magnético digital com plataforma polida	7		
Amplitherm	1		
Autoclave vertical	1		
Chapa aquecedora ret. 400x300m	1		
Colorímetro	4		
Destilador de água tipo pilsen	1		
Espectrofotômetro	2		
Estufa p/ secagem com ventilação forçada	1		
Forno mufla dimensões internas 20x15x15cm temperatura máxima 1200°C	1		
pHmetro	2		
Titulador	1		
Viscosímetro rotativo microprocessado	1		
<b>LABORATÓRIO DE QUÍMICA ORGÂNICA:</b>			
Agitador magnético com aquecedor	4	Deionizador de Água Milli-Q	1
Autoclave vertical	1	Balança Analítica	3
Capela de exaustão	1	Balança Semianalítica	5
Chapa aquecedora	3	Estufa para Secagem	2
Conduvímetero	1	Evaporador Rotativo	7
Liofilizador	1	Capela de Fluxo Laminar	1
Manta aquecedora	13	Banho Maria	4
Máquina de fazer gelo	1	Capela de Exaustão de Gases	1
pHmetro	1	pHmetro	4
Ponto de fusão	2		
Refratômetro manual com escala	5		
Ultra freezer -86°C	1		
Viscosímetro	1		
Viscosímetro rotativo analógico faixa 1 a 100	1		
<b>LABORATÓRIO DE SEMENTES:</b>			
Balança eletrônica BL 3200H - Shimadzu	1		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Termo-higrômetro digital portátil de parede e mesa, display de cristal líquido - Hygro Thermometer Clock HT200	4		
Paquímetro digital de aço, marca Hansatecnica - Digital Caliper	6		
Microscópio ocular de campo amplo 2OPPS WF 10x - Microscópio binocular	1		
Paquímetro manual	3		
Cronômetro HERWEG	1		
Cronômetro CD 2800	3		
Modelo anatômico esqueleto com suporte	1		
Torso assexuado, TZJ-0202-A, Anatomic	1		
Câmara de germinação contr. de temp. microp.	1		
Balança analítica AY220	1		
Câmara de germinação contr. de temp. microp. de -10 a +60, cap. 334 L.M. Tecnal	1		
Conduvímetero de bancada	1		
Mini-homegeneizador para pequenas amostras Turrax, marca Tecnal	1		
pHmetro modelo T1000 / NS 0169 e 0170	1		
Espectrofotômetro modelo SF200DN, marca Bel	1		
Estufa 400/8D	1		
Agitador magnético com aquecimento, Biothec BT 40	1		
Forno mufla elétrico de aquec. diretor por resistência	1		
Agitador 114	2		
Manta aquecedora	4		
Destilador nitrogênio, SL-74	1		
pHmetro modelo T1000 / NS 0169 e 0170	1		
Dessecador a vácuo 250mm - Kartell	2		
Deionizador DM50	1		
Balança analítica AY220	1		
Banho maria redondo cap. 3000MI J. Prolab	1		
Ponto de fusão digital PFD III 127V	1		
Viscosímetro rotativo microprocessado	1		
Termo-higrômetro digital portátil HT300, marca Instrutherm	1		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Capela de exaustão de gases cap. 30M3/MIN.	1		
Desumidificador de ar ambiente c/ umidostato p/ ambientes até 300m³ modelo 250, branco	2		
Bureta digital, modelo Digirate Pro, 50ml, completa, Jencons	3		
Estufa 400/8D	1		
Microscópio biológico trinocular, Kozo	1		
Refrigerador duplex - Electrolux	1		
GPS Garmin Map 76CSX	1		
Liquidificador industrial 2L	1		
Evaporador rotativo c/ tacômetro digital 210 rpm, com balões fundos	1		
Estufa de secagem e esterilização 80L	1		
Balança eletrônica BL320H	2		
Agitador magnético com aquecimento, 5L	3		
AV-30/2 Autoclave vertical 30x45	1		
Moinho Quimis Q298A21	1		
Agitador magnético RH Basic 1 220v	1		
Turbidímetro AP2000 iR	1		
Medidor de área foliar CI202L, Cid	1		
Fotocolorímetro Aquacolor DQO Digital	1		
Aparelho determinação proteínas (SISTEMA)	1		
Estufa de secagem e esterilização 80L	1		
Refrigerador duplex	1		
Estereoscópio de bolso 4x, Orient, modelo bolso 4x	1		
Refratômetro ABBE	2		
Centrífuga digital microprocessada, twister 20t, sislab	1		
Medidor de pH de bancada, ac-100, avila	1		
Receptor gps explorist 510 magellan	17		
Rádio comunicador motorola, mc220r	2		
Tensiómetro analógico c/ vacuômetro, soilcontrol, ws-76	1		

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Micrótomo de deslizamento, Leica sm2010r	1		
Agitador vortex mod. ats-200 - arsec	1		
Bloco digestor mod. luca-23/02 - Lucadema	1		
Destilador de nitrogênio mod. luca-74	1		
Contador de colônias manual, mod. CP608	1		
Microscópio biológico binocular, marca Even	15		
Estereomicroscópio binocular, marca Even	15		
Prensa hidráulica Expeller	1		
Extrator por arraste a vapor	1		
<b>LABORATÓRIO DE SOLOS:</b>			
Agitador 114	2	Aparelho extrator de Richards (conjunto para determinação da curva de retenção com placas cerâmicas)	1
Agitador de frascos 109-1 TCM 220	1	Clorofilômetro	1
Agitador de soluções	2	Destilador de Nitrogênio	2
Agitador vortex	1	Estabilizador de agregados tipo yoder	1
Anemômetro digital portátil	1	Infiltrômetro de Guelph	2
Aparelho casagrande	1	Lisímetro de solo com cápsula de 1 e ½"	6
Aparelho Speedy para determinação da umidade do solo	1	Medidor de umidade de solo tipo TDR	1
Autoclave vertical	1	Medidor do potencial da água e foliar	1
Balança analítica AY220	1	Mesa agitadora orbital	1
Balança de escalas com prato	1	Mesa de tensão para determinação da curva de retenção de água (método holandês)	1
Balança de precisão (500 g, sensibilidade 0,5 g)	1	Moinho de rotor vertical com facas móveis e fixas	1
Balança de precisão Mod KN 15 C	1	Peagâmetro de bancada	2
Balança de precisão tríplice Mod 51	1	Penetrômetro de impacto	2
Balança eletrônica BL 320 H	1	Penetrômetro digital	1
Balança eletrônica semianalítica	1	Permeâmetro de carga constante p/ laboratório	1
Balança manual	1	Permeâmetro de carga variável p/ laboratório	1

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Balança tríplice	1	Placa de cerâmica de 1 bar	2
Balisa 2 m	10	Placa de cerâmica de 15 bar	2
Banho Maria digital	1	Placa de cerâmica de 3 bar	2
Barrilete 10 L	1		
Barrilete 20 L	1		
Bloco digestor	2		
Bomba de vácuo	1		
Bureta digital, Mod. Digitrate	4		
Bússola Geo Pocket Transit	3		
Bússola geológica	3		
Capela para exaustão de gases	1		
Centrífuga para tubos Quimis	1		
Chapa aquecedora	1		
Clinômetro Abney	2		
Clinômetro Mod Haglof	1		
Conduvímetero	1		
Conduvímetero de bancada	1		
Conjunto para determinação do equivalente areia	1		
Curvímetero profissional	3		
Deionizador	1		
Destilador de nitrogênio	1		
Dispensor de solo	3		
Estação meteorológica	1		
Estação total	1		
Estereoscópio de bolso	3		
Estereoscópio de espelho	1		
Estufa de circulação de a01r	1		
Estufa de secagem e esterilização	1		
Evaporador rotativo	1		
Fotocolorímetro aquacolor Fluor	1		
Fotocolorímetro aquacolor RGB	1		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Fotômetro de chama	2		
Hipsômetro Haglof	1		
Hipsômetro óptico	1		
Medidor de casca de árvore	1		
Medidor de pH - Marconi	1		
Medidor de pH Mod 710, digital portátil	1		
Medidor de umidade Delmhorst KSD1	2		
Medidor e registrador digital portátil	1		
Microscópio binocular	1		
Microscópio monocular	1		
Mira de alumínio	2		
Nível ótico	1		
Oxímetro Mod 914 Homis	1		
Paquímetro digital	9		
Paquímetro manual	4		
Peagâmetro de bancada PHS-3B	2		
Peneirador eletromagnético	1		
Planímetro digital Platinux 7	3		
Pluviógrafo P300	1		
Pluviômetro SoilControl	1		
Receptor gps - Magellan	8		
Refrigerador duplex	1		
Relascópio Haglof	1		
Tanque classe A	1		
Tensiômetro analógico	6		
Teodolito eletrônico	1		
Teodolito eletrônico Spectra	1		
Termo-anemômetro digital portátil	1		
Termo-higrômetro digital portátil	3		
Tripé e nível de engenheiro	2		
Viscosímetro rotativo analógico	1		
Voltímetro	1		

### 3.7 ESTRUTURA DE LABORATÓRIOS E EQUIPAMENTOS – CAMPUS PORTO VELHO CALAMA

#### 3.7.1 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES E A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
LABORATÓRIO DE CONSTRUÇÕES:			
Aparelho de Ar Condicionado (Central de ar): marca: Hitachi, 60000 BTUS	2		
Aparelho Dispensor de solos de bancada com copo	2		
Armário alto fechado fixo para laboratório, com 2 portas de vidro e 04 gavetões 800 x 478 x 2100 mm	3		
Armário alto fechado 800 x 478 x 2100mm	2		
Escaninho alto fechado 800x478x2100 8 portas	2		
Balança eletrônica, cap. 2020g - sens. 0,01g - Marca Waagen - Séries: B0076/2012 e B0075/2012	2		
Balança eletrônica, cap. 500g - sens. 0,001g, mod. AL 500	1		
Balança mecânica com capacidade de 20 kg, resolução de 1g, 2 pratos. Série: 49214	1		
Balança mecânica com capacidade de 2610g, resolução de 0,01g, tríplice escala. Série: 318430	1		
Balança eletrônica digital capacidade 5 kg (reajustada para 6,5 KG)	2		
Bancadas centrais para laboratório de química, cada uma medindo: 315 x 123 x 90cm. Marca: Oxicamp	2		
Bancada, construída em estrutura de aço metalon retangular 30x50mm e espessura de no mínimo 1,5mm, com capacidade de suporte de no mínimo 450 Kg, tampo em granito verde	2		
Bancada para ensaios químicos nas dimensões 2800x700x850mm	2		
Bomba a vácuo: Modelo SL-62 360 watts de potência, 220v; Marca: Solab	1		
Cadeira giratória com rodizio espadar médio com braços	1		
Cadeira giratória fixa espaldar baixo - tipo caixa	27		

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Cadeira giratória fixa espaldar baixo - tipo caixa	3		
Cesto - uso laboratório, material aço inox, dimensões 14x14cm	8		
Molde Proctor Ø4" com cilindro, colar e base de aço zincado	1		
Conjunto para densidade com frasco, bandeja e funil Ø6', composto por: Bandeja, frasco e funil.	1		
Conjunto de ferramentas para determinação da massa específica aparente "IN SITU" de solos: - soquete de cravação (Brucutu) - 01; Cilindros biselados Ø 10x12cm - 03, sapata - 01; peso - 01.	1		
Computador Dell (optiplex 780), Série: FW484P1	1		
Monitor LCD 17	1		
Cronômetro digital com resolução de 1/100 segundos para uso geral	1		
Destilador de água tipo Pilsen	1		
Disco espaçador para CBR/ISC	5		
Equipamento triaxial estático tipo ar comprimido, servo controlado, para a determinação dos parâmetros de resistência ao cisalhamento dos Solos (ângulo de atrito e coesão)	1		
Escaninho alto fechado 800x478x2100, 8 portas	2		
Estufa Elétrica para secagem e esterilização	1		
Extrator de Amostras hidráulico CBR/ Proctor/ Marshall, com acionamento hidráulico.	1		
Fogareiro elétrico 2 bocas 220V. Marca: Quali	1		
Kit limite de contração	1		
Kit Limite de Liquidez	1		
Kit para limite de plasticidade	4		
Medidor de pH de bancada 0,00 a 14,00 Ph +- 0,01pH	1		
Medidor de Umidade Tipo Speedy	1		
Mesa em formato de 03 octógonos ligados com parte reta	1		
Mesa orgânica (1400 x 1400 x 600 x 600 x 740mm) com 2 gavetas	1		
Mesa para pesagem hidrostática	1		
Mesa agitadora orbital para solos	1		
Mesa para pesagem hidrostática	1		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Mesa agitadora orbital para solos. Agitação de 30 a250 rpm	1		
Molde cilíndrico para CBR/ISC Ø 6" para realização de ensaios de compactação e Moldagem de Corpos de Prova para os ensaios de ISC (CBR)	1		
Multímetro digital com display de 3.1/2"	1		
Nível de bolha com corpo de alumínio tipo pedreiro 30 cm	2		
Nobreak; marca: SMS	2		
Paquímetro universal analógico	1		
Paquímetro universal digital	1		
Peneirador Eletromagnético de bancada ou Agitador Mecânico	1		
Prato perfurado com haste para CBR/ISC	10		
Penetrômetro de Cone para Solos, com faixa de operação de 40mm e resolução de 0,1mm	1		
Permeâmetro de carga variável para laboratório	2		
Peso padronizado de aferição	10		
Prensa de adensamento tipo Bishop	1		
Prensa elétrica para CBR/ISC com 2 velocidades	1		
Prensa Marshall elétrica	1		
Prensa para compressão simples	1		
Psicrômetro giratório para determinação imediata da temperatura e umidade de recintos	2		
Psicrômetro giratório para determinação imediata da temperatura e umidade; marca: SoilControl; HT - 300	1		
Repartidor de amostras - quarteador	1		
Régua Biselada de 35 cm	6		
Relógio comparador DIGIMESS 121-302 - Relógio comparador analógico para uso geral	17		
Soquete Proctor com camisa - 5 lb (2.268g)	5		
Tacho em ferro fundido com Ø 36cm	1		
Televisor Samsung 52", Série: Z0UO3XNZB00041Y	1		
Conjunto de trados para amostragem	1		
Turbidímetro digital	1		

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
LABORATÓRIO DE MECÂNICA DOS SOLOS:			
Agitador de peneiras	1		
Aparelho de Vicat para cimento	5		
Aparelho para Determinação do teor do ar incorporado ao concreto com reservatório	2		
Argamassadeira	2		
Armário alto fechado 185x90x45	2		
Armário alto fechado fixo para laboratório, 800x478x2100	3		
Balança eletrônica digital, capacidade 5 kg (reajustada para 6,5 kg)	2		
Balança mecânica cap. 20kg, sensibilidade 1g, (2) pratos 280mm, modelo TS, classe B	2		
Balança eletrônica, marca: Balmak/ELC-15	1		
Balança mecânica, trílice escala	4		
Baliza com nível 2,5 metros	6		
Baliza com nível 2,5 metros, cor amarela	4		
Betoneira com motor elétrico bivolt 1/3 CV, 1750 RPM	1		
Bigorna para calibração de esclerômetro	1		
Carrinho de mão de caçamba quadrada	1		
Cadeira para laboratório	26		
Cisalhamento Direto, Manual	1		
Compressor de ar com tanque de 23 litros; marca: motomil; modelo: MAM 8,5/25	1		
Condicionador de ar tipo Split	2		
Bancada Central med. 3000x1200x900mm	1		
Bancadas centrais para laboratório de química, cada uma medindo: 315 x 123 x 90cm	2		
Bancada, construída em estrutura de aço metalon retangular 30x50mm e espessura de no mínimo 1,5mm, com capacidade de suporte de no mínimo 450 Kg	2		
Conjunto para Abatimento do Tronco de Cone - Slump Test NBR 10342, 7223	2		
Dispositivo para Romper CP Ø 15X30cm na Diametral, construído em aço zincado com dimensões robustas	1		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Escaninho alto fechado 800x478x2100 8 portas	1		
Estação total: com precisão angular mínima 5	3		
Estufa para secagem e esterilização	2		
Jogo de peneiras c/ caixilho em latão, Ø 8X2"	10		
Máquina de abrasão Los Angeles com tambor construído em aço reforçado	1		
Mesa orgânica 1400 x 1400 x 600 x 600 x 740 mm, com 02 gavetas	1		
Mesa orgânica 1400 x 1400 x 600 x 600 x 740 mm, com 02 gavetas	1		
Mira direta, 5m, em alumínio, marca Ruide	2		
Mira topográfica de 4m alumínio telescópica (régua)	4		
Mira topográfica de 4m alumínio telescópica (régua)	15		
Nível digital: precisão linear de 2,0mm p/ km nivelado (duplo nivelamento)	1		
Lavatório de mão, material aço inox AISI 304, liga 18/8 e acabamento polido	1		
Poltrona fixa interlocutor sem braço; cor: verde	1		
Poltrona giratória, espaldar médio, com braço; marca: Flexform, cor verde	1		
Prensa eletrohidráulica digital 200 Tf 220V f 60Hz	1		
Rádio Walk-talk par	2		
Receptor mira teodolito	6		
Repartidor de Amostras de chão - Quarteador	2		
Retifica para CP de concreto Ø 15x30cm e 10x20cm	1		
Suporte laboratório, tipo universal, componentes com base em ferro, 50x60mm, haste metálica	2		
Tanque em inox para ensaio de CBR, capacidade de 12 moldes	1		
Televisor Samsung 52", série: Z0UO3XNZB00044D	1		
Teodolito eletrônico ET 05	1		
Transponder T3, série:5531	1		
Trena com roda digital: mede até 99.999,9 metros/pés/jardas	3		
Tripé para teodolito	1		
Tripé para estação total	3		
Tripé de nível	7		
Máquina Universal de Ensaio Mecânicos em Materiais Eletromecânica, microprocessada	1		
Forno mufla microprocessado, 380V, 6000W, peso bruto:130	1		

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Computador Dell (optiplex 780), série: BRGQ4P1, com mouse e teclado.	1		
Monitor LCD 17"; marca: Dell (Integra o microcomputador desktop), série: BR-0K876H-07591-08V-OMKL	1		
Compressor de ar com tanque de 225 litros, Trifásico; série: 29285; PEG Compressores	1		
Nível automático: precisão linear no duplo nivelamento de 1,0mm p/ km, marca Ruide; mod.: RL-32	5		
Capacímetro digital, Display de Cristal Líquido (LCD), 3 ½ dígitos	1		
Alicate amperímetro	1		
Escaninho alto fechado 800x478x2100, 8 portas	1		
Armário alto fechado 800x478x2100mm	5		
Peneirador, Tipo Vácuo, Tipo Sistema Aerodinâmico	1		
<b>LABORATÓRIO DE RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS:</b>			
Aparelho para medir retenção de água em argamassas (método do Funil de Buchner), inclusa bomba de vácuo	1		
Aparelho Portátil para medição de resistência ao arrancamento, cap. de 500 a 5000 N.	1		
Argamassadeira c/cuba em aço inox, cap. 5 litros, batedor tipo raquete, motor 2 velocidades, 220V-Trifásica-60Hz	1		
Balança analógica com capacidade de até 2.610 gramas e resolução de 0,1 g, tríplex escala	1		
Balança eletrônica de bancada, c/duplo display, cap. 120Kg - sens. 20g, plataforma de 500x500mm em aço inox. Classe III. Bivolt.	1		
Aparelho de Blaine, para determinação de superfície específica de cimento (Permeabilímetro de Blaine), conforme NBR NM 76; NBR 7224	1		
Calibrador passa/não passa para forma de corpos de prova de $\varnothing$ 5 x 10 cm	4		
Comparador de expansibilidade e retração com resolução de 0,001mm, com barra padrão de pouca variabilidade térmica, isolada no ponto de manipulação - este aparelho permite realizar os ensaios de expansibilidade em cimentos	1		
Cronômetro digital capacidade 60 minutos	1		
Espátula para forma 4x4x16cm (tripla)	2		

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Forma prismática (acompanha em cada forma 02 pinos de referência em aço inox), tripla, com medidas de 25x25x285mm, para ensaios de retração e expansibilidade em argamassa; construído em aço com tratamento anticorrosivo e superfície com baixa rugosidade; possui encaixe para colocação dos pinos de referência Ø 25X25X285CM, tripla	5		
Forma prismática tripla fabricada em aço cromado em diferentes medidas conforme normas correspondentes, Ø 4x4x16cm	12		
Forma cilíndrica metálica para corpo de prova Ø 50 mm h=10mm	6		
Forma tronco cônica 90x40x75mm, conforme NBR NM 52; NBR 9777; NM 52, 30	2		
Funil de plástico, diâmetro 10 cm	5		
Funil metálico para forma tripla de 4x4x16cm	1		
Funil para forma tronco cônica, com dimensões de 90x40x75mm	2		
Haste de socamento 5/8"x60mm	1		
Mesa para consistência (flow table) manual. Mesa para medição de consistência de argamassa, fabricada em ferro fundido com tampo de baixa rugosidade, com Ø de 500mm, altura de queda de 12,5mm - acompanha molde tronco cônico de 125x80x65mm	1		
Mesa de choque, com frequência de uma queda por segundo, queda de 15 mm, contador de golpes, 110V-60Hz - acompanha uma forma tripla 4x4x16cm e um funil	1		
Misturador de argamassa horizontal com capacidade para misturar 160 kg de argamassa em 2 minutos	1		
Pastilha de aço quadrada de 50 mm	20		
Penetrômetro para ensaio de consistência em argamassa, conforme norma ASTM C780	1		
Placa de lamelaridade de agregados	1		
Placa de vidro lisa 100x100cm	5		
Prensa manual hidráulica digital para Corpos de Prova de Argamassa, de Ø 5x10cm por compressão ou 4x4x16cm por tração na flexão, e por compressão axial mediante uso de dispositivos; capacidade 20T, com leitura digital; incluso dispositivo para ensaios de compressão axial em Corpos de Prova de Ø 5x10 cm, flexão e compressão em vigotas de 4x4x16cm em argamassa, a ser utilizado em Prensas de Concreto	1		
Recipiente cilíndrico, capacidade 5 lt, com bico	1		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Recipiente cilíndrico de aço inoxidável, capacidade 500ml	1		
Recipiente paralelepípedo 31,6x31,6x20cm, cap. 20 L, conforme NBR 7251	2		
Recipiente para determinar a reatividade potencial do agregado	1		
Soquete para argamassas, fabricado em aço 1045, temperado e zincado	5		
Banho termorregulador para frasco de Le Chatelier, sem aquecimento, conforme NBR NM 23; DNER-ME 082	1		
Paquímetro Digital	2		
Esclerômetro	1		
<b>LABORATÓRIO DE GERENCIAMENTO DE CANTEIRO DE OBRAS E TECNOLOGIA DAS CONSTRUÇÕES:</b>			
Cortador de piso HD 1250	1		
Furadeira de impacto reversível GSB16RE	2		
Platina elétrica IC610 PL 610 W	1		
Lixadeira 150 W 250 V (220V)	1		
Bancada multiuso dobrável 80x31x6 cm Bm-600	2		
Bancada para marceneiro com 2 morsas 90x55x1,60 cm	1		
Parafusadeira e furadeira Bateria 12 V	1		
Martelete combinado HR2470 800W 127V	1		
Furadeira de bancada FBH-130L 1/3 HP 250V (220V)	1		
Vibrador para concreto	2		
Betoneira capacidade 400l	1		
<b>LABORATÓRIO DE ASFALTO E BETUME:</b>			
Compactador Giratório Matest	1		
Extrator Centrífugo para Determinação de Porcentagem de Betume (1500/3000 g Capacidade)	1		
Picnômetro a Vácuo de 10 Litros de capacidade	1		
Estrutura de Compressão Marshall Digital com 50 kN de capacidade	1		
Penetrômetros: Standard, Semiautomáticos, Digitais	4		
Banho Maria Standard e Digital para Amostras Marshall	2		
Viscosímetros Engler	1		
Equipamento para Ensaio de Carga em Placa para Pavimento Rodoviário	1		
UNITRONIC 200kN	1		

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
LABORATÓRIO DE MECÂNICA DOS SOLOS:			
Penetrômetro de cone dinâmico	1		
Mesa de Tensão	1		
Equipamento de Palheta (Vane Test)	1		
Conjunto para realização de Sondagem SPT	1		
LABORATÓRIO DE HIDRÁULICA:			
Bancada de Turbina Pelton	1		
Canal de Escoamento Aberto	1		
Associação de Bombas	1		
Laboratório (bancada) de Hidráulica	1		
Conjunto de Descargas Livres	1		
Bancada Horizontal de Reynolds	1		
Quadro de Stevin Pascal	1		
Viscosímetro de Stokes	1		
LABORATÓRIO DE ACIONAMENTOS ELÉTRICOS:			
Armário alto com 2 portas de vidro e 8 portas	1	Computador completo, tipo Desktop, com nobreak	15
Bancada para treinamento de acionamentos elétricos e automação	6		
Cadeira Destro	20		
Cadeira Canhoto	4		
CPU - Marca: Dell, série: 7QNGNQ1M, optIPLEX -780	1		
Data Show; marca: EPSON	1		
Lousa Interativa, marca: TRACEBoard	1		
Módulo didático - máquinas elétricas	2		
Monitor 17" marca: Dell. Série: CN-OD176P	1		
Mesa orgânica 1400 x 1400 x 600 x 600 x 740 mm, com 02 gavetas	1		
Medidor digital, marca: ICE Manaus, modelo: RCL-410	2		
Poltrona Giratória, Espaldar Médio, com braço, marca: Flexform, cor: verde	1		
Guarda-Volume capacete 4 portas -185x35x45, nas cores verde e bege	1		
Quadro Branco	1		
LABORATÓRIO DE AUTOMAÇÃO:			
Alicate amperímetro digital 3 ¼ dígitos, display LCD 4000 contagens	22	Bancada de estudos de domótica	4

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Armário alto fechado 800 x 478 x 1600 mm, com prateleiras	1	Módulo semáforo para estudos com CLP	4
Acionamento e Automação (módulo didático), marca: De Lorenzo do Brasil; fonte de alimentação trifásica, disjuntor curva C-25A; fixo em módulo	1	Módulo elevador de carga para estudos com CLP	4
Bancada lateral, med. 1500x 750x900mm	2	Módulo de circuito fechado de Televisão	5
Conjunto de motores montados cada um em carcaça transparente para fins didáticos de demonstração	2	Computador completo, tipo Desktop, com nobreak	20
Cadeira destro	28		
Cadeira Canhoto	1		
Estação de teste, marca: Minipa, modelo: MI-2551	1		
Gerador de função, marca: MINIPA, modelo: MFG-4202	1		
Gaveteiro para componentes eletrônicos	11		
Lousa Interativa, marca: TRACEBoard	1		
Laboratório de eletricidade e medidas elétricas (módulo didático)	1		
Luxímetro digital, marca: MINIPA, modelo: MLM1011	1		
Multímetro Digital, marca: MINIPA, modelo: ET-2231	1		
Módulo didático - Acionamentos elétricos	2		
Modulo didático - Máquina Elétricas	1		
Motor trifásico de múltiplos polos com painel de ligação	1		
Mesa orgânica 1400 x 1400 x 600 x 600 x 740 mm, com 02 gavetas	1		
Multímetro Digital, marca: MINIPA, modelo: ET1100 - DMN	2		
Nobreak SAVE	1		
Osciloscópio digital 100MHz, 1GS/s; marca: Tektronix	8		
Osciloscópio, Marca: MINIPA, Modelo: M01225	1		
Quadro Branco	1		
Roteador Multilaser	1		
Sequenciômetro, marca: MINIPA, Modelo: MFA-860	1		
Sistema de Treinamento para Estudos de Eletrônica de Potência	7		
Transformador trifásico, montado em caixa metálica aberta	3		
Termômetro infravermelho, marca: MINIPA, modelo: MT305	1		
Tacômetro digital, modelo: TC811B, marca: Instrutemp	1		
Variador de tensão CA trifásico, entrada: 220vca.; saída: 0 a 220vca.; corrente de saída: até 5A	11		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Guarda-Volumes capacete 4 portas -185x35x45, nas cores verde e bege	1		
Central de ar, Carrier	2		
<b>LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA BÁSICA:</b>			
Armário para reagentes químicos	5		
Cadeira para laboratório	38		
Cadeira Giratória verde e com braço	1		
Conjunto didático para eletrônica analógico, marca: Bitnove	20		
Conjunto didático de transformador desmontável, marca: Azheb	6		
Data Show Epson	1		
Estação de solda e retrabalho, marca: AFR, 850-B	12		
Exaustor de fumaça para bancada, Exaustor de fumaça p/ bancada Hikari HK-700 ESD ou similar	12		
Escaninho alto fechado 800x478x2100, 8 portas	1		
Estação de solda analógica, marca: HIKARI, modelo: HK-936B	13		
Estação de Retrabalho SMD Digital, marca: YAXUN	7		
Estação de Retrabalho SMD Digital, Estação de retrabalho SMD Dekel DK-850D ou similar	5		
Fonte de tensão DC, limite de tensão: 30V, alimentação de entrada: 220 V, 50-60 Hz, marca: Instrutherm	5		
Gerador de Funções com Freqüencímetro e Função SWEEP (Varredura) 2MH	14		
Lupa com iluminação, diâmetro útil da lente: 120mm, lâmpada circular de 22W	16		
Lousa interativa, marca: TRACEBoard	1		
Mesa em formato de 03 octógonos ligados com parte reta, contendo 02 gavetas de 12 cm de altura no centro da mesa	3		
Mesa orgânica 1400 x 1400 x 600 x 600 x 740 mm, com 02 gavetas	1		
Módulo didático de eletrônica analógico e digital, com prontoboard embutido, com 22 placas	21		
Multímetro analógico, marca: Minipa ou similar)	10		
Multímetro Digital; marca: ICEL	4		
Multímetro Digital; marca: Politerm, modelo: POL76	10		
Multímetro Digital; marca: Politerm, modelo: A9	7		
Multímetro Digital; marca: Mastech, modelo: MS8264	11		

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Nobreak; marca: SMS	1		
Osciloscópio digital 100MHz, 1GS/s; marca: Tektronix; modelo: TDS 1012C	9		
Osciloscópio digital 100MHz, 1GS/s; marca: Tektronix; modelo: TDS 1062	5		
Guarda-Volumes capacete 4 portas -185x35x45, nas cores verde e bege	1		
<b>LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA AVANÇADA:</b>			
Escaninho Alto fechado 800x478x2100, 8 portas	2	Computador completo, tipo Desktop, com nobreak	10
Armário alto com duas portas de vidro e 8 gavetas	5		
Bancada para eletrônica em tubo de aço 40x40x1,5mm com pintura esmaltada cinza	2		
Bancada longa de mármore	1		
Década Resistiva Minipa - MDR-611 ou similar	21		
Estação de retrabalho, marca: Instrutherm, modelo: ES810-220	1		
Estação de solda, marca: Hikari, modelo: HK-936B	1		
Fonte de tensão DC, limite de tensão: 30V, alimentação de entrada: 220 V, 50-60 Hz, estrutura frontal de plástico	5		
Fonte de Tensão DC regulável, marca: KORAD, modelo: KA3003D	20		
Gerador de Funções com Freqüencímetro e Função SWEEP (Varredura) 2MHz, marca: EDUTEC, modelo: VC3165.	5		
Gerador de funções digital - Marca: Minipa, modelo: MFG4221	8		
Lousa interativa, marca: TRACEBoard	1		
Lupa de mesa com luminária 8x	16		
Mesa em formato de 03 octógonos ligados com parte reta, contendo 02 gavetas de 12 cm de altura no centro da mesa	3		
Osciloscópio, Marca: Minipa, modelo: M01225, nº Série: Mo1225004485	1		
Osciloscópio digital 100MHz, 1GS/s; marca: Tektronix; modelo: TBS 1062	13		
Cadeira para laboratório	40		
Termômetro dual laser infravermelho, marca: RoHs, modelo: HT- 817	2		
Quadro Branco	1		
Termômetro dual laser infravermelho,marca: RoHs, modelo: HT- 817	2		
Termômetro, marca: Higmmed, modelo: HM-02	8		
Torno morsa de bancada, nº 4	1		
Estufa Lucadema, 220v, 4.000W	1		
<b>LABORATÓRIO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS I:</b>			

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Bancada didática para instalações elétricas residenciais, marca: De Lorenzo do Brasil	1	Luxímetro Digital com LCD de 3 1/2 dígitos, precisão básica 4% da leitura, com mudança de faixa manual, resposta espectral fotópica CIE, sensor tipo foto diodo de silício	10
Bancada didática para instalações elétricas residenciais, sem marca	10	Terrômetro Digital 3 3/4	2
Gerador de Vandegraf; marca: Azeheb	1	Detector de Tensão 90V a 1000V AC	10
Mesa orgânica 1400 x 1400 x 600 x 600 x 740 mm, com 02 gavetas	1	Câmera termográfica	2
Módulo didático de Instalações Elétricas Prediais (módulo didático), marca: De Lorenzo do Brasil	1	Analizador de Energia	2
Morsa, cor: vermelha, 4 polegadas	2		
Quadro branco, material em fórmica branca brilhante, acabamento superficial moldura de alumínio, com moldura natural	1		
Soprador térmico, marca: Skill, 1500 a 2000W, modelo: 805	9		
Soprador térmico, marca: Wander, 1500, modelo: STV 1500N	1		
Guarda-Volumes capacete 4 portas -185x35x45, nas cores verde e bege	1		
<b>LABORATÓRIO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS II:</b>			
Armário alto com 2 portas de vidro e 8 portas	1		
Alicate wattímetro digital, marca: Skill-Tec, modelo: SKAW-01	9		
Alicate amperímetro digital, marca: Braço Forte, modelo: 8559	3		
Alicate amperímetro digital, marca: Hikari, modelo: HÁ-266	30		
Bancada didática para instalações elétricas residenciais	10		
Capacímetro digital, marca: POLITHERM, modelo: POL-76	10		
Data Show, marca: EPSON	1		
Escaninho alto fechado 800x478x2100, 8 portas	1		
Estação de solda Thermo Control Antistatic, marca: AFR, modelo: 937B	5		
Exaustor de fumaça para bancada, Exaustor de fumaça p/ bancada, marca: Hikari, HK-700 ESD ou similar	13		
Estação de solda analógica, marca: Hikaru, modelo: HK- 936B	19		
Estação de retrabalho, modelo: 850-B, marca: AFR	13		
Estação de solda analógica, marca: YAXUN, modelo: 878D	8		
Furadeira, marca: Skill, modelo: 6055, 550W	9		
Multímetro digital, marca: Politerm, modelo: POL-76	1		
Mesa orgânica 1400 x 1400 x 600 x 600 x 740 mm, com 02 gavetas	1		
Prateleiras metálicas	5		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Quadro branco	1		
Soprador térmico, marca: Skill 1500 a 2000W, modelo: 805	1		
Soprador térmico, Hikari HK-509 ou Similar, Potência: 800 / 1500W	12		
Termômetro infravermelho, com 2 lasers, marca: ROHERS, modelo: HT-817	16		
Instrutemp Terrômetro Digital TR-4200 ou Similar	1		
Torno morsa de bancada, nº 4, Marca: Mecasul	5		
Multímetro digital POLTHERM A9	3		
Multímetro digital Skill-TEC VC-302	6		
Estação de trabalho instrutherm Modelo ES-810-220	6		
Gerador de função, modelo FG-8102	6		
<b>MÁQUINAS ELÉTRICAS E ELETRÔNICA DE POTÊNCIA:</b>			
Alicate amperímetro digital 3 ¾ dígitos, display LCD 4000 contagens, indicação de polaridade automática, marca: BRASFORT	22	Conjunto de Manutenção de Motores	5
Armário alto fechado 800 x 478 x 1600 mm, com prateleiras	1	Conjunto para Estudo e Montagem de Motores	5
Acionamento e Automoção (módulo didático), marca: De Lorenzo do Brasil;	1	Conjunto de Energia Solar e Eólica	5
Bancada lateral med. 1500x 750x900mm, constituída de um tampo em granito tipo cinza andorinha	2	Tacômetro Digital com Tela LCD	6
Cronômetro preto, marca: Cipex	1		
Conjunto de motores montados cada um em carcaça transparente para fins didáticos de demonstração de funcionamento.	2		
Conjunto didático de transformador desmontável	3		
Cadeira destro	28		
Cadeira Canhoto	1		
Estação de teste, marca: Minipa, modelo: MI-2551	1		
Fonte de Tensão DC regulável com display, marca; Hyelec, modelo: 3203-03	2		
Fonte de Tensão DC regulável com display, marca: Hikari, modelo: HK-3003D	1		
Gaveteiro para componentes eletrônicos, composto de 10 gavetas, com cantos arredondados e 6 ou mais divisões internas	11		
Lousa Interativa, marca: TRACEBoard	1		
Laboratório de eletricidade e medidas elétricas (módulo didático), marca: De Lorenzo do Brasil	2		
Luxímetro digital, marca: Minipa, modelo: MLM-1011	1		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Multímetro Digital, marca: Minipa, modelo: ET-2231	1		
Módulo didático - Acionamentos elétricos, composto de bancada em mdf	2		
Modulo didático - Máquina Elétrica	1		
Motor trifásico de múltiplos polos com painel de ligação que permite as ligações internas com os 72 terminais de ligação	1		
Mesa orgânica 1400 x 1400 x 600 x 600 x 740 mm, com 02 gavetas	1		
Multímetro Digital, marca: Minipa, modelo: ET1100 - DMN.	2		
Nobreak SAVE	1		
Nobreak SMS, Série: 273720020023	1		
Osciloscópio digital 100MHz, 1GS/s; marca: Tektronix; modelo: TDS 1012C-Edu; N° de Série: C012229	1		
Osciloscópio digital 100MHz, 1GS/s; marca: Tektronix; modelo: TDS 1012C-Edu; N° de Série: C020928	1		
Osciloscópio digital 100MHz, 1GS/s; marca: Tektronix; modelo: TDS 1012C-Edu; N° de Série: C020924	1		
Osciloscópio digital 100MHz, 1GS/s; marca: Tektronix; modelo: TDS 1012C-Edu; N° de Série: C020957	1		
Osciloscópio digital 100MHz, 1GS/s; marca: Tektronix; modelo: TDS 1012C-Edu; N° de Série: C020940	1		
Osciloscópio digital 100MHz, 1GS/s; marca: Tektronix; modelo: TDS 1012C-Edu; N° de Série: C020906	1		
Osciloscópio digital 100MHz, 1GS/s; marca: Tektronix; modelo: TDS 1012C-Edu; N° de Série: C020909	1		
Osciloscópio digital 100MHz, 1GS/s; marca: Tektronix; modelo: TDS 1012C-Edu; N° de Série: C020934	1		
Osciloscópio, Marca: Minipa, modelo: M01225	1		
Quadro Branco	1		
Roteador Multilaser	1		
Sequenciômetro, marca: Minipa, Modelo: MFA-860	1		
Sistema de Treinamento para Estudos de Eletrônica de Potência constituídos por bancada de trabalho	7		
Sistema de Treinamento de máquinas elétricas e Eletrônica de Potência constituídas por bancada de trabalho	2		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Transformador trifásico, montado em caixa metálica aberta, tratada eletrostaticamente com pintura epóxi	3		
Termômetro infravermelho, marca: Minia, modelo: MT305	1		
Termômetro infravermelho com 2 laser, marca: ROHRS, modelo: HT817	2		
Tacômetro digital, modelo: TC811B, marca: Instrutemp	1		
Variador de tensão CA trifásico, entrada: 220vca, saída: 0 a 220vca, corrente saída: até 5A	1		
Guarda-Volumes capacete 4 portas -185x35x45, nas cores verde e bege	1		
<b>LABORATÓRIO DE SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO I (SALA COM 100M2, INSTALAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA):</b>			
		Computador Completo com nobreak	5
		Televisor de LED 70" com suporte de parede	1
		Mesa octogonal com 3 postos	3
		Cadeira almofada para o professor	1
		Mesa orgânica para o professor	1
		Quadro de aviso	1
		Quadro Branco grande de vidro para professor	1
		Equipamento Didático: Sistema Integrado de Manipulação	1
		Equipamento Didático: Braço Robótico de Manipulação	2
		Equipamento Didático: Bancada de Treinamento em Hidráulica e Eletrohidráulica	2
		Equipamento Didático: Estação de Automação de Processos Contínuos	2
		Cadeira de laboratório fixa almofadada	25
		Aparelho de Ar Condicionado (Central de ar) 60000 BTUS	2
		Computador Completo com nobreak	5
		Televisor de LED 70" com suporte de parede	1
		Mesa octogonal com 3 postos	3
<b>LABORATÓRIO DE SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO II (SALA COM 100M2, INSTALAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA):</b>			
		Computador Completo com nobreak	5
		Televisor de LED 70" com suporte de parede	1
		Mesa octogonal com 3 postos	3
		Cadeira almofada para o professor	1
		Mesa orgânica para o professor	1

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
		Quadro de aviso	1
		Quadro Branco grande de vidro para professor	1
		Equipamento Didático: Sistema de Manufatura Integrada, com Usinagem CNC e Célula Robótica Industrial	1
		Planta didática para estudos de Instrumentação Industrial	2
		Cadeira de laboratório fixa almofadada	25
		Aparelho de Ar Condicionado (Central de ar) 60000 BTUS	2
		Computador Completo com nobreak	5
		Televisor de LED 70" com suporte de parede	1
		Mesa octogonal com 3 postos	3
		Cadeira almofada para o professor	1
<b>LABORATÓRIO DE SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO III (SALA COM 100M2, INSTALAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA):</b>			
		Computador Completo com nobreak	31
		Televisor de LED 70" com suporte de parede	1
		Mesa octogonal com 3 postos	3
		Cadeira almofada para o professor	1
		Mesa orgânica para o professor	1
		Quadro de aviso	1
		Quadro Branco grande de vidro para professor	1
		Robô móvel com tecnologia de mobilidade omnidirecional	3
		Mesa Mecatrônica festo compatível com arduino	2
		Fresadora CNC de circuito impresso	2
		Chassi robótico com 2 motores integrados	60
		Durômetro	3
		Estufa	2
		Balança analítica	3
		Politriz	3
		Lixadeira	3
		Microscópio com saída USB	3
		Forno microcontrolado	3
		Máquina de ensaios Charpy	3

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
		Multímetro Digital de bancada true RMS com Interface para computador (RS232/USB)	10
		Analizador digital de Dispositivos Elétricos	10
		Mesa retangular 1200 x 600 x 740 mm	31
		Cadeira fixa verde sem braço	31
		Bancada didática para estudo de Redes Industriais	2
		Bancada de Manutenção Mecânica	2
		Bancada para estudo de análise de vibrações	2
		Bancada para estudo de elementos de máquinas	2
		Impressora 3D Industrial Profissional	2
		Aparelho de Ar Condicionado (Central de ar) 60000 BTUS	2
		Acervo bibliográfico para o curso Engenharia de Controle e Automação, Livros das Referências básicas e Complementares do PPC do Curso	2200
<b>SOFTWARES ESPECÍFICOS PARA OS CURSOS:</b>			
		Software FluidSim Pneumática - Festo	30
		Software FluidSim Hidráulica - Festo	30
		Software Matlab	30
		Software QCsim - Automatus	30
		Labview - National Instruments	30
		Proteus design suite - Labcenter Electronics Ltd.	30
		Software Lumine - AltoQi	30
		Software Eagle - Cadsoft	30
		Software PIC C compiler - CCS Inc.	30
		Software MPLab - Microchip Technology Inc.	30
<b>LABORATÓRIO DE FÍSICA II:</b>			
Claviculario em chapa de aço fosfatizada	1	Experimento Queda livre com: cobra 4, Lei do tempo de distância para a queda livre, lei de velocidade-tempo para queda livre, medição precisa da aceleração devido à gravidade, a queda livre	8
Balança Digital Portátil Marca: Edutec 5000	1	Experimento Momento de inércia e aceleração angular com: cobra, Medição das leis de ângulo e velocidade angular de acordo com o tempo para um movimento de rotação uniforme	4

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Conjunto para demonstração das linhas de campo magnético 2D-3D - 01 imã em ferradura (CxL) 60x53mm	2	Experimento Conservação mecânica de energia / Maxwell's Wheel: o momento de inércia do disco Maxwell é determinado usando o disco Maxwell	4
Gaveteiro modulo com 04 gavetas, marca: norte mix	2	Experimento Propagação de uma onda transversal contínua excitada periodicamente: a frequência dos osciladores 1, 10, 20, 30 e 40 é para ser determinado com o contador eletrônico do barril leve e o cronômetro para uma determinada frequência de excitação	2
Luxímetro Digital Portátil - demais especificações conforme Termo de Referência LD 300, empenho: 2012NE800350	2	Experimento Magnetostricção com interferômetro de Michelson, com temporizador programável para seleção do tempo de exposição de Hologramas entre 0,1 e 99 s	2
Mesa orgânica 1400 x 1400 x 600 x 600 x 740 mm, com 02 gavetas	1	Experimento Banco Ótico completo com: trilho de 1000mm, escala com graduação de 1mm, 4 sapatas niveladoras de altura regulável; canhão de luz policromática com encaixe para cavaleiro, sistema de posicionamento de filamento	4
Microcomputador desktop (CPU); marca: Dell; modelo: Optiplex 780, Série: 33GQ4P1	1	Experimento Banco Ótico Plano com: Painel Ótico, 01 Conjunto de perfis diótricos com adesão magnética, 01 Painel sobre os defeitos da visão, 01 Manual digital de proposta de experimentos	4
Microcomputador desktop (CPU); marca: Dell; modelo: Optiplex 780, Série: 85GQ4P1	1	Experimento Carro de Retropropulsão com: 01 Base com suporte e proteção para motor; 04 Rodas em Nylon; 01 Motor com hélice; 01 Bateria 9V; 01 Chave liga / desliga fixa à base; 02 Massas aferidas de 10g; 01 Manípulo para fixação das massas	8
Microcomputador desktop (CPU); marca: Dell; modelo: Optiplex 780, Série: 53GQ4P1	1	Experimento Gerador Eletrostático de Van de Graaff com: Zona de Potencial negativo móvel; Correia circular de borracha; Cabeça esférica removível de alumínio; Esfera auxiliar em metal com cabo isolante; Conexão para aterramento com pinos banana; Motor de 1/8HP	4
Microcomputador desktop (CPU); marca: Dell; modelo: Optiplex 780, Série: 4X484P1	1	Experimento Conjunto conversor de energia solar em elétrica com reostato e acumulador, carro e motor	4
Monitor LCD 17"; marca: Dell; modelo: E1709Wc (Integra o microcomputador desktop), Série: BR-0K876H-07591-08V-097L	1	Experimento Impulso e impulso / pista de demonstração com: Software, Wireless-Link, Wireless Manager, Sensor-Unit Timer	2
Monitor LCD 17"; marca: Dell; modelo: E1709Wc (Integra o microcomputador desktop), Série: BR-0K876H-07591-08V-0MYL	1	Módulos de elasticidade com: Barras planas, Calibre de mostrador 10 / 0,01 mm de tripé PHYWE, Suporte para medidor	4
Monitor LCD 17"; marca: Dell; modelo: E1709Wc (Integra o microcomputador desktop), Série: BR-0K876H-07591-08V-0NZL	1	Software Crocodile Physics	1
Monitor LCD 17"; marca: Dell; modelo: E1709Wc (Integra o microcomputador desktop), Série: BR-0K876H-07591-08V-0MPL	1	Conjunto de roldanas/polias: Conjunto de roldanas/polias composto por: 2 polias móveis simples com gancho; 2 polias móveis duplas com gancho; 2 polias triplas em linha	4

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Bancada tipo I, 2400 x 1400 x 740 mm, marca: USE Móveis		Experimento Termômetro de Galileu; Características: Corpo Confeccionado em Vidro; 11 esferas de diferentes cores, cada uma contendo uma placa identificadora da temperatura a que ela representa; Faixa de Medição: 16°C a 36°C; Altura: 62 cm; Diâmetro: 5,5cm; Embalagem: Caixa de papelão com proteção interna de Isopor	4
Ferramenta rotativa - Dremel 4000 High- Performance, Série: F0134000NC + Suporte vertical	1	BRAX CAM com: Câmera fotográfica digital com bateria, carregador de bateria e cabo USB; 01 Garantia da câmera; 01 Manual do Usuário da câmera; 01 CD de Instalação da câmera; 01 Cabo AV; 01 Cartão de memória com adaptador; 01 Base; 01 Haste flexível	2
Multímetro digital, Descrição: display LCD / contagem Multímetro Digital	7	Conservação mecânica de energia: Barreira de luz com contador 11207, Maxwell Dispositivo de retenção w., Versão por cabo, Fonte de alimentação 5 V DC / 2,4 A, com fichas de 4 mm 11076-99 1, escala do medidor, demo. L = 1000mm Capacitor 100 nF / 250V, G1	2
Multímetro ST 505, aparelho de medição manual de múltiplas funções	1	Eletromagnetismo Projetável: Bobinas Transparentes paralelas retangulares projetável com fuso identificado serigraficamente – área 130x120mm com bornes. 01 – Bobinas de Helmholtz paralelas circulares projetável – área 130x120m.	4
Multímetro digital	1	Pêndulo de Torção com: Haste metálica em base com sapatas niveladoras; 01 Suporte com Mufa; 01 Fio de Aço; 01 Corpo de prova com momento de inércia; 02 Discos graduados; 01 Suporte para disco graduado.	2
Nobreak; SMS,Série: 273920041850	1	Plano Inclinado com: Carro com rodas livres, gancho metálico e suporte para encaixe de massas; Dinamômetro 1N, precisão de 0,01N; Corpo de prova em madeira com um lado polido e outro rugoso, com gancho; Conjunto de Massas	4
Sistema de treinamento em Física Moderna 1	1	Rampa com looping, multicronômetro e sensor: estudo do movimento e da trajetória, conceito de força centrípeta, dinâmica da partícula, mecânica do corpo rígido, conservação da energia mecânica, medidas e cálculo de energias	4
Sistema de ensino completo para realização de experimentos em física eletromagnética	1	Superfície de líquidos rotativos	4
Termômetro digital com 1 canal	7	Efeito Doppler acústico com contador universal com: Universal Counter, Carro, motorizado, Gerador de Função Digital, Microfone de medição com amplificador, Altifalante / Cabeça de som, 8 ohms, Barreira de luz, compacta 11207-20 1 Track, l 900 mm	2
Termovisor	1	Capacitância de esferas metálicas e de um capacitor esférico com: Unidade de alimentação de alta tensão, 0-10 kV 13670-93 1, Amplificador de medição universal, Condutor balístico, d 120mm Hemisférios, Cavendish tipo Medidor multi-range, análogo Resistor de alto valor, 10 Multímetro digital	2

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Decibelímetro Digital	1	Experimento: Campos elétricos e potenciais no capacitor de placas com: Medidor de campo elétrico, Fonte de alimentação, 0 ... 600, Banco de perfil óptico l = 60 cm, Captador de placa, 283x283 mm, Placa do condensador whole d 55 mm, Sonda Potencial, Resistor de alto valor, 10 MOhm	4
Conjunto de equipamentos contendo: Interface compacta para aquisição de dados.	1	Experimento: Lei de Coulomb / carga de imagem com: Amplificador de medição DC. Fonte de alimentação, alta tensão, 0-25 kV. Dinamômetro de torção, 0,01 N. Base de suporte DEMO. Captador de placa, 283x283 mm, esferas do condutor, Suspensão em w. Multímetro digital 2010	4
Conjunto de estudo didático da conservação de energia com aquisição e análise de dados computadorizados	1	Experimento: Lei de Faraday com: Fonte de alimentação universal, Aparelho de eletrólise-Hofmann, 1 Monitor meteorológico, 6 linhas LCD Multímetro digital, Interruptor liga / desliga, Retort stand, h 750 mm, Platinum electrode em prot.tube, 8mm	4
Gaveteiro volante com 03 gavetas	1	Experimento: Curva de carregamento de um capacitor / carregamento e descarga de um capacitor com: Fonte de alimentação 0 ... 12 V DC / 6 V, 12 V AC, 230 V, Condensador, 2x30 micro-F, DMM, gama automática, termopar NiCr-Ni, Interruptor de dois sentidos, single pole, Caixa de conexão, Condensador 1 microF / 100V, G2, Capacitor 4,7microF / 100V, G2	4
Forno microondas com capacidade 30 litros	1	Experimento para medir a Constante dielétrica de diferentes materiais com: Unidade de alimentação de alta tensão, 0-10 kV, Condensador de placa, d 260mm, Amplificador de medição universal, Voltímetro, 0.3-300VDC, 10-300VAC, Placa de plástico 283 x 283 mm, Resistor de alto valor, 10 MOhm, Placas de vidro para condutores de corrente	4
Aparelho de Ar Condicionado (Central de ar): marca: Hitachi. 60000 BTUs	1	Experimento para mediação de baixas resistências / Lei de Ohm com: Amplificador de medição universal, Fonte de alimentação 0 ... 12 V DC / 6 V, 12 V AC, 230 V, Haste de condutividade térmica, Cu, Haste de condutividade térmica, Al, dois Multímetro digital 2010 Caixa de conexão	4
Binóculo Bushnell 16 x 32 mm Powerview	2	Experimento da Lei de Ohm sistema Cobra4 com: Gerador de Função Digital, USB, Cobra4 Sensor-Unit Energy, Cobra4 Wireless-Link 1, Cobra4 Wireless Manager, Caixa de conexão, Resistor 220 Ohm, 1W, G1, Resistor 330 Ohm, 1W, G1	4
Estação Meteorológica Automática	1	Experimento Ponte de Wheatstone com: Fonte de alimentação, 5V / 1A, +/- 15 V Slide wire meas, Ponte simples, Pannel de resistência em metal 1, Multímetro digital 2010, Caixa de conexão, Resistor 1 Ohm 2%, 2W, G1, Resistor 2 Ohm 2%, 2W, G1	4
Armário alto fechado fixo para laboratório, com 2 portas de vidro e 04 gavetões 800 x 478 x 2100 mm	3	Experimento da Dependência de temperatura de diferentes resistências e diodos com sistema Cobra4 com: Termostato de imersão Alpha A, 230 V Software Cobra4 - licença multiusuário Sondas de imersão para determinar ct Cobra4 Sensor-Unit Energy, dois Cobra4 Wireless-Link, Cobra4 Wireless Manager, Temperatura da unidade do sensor Cobra4	4

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Armário alto fechado fixo para laboratório, com 2 portas de vidro e 08 gavetões 800 x 478 x 2100 mm	1	Experimento sobre As leis de Kirchhoff com Cobra 4 com: Software Cobra 4 - licença multiusuário Cobra 4 Sensor-Unit Energy, Cobra 4 Wireless-Link, Cobra 4 Wireless Manager, Fonte de alimentação 0 ... 12 V DC / 6 V, 12 V AC, 230 V, Caixa de conexão, Resistor 220 Ohm, 1W, G1	4
Armário diretor baixo 1600x478x740 mm,	3	Experimento das Forças que atuam em um condutor que transporta a corrente com Cobra 4 com: Fonte de alimentação, universal, Software Cobra 4 - licença multiusuário, Cobra 4 Wireless-Link, Cobra 4 Wireless Manager, Cobra 4 Sensor-Unit Force $\pm 4$ N, Cobra 4 Sensor-Unit Eletricidade, corrente $\pm 6$ A / Tensão $\pm 30$ , Bobina, 300 voltas	4
Bancada tipo I, 2400 x 1400 x 740 mm	4	Experimento sobre Campo magnético de bobinas simples / Lei de Biot-Savart com Cobra 4 com: Cobra 4 Wireless-Link, Cobra 4 Wireless Manager, Sensor Cobra 4 Tesla, Cobra 4 Sensor-Unit Electricity, Software Cobra 4 - licença multiusuário, Fonte de alimentação universal, Sonda Hall, axial	4
Banco óptico linear master com barramento em aço	1	Experimento Campo magnético de bobinas emparelhadas em um arranjo Helmholtz com Cobra 4 com: Cobra 4 Mobile-Link set, Sensor Cobra 4 Tesla Helmholtz bobinas, um par, Fonte de alimentação universal, Sonda Hall, axial Multímetro digital 2010, Base de barril	4
Capacitor variável de placas paralelas - 2 discos de metal	8	Experimento Momento magnético no campo magnético com: Helmholtz bobinas, um par, Fonte de alimentação universal, Dinamômetro de torção, 0,01 N, Variável de alimentação 15 VAC / 12 VDC / 5 A, Condutores, circular, conjunto Suporte de bobina, dois Multímetros digital 2010	4
Conjunto de estudo didático de movimentos dinâmicos dos princípios Bernoulli	1	Experimento Campo magnético dentro de um condutor com gerador de função digital com: Amplificador LF, 220 V Gerador de Função Digital, USB, Cilindro oco, PLEXIGLAS, Bobina de busca, direta, Base de tripé, dois Multímetros digital 2010, Copo de vidro, curto, 5000 ml	4
Conjunto Didático para Dinâmica das Rotações, conjunto Interativo para Dinâmica das Rotações	3	Experimento Magnetostricção com interferômetro de Michelson com: He / Ne Laser, 5mW com suporte, Fonte de alimentação para cabeça laser 5 mW, Fonte de alimentação universal, Placa de base ótica com borracha, Modulador Faraday f.opt. base pl., Varas para magnetostricção, set, Suporte de ajuste 35 x 35 mm.	1
Conjunto Didático para Laboratório de Mecânica	7	Experimento Efeito Hall em p-germanium com Cobra3	1
Conjunto Didático para Laboratório de Mecânica II	7	Experimento para Determinação do campo magnético da Terra com: Teslameter, digital, Helmholtz bobinas, um par Fonte de alimentação universal, Magnetômetro, Sonda Hall, axial, Reostato, 100 Ohm, 1.8A, Multímetro digital 2010	2

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Conjunto para Laboratório de Eletromagnetismo	4	Experimento Campo magnético fora de um condutor direto com: Teslameter, digital, Variável de alimentação 15 VAC / 12 VDC / 5 A, Sonda Hall, axial, Bobina, 140 voltas, 6 tomadas, Condutores de corrente, conjunto de 4, Transformador de corrente / Amortecedor de grampo adaptador	2
Conjunto para laboratório de Ótica	8	Experimento com transformadores com: Transformador Multitap, 14 VAC / 12 VDC, 5 A, duas Bobinas, 140 voltas, 6 tomadas, Reostato, 10 Ohm, 5,7A, Dispositivo de aperto, Núcleo de ferro, em forma de U, laminado, Interruptor de dois sentidos, duplo polo, DMM com Ni Thermal NiCr-Ni	4
Conjunto para Laboratório de Termodinâmica	5	Experimento de Indução magnética com Cobra 4 com: Gerador de Função Digital, USB, incl. Cobra 4 Software, Bobina de campo, 750 mm, 485 voltas / m, Cobra 4 Wireless-Link, Cobra 4 Wireless Manager Cobra 4 Sensor-Unit Eletricidade, corrente $\pm 6$ A / Tensão $\pm 30$ , Bobina de indução, 300 voltas, dia. 32mm, Bobina de indução, 100 voltas, dia. 40mm	4
Conjunto para Lei de Ohm	8	Experimento de Indutância de solenóides com Cobra 3 com: Cobra 3 BASIC-UNIT, USB, Gerador de função do módulo de medição, Bobina, 1200 voltas, Bobina de indução, 300 voltas, dia. 40mm, Bobina de indução, 300 voltas, dia. 32mm	4
Decibelímetro Digital	3	Experimento Bobina no circuito de AC com Cobra 3 e o módulo FG com: Cobra 3 Basic Unit, USB, Gerador de função do módulo de medição, Software Cobra 3 PowerGraph, Bobina, 300 voltas, Bobina, 600 voltas, Fonte de alimentação 12V / 2A, Caixa de conexão	1
Fonte de alimentação DC	2	Experimento Circuito RLC com Cobra3 e o módulo FG com: Cobra3 BASIC-UNIT, USB, Gerador de função do módulo de medição, Software Cobra3 PowerGraph Bobina, 3600 voltas, tocada, Software Cobra3 Universal recorder, duas Fontes de alimentação 12V / 2A, Caixa de conexão	1
Gerador Eletrostático de correia tipo Van de Graaff	1	Experimento Filtros passa-altas e passa-baixa com gerador de função digital com: Universal Counter, Osciloscópio, 30 MHz, 2 canais, Gerador de função, 0,1 Hz - 100 KHz, Amplificador de diferença, Bobina, 300 voltas, duas Caixas de conexão, Condensador 1 microF / 100V, G2	1
		Experimento Medindo a velocidade da luz com: Speed of Light Meter Set, Osciloscópio de armazenamento digital de 30 MHz	2
		Experimento estudo da lentes e instrumentos ópticos com: Fonte de alimentação 0 ... 12 V DC / 6 V, 12 V AC, 230 V, Banco de perfil óptico, l 1000mm, dois Porta-diafragma, Experimente a lâmpada 5, com haste, Condensador titular Condensador duplo, f 60 mm, Tela, translúcida, 250x250 mm	4

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
		Experimento Interferência da luz com: Laser, He-Ne, 1,0 mW, 230 V AC, Espelho Fresnel, Banco de perfil óptico, l 1000mm, Fresnel biprism, Lente, montada, f +300 mm, acrom., Mesa de prisma com suporte, Braço de balanço	4
		Experimento Estrutura de uma zona de Fresnel / placa de zona com: Laser, He-Ne, 1,0 mW, 230 V AC, Placa da zona de Fresnel, Banco de perfil óptico, l 1000mm dois Suportes de objeto, 5x5 cm, duas Bases para banco óptico, ajustável, Sete hastes deslizante para bancada óptica, h = 30 mm, Quatro Porta-lentes	4
		Experimento Interferômetro Michelson com placa base ótica	2
		Experimento Intensidade de difração em uma fenda e em um fio com: Laser He / Ne, 5mW com suporte, Fonte de alimentação para cabeça laser 5 mW, amplificador de medição universal, Tela, com elementos de difração, Dispositivo deslizante, horizontal, Placa de base ótica com borracha, Photoelement f. optar. Base plt.	2
		Experimento Equação de estado para gases ideais com Cobra 4	2
		Experimento Capacidade calorífica dos gases com: Contador Universal, Manômetro de precisão, Estação meteorológica, sem fio, Frasco Mariotte, 10 l, Base de tripé, Multímetro digital 2010, Interruptor de dois sentidos, único polo	4
		Experimento Capacidade calorífica de metais com Cobra 4 com: Software Cobra4 - licença multiusuário, Cobra 4 Wireless-Link, Cobra 4 Wireless Manager, Cobra 4 Sensor-Unit 2 x Temperatura, NiCr-Ni, Compact Balance, 500 g / 0,1 g, Base de suporte DEMO, Recipiente Calorímetro, 500 ml	4
		Experimento A lei de radiação de Stefan-Boltzmann com um amplificador com: hermopile, tipo Moll, Amplificador de medição universal, Variável de alimentação 15 VAC / 12 VDC / 5 A, Banco de perfil óptico l = 60 cm 1, três Multímetro digital 2010, duas Bases para banco óptico, ajustável, duas Montagem deslizante para bancada óptica, h = 30 mm	4
		Experimento para Expansão térmica em líquidos	4
		Experimento Índice de refração do ar com interferômetro Mach-Zehnder, com placa base ótica: He / Ne Laser, 5mW com suporte, Fonte de alimentação para cabeça laser 5 mW, Dispositivo deslizante, horizontal, Placa de base ótica com pés de borracha, Xy dispositivo de mudança, Broca de 30 micron, Divisor de feixe 1/1, não polarizador	2

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
		Experimento Interferômetro de Fabry-Perot - determinação do comprimento de onda com: He / Ne Laser, 5mW com suporte, Fonte de alimentação para cabeça laser 5 mW, Interferometerplate w prec.drive, Divisor de feixe T = 30, R = 70, w.holder, Placa de base ótica com pés de borracha, Divisor de feixe 1/1, não polarizador, Suporte de ajuste 35 x 35 mm	2
		Experimento de Lançamento de Projétil com: Unidade balística, Suporte de plataforma de duas camadas, Ligaçao de mediçao de velocidade, Fonte de alimentação 5 VDC / 2,4 A, Base de Barril PHYWE, Escala do medidor, demo. L = 1000mm, Papel de gravação, 1 rolo, 25 m	4
		Experimento Leis de giroscópios / giroscópio cardanico com: Estroboscópio digital, Cronômetro, digital	4
		Experimento Tensão superficial com o método do anel (método Du Nouy) com: Agitador magnético MR Hei-Standard, Dinamômetro de torção, Controlador de temperatura eletrônico EKT Hei-Com, Anel de medição da tensão superficial, Retorta suporte, 210mm x 130mm, 500mm, Álcool etílico, absoluto de 500 ml, Bomba a jato de água, plástico	2
		Experimento Pêndulo acoplado com Cobra 4 (versão avançada) com: Software Cobra 4 - licença multiusuário 1, Pêndulo com conexão do gravador, Cobra 4 Wireless-Link, Cobra 4 Wireless Manager, Eletricidade da unidade de sensor Cobra 4 Fonte de alimentação 0 ... 12 V DC / 6 V, 12 V AC	4
		Experimento Oscilações harmônicas de molas espirais - Mola ligada em paralelo com: Software Cobra 4 - licença multiusuário 1, Cobra4 Wireless-Link, Cobra 4 Sensor-Unit Force ± 4N, Cobra 4 Wireless Manager, Base do tripé, Haste de suporte PHYWE, quadrado, l = 1000 mm Ângulo certo	4
		Experimento Velocidade de fase das ondas de corda / ondas de fios com: Amplificador LF, 220 V, Gerador de Função Digital, USB, Altifalante / Cabeça de som, 8 ohms, Base de tripé PHYWE, Aparelho de Kundt, Termômetro -10 ... + 50 ° C, Cabo blindado, BNC, l 750 mm	4
		Experimento Determinação ótica da velocidade do som em líquidos com: Gerador ultra-sônico, Laser, He-Ne, 1,0 mW, 230 V AC, Célula de vidro, 150x55x100 mm, Banco de perfil óptico, l 1000mm, Tela, metal, 300 x 300 mm, Braço de balanço, Montagem deslizante para bancada óptica, h = 80 mm	4

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
		Experimento Fase e velocidade do grupo de ultra-som em líquidos com: Gerador ultra-sônico, Pickup ultra-sônico, Osciloscópio de armazenamento digital de 30 MHz, Célula de vidro, 150x55x100 mm, Banco de perfil óptico l = 60 cm, Montagem deslizante para bancada óptica, h = 80 mm, Base para bancada óptica, ajustável 08	4
		Sala para o Laboratório de Física 3	1
<b>LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA BÁSICA I:</b>			
Aparelho de Ar Condicionado (Central de ar)	1		
Cadeira fixa, com assento e encosto em polipropileno preto	41		
Armário alto fechado 800x478x2100 mm	1		
Computadores Desktop All In One	40		
Mesa orgânica 1400 x 1400 x 600 x 600 x 740 mm, com 02 gavetas	1		
Nobreak Station II, UST 200 BI 115	20		
Lousa Interativa, Marca: TRACEBoard	1		
Poltrona Giratória, Espaldar Médio	1		
Projektor Multimídia	1		
<b>LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA BÁSICA II:</b>			
Aparelho de Ar Condicionado (Central de ar)	1		
Cadeira fixa, com assento e encosto em polipropileno preto	40		
Computadores Desktop All In One	40		
Mesa orgânica 1400 x 1400 x 600 x 600 x 740 mm, com 02 gavetas	1		
Nobreak Station II, UST 200 BI 115	20		
Lousa Interativa, Marca: TRACEBoard	1		
Poltrona Giratória, Espaldar Médio	1		
Projektor Multimídia	1		
<b>LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA AVANÇADA:</b>			
Aparelho de Ar Condicionado (Central de ar)	1		
Cadeira fixa, com assento e encosto em polipropileno preto	40		
Computadores Desktop All In One	40		

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Mesa orgânica 1400 x 1400 x 600 x 600 x 740 mm, com 02 gavetas	1		
Nobreak Station II, UST 200 BI 115	20		
Lousa Interativa, Marca: TRACEBoard	1		
Poltrona Giratória, Espaldar Médio	1		
Projektor Multimídia	1		
<b>LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - INTERNET DAS COISAS:</b>			
Aparelho de Ar Condicionado (Central de ar)	1	Software Visual Paradigm	86
Cadeira fixa, com assento e encosto em polipropileno preto	40	AB Tutor	10
Computadores Desktop All In One	40	Software de Anti Vírus	248
Mesa orgânica 1400 x 1400 x 600 x 600 x 740 mm, com 02 gavetas	1	RAD Studio	86
Nobreak Station II, UST 200 BI 115	20	Adobe Master Collection CC	86
Lousa Interativa, Marca: TRACEBORD	1	Computadores desktop core I5, 8GB, HD 1TB, placa de vídeo 2GB, placa de redes 10/100/1000, placa wireless, saída HDMI, saída VGA, 5 entrada USB, teclado USB com fio, mouse USB com fio, monitor LCD 17", sistema operacional Windows 10 professional edition	248
Projektor Multimídia	1	Corel Draw	82
		Deep freeze	248
		Data Show 1920x1080 pixels	8
		Tablets com Sistemas Android	8
		Tablet com IOS	8
		Smartphone com Android	8
		Smartphone com IOS	8
		Smartphone com WindowsPhone	8
		Serviço de Cabeamento Estruturado contemplando 260 pontos conforme normas técnicas	1
		Switch com 24 portas para os Laboratórios de Informática	12
		Armário Rack 12 U para utilizar no cabeamento estruturado	6
		Mathlab	86
		Sublime Text	248

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
		Licença Microsoft Windows	248
		Licença Microsoft Office	248
		Nobreaks 7 KVA	7
		Raspberry pi 3	40
		Cartão de memória micro sd categoria 10 com 32GB	40
		Licença Maker Softwell	5
		HD externo de 1TB	13
		Multifuncional laser monocromática	4
		Impressora laser colorida	1
		Adaptador wireless	30
		Monitor com entrada HDMI	40
		Licença Microsoft System Center	2
		Arduino mega	40
		Computador servidor de mesa Xeon 3Ghz, 8GB de memória RAM, 2 HD de 1TB cada	4
		Arduino uno	40
		Led RGB	3000
		Jumper tipo cabo flat macho x macho	3000
		Jumper tipo cabo flat macho x fêmea	3000
		Jumper tipo cabo flat fêmea x fêmea	3000
		Shield de comunicação (emissor) RFID	40
		Shield de comunicação (emissor) Ethernet	40
		Shield de comunicação (emissor) wi-fi	40
		Shield de comunicação (emissor) Xbee/zigbee	40
		Shield de comunicação (emissor) GSM	40
		Shield de comunicação (receptor) RFID	40
		Shield de comunicação (receptor) Ethernet	40
		Shield de comunicação (receptor) wi-fi	40
		Shield de comunicação (receptor) Xbee/zigbee	40
		Shield de comunicação (receptor) GSM	40
		Controlador de motor Ponte H	40

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
		Giroscópio	40
		Acelerômetro	40
		Magnetômetro	40
		Shield de armazenamento – cartão de memória	40
		Shield de armazenamento – HD (conexão USB)	40
		Shield LCD	40
		Motores DC	40
		Servo motores	80
		Módulo com smart atuador	40
		Servo motor dynamixel	80
		Sensor de cor	100
		Sensor de luz	100
		Sensor de infravermelho	100
		Sensor de laser	100
		Sensor de ultrassom	100
		Sensor de toque	100
		Sensor de temperatura	100
		Sensor de umidade	100
		Sensor de nível de água	100
		Sensor de vibração	100
		Sensor de piezo elétrico	100
		Torno para tecnil e madeira	1
		Impressora 3D 3 cores	1
		Filamento de PLA e ADS kg	50
		Mini fresa CNC	1
		Licença para Solid Works	40
		Licença para Eagle V8 prototipagem PCB	40
		Robô humanoide NAOH25	1
		Robotino 3.0	1
		Kit do Project Poppy	2
		Protoboards	100
		Drone Phantom 4	1

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
		Kit LEGO EV3	5
		Maleta almojarifado de sensores e peças LEGO	5
<b>LABORATÓRIO DE REDES DE COMPUTADORES:</b>			
		Aparelho de Ar Condicionado (Central de ar)	1
		Armário com fechaduras	2
		Cadeira fixa, com assento e encosto em polipropileno preto	40
		Gabinete ATX do tipo torre ou minitorre compatível com sistema de refrigeração líquida (Bem Permanente)	40
		Placas Mãe ATX (Como Material de Consumo)	60
		Memória RAM de 4 GB, compatível com Placa Mãe ATX (Como material de Consumo)	60
		Fonte ATX Modular PFC ativo 850W (Como material de consumo) com cabo de força	60
		Discos Rígidos padrão SATA (Como Material de Consumo)	60
		Monitores (Bem permanente) com cabo de força	40
		Mesa orgânica 1400 x 1400 x 600 x 600 x 740 mm, com 02 gavetas	1
		Filtros de Linha	20
		Quadro Branco de Vidro	1
		Projetor Multimídia	1
		Switch de 48 portas 10/100/1000 - De Acesso (Distribuição)	1
		Cabeamento de Rede Cat5E + Acessórios de Rede (conectores, espelhos, etc)	1
		Licença de Router OS/Sistema Operacional de Roteamento	4
		Pasta com jogo de Chaves	60
		Alicate de Crimpar	60
		Alicate de Corte	60
		Máquina de Fusão de Fibra Óptica	2
		Alicate de Corte p/ Cabo de Aço	4
		Alicate p/ Decapar Fibra Óptica	4
		Tesoura para corte de Kevlar	4
		Decapador Vertical 3 - 30mm	4
		Alicate Universal	4
		1 kit - Jogo de Chave de Alta Precisão com 3 chaves Philips e 3 fenda	4
		1 kit - Jogo de Chaves com 3 Fenda 4 Phillips, 1 Chave em forma de cunha	4

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
		Decapador de Cabo UTP / Fibra Óptica	4
		1 Kit - Chaves Hexagonais com 8 pç Allen	4
		Estilete	4
		Pinça Reta	4
		Pipeta de Borracha	4
		Caneta com Lâmina	4
		Marcador Permanente de Ponta Dupla	4
		Reservatório p/ Álcool	4
		Chave Inglesa 25mm	4
		AUA Fibra Óptica Stripper	4
		Miller Stripper	4
		No-Nik	4
		Micro-Strip	4
		Tesoura para cortar aramida	4
		Fiber ranger	4
		Power meter PON	2
		Clivador de fibra óptica	4
		Decapador de fibra óptica	4
		Decapador de cabo drop low friction	4
		OTDR	2
<b>LABORATÓRIO DE SUPORTE E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES:</b>			
		Aparelho de Ar Condicionado (Central de ar)	1
		Armário com fechaduras	2
		Cadeira fixa, com assento e encosto em polipropileno preto	40
		Gabinete ATX do tipo torre ou minitorre compatível com sistema de refrigeração líquida (bem permanente)	40
		Placas Mãe ATX (como material de consumo)	60
		Memória RAM de 4 GB, compatível com Placa Mãe ATX (Como material de Consumo)	60
		Fonte ATX Modular PFC ativo 850W (como material de consumo) com cabo de força	60
		Discos Rígidos padrão SATA (como material de consumo)	60
		Monitores (bem permanente) com cabo de força	40

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
		Mesa orgânica 1400 x 1400 x 600 x 600 x 740 mm, com 02 gavetas	1
		Filtros de Linha	20
		Quadro Branco de Vidro	1
		Projektor Multimídia	1
		Switch de 48 portas 10/100/1000 - De Acesso (Distribuição)	1
		Cabeamento de Rede Cat5E + Acessórios de Rede (conectores, espelhos, etc.)	1
		Pasta com jogo de Chaves	60
		Chave Philips	60
		Chave de Fenda	60
		Pincel de limpeza	60
		Pulseira Anti Estática	60
		Ferro de Solda	60
		Multímetro Digital	60
		Alicate de Crimpar	60
		Alicate de Corte	60
		Placa de Rede PCI 10/110	60
		Gerador de funções digital	60
		Frequencímetro Digital de Bancada	60
		Fonte Simétrica com modos de tensão e corrente constante.	60
		Osciloscópio analógico de bancada	60
		Protoboard	60
		Cooler LGA 1155	60
		Cooler para CPU alto desempenho	60
		Cooler para VGA	60
		Kit Memória DDR	60
		Kit Watter Cooler	60
		No-Break 1200W	60
		Placa de Rede WI-FI PCI-E	60
		Placa de Som PCI	60
		Placa de Som PCI-E 24 bits	60
		Placa de Vídeo PCI-E	60

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
		Placa de Vídeo PCI-E CrossFire	60
		Placa de Vídeo PCI-E SLI	60
		Placa mãe socket AM3	60
		Placa mãe socket AM3 alto desempenho	60
		Placa mãe socket LGA 1155	60
		Placa mãe socket LGA 1366	60
		Processadores 6 núcleos AM3	60
		Soprador Térmico	60
		Terrômetro digital infravermelho mira laser	60
		Terrômetro	60
		Testador de Fonte ATX	60
		Webcam	60
		Projektor Multimídia	1
		Fonte Alimentação 20+4 ATX 250W	60
		Gabinete Torre ATX 4 baías	60
		Kit Memória DDR3 8gb (4+4)	60
		Placa mãe socket LGA 1151	60
		Placa mãe socket AM3+	60
		Processador Intel compatível com LGA 1151	60
		Processadores 6 núcleos AM3+	60
		Disco Rígido 1 TB sata	60
		Placa de Rede PCI 10/100/1000	60
		Monitor 19,5" LED WIDE	21
		Kits de Chaves com estojo completo (Mínimo 13 pçs: 1 Chave de fenda 3/16, 1 Chave philips #1, 1 Chave de fenda 1/8, 1 Chave philips #0, 1 Tubo para acessórios, 1 Alicates de bico longo 5", 1 Chave torx t15, 1 Pinça, 1 Extrator de 3 garras, 1 Chave canhão 1/4, 1 Chave canhão 3/16, 1 Estojo com zíper, 1 Chave teste	60
		Impressora Laser	1
		Impressora Jato de Tinta	1
		Impressora Jato de Tinta com bulk	1
		Cabos de alimentação	60
		Abraçadeira Plástica	3000

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
		Parafusos de gabinete	1000
		Espaçadores Metálicos	300
		Espaçadores Plásticos	300
		Testadores de cabo de Rede	60
		Alicate de Crimpar	60
		Conectores Rj-45	3000
		Caixa de cabos de rede	5
		Notebook com Processador intel	10
		Notebook com processador Amd	10
<b>LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA – ADS:</b>			
		Switch De Borda (Tipo 4)	1
		Injetor Poe, Compatível com Padrões IEEE802.3 - 10 Base-T, IEEE802.3u - 100 Base-Tx, IEEE802.3ab - 1000 Base-T, IEEE802.3af - Poe (Power Over Ethernet), com 1 Porta 1 - Lan - Rj45 10/100/1000 Mbps com Autonegociação; 1 - Poe - Rj45 10/100/1000 Mbps Com Autonegociação, Leds 1 - Pse - Verde; 1 - Pwr - Verde, Auto Mdi/Mid-X (Detecção Automática do Padrão do Cabo (Normal/Crossover), Suporte aos Cabos 100base-Tx - Cabo Utp Categoria 5e, 6 (Máximo 100 M); Eia/Tia-568 100 Ω Stp; 1000base-T - Cabo Utp Categoria 5e, 6 (Máximo 100 M); Eia/Tia-568 100 Ω Stp, Consumo Máximo (Sem Carga) de 1,4w, Potência Máxima da Porta Poe de 15,4w, Fonte de Alimentação com Entrada: 100 - 240 Vca/50-60 Hz/0,6 A; Saída: 48 Vcc, 350 Ma. Garantia De 12 Meses, compatível com as Câmeras Ip da Mesma fabricante	1
		Câmera Ip Tipo Dome, com Sensor de Imagem de 1/3 3 Megapixel Progressive Cmos, Pixels Efetivos de 2048 (H) X 1536 (V), Velocidade do Obturador de 1/3 S ~ 1/100.000, Compensação de Luz De Fundo Blc / Wdr, Compreensão de Vídeo H.264/H.264h/H.264b/Mjpeg, Distância Máxima do Infravermelho d'le 20m, Suporte aos Protocolos Tcp/Ip, Udp, Ipv4, Ipv6, Dhcp, Arp, Icmp, Dns, Rtp, Httsp, Https, Http, Filtro Ip, Sip, Smtip, Ssl, Tls, Upnp®, Bonjour, Icmp, Multicast, Qos, Ftp, Ntp, Rtp E Onvif., compatível com Poe, Garantia de 12 meses, compatível com o Nvr da mesma fabricante	1
<b>LABORATÓRIO DE ADS:</b>			
Computador - Estação de Trabalho Avançada para utilização em Laboratório de Informática Tipo 3 (o Sistema Operacional deve ser Windows 10 Pro e a Licença do Microsoft Office deve ser versão 2016)	40		
Bancada	8		
Central de ar condicionado	1		

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Cadeira para Laboratório, Base De Ferro, Assento de Plástico, na cor preta (para uso nos Laboratórios de Informática)	44		
Gravador de Vídeo Digital em Rede (Nvr), com Microprocessador Dual Core, Entrada de Vídeo Com 16 Canais, 1 Porta Rj45 (10/100/1.00 Mbps), 1 Saída de Vídeo Hdmi, 1 Saída de Vídeo Vga, Resolução de Gravação de 5mp, Entrada de Áudio de 1 Canal, Saída de Áudio de 1 Canal, Suporte de Até 2 Hds Sata 2, Suporte aos Protocolos Tcp/Ip, Udp, Ipv4, Ipv6, Dhcp, Arp, Icmp, Dns, Rtsp, Https, Http, Filtro Ip, Sip, Sntp, Ssl, Tls, Upnp®, Bonjour, Icmp, Multicast, Qos, Ftp, Ntp, Rtp E Onvif. Garantia De 12 Meses, compatível com as câmeras Ip da mesma fabricante	1		
Tela Projeção	1		
Projektor Multimídia	1		
Quadro Branco De Vidro	1		
Poltrona Escritório	1		
Armário	1		
Rack de Rede 19" Mini Rack 12x550 Bg	1		
Switch de Borda (Tipo 4) 24 Portas	2		
Injetor Poe, Compatível com Padrões Ieee802.3 - 10 Base-T, Ieee802.3u - 100 Base-Tx, Ieee802.3ab - 1000 Base-T, Ieee802.3af - Poe (Power Over Ethernet), com 1 Porta 1 - Lan - Rj45 10/100/1000 Mbps com Autonegociação; 1 - Poe - Rj45 10/100/1000 Mbps com Autonegociação, Leds 1 - Pse - Verde; 1 - Pwr - Verde, Auto Mdi/Mid-X (Detecção Automática do Padrão do Cabo (Normal/ Crossover), Suporte aos Cabos 100base-Tx - Cabo Utp Categoria 5, 5e (Máximo 100 M); Eia/Tia-568 100 Ω Stp; 1000base-T - Cabo Utp Categoria 5e, 6 (Máximo 100 M); Eia/Tia-568 100 Ω Stp, Consumo Máximo (sem carga) De 1,4w, Potência Máxima da Porta Poe De 15,4w, Fonte De Alimentação com Entrada: 100 - 240 Vca/50-60 Hz,/0,6 A; Saída: 48 Vcc, 350 Ma., Garantia de 12 Meses, compatível com as Câmeras Ip da mesma fabricante	1		
Câmera Ip Tipo Dome, com Sensor de Imagem de 1/3 3 Megapixel Progressive Cmos, Pixels Efetivos de 2048 (H) X 1536 (V), Velocidade do Obturador de 1/3 S ~ 1/100.000, Compensação de Luz de Fundo Blc / Wdr, Compreensão de Vídeo H.264/H.264h/H.264b/Mjpeg, Distância Máxima do Infravermelho de 20m, Suporte aos Protocolos Tcp/Ip, Udp, Ipv4, Ipv6, Dhcp, Arp, Icmp, Dns, Rtsp, Https, Http, Filtro Ip, Sip, Sntp, Ssl, Tls, Upnp®, Bonjour, Icmp, Multicast, Qos, Ftp, Ntp, Rtp E Onvif. Compatível com Poe. Garantia de 12 meses, compatível com o Nvr da mesma fabricante	1		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Kit De Caixas De Som 5.1 Surround, com Subwoofer Caixa ce Som Subwoofer 2700w Regulagem Graves, Potência Total: Rms 15 W (Woofers 7w , Satélites 4w X 2), Relação Sinal / Ruído: 85 Db, Tipo De Entrada: Easy-Link (Mini Plugue De 3,5"), Woofer: 4" com alumínio Voice Coil, gabinete de madeira, Antimagnética	1		
Estação de Trabalho avançada para utilização em Laboratório de Informática Tipo 3 (O Sistema Operacional deve ser Windows 10 Pro, e a licença do Microsoft Office deve ser versão 2016)	40		
Mesa para Laboratório de Informática Alc (0,74m X 0,65m X 2,0m), em Mdf	2		

### 3.8 ESTRUTURA DE LABORATÓRIOS E EQUIPAMENTOS – CAMPUS PORTO VELHO ZONA NORTE

#### 3.8.1 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES E A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Laboratórios de Informática	3	Microcomputador Desktop Processador Quatro Núcleos Físicos, com uma Interface Pcxpress Livre, 16gb de memória Ram e 1tb de Armazenamento Mínimo	21
Laboratório de Desenho	1	Notebook Processador Quatro Núcleos Físicos, com 8gb de memória Ram e 500gb de armazenamento mínimo	20
Laboratório de Redes	1	Placas de Rede Gigabit Ethernet Pci Express	21
Ar Condicionado	5	Rack Aberto 02 Postes (altura: 40u no mínimo)	20
Mesa Retangular, Medidas Aprox: 600x600x750mm	70	Régua de Tomada 1u com 8 pontos	20
Mesa Retangular, Medidas Aprox: 1200x600x750mm	16	Conjunto de porcas e gaiolas com parafusos	1000
Computador AIO PAVILION 23 HP	110	Acomodador de cabo 1u	20
Computador AIO COMPAQ 6000PRO HP	4	Bandeja retrátil (ou com trilho) para acomodação de equipamentos no RACK altura 1U)	20
Lápis		Switch Gerenciável com 24 Portas UTP + 2 Portas 1000BASESX, com 1 módulo SFP	26
Borracha		Path Panel CAT.6 24 Portas	20
Apontador		Telefones VoIP	21
Folhas no formato A3		Certificador de Cabos e Redes (CABO)	2

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Régua de acrílico 50cm		Testador de Cabos e Redes ativas com ponteira indutiva	22
Esquadros 45° e 30°/60°		Equipamento portátil para certificação de redes em fibras ópticas (OTDR)	2
Compasso		Rack Fechado Servidor (Altura: 42u)	2
Transferidor		Switch Gerenciável com 48 Portas UTP + 4 Portas 1000BASESX	2
Escalímetro		Path Panel CAT.6 Gerenciável 48 Portas	2
Fita Adesiva		Servidor de Rede Tipo Rack	2
Mesa para desenho Técnico		Controlador Wireless	1
		Distribuidor Interno Óptico (DIO) SC Multimodo	2
		Bandeja de Acomodação do DIO SC	2
		Roteador	2
		Console de gerenciamento KVM digital para rack (16 portas)	2
		Transceiver - Módulo miniGbic	4
		Conversor de Mídia Óptica/Ethernet	4
		Nobreak de Grande Porte (12kVA)	7
		Cabo Patch Cord GigaLan CAT.6 (Tamanho: 1,0 metro cada unidade)	100
		Cabo Patch Cord GigaLan CAT.6 (Tamanho: 1,5 metros cada unidade)	60
		Cabo Patch Cord GigaLan CAT.6 (Tamanho: 4,0 metros cada unidade)	70
		Cabo Patch Cord GigaLan CAT.6 (Tamanho: 8,0 metros cada unidade)	60
		Cabo Pig Tail (Cordão Óptico) Multimodo SC	20
		Access Point Corporativo (Compatível com Tecnologia 802.11b/g/n)	22
		Roteador Wireless Doméstico	22
		Multímetro Digital	22
		Câmera IP de Monitoramento (22 para laboratório e 6 para monitoramento)	28
		Máquina para Fusão de Fibra Óptica	1
		Distribuidor Interno Óptico (DIO) SC Multimodo	20
		Bandeja de Acomodação do DIO SC	20
		Conversor de Mídia Óptica/Ethernet	20
		Cabo Patch Cord CAT.6 (Tamanho: 1,0 metros cada unidade)	200
		Cabo Patch Cord GigaLan CAT.6 (Tamanho: 1,5 metros cada unidade)	200
		Cabo Pig Tail (Cordão Óptico) Multimodo SC	200
		Cabo de Fibra Óptica 24 Fibras Multimodo (Tamanho: 900 metros)	1

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
		Mesa para estação de trabalho (altura de 0,8m, profundidade de 0,6m, largura de 1,8m), com caixa embutida de pontos elétricos e de rede	21
		Cadeira giratória com rodízio e apoio de braço e assento acolchoado	41
		Armário alto, duas portas	3
		Suporte de teto para TV de 40 até 60"	5

Tabela 39 - Instalações e equipamentos existentes e a serem adquiridos para atendimento dos cursos - *Campus Porto Velho Zona Norte*  
 Fonte: *Campus Porto Velho Zona Norte - Agosto/2017*

### 3.8.2 RECURSOS DE INFORMÁTICA EXISTENTES E A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS

RECURSOS DE INFORMÁTICA EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	RECURSOS DE INFORMÁTICA A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Adobe Creative Cloud	160		
Software de Gerenciamento de Laboratório Compatível com Windows e Linux	160		
CorelDraw Graphics Suite	80		

### 3.8.3 RELAÇÃO INSTALAÇÃO/EQUIPAMENTOS/ALUNO

RELAÇÃO INSTALAÇÃO/EQUIPAMENTOS/ALUNO	QTDE.
Laboratório de Informática com 40 computadores para 45 alunos	2
Laboratório de Informática com 30 computadores para 30 alunos	1

### 3.9 ESTRUTURA DE LABORATÓRIOS E EQUIPAMENTOS – CAMPUS VILHENA

#### 3.9.1 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES E A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Laboratório de CAD	1	Laboratório de Maquetaria	1
Laboratório de Física	1	Laboratório de Conforto	1
Laboratório de Desenho Técnico	1	Laboratório de Ateliê	1
Laboratório de Matemática	1	Laboratório de Biologia	1
Laboratório de Pesquisa	1		
Laboratório de Química	1		
Laboratório de Materiais Elétricos e Hidráulicos	1		
Laboratório de Eletricidade E Medidas Elétricas	1		
<b>LABORATÓRIO DE METROLOGIA E METALOGRAFIA:</b>			
Durômetro Analógico	1		
Durômetro Digital	1		
Policorte	1		
Embutidora	1		
Politriz	1		
Microscópio Metalográfico	1		
Microscópio Comum	1		
Paquímetro 150 pol	8		
Paquímetro Digital	8		
Micrômetro	20		
Paquímetro 300pol	4		
Micrômetro de profundidade	5		
Micrômetro Externo Digital	10		
Micrômetro Interno	5		
<b>LABORATÓRIO DE SOLOS/TOPOGRAFIA/MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO:</b>			
Armário alto fechado 800x478x1600 (2100) mm	1		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Baliza de aço desmontável, plastificada, 2 metros, com rosca e diâmetro 3/4"	10		
Mira de encaixe de alumínio (direta), 5 metros, acompanha nível de cantoneira e capa	2		
Medidor de Umidade Tipo Speedy	1		
Relógio comparador analógico para uso geral, curso de 1, resolução de 0,001, classe A	5		
Suporte Laboratório para Relógio Comparador	2		
Repartidor de Amostras Quarteador	1		
Bússola de Geólogo	1		
Estereoscópio, tipo Pro Stereo Aids, modelo Geoscope Pro	1		
Balança Mecânica, com capacidade de 2610g, resolução de 0,01g, tríplice escala	1		
Conjunto de trados	1		
Conjunto para determinação do índice mínimo de vazios de solos não coesivos	1		
Equipamento triaxial estático tipo ar comprimido, servo controlado	1		
Mesa para pesagem hidrostática	1		
Molde cilíndrico para CBR/ISC	4		
Penetrômetro de solos com anel dinamométrico	1		
Permeâmetro de carga	1		
Prensa elétrica para CBR/ISC com 2 velocidades	1		
Relógio comparador analógico para uso geral, curso de 20mm, resolução de 0,01, classe A	5		
Torno de moldagem para corpos de prova a partir de amostras indeformadas de solos	1		
Peneiras com caixilho em aço inox	1		
Quadro em vidro lapidado c/ película branca	1		
Balança mecânica, com capacidade de 20 kg, resolução de 1g, 2 pratos	1		
Balança eletrônica, cap. 2020g	1		
Jogo de peso em latão para balança mecânica de 20 kg	1		
Dessecador	2		
Fogareiro elétrico 2 bocas 220V	1		
Paquímetro universal analógico	2		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Relógio comparador analógico para uso geral, curso de 50mm resolução de 0,01, classe A	4		
Conjunto utilizado para determinação da massa específica aparente IN SITU de solos através da retirada de amostras	1		
Extrator de amostras hidráulico CBR/ Proctor/ Marshall, com acionamento hidráulico	1		
Molde Proctor 4 com cilindro, colar e base de aço zincado	4		
Prensa Marshall elétrica	1		
Armário alto fechado 800x478x1600 mm	1		
Mesa retangular 1200x600x740 mm com 02 gavetas	2		
Poltrona Giratória com rodas	2		
Peneirador, Tipo Vácuo	1		
Permeâmetro de carga constante para laboratório	1		
Prensa para compressão simples	1		
Tanque em inox para ensaio de CBR, capacidade de 12 moldes	1		
Balança Eletrônica, cap. 500g - sens. 0,001g	1		
Aparelho Dispersor de solos de bancada com copo	2		
Bomba de Vácuo de alto desempenho	1		
GPS: Dimensões da unidade, LxAxP: 2.4" x 6.3" x 1.4" (6.1 x 16.0 x 3.6 cm)	3		
Autotransformador de Energia até 1 Kva (110-220v)	1		
Estante (Armário) de aço 1000 X 300 X 920 (APL) desmontável	1		
Nobreak - Fonte alimentação ininterrupta, aplicação informática, capacidade nominal 1200 Va	1		
Conjunto topografia que montados em compartimento de madeira adequado e de fácil deslocamento contendo: 1 conjunto de piquetes de alumínio com seção transversal quadrada de 4 cm x 4 cm, com comprimento de 20 cm a 25 cm, apontados em uma das extremidades	4		
Nível eletrônico com leitura em mira com código de barras	2		
Nível ótico com precisão de 2,5 mm/Km	2		
Receptor de Sinais de Satélites, GPS com 500 nomes e símbolos gráficos	1		
Estação Total Eletrônica	2		
Trena de percurso com rodas e cabo telescópico ajustável	4		
Paquímetro Universal em aço inoxidável	1		

<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>	<b>INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS</b>	<b>QTDE.</b>
Medidor de Distância a Laser	1		
Bússola profissional com agulha NDFB	4		
Poltrona Giratória, tipo caixa, sem braços, para laboratório	10		
Nível Ótico com as seguintes especificações mínimas	1		
Teodolito Eletrônico	4		
Estufa para Secagem e Esterilização	1		
Armário alto com dimensões: 800 x 500 x 1600 mm (LxPxA)	1		
<b>LABORATÓRIO DE ELETRICIDADE E ELETRÔNICA:</b>			
Poltrona Giratória	22		
Estação Tipo Plataforma 3600x1400x740	3		
Osciloscópio Instrumental Digital	5		
Mesa Retangular, Medidas Aprox: 600x600x750mm	6		
Armário Médio Fechado	1		
Sistema Didático Computadorizado Para Eletrônica Analógica	4		
Bancada para 4 postos para instalações elétricas	5		
Planta para instalações e controle	1		
<b>LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA BÁSICA E POTÊNCIA:</b>			
Computador Tipo 2	2		
Estante - armário de aço 1000x300x920mm	1		
Armário fechado 800x478x1600mm	1		
Mesa Retangular 1200x600x740mm	1		
Sistema de Treinamento em Clps	1		
<b>LABORATÓRIO DE USINAGEM:</b>			
Torno Mecânico	2		
Fresadora Universal	1		
Bancada de Hidráulica-Festo	1		
Bancada de Pneumática-Festo	1		
Bancada de Treinamento Hidráulica	1		
Kit hidráulica Básica-Festo	1		
Kit Pneumática Básica-festo	1		
Computador tipo-1	2		

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Computador tipo 2	1		
Máquina de solda 400A	2		
Máquina de solda 160 A	2		
Moto-Esmeril	1		
Guincho Hidráulico	1		
Serra-Fita	1		
Prensa Hidráulica	2		
Furadeira de Coluna	2		
Centro de Usinagem	1		
Torno-Fresa CNH educacional	1		
Maleta kit-Eletropneumática	1		
Mine-retífica	2		
Furadeira Manual	1		
Parafusadeira	2		
Esmerilhadeira Angular 4.1/2 pol	1		
Esmerilhadeira Angular 7 pol	2		
Paquímetro	4		
Micrômetro	2		
Relógio comparador	2		
<b>LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA I:</b>			
Ar Condicionado	1	Cadeira para laboratório, base de ferro, assento de plástico, na cor preta (para uso nos Laboratórios de Informática)	9
Caixa Som	1	Câmera Ip Tipo Dome, Com Sensor De Imagem De 1/3 3 Megapixel Progressive Cmos, Pixels Efetivos de 2048 (H) X 1536 (V), Velocidade do Obturador de 1/3 S ~ 1/100.000, Compensação de Luz de Fundo Blc / Wdr, Compreensão de Vídeo H.264/H.264h/H.264b/Mjpeg, Distância Máxima do Infravermelho de 20m, Suporte aos Protocolos Tcp/Ip, Udp, Ipv4, Ipv6, Dhcp, Arp, Icmp, Dns, Rtsp, Https, Http, Filtro Ip, Sip, Sntp, Ssl, Tls, Upnp®, Bonjour, Igmp, Multicast, Qos, Ftp, Ntp, Rtp E Onvif. Compatível com Poe. Garantia de 12 meses, compatível com o Nvr da mesma fabricante	1
Computador - Estação Trabalho (Computador Desktop All In One Hp Aio 6000, Core 2 Duo, 500g, 4g, Com Teclado e Mouse)	1	Estação de Trabalho Básica para utilização em Laboratório de Informática Comum Tipo 2 (O Sistema Operacional deve ser Windows 10 Pro e a licença do Microsoft Office deve ser Versão 2016)	40

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Estação De Estudo	1	Injetor Poe, Compatível com Padrões IEEE802.3 - 10 Base-T, IEEE802.3u - 100 Base-Tx, IEEE802.3ab - 1000 Base-T, IEEE802.3af - Poe (Power Over Ethernet), com 1 Porta 1 - Lan - RJ45 10/100/1000 Mbps com Autonegociação; 1 - Poe - RJ45 10/100/1000 Mbps com Autonegociação, Leds 1 - Pse - Verde; 1 - Pwr - Verde, Auto Mdi/Mid-X (detecção automática do padrão do cabo (Normal/Crossover), Suporte aos cabos 100base-Tx - Cabo Utp Categoria 5, 5e (Máximo 100 M); Eia/Tia-568 100 Ω Stp; 1000base-T - Cabo Utp Categoria 5e, 6 (Máximo 100 M); Eia/Tia-568 100 Ω Stp, Consumo Máximo (Sem Carga) de 1,4w, Potência Máxima da Porta Poe de 15,4w, Fonte de Alimentação com Entrada: 100 - 240 Vca/50-60 Hz, 0,6 A; Saída: 48 Vcc, 350 Ma. Garantia de 12 meses, compatível com as câmeras Ip da mesma fabricante	1
Mesa Laboratório (Sob Medida)	8	Mesa para Laboratório de Informática Alc (0,74 Mts X 0,65 Mts X 2,0 Mts), em Mdf	1
Mesa Madeira	1	Mesa para Laboratório de Informática Alc (0,74 Mts X 0,65 Mts X 2,5 Mts), em Mdf	1
Microcomputador (Computador Tipo Desktop, Configuração Básica: Processador 2.8ghz Cache L2 de 3mb, Memória Ddr2 800mhz 2gb, Disco Rígido 250gb)	19	Switch De Borda (Tipo 4)	1
Nobreak (Mesa)	6		
Poltrona	1		
Projeter Multimídia	1		
Quadro Branco de Vidro	1		
Switch 24 Portas	1		
Tela Projeção	1		
Cadeira	35		
Rack De Rede 19" Mini Rack 12x550 Bg	1		
<b>LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA II:</b>			
Ar Condicionado	1	Armário Alc (0 Mts X 0,60 Mts X 2 Mts), dividido em nichos, em Mdf	1
Armário	2	Armário Alc (1,5 Mts X 0,60 Mts X 8 Mts), metade dividido em nichos e metade dividido em portas, em Mdf	2
Bancada (Sob Medida)	6	Cadeira Giratória, Base de Nylon, Revestida de Tecido, sem braço, na cor verde	21
Bancada Central (sob medida)	3	Câmera Ip Tipo Dome, com sensor de imagem de 1/3 3 Megapixel Progressive Cmos, Pixels Efetivos de 2048 (H) X 1536 (V), Velocidade do Obturador de 1/3 S ~ 1/100.000, Compensação de luz de fundo Blc / Wdr, Compreensão de vídeo H.264/H.264h/H.264b/Mjpeg, Distância Máxima do Infravermelho de 20m, Suporte aos protocolos Tcp/Ip, Udp, Ipv4, Ipv6, Dhcp, Arp, Icmp, Dns, Rtsp, Https, Http, Filtro Ip, Sip, Smtip, Ssl, Tls, Upnp®, Bonjour, Icmp, Multicast, Qos, Ftp, Ntp, Rtp e Onvif. Compatível com Poe. Garantia de 12 meses, compatível com o Nvr da mesma fabricante	2

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Caixa Som	1	Injetor Poe, Compatível com Padrões Ieee802.3 - 10 Base-T, Ieee802.3u - 100 Base-Tx, Ieee802.3ab - 1000 Base-T, Ieee802.3af - Poe (Power Over Ethernet), com 1 Porta 1 - Lan - Rj45 10/100/1000 Mbps com Autonegociação; 1 - Poe - Rj45 10/100/1000 Mbps com Autonegociação, Leds 1 - Pse - Verde; 1 - Pwr - Verde, Auto Mdi/Mid-X (Detecção Automática co padrão do cabo (Normal/Crossover), Suporte aos cabos 100base-Tx - Cabo Utp Categoria 5, 5e (Máximo 100 M); Eia/Tia-568 100 Ω Stp; 1000base-T - Cabo Utp Categoria 5e, 6 (Máximo 100 M); Eia/Tia-568 100 Ω Stp, Consumo Máximo (Sem Carga) de 1,4w, Potência Máxima da porta Poe de 15,4w, fonte de alimentação com entrada: 100 - 240 Vca/50-60 Hz,/0,6 A; Saída: 48 Vcc, 350 Ma. Garantia de 12 meses, compatível com as câmeras Ip da mesma fabricante	2
Computador - Estação Trabalho (Computador Desktop All In One Hp Aio 6000, Core 2 Duo, 500g, 4g, com teclado e mouse)	1	Mesa para Laboratório de Informática Alc (0,74 Mts X 0,65 Mts X 2,0 Mts), com suporte para monitor, em Mdf	2
Extintor de Incêndio	1	Mesa para Laboratório de Informática Alc (0,87 Mts X 1,5 Mts X 2,0 Mts), com suporte para monitor, em Mdf	1
Mesa Madeir,(mesa retangular 1200x600x740 Mm com 02 gavetas	1	No-Break De 3,2 Kva	2
Mesa Madeira, mesa retangular 800x600x740 Mm	1	Rack de Rede Aberto 19" 44u	2
Microcomputador (Computador - Configuração Mínima: Processador Intel Core 2 Duo 2.93ghz, 4gb Memória Ddr2, Hd 500 Gb, Dvd-Rw, Rede 10/100, som e video On Board, Sistema Operacional Windows 7 Premium, Monitor LCD 17" Widescreen, mouse, teclado e caixas Multimídia)	16	Rack de Rede Fechado Piso Padrão 19" 20u X 670mm para servidor	1
Modem Adsl Router	1	Roteador Gerenciável (Roteador com as seguintes características: Protocolo de Roteamento; Ospf, Is-Is, Bgp, Eigrp, Dvmrp, Pim-Sm, Roteamento Ip Estático, Icmpv3, Gre, Pim-Ssm, Roteamento Estático Ipv4, Roteamento Estático Ipv6, Roteamento Baseado em Políticas (Pbr), Mpls, Detecção De Encaminhamento Bidirecional (Bfd), Multicast Ipv4 para Ipv6 Protocolo de Ligação de Dados; Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet Características; Baseada em Classe, enfocando a linha de fila ponderada (Cbwfq), Suporte A Ipv6, Suporte A Mpls, Netflow, Suporte A Syslog, Suporte A Vpn, Agente de Gerenciamento de Serviços da Web (Wsm), Detecção Antecipada Aleatória Ponderada (Wred), Proteção de Firewall, Padrões de Conformidade; Ansi T1.101, Ieee 802.1q, Ieee 802.1ag, Ieee 802.1ah, Ieee 802.3, Ieee 802.3af, Ieee 802.3ah, Itu-T G.823, Itu-T G.824, Protocolo de Gerenciamento; Rmon, Snmp, Tr-069 Interface; Ethernet 10base-T / 100base-Tx / 1000base-T, Auxiliar, Consola)	2

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Modem/Roteador	1	Roteador Wifi (Descrição; Roteador E Repetidor Wirelles Dualband com 3 Antenas Externas 5dbi, Taxa de Transferência Velocidade Wi-Fi: Em 2,4ghz - até 300mbps; em 5ghz Ac - até 433mbps portas Lan/Ethernet Rede Fast-Ethernet com até 5 portas de Rede 10/100mbps (1 Wan E 4 Lan) com recursos de Firewall Nat Suporte A Dmz Tecnologia Wifi Ac750 Padrões de Wifi 802.11a/Ac/B/G/N.)	4
Nobreak (Mesa)	2	Servidor com, no mínimo, as seguintes configurações: 32gb Ram, Processador 8 Núcleos, 4 Hds 2tb, 2 Lan 1gbps, com encaixe em Rack de Rede De 19"	2
Poltrona Escritório	1	Switch de Borda (Tipo 4)	5
Prateleira (sob medida)	6	Telefone Voip	2
Projektor Multimídia	1		
Quadro branco de vidro	1		
Switch (Srf - Switch com 24 portas)	1		
Switch (Switch de Rede Gigabit Borda Tipo 4 (Sg300 - 28 Portas)	1		
Switch (48 Portas 10/100-2x1000+2 Minigbi Bas. 2250-Obra)	1		
Tela Projeção	1		
Cadeira	35		
Rack de Rede 19" Mini Rack 12x550 Bg	1		
<b>LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA III:</b>			
Ar Condicionado	1	Switch De Borda (Tipo 4)	1
Microcomputador (Computador Tipo Desktop, Configuração Básica: Processador 2.8ghz Cache L2 De 3mb, Memória Ddr2 800mhz 2gb, Disco Rígido 250gb)	19	Injetor Poe, compatível com padrões IEEE802.3 - 10 Base-T, IEEE802.3u - 100 Base-Tx, IEEE802.3ab - 1000 Base-T, IEEE802.3af - Poe (Power Over Ethernet), com 1 Porta 1 - Lan - Rj45 10/100/1000 Mbps com Autonegociação; 1 - Poe - Rj45 10/100/1000 Mbps com Autonegociação, Leds 1 - Pse - Verde; 1 - Pwr - Verde, Auto Mdi/Mid-X (Detecção Automática do padrão do cabo (Normal/Crossover), Suporte aos Cabos 100base-Tx - Cabo Utp Categoria 5, 5e (Máximo 100 M); Eia/Tia-568 100 Ω Stp; 1000base-T - Cabo Utp Categoria 5e, 6 (Máximo 100 M); Eia/Tia-568 100 Ω Stp, consumo máximo (sem carga) de 1,4w; potência máxima da Porta Poe de 15,4w; fonte de alimentação com Entrada: 100 - 240 Vca/50-60 Hz, 0,6 A; Saída: 48 Vcc, 350 Ma. Garantia de 12 meses; compatível com as câmeras Ip da mesma fabricante	1

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Mesa Madeira	1	Gravador de vídeo digital em Rede (Nvr), com Microprocessador Dual Core, entrada ce vídeo com 16 canais, 1 Porta Rj45 (10/100/1.00 Mbps), 1 Saída de Vídeo Hdmi, 1 Saída de Vídeo Vga, Resolução de Gravação de 5mp, Entrada de Áudio de 1 Canal, Saída de Áudio de 1 Canal, Suporte de até 2 Hds Sata 2, Suporte aos Protocolos Tcp/ Ip, Udp, Ipv4, Ipv6, Dhcp, Arp, Icmp, Dns, Rtsp, Https, Http, Filtro Ip, Sip, Smtip, Ssl, Tls, Upnp®, Bonjour, Igmp, Multicast, Qos, Ftp, Ntp, Rtp E Onvif. Garantia de 12 meses, compatível com aas câmeras Ip da mesma fabricante	1
Poltrona Escritório	1	Câmera Ip Tipo Dome, com sensor de imagem de 1/3 3 Megapixel Progressive Cmos, Pixels Efetivos de 2048 (H) X 1536 (V), Velocidade do Obturador de 1/3 S ~ 1/100.000, compensação de luz de fundo Blc / Wdr, compreensão de vídeo H.264/H.264h/ H.264b/Mjpeg, vistência máxima do Infravermelho de 20m, suporte aos protocolos Tcp/Ip, Udp, Ipv4, Ipv6, Dhcp, Arp, Icmp, Dns, Rtsp, Https, Http, Filtro Ip, Sip, Smtip, Ssl, Tls, Upnp®, Bonjour, Igmp, Multicast, Qos, Ftp, Ntp, Rtp E Onvif. Compatível com Poe. Garantia de 12 meses, compatível com o Nvr da mesma fabricante	1
Quadro branco de vidro	1	Estação de Trabalho Básica para utilização em Laboratório de Informática Comum Tipo 2 (o Sistema Operacional deve ser Windows 10 Pro e a licença do Microsoft Office deve ser versão 2016)	40
Mesa Laboratório (sob medida)	8	Mesa para Laboratório de Informática Alc (0,74 Mts X 0,65 Mts X 2,0 Mts), em Mdf	1
Switch 24 Portas	1	Mesa para Laboratório de Informática Alc (0,74 Mts X 0,65 Mts X 2,5 Mts), em Mdf	1
Nobreak (Mesa)	8	Cadeira para Laboratório, Base de Ferro, Assento de Plástico, na cor preta (para uso nos Laboratórios de Informática)	8
Computador – Estação de Trabalho (Computador Desktop All In One Hp Aio 6000, Core 2 Duo, 500g, 4g, com Teclado E Mouse.)	1		
Estação de Estudo	1		
Projektor Multimídia	1		
Caixa Som	1		
Tela Projeção	1		
Cadeira	34		
Rack de Rede 19" Mini Rack 12x550 Bg	1		
<b>LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA IV:</b>			
Poltrona Escritório	1	Switch de Borda 48 Portas (Tipo 4)	1

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Mesa Madeira	2	Injetor Poe, compatível com padrões IEEE802.3 - 10 Base-T, IEEE802.3u - 100 Base-Tx, IEEE802.3ab - 1000 Base-T, IEEE802.3af - Poe (Power Over Ethernet), com 1 Porta 1 - Lan - RJ45 10/100/1000 Mbps com Autonegociação; 1 - Poe - RJ45 10/100/1000 Mbps com Autonegociação, Leds 1 - Pse - verde; 1 - Pwr - verde, Auto Mdi/Mid-X (Detecção Automática do Padrão do Cabo (Normal/Crossover), Suporte aos Cabos 100base-Tx - Cabo Utp Categoria 5, 5e (Máximo 100 M); Eia/Tia-568 100 Ω Stp; 1000base-T - Cabo Utp Categoria 5e, 6 (Máximo 100 M); Eia/Tia-568 100 Ω Stp, Consumo Máximo (sem carga) de 1,4w; Potência Máxima da Porta Poe de 15,4w; fonte de alimentação com Entrada: 100 - 240 Vca/50-60 Hz/0,6 A; Saída: 48 Vcc, 350 Ma. Garantia de 12 meses, compatível com as câmeras Ip da mesma fabricante	3
Ar Condicionado	2	Rack de Rede 19" Mini Rack 12x550 Bg	1
Quadro branco de vidro	1	Câmera Ip Tipo Dome, com sensor de imagem de 1/3 3 Megapixel Progressive Cmos, Pixels Efetivos De 2048 (H) X 1536 (V), Velocidade Do Obturador De 1/3 S ~ 1/100.000, Compensação de luz de fundo Blc / Wdr, compreensão de vídeo H.264/H.264h/H.264b/Mjpeg, distância máxima do infravermelho de 20m, Suporte aos Protocolos Tcp/Ip, Udp, Ipv4, Ipv6, Dhcp, Arp, Icmp, Dns, Rtp, Https, Http, Filtro Ip, Sip, Smtip, Ssl, Tls, Upnp®, Bonjour, Icmp, Multicast, Qos, Ftp, Ntp, Rtp E Onvif. Compatível Com Poe. Garantia de 12 meses, compatível com o Nvr da mesma fabricante	3
Mesa Madeira	2	Kit de caixas de som 5.1 Surround, com caixa de som Subwoofer de 2700w, Regulagem Graves, potência total: Rms 15 W (Woofer 7w , Satélites 4w X 2), Relação Sinal / Ruído: 85 DbA, Tipo de Entrada: Easy-Link (Mini Plugue De 3,5"), Woofer: 4" com Alumínio Voice Coil, Gabinete de Madeira, Antimagnética	1
Retroprojetor	1	Tela de Projeção Retrátil 16:9 119 Polegadas, Área Visual de 2,64 Mts X 1,47 Mts, na cor branco fosco	1
Access Point (Ponto De Acesso)	2		
Nobreak (Mesa)	1		
Microcomputador	36		
Mesa Retangular	15		
Mesa Corte Convexo	1		
Armário	2		
Cadeira Fixa	42		
Laboratório De CAD			
Computador	21		
Bancada	8		
Ar Condicionado	1		

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Cadeira	44		
Tela de Projeção	1		
Projektor Multimídia	1		
Quadro branco de vidro	1		
Poltrona de escritório	1		
Armário	1		
Rack de Rede 19" Mini Rack 12x550 Bg	1		
Switch 24 Portas	1		
<b>LABORATÓRIO DE DESENHO TÉCNICO II:</b>			
		Pranchetas 1,20x0,9	40
		Banquete alto com encosto e rodas estofados	40
		Mesa para professor	1
		Cadeira para professor	1
		Quadro para pincel	1
		Projektor	2
		Armário alto	1
<b>LABORATÓRIO DE CAD:</b>			
Computadores	40	Switch de Borda (Tipo 4)	1
Cadeiras	40	Injetor Poe, compatível com padrões IEEE802.3 - 10 Base-T, IEEE802.3u - 100 Base-Tx, IEEE802.3ab - 1000 Base-T, IEEE802.3af - Poe (Power Over Ethernet), com 1 Porta 1 - Lan - RJ45 10/100/1000 Mbps com Autonegociação; 1 - Poe - RJ45 10/100/1000 Mbps com Autonegociação, Leds 1 - Pse - verde; 1 - Pwr - verde, Auto Mdi/Mid-X (Detecção Automática do Padrão do Cabo (Normal/Crossover), suporte aos cabos 100base-Tx - Cabo Utp Categoria 5, 5e (Máximo 100 M); Eia/Tia-568 100 Ω Stp; 1000base-T - Cabo Utp Categoria 5e, 6 (Máximo de 100 M); Eia/Tia-568 100 Ω Stp, Consumo Máximo (sem carga) de 1,4w; potência máxima da porta Poe de 15,4w; fonte de alimentação com entrada: 100 - 240 Vca/50-60 Hz, 0,6 A; Saída: 48 Vcc, 350 Ma. Garantia de 12 meses, compatível com as câmeras Ip da mesma fabricante	1
Mesa para computador	10	Câmera Ip Tipo Dome, com sensor de Imagem de 1/3 3 Megapixel Progressive Cmos, Pixels Efetivos de 2048 (H) X 1536 (V), Velocidade do Obturador De 1/3 S ~ 1/100.000, compensação de luz de fundo Blc / Wdr, compreensão de vídeo H.264/H.264h/H.264b/Mjpeg, distância máxima do Infravermelho de 20m, suporte aos protocolos Tcp/Ip, Udp, Ipv4, Ipv6, Dhcp, Arp, Icmp, Dns, Rtsp, Https, Http, Filtro Ip, Sip, Smtsp, Ssl, Tls, Upnp®, Bonjour, Igmp, Multicast, Qos, Ftp, Ntp, Rtp E Onvif. Compatível Com Poe. Garantia de 12 meses, compatível com o Nvr da mesma fabricante	1

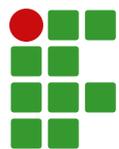
INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Mesa para professor	1	Kit de caixas de som 5.1 Surround, com caixa de som Subwoofer de 2700w, Regulagem Grave. Potência Total: Rms 15 W (Woofer 7w , Satélites 4w X 2), Relação Sinal / Ruído: 85 DbA, Tipo de Entrada: Easy-Link (Mini Plugue De 3,5"), Woofer: 4" com Alumínio Voice Coil, Gabinete de Madeira, Antimagnética	1
Cadeira para professor	1	Estação de Trabalho Avançada para utilização em Laboratório de Informática Tipo 3 (o Sistema Operacional deve ser Windows 10 Pro e a licença do Microsoft Office deve ser Versão 2016)	20
Projektor	1	Mesa para Laboratório de Informática Alc (0,74 Mts X 0,65 Mts X 2,0 Mts), Em Mdf	1
Armário alto	1	Mesa Para Laboratório De Informática Alc (0,74 Mts X 0,65 Mts X 2,5 Mts), em Mdf	1
<b>LABORATÓRIO DE METROLOGIA:</b>			
		Paquímetro 150mm	40
		Relógio comparador	40
		Armário de madeira com 4 repartições	5
<b>LABORATÓRIO DE METALOGRAFIA:</b>			
		Politriz	4
		Armário de madeira com 4 repartições	4
		Microscópio metalográfico	4
<b>LABORATÓRIO DE SOLOS/TOPOGRAFIA/MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO:</b>			
		Molde para cbr	2
		Frasco de chapman	2
		Lavadora de alta pressão para limpeza de equipamentos	1
		Extensômetro para CBR	6
		Betoneira 400lts	1
		Vibrador para concreto	1
		Retifica para corpos de prova de concreto	1
		Módulo do equipamento de estrutura didática para análise de flambagem que liga ao computador	1
		Balança eletrônica 60kg	1
		Armário alto	1
		Molde para corpo de prova 15x30 metálico	10
		Computadores	2
		Mesa grande para atender alunos	2

INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
LABORATÓRIO DE USINAGEM:			
		Serra tico-tico	2
		Computador tipo 2	3
		Computador tipo 3	2
		Bancada de hidráulica-festo com kit básico	3
		Bancada de pneumática-festo com kit básico	3
		Bancada treinamento de simulação hidráulica	5
		Retífica pneumática	6
		Bancada de trabalho com gavetas; 200cm X 60cm X 92cm	4
		Cilindro reservatório de gás 4m <sup>3</sup> com registro e manômetro	5
		Armário de parede, tipo porta-ferramentas	5
		Armário de madeira com 4 divisórias	4
		Máquina de solda MIG/MAG	2
		Serra circular de bancada	1
		Lavadora de peças	1
		Bandeia coletora de óleo	2
		Armário Clavicular	1
		Quadro de vidro para pincel	1

Tabela 42 - Instalações e equipamentos existentes e a serem adquiridos para atendimento dos cursos - *Campus Vilhena*  
 Fonte: *Campus Vilhena - Agosto/2017*

RECURSOS DE INFORMÁTICA EXISTENTES PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.	RECURSOS DE INFORMÁTICA A SEREM ADQUIRIDOS PARA ATENDIMENTO DOS CURSOS	QTDE.
Software de Gerenciamento de Laboratório compatível com Windows e Linux	205		
Licença Microsoft Office 2016	103		
Licença Educacional Autodesk (Autocad e Revit)	123		
Licença Windows 10 Pro	62		

Tabela 43 - Recursos de informática existentes e a serem adquiridos para atendimento dos cursos - *Campus Vilhena*  
 Fonte: *Campus Vilhena - Agosto/2017*



**INSTITUTO FEDERAL**  
Rondônia



SCHOOL OF INTERNATIONAL BUSINESS  
AND ENTREPRENEURSHIP

---

STEINBEIS UNIVERSITY BERLIN  
STEINBEIS - SIBE do Brasil



