

**Estudo de Planejamento
em Infraestrutura
02/2017**

**Implantação de
Infraestrutura Transitória
do Centro Multidisciplinar
de Santa Maria da Vitória**



UFOB
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO OESTE DA BAHIA

PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA

PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

ESTUDO DE PLANEJAMENTO EM INFRAESTRUTURA 02/2017

IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA TRANSITÓRIA DO

*CENTRO MULTIDISCIPLINAR
DE SANTA MARIA DA VITÓRIA*

BARREIRAS

ABRIL/2017



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

ESTUDO DE PLANEJAMENTO EM INFRAESTRUTURA 02/2017

IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA TRANSITÓRIA DO

*CENTRO MULTIDISCIPLINAR
DE SANTA MARIA DA VITÓRIA
(CMSMV)*

POTY RODRIGUES DE LUCENA
Pró-Reitor

FABRÍCIO SANTOS MOREIRA
Coordenador da Coordenadoria de Planejamento

CAROLINY SANTOS BATISTA SILVA
Arquiteta e Urbanista

Sumário

1	Apresentação	1
2	Metodologia de Estudo	2
3	A Infraestrutura do Centro Multidisciplinar de Santa Maria da Vitória	4
4	A Infraestrutura Transitória do Campus de Santa Maria da Vitória	6
5	Estimativa preliminar de custos	7
6	Considerações de planejamento para execução dos projetos de infraestrutura	8
7	Do encaminhamento	9

Índice de Quadros

Quadro 1. Cronograma de atividades desenvolvidas de Planejamento Físico da Proplan.	3
Quadro 2. Infraestrutura física da UFOB no município de Santa Maria da Vitória.	5
Quadro 3. Infraestrutura Transitória do Campus de Santa Maria da Vitória	6
Quadro 4. Custo estimado para edificação da infraestrutura transitória do Centro Multidisciplinar de Santa Maria da Vitória.....	7

1 Apresentação

- 1.1 Uma Universidade desenvolve múltiplas e multifacetadas atividades para o cumprimento de sua missão, seja nas áreas fins - o ensino, a pesquisa e a extensão - ou no desempenho de suas atividades meios.
- 1.2 Cada atividade apresenta necessidades próprias de edificações, maquinário, mobiliário, que devem ser alcançadas em alinhamento institucional aos planos e projetos acadêmico nos seus mais diversos estágios de desenvolvimento.
- 1.3 Neste esforço, a Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento Institucional, Proplan, tem promovido o desenvolvimento institucional em nível executivo, lançado e respondido demandas de planejamento em articulação e cooperação com a comunidade acadêmica, Pró-Reitorias e setores da administração da UFOB, Ministério da Educação, órgãos e organizações que promovam a governança institucional.
- 1.4 Em que pese a legitimidade e necessidade no atendimento das demandas de infraestrutura, as condições históricas, administrativas, financeiras e operacionais do processo de implantação da UFOB, impõem limitações objetivas ao atendimento simultâneo deste complexo conjunto de demandas.
- 1.5 Em apoio, dentro do universo de suas atribuições, a Proplan avocou o campo do planejamento de Infraestrutura, gênero intrinsecamente complexo, realizando estudos estratégicos para a garantia e sustentabilidade das atividades acadêmicas da Universidade Federal do Oeste da Bahia.
- 1.6 Como meta prioritária e emergencial, a Pró-Reitoria indicou o desenvolvimento de infraestrutura para o funcionamento regular dos cursos de graduação da UFOB e do Campus de Santa Maria da Vitória, considerando o seu impacto e importância para o desenvolvimento institucional.
- 1.7 Definida a área prioritária, entretanto, foi necessário responder a dois temas centrais para o planejamento da infraestrutura do Centro Multidisciplinar de Santa Maria da Vitória (CMSMV):
 - 1.7.1 Quantificar e qualificar a demanda de salas de aula e laboratórios para o ensino de graduação.
 - 1.7.2 Identificar, analisar e propor alternativas técnicas de ampliação de espaço físico adequadas as condições de tempo, técnica e orçamento da instituição.
- 1.8 As respostas para as questões apontadas foram alcançadas a partir da imersão da equipe da Coordenação de Planejamento/Proplan junto à comunidade universitária e de um minucioso estudo de marcos institucionais e diretrizes de ensino.

- 1.9 Assim, neste documento e considerando o exposto em preliminar, propomos a ***instalação de infraestrutura transitória*** como uma solução de planejamento para a demanda imediata e futura de espaços necessários à formação de estudantes dos cursos de graduação em Bacharelado em Publicidade e Propaganda e Licenciatura em Artes Visuais do Centro Multidisciplinar de Santa Maria da Vitória.

2 Metodologia de Estudo

- 2.1 Considerando as metas de planejamento físico para atendimento do conjunto de atividades dos Cursos de Licenciatura em Artes Visuais e Bacharelado em Publicidade e Propaganda, este estudo foi realizado utilizando como referencial:
- 2.1.1 A Ausculta sensível junto à docentes com reuniões nos Centros Multidisciplinares;
 - 2.1.2 Os Projetos políticos pedagógicos dos cursos (PPC) de graduação em tramitação e ou processo de elaboração;
 - 2.1.3 A revisão documental das solicitações e manifestações de demanda de infraestrutura encaminhadas às instâncias da administração central;
 - 2.1.4 Reuniões técnicas entre equipes da Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento Institucional, Pró-Reitoria de Administração e Infraestrutura e Pró-Reitoria de Graduação e Ações Afirmativas;
 - 2.1.5 Diretrizes curriculares e de infraestrutura para o ensino superior do Ministério da Educação;
 - 2.1.6 O Projeto Político Pedagógico Institucional;
 - 2.1.7 Normas de construção e segurança;
 - 2.1.8 Relatórios de Gestão da UFOB 2015 e 2016;
 - 2.1.9 Projetos Pedagógicos de Instituições Federais de Ensino Superior;
- 2.2 Para quantificar e qualificar a demanda de salas de aula e laboratórios dos cursos de graduação da UFOB, a principal fonte de informação utilizada foram os projetos políticos pedagógicos dos cursos de graduação (PPC's).
- 2.3 Na fase inicial do estudo, a Proplan obteve junto a Pró-Reitoria de Graduação e Ações Afirmativas, Prograf, os projetos já protocolados para a avaliação e fez gestão junto às comissões de reestruturação dos PPC's dos cursos que ainda não haviam protocolado o projeto, solicitando o envio do item N. 13 do documento, onde consta a descrição da infraestrutura necessária para o desenvolvimento da proposta.
- 2.4 A partir desta base de dados, foi realizado diagnóstico preliminar de demanda, procurando identificar:

- 2.4.1 A possibilidade de compartilhamento de laboratórios entre cursos de graduação;
- 2.4.2 O índice e perfil de utilização e a vinculação da infraestrutura projetada aos componentes curriculares previstos nos PPC's;
- 2.5 Na avaliação, a demanda dos PPC's da UFOB foi confrontada à infraestrutura requerida nos Referenciais Curriculares Nacionais dos cursos de Bacharelado e Licenciatura (MEC, 2010), nas diretrizes curriculares nacionais específicas de cada curso, assim como a infraestrutura demandada nos PPC's de graduação de outras universidades federais.
- 2.6 Em seguida, o resultado deste diagnóstico, foi apresentado ao centro multidisciplinar de Santa Maria da Vitória e debatida em reuniões gerais com a comunidade e específicas com docentes de áreas do conhecimento para alinhamento estratégico e discussão das especificidades dos ambientes didáticos.
- 2.7 Findo o primeiro ciclo de alinhamento, foram então definidas a quantidade e nomenclatura da infraestrutura didática-laboratorial mínima necessária ao funcionamento dos cursos de graduação.
- 2.8 Em seguida a Proplan, com apoio do Núcleo de Planejamento Físico da Coordenação de Planejamento, realizou encontros presenciais com cada docente ou grupo de docentes responsáveis por cada laboratório, visando definir o programa de uso do espaço, dimensões, características elétricas, hidráulicas, de isolamento, segurança, esboço de mobiliário, em suma, o layout interno de cada espaço.
- 2.9 Finalmente, projetos de layouts internos foram concebidos em reuniões especializadas com docentes das áreas de conhecimento, levando em consideração as características gerais e específicas de uso dos espaços e a instalação de equipamentos.
- 2.10 O quadro abaixo traz o cronograma de atividades realizadas em apoio ao Planejamento Físico da Universidade Federal do Oeste da Bahia.

Quadro 1. Cronograma de atividades de Planejamento Físico desenvolvidas.

Data	Participantes	Pauta
09/01/2017	Reunião com a Prograf	Esclarecer informações necessárias ao PDI
10/01/2017	Cinfra e Jaqueline - Proadi	Estruturas de transição, restaurante universitário, plano de trabalho
11/01/2017	Valter, Jaqueline, Poty, Fabricio e Carol	Apresentar o planejamento de infraestrutura da Proplan a Proadi
16/01/2017	Visita técnica a Brasília	Investigar uso real de estruturas modulares
17/01/2017	Visita técnica a Brasília	Investigar uso real de estruturas modulares
18/01/2017	Reitoria, Vice, Proplan e Proadi	Pactuação da infraestrutura de transição
23/01/2017	Poty, Fabricio e Adriana	Pactuação da infraestrutura de transição
24/01/2017	Poty, Fabricio e Adriana	Pactuação da infraestrutura de transição

Estudo de Planejamento em Infraestrutura 02/2017 – Implantação de Infraestrutura Transitória no Centro Multidisciplinar de Santa Maria da Vitória

25/01/2017	Reunião com a Protic	Contribuição da Protic ao PDI
02/02/2017	Reunião com a Progep	Experiência de Marcos com convênios para infraestrutura
06/02/2017	Reunião com a Proec	Contribuição da Proec ao PDI
06/02/2017	No período de 06/02/2017 a 28/02/2017 a Proplan trabalhou internamente no planejamento da demanda de laboratórios de todos os cursos de graduação da UFOB	
13/02/2017	Proplan e Proadi	Estudos de estrutura de transição
03/03/2017	Proplan, Proadi e Prograf	Delimitação dos objetivos das visitas aos centros
06/03/2017	Samavi, Proplan, Proadi, Prograf	Definição da estrutura de transição de Samavi
07/03/2017	LAPA, Proplan, Proadi, Prograf	Definição da estrutura de transição de LAPA
08/03/2017	BARRA, Proplan, Proadi, Prograf	Definição da estrutura de transição da Barra
10/03/2017	Proplan, Proadi, Prograf e CCBS	Definição da estrutura de transição do CCBS
10/03/2017	Proplan, Proadi, Prograf e CCET	Definição da estrutura de transição do CCET
13/03/2017	Proplan, Proadi, Prograf e CEHU	Definição da estrutura de transição do CEHU
17/03/2017	Proplan, Prograf e CCET	Continuidade da definição da infraestrutura do CCET
20/03/2017	Reitoria, Vice-Reitoria, Proplan, Proadi, Prograf	Apresentação a reitoria da pactuação junto aos centros da estratégia de transição da infraestrutura
21/03/2017	Proplan, Prograf, Proadi e BI-HUMANIDADES	Definição dos laboratórios para o curso do BI-Humanidades
22/03/2017	Proplan e Barra	Definição do layout interno dos laboratórios
23/03/2017	Proplan e Lapa	Definição do layout interno dos laboratórios
24/03/2017	Proplan e Samavi	Definição do layout interno dos laboratórios
11/04/2017	Carol - Proplan, Carla e Carol (BI Humanidades), Fabricio (Administração)	Definição do layout interno dos laboratórios do BI Humanidades e de Administração
12/04/2017	Carol - Proplan e docentes do CCBS	Definição layout laboratórios de parte dos laboratórios do CCBS
19/04/2017	Proplan e Reitoria	Relato sobre a infraestrutura de transição da Barra
20/04/2017	Proplan, Reitoria, Diretor do Campus da Barra, o professor Jaime	Situação da infraestrutura de transição da Barra
25/04/2017	Proplan e Samavi	Pactuação dos layouts internos elaborados
26/04/2017	Proplan e Lapa	Pactuação dos layouts internos elaborados
27/04/2017	Proplan e Barra - De 27 a 28/04/2017	Definição e Pactuação dos layouts internos elaborados
03/05/2017	Proplan e Reitoria	Apresentação do plano de infraestrutura transitória de Samavi

3 A Infraestrutura atual do Centro Multidisciplinar de Santa Maria da Vitória

- 3.1 A UFOB – Universidade Federal do Oeste da Bahia é uma autarquia, sediada em Barreiras e com unidades localizadas no Estado da Bahia nas cidades da Barra, Bom Jesus da Lapa, Luís Eduardo Magalhães e Santa Maria da Vitória.
- 3.2 O Campus de Santa Maria da Vitória possui Cursos de Graduação de Licenciatura em Artes Visuais e de Bacharelado em Publicidade e Propaganda.
- 3.3 As edificações presentes na sede da UFOB, em Barreiras são de propriedade da União e estão sob a responsabilidade da instituição. Em Santa Maria da Vitória (Samavi), assim como nos demais *campi* fora de sede, imóveis foram cedidos

pelas Prefeituras Municipais para que a Universidade pudesse iniciar as suas atividades no ano de 2014.

- 3.4 O Campus de Santa Maria da Vitória está situado em imóvel cedido pela Prefeitura Municipal (antiga Escola José Teixeira), que possui 3.324,62 m² de área total.
- 3.5 A Universidade Federal do Oeste da Bahia realizou em 2016 e 2017 investimentos de infraestrutura predial no Campus de Samavi com a construção de obra de cobertura de quadra poliesportiva e construção de palco para apresentações no valor de R\$ 394.432,12, ampliando o espaço acadêmico disponível para o atendimento da demanda acadêmica do Campus.
- 3.6 No ano de 2017, a administração central realizou gestão ao Tribunal de Justiça do Estado da Bahia e conseguiu a sessão por um prazo de 25 anos de imóvel funcional situado em área contígua às instalações do Centro Multidisciplinar de Santa Maria da Vitória.
- 3.7 O quadro abaixo, traz uma breve descrição da infraestrutura do Centro Multidisciplinar de Santa Maria da Vitória.

Quadro 2. Infraestrutura física da UFOB no município de Santa Maria da Vitória.

Edifício Sede do Centro Multidisciplinar de Santa Maria da Vitória
Descrição (Fonte: Relatório de Gestão 2015)
Área cedida pela Prefeitura Municipal (antiga Escola José Teixeira), compreendendo 3.324,62 m ² , contendo prédio com as seguintes instalações: Salas de Diretoria, Vice-Diretoria, Secretaria Executiva, Secretaria Acadêmica, Coordenador, Coordenação Administrativa, Colegiados, Assistência Estudantil; Sala de impressão; 02 salas de professores; Data center; 02 salas de aulas; Sala de Atelier; Laboratório de Artes Tridimensionais, Informática; Biblioteca; Palco para apresentações; Copa, Cozinha, Cantina; Almojarifado; Lavabo; Sanitários masculino e feminino – discentes, servidores e terceirizados; Sanitário para portadores de necessidades especiais; Vestuários masculino e feminino – terceirizados; Quadra poliesportiva

Prédio Anexo
Descrição
Imóvel cedido pelo Tribunal de Justiça do Estado da Bahia à Universidade Federal do Oeste da Bahia por um prazo de 25 anos, localizado em terreno com área de 993,51 m ² , com edificação de imóvel residencial com área construída de 195,25 m ² .

- 3.8 Também é importante assinalar no conjunto de áreas para infraestrutura do Campus, uma gleba de 60 Hectares situada às margens da rodovia BR-349, que cujo processo de doação se encontra condicionado ao desfazimento de gravame de garantia e que não compõe neste momento o patrimônio da UFOB, apesar da aprovação de sua doação pela Câmara Municipal de Santa Maria da Vitória.

4 A Infraestrutura Transitória do Campus de Santa Maria da Vitória

4.1 Com base nos estudos de Planejamento Físico da Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento Institucional e considerando a pactuação realizada com a comunidade universitária do Campus de Santa Maria da Vitória, obtivemos o seguinte conjunto de ambientes didáticos para compor a infraestrutura transitória do Centro Multidisciplinar de Santa Maria da Vitória:

Quadro 3. Infraestrutura Transitória do Campus de Santa Maria da Vitória

Centro (Nome)	Centro Multidisciplinar de Santa Maria da Vitória
Centro (Sigla)	CMSMV
Campus	Campus de Santa Maria da Vitória
Cursos de Graduação	Licenciatura em Artes Visuais, Bacharelado em Publicidade e Propaganda

Código	Ambiente Didático	Colaboradores	Área Estimada (m²)
CMSMV01	Sala de aula para 20 estudantes	Proplan	20,00
CMSMV02	Sala de aula para 20 estudantes	Proplan	20,00
CMSMV03	Sala de aula para 20 estudantes	Proplan	20,00
CMSMV04	Sala de aula para 45 estudantes	Proplan	45,00
CMSMV05	Sala de aula para 45 estudantes	Proplan	45,00
CMSMV06	Laboratório de Gravura	Profa. Ana Luisa Carmona Ribeiro	80,00
CMSMV07	Laboratório de Pintura	Prof. José Fernão Paim	112,50
CMSMV08	Laboratório de Cerâmica	Profa. Adriana dos Santos Araújo, Profa. Ana Luisa Carmona Ribeiro	103,50
CMSMV09	Laboratório Multiuso	Profa. Ana Luisa Carmona Ribeiro, Profa. Adriana dos Santos Araújo	60,00
CMSMV10	Laboratório Multiuso de Imagem e Som	Prof. Eduardo Calvacanti Bastos, Profa. Fernanda Vasques Ferreira, Prof. Ronei Rocha Barreto de Souza	55,80
CMSMV11	Laboratório Multiuso de Áudio	Prof. Cícero Félix de Souza, Prof. Ronei Rocha Barreto de Souza, Tec. Thiago Ramos Ferreira Oliveira	22,60
CMSMV12	Laboratório Multiuso de Audiovisuais e Laboratório de Poética Audiovisual	Prof. Cícero Félix de Souza, Prof. Max Freitas Bittencourt, Prof. Nelson Soares Pereira Júnior, Prof. Ronei Rocha Barreto de Souza	100,00
CMSMV13	Ilhas de Edição	Prof. Cícero Félix de Souza, Prof. Ronei Rocha Barreto de Souza, Tec. Thiago Ramos Ferreira Oliveira	39,00
CMSMV14	Agência Experimental	Profa. Fernanda Vasques Ferreira, Prof. Max Freitas Bittencourt, Prof. Ronei Rocha Barreto de Souza	27,50
CMSMV15	Núcleo de Audiovisual – NAVI	Profa. Fernanda Vasques Ferreira, Prof. Max Freitas Bittencourt, Prof. Ronei Rocha Barreto de Souza	27,50
CMSMV16	Laboratório de Desenho	Prof. Ana Luisa Carmona Ribeiro	87,20
Total Geral			865,60

5 Estimativa preliminar de custos

- 5.1 Considerando que a infraestrutura para os cursos de graduação são requisito essencial a formação do discente e para o reconhecimento dos cursos perante ao MEC e da necessidade de espaços didáticos-laboratoriais que compõem esta proposta;
- 5.2 Considerando que a Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento Institucional assumiu em R\$ 1.600,00 o valor médio por metro quadrado para a edificação da infraestrutura transitória apresentada;
- 5.3 Considerando que o valor estimativo aqui disposto não inclui móveis e equipamentos, e é tão somente uma referência de partida, sujeita à variação após o processo de orçamentação realizado na fase de elaboração de projetos executivos de infraestrutura;
- 5.4 A Infraestrutura Transitória do Centro Multidisciplinar de Santa Maria da Vitória possui custo estimado de R\$ 1.384.960,00, conforme detalhamento do quadro abaixo:

Quadro 4. Custo estimado para edificação da infraestrutura transitória do Centro Multidisciplinar de Santa Maria da Vitória.

Código	Ambiente Didático	Área Estimada (m ²)	Valor Estimado (R\$)
CMSMV01	Sala de aula para 20 estudantes	20,00	32.000,00
CMSMV02	Sala de aula para 20 estudantes	20,00	32.000,00
CMSMV03	Sala de aula para 20 estudantes	20,00	32.000,00
CMSMV04	Sala de aula para 45 estudantes	45,00	72.000,00
CMSMV05	Sala de aula para 45 estudantes	45,00	72.000,00
CMSMV06	Laboratório de Gravura	80,00	128.000,00
CMSMV07	Laboratório de Pintura	112,50	180.000,00
CMSMV08	Laboratório de Cerâmica	103,50	165.600,00
CMSMV09	Laboratório Multiuso	60,00	96.000,00
CMSMV10	Laboratório Multiuso de Imagem e Som	55,80	89.280,00
CMSMV11	Laboratório Multiuso de Áudio	22,60	36.160,00
CMSMV12	Laboratório Multiuso de Audiovisuais e Laboratório de Poética Audiovisual	100,00	160.000,00
CMSMV13	Ilhas de Edição	39,00	62.400,00
CMSMV14	Agência Experimental	27,50	44.000,00
CMSMV15	Núcleo de Audiovisual - NAVI	27,50	44.000,00
CMSMV16	Laboratório de Desenho	87,20	139.520,00
Total Geral		865,60	1.384.960,00

6 Considerações de planejamento para execução dos projetos de infraestrutura

- 6.1 A Proplan desenvolveu o planejamento físico para infraestrutura transitória necessária ao funcionamento dos cursos de graduação da UFOB com um amplo debate que envolveu os órgãos da Administração Central e a Comunidade do Campus de Santa Maria da Vitória.
- 6.2 Neste diálogo, os projetos políticos pedagógicos de curso de graduação e dos marcos normativos do MEC, o mapeamento dos laboratórios existentes, a pactuação realizada com a comunidade universitária foram referenciais importantes para quantificar e qualificar a demanda de infraestrutura.
- 6.3 As decisões construídas até aqui buscaram apresentar solução urgente às exigências de ambientes didáticos para o cumprimento do percurso formativo dos estudantes dos cursos de Licenciatura em Artes Visuais e Bacharelado em Publicidade e Propaganda.
- 6.4 Os prazos disponíveis para a materialização deste planejamento são bastante curtos, pois precisam concluir seu percurso formativo não apenas os estudantes as turmas em curso, mas também os futuros ingressantes dos cursos de graduação do Centro Multidisciplinar de Santa Maria da Vitória.
- 6.5 No panorama atual, se considerarmos as limitações de pessoal e o tempo decorrido entre a elaboração de projetos executivos, realização de licitações e a expectativa de programação orçamentária, a infraestrutura definitiva do Campus, equipada e operacional demandará um prazo esperado de no mínimo 04 anos.
- 6.6 Partindo das considerações acima fundamentadas, solicitamos que:
 - 6.6.1 Sejam priorizados a elaboração dos projetos executivos de infraestrutura transitória para o cumprimento das exigências de formação dos estudantes;
 - 6.6.2 Para todos os casos tecnicamente possíveis, que as infraestruturas transitórias sejam viabilizadas na tecnologia construtiva empregada na construção do Restaurante Universitário Provisório do campus Reitor Edgar Santos;
 - 6.6.3 Sejam mantidos a quantidade e a natureza dos ambientes didáticos, sendo preservados, sempre que tecnicamente possível, os layouts e definições descritas no anexo deste documento.
 - 6.6.4 Para os casos em que tecnicamente não seja possível seguir as definições do item 6.6.3, que sejam mantidas reuniões de alinhamento com a Proplan para articulação institucional junto aos docentes colaboradores dos projetos de layouts apresentados em anexo.

7 Do encaminhamento

- 7.1 São estas as considerações e conclusões deste estudo para a *Implantação de Infraestrutura Transitória do Centro Multidisciplinar de Santa Maria da Vitória*, que encaminhamos como proposta para análise e desenvolvimento de solução de infraestrutura para a Universidade Federal do Oeste da Bahia.

Barreiras, 16 de abril de 2017.

Poty Rodrigues de Lucena

Pró-Reitor

Fabrcio Santos Moreira

Coordenador da Coordenadoria de Planejamento

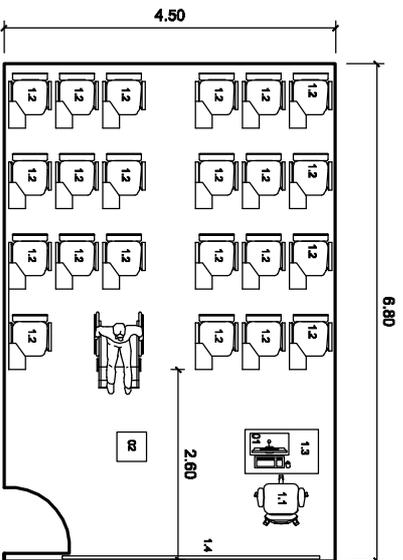
Caroliny Santos Batista Silva

Arquiteta e Urbanista

Anexos

Projetos de Layout de Ambientes Didáticos do Centro Multidisciplinar de Santa Maria da Vitória

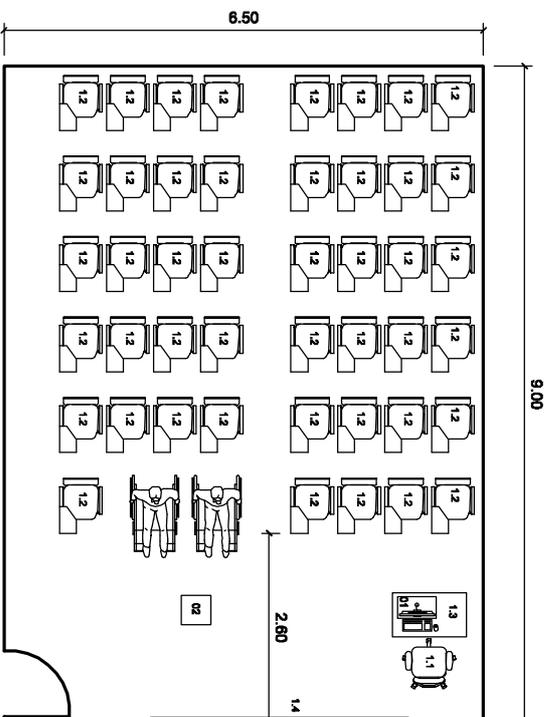
Código	Ambiente Didático	Área Estimada (m²)
CMSMV01	Sala de aula para 20 estudantes	20,00
CMSMV02	Sala de aula para 20 estudantes	20,00
CMSMV03	Sala de aula para 20 estudantes	20,00
CMSMV04	Sala de aula para 45 estudantes	45,00
CMSMV05	Sala de aula para 45 estudantes	45,00
CMSMV06	Laboratório de Gravura	80,00
CMSMV07	Laboratório de Pintura	112,50
CMSMV08	Laboratório de Cerâmica	103,50
CMSMV09	Laboratório Multiuso	60,00
CMSMV10	Laboratório Multiuso de Imagem e Som	55,80
CMSMV11	Laboratório Multiuso de Áudio	22,60
CMSMV12	Laboratório Multiuso de Audiovisuais e Laboratório de Poética Audiovisual	100,00
CMSMV13	Ilhas de Edição	39,00
CMSMV14	Agência Experimental	27,50
CMSMV15	Núcleo de Audiovisual - NAVI	27,50
CMSMV16	Laboratório de Desenho	87,20
Total Geral		865,60



SALA DE AULA - 20 ALUNOS

ARTES VISUAIS - PUBLICIDADE E PROPAGANDA
CAPACIDADE 23 ALUNOS - 30.60 m²

Códigos: CMSMV01
CMSMV02
CMSMV03



SALA DE AULA - 45 ALUNOS

ARTES VISUAIS - PUBLICIDADE E PROPAGANDA
CAPACIDADE 45 ALUNOS - 58.50 m²

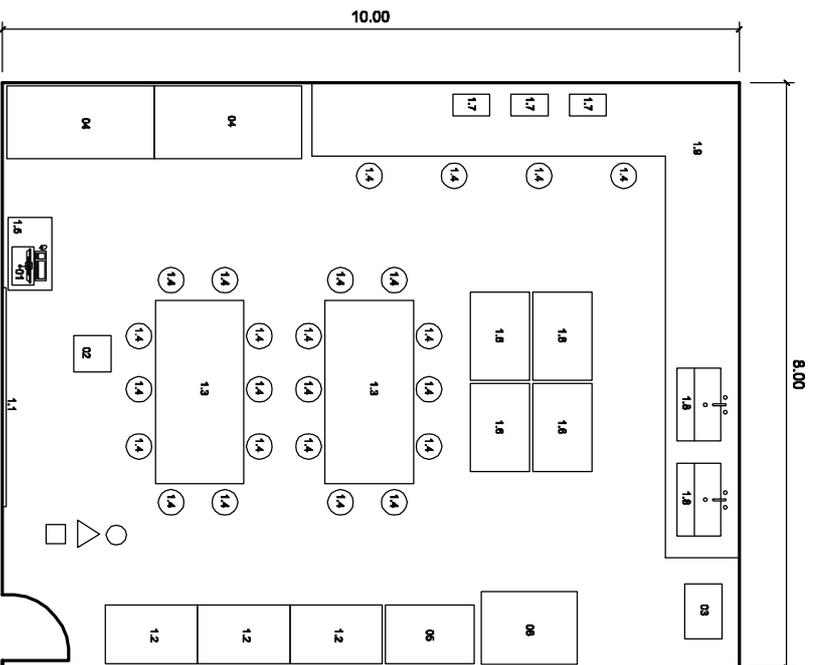
Códigos: CMSMV04
CMSMV05

LEGENDA

- EQUIPAMENTOS**
01 - COMPUTADOR
02 - PROJETOR
- MOBILIÁRIO**
1.1 - CADEIRA PARA PROFESSOR
1.2 - CARTEIRA PARA ESTUDANTE
1.3 - MESA PARA COMPUTADOR
1.4 - QUADRO BRANCO

REFERÊNCIAS PARA DIMENSIONAMENTO

NBR 9050: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro: ABNT, 2015. 162p.
NBR 9077: Saída de emergência em edifícios. Rio de Janeiro: ABNT, 2001. 35p.
NBR 14006: Móveis escolares - cadeiras e mesas, para conjuntos e aluno individual. Rio de Janeiro: ABNT, 2008. 26p.



LEGENDA

EQUIPAMENTOS

- 01 - COMPUTADOR
- 02 - PROJETOR (TETO)
- 03 - TANQUE PARA LAVAGEM DE TELAS SERIGRÁFICAS EM AÇO INOX
- 04 - MESA TÉRMICA PARA SERIGRAFIA
- 05 - MESA DE GRAVAÇÃO/REVELAÇÃO PARA SERIGRAFIA
- 06 - MESA DE IMPRESSÃO SERIGRÁFICA A VÁCUO

MOBILIÁRIO

- 1.1 - QUADRO BRANCO
- 1.2 - MAPOTECA
- 1.3 - MESA BASE METÁLICA COM TAMPO DE PEDRA COM PRATELEIRA INFERIOR
- 1.4 - BANQUETA
- 1.5 - MESA OU ARMÁRIO PARA COMPUTADOR COM RODINHAS
- 1.6 - SECADOR METÁLICO PARA SERIGRAFIA
- 1.7 - PRENSA MANUAL PARA GRAVURA EM METAL/XILOGRAVURA
- 1.8 - PIA FEITA EM CONCRETO (GRANDE)
- 1.9 - BANCADA EM CONCRETO

INSTALAÇÕES

- ELETRICA - POR TODO O PERÍMETRO DO ESPAÇO E BANCADA (110 / 220)
- HIDRAULICA - PIA NA BANCADA E TANQUE 03
- LÓGICA - PARA COMPUTADOR DO PROFESSOR E DOIS PONTOS NA BANCADA 1.9

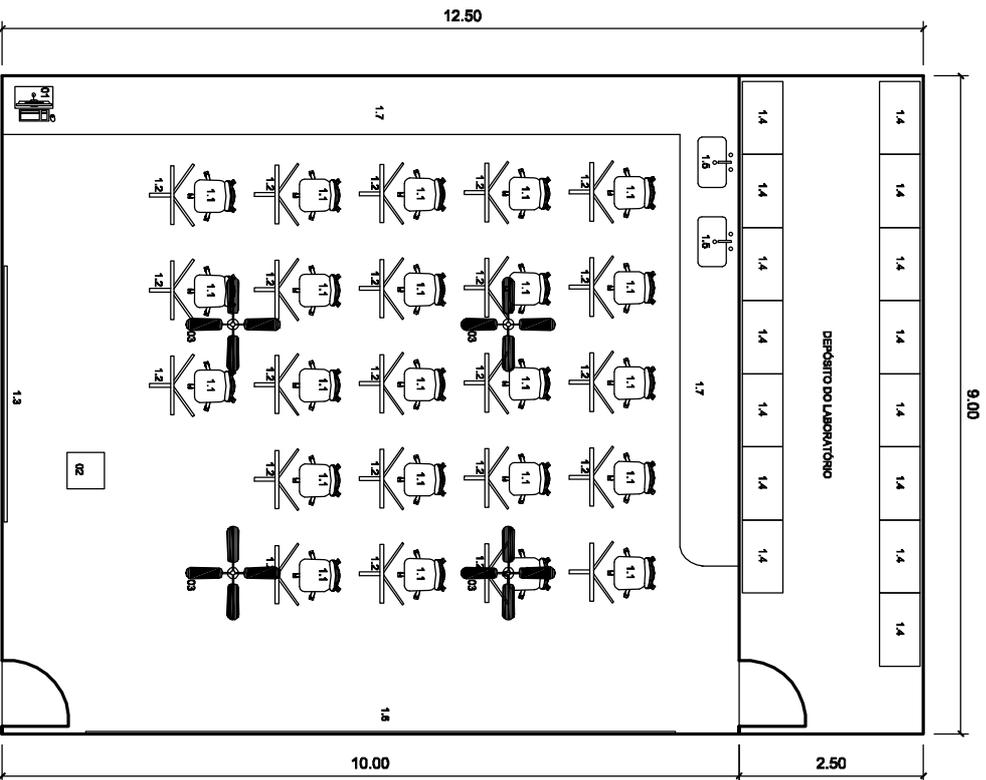
REVESTIMENTOS

- REVESTIMENTO DE PISO - ALTA RESISTÊNCIA E LAVÁVEL
- △ REVESTIMENTO DE PAREDE - LAVÁVEL
- REVESTIMENTO DE TETO - NÃO EXIGE ESPECIFICIDADE

LABORATÓRIO DE GRAVURA

ARTES VISUAIS
CAPACIDADE 23 ALUNOS - 80,00 m²
COLABORADORES: Professora Ana Luísa Carmora Ribeiro

OBS 1: LABORATÓRIO NÃO FOI REVISADO PELA COLABORADORA



LEGENDA

EQUIPAMENTOS
 01 - COMPUTADOR
 02 - PROJETOR (TETO)
 03 - VENTILADOR

MOBILIÁRIO

1.1 - CADEIRA PARA ESTUDANTES COM RODAS E AJUSTE DE ALTURA
 1.2 - CAVALETE PARA PINTURA
 1.3 - QUADRO BRANCO PARA AULA
 1.4 - ARMÁRIO COM PRATELEIRAS
 1.5 - PIA
 1.6 - PAINEL EM MDF PARA EXPOSIÇÃO DE TRABALHOS
 1.7 - BANCADA DE TRABALHO COM ESPAÇO EM BAIXO LIVRE

INSTALAÇÕES

ELÉTRICA - POR TODO O PERÍMETRO DO ESPAÇO E BANCADA (110 / 220)
 HIDRÁULICA - PIA NA BANCADA
 LÓGICA - PARA COMPUTADOR DO PROFESSOR E DOIS PONTOS NA BANCADA 1.7

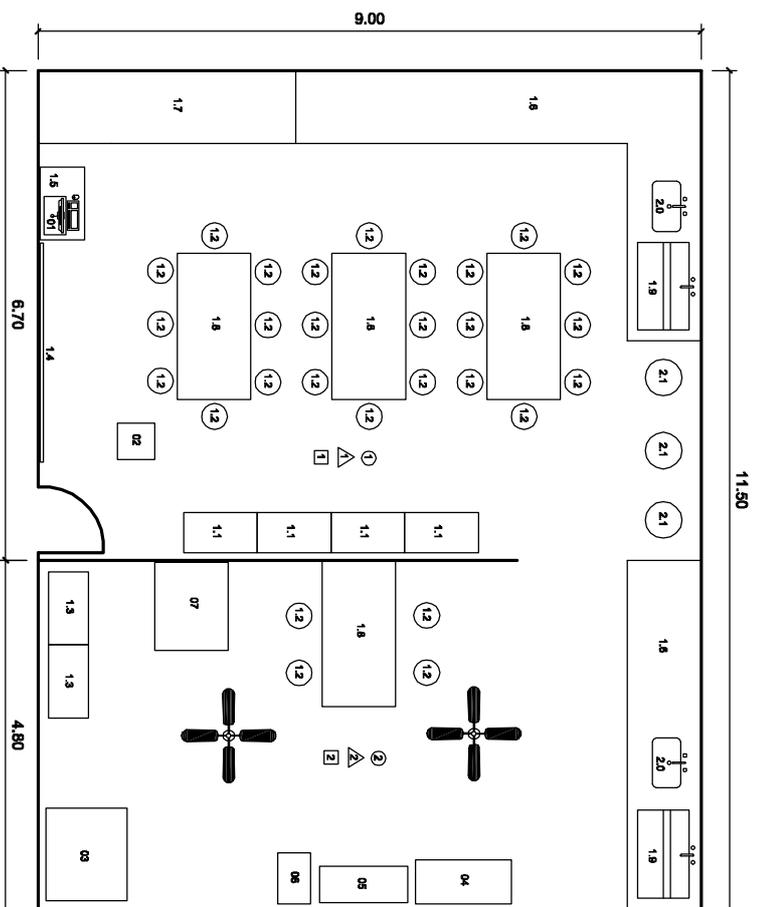
REVESTIMENTOS

○ REVESTIMENTO DE PISO - LAVÁVEL
 △ REVESTIMENTO DE PAREDE - LAVÁVEL
 □ REVESTIMENTO DE TETO - NÃO EXIGE ESPECIFICIDADE

OBS 1: JANELAS NO ALTO PARA EVITAR INCIDÊNCIA SOLAR DIRETA NOS DESENHOS
 OBS 2: SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO DO ESPAÇO COM APARELHOS DE AR CONDICIONADO E VENTILADORES NO TETO

LABORATÓRIO DE PINTURA

ARTES VISUAIS
 CAPACIDADE 23 ALUNOS - 112,50 m² (90 m² laboratório sem o depósito)
 COLABORADORES: Professor José Feitião Palm



- OBS 1: O ESPAÇO COM BOA VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO PARA ELIMINAR GASES DAS QUEIMAS
 OBS 2: SISTEMA ELÉTRICO TRIFÁSICO
 OBS 3: LABORATÓRIO NÃO FOI REVISADO PELOS COLABORADORES

LEGENDA

EQUIPAMENTOS

- 01 - COMPUTADOR
- 02 - PROJETOR (TETO)
- 03 - FORNO ELÉTRICO PARA CERÂMICA
- 04 - TORNO ELÉTRICO PARA CERÂMICA
- 05 - MOINHO DE BOLAS PARA CERÂMICA
- 06 - MAROMBA PARA AMASSAR ARGILA
- 07 - CABINE DE PINTURA

MOBILIÁRIO

- 1.1 - ARMÁRIOS COM PRATELEIRAS
- 1.2 - BAQUETA
- 1.3 - PRATELEIRAS COM RODAS PARA DESLOCAMENTO DAS PEÇAS
- 1.4 - QUADRO BRANCO
- 1.5 - MESA PARA COMPUTADOR COM RODAS
- 1.6 - BANCADA EM CONCRETO COM PRATELEIRA EM BAIXO
- 1.7 - ARMÁRIO COM PRATELEIRAS EM CONCRETO
- 1.8 - MESA COM BASE METÁLICA, TAMPO EM PEDRA E PRATELEIRA NA BASE INFERIOR
- 1.9 - TANQUE FEITO EM CONCRETO
- 2.0 - PIA
- 2.1 - BOMBONA

INSTALAÇÕES

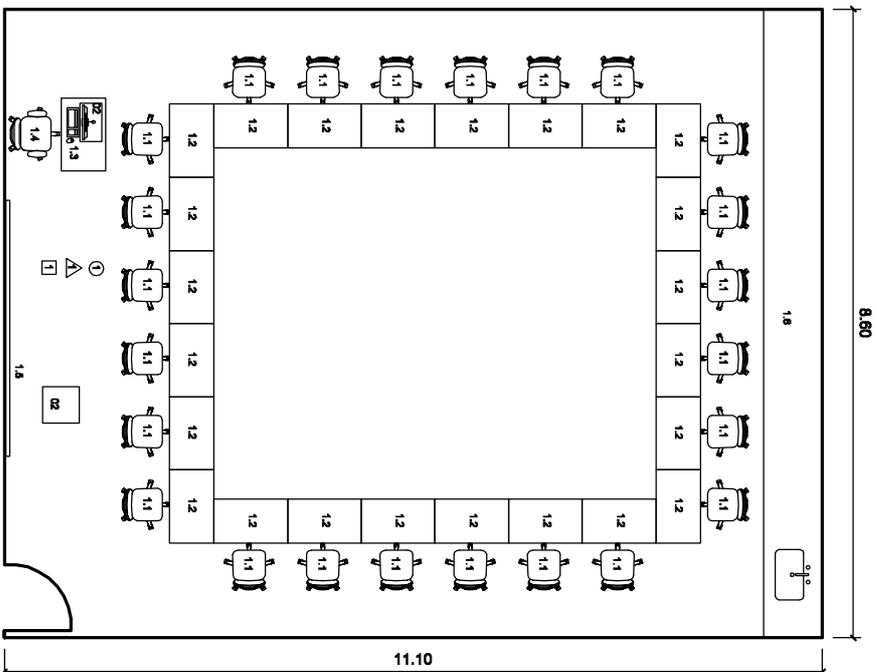
- ELÉTRICA - POR TODO O PERÍMETRO DO ESPAÇO E BANCADA
- HIDRÁULICA - PIAS E TANQUES NA
- LÓGICA - PARA COMPUTADOR DO PROFESSOR

REVESTIMENTOS

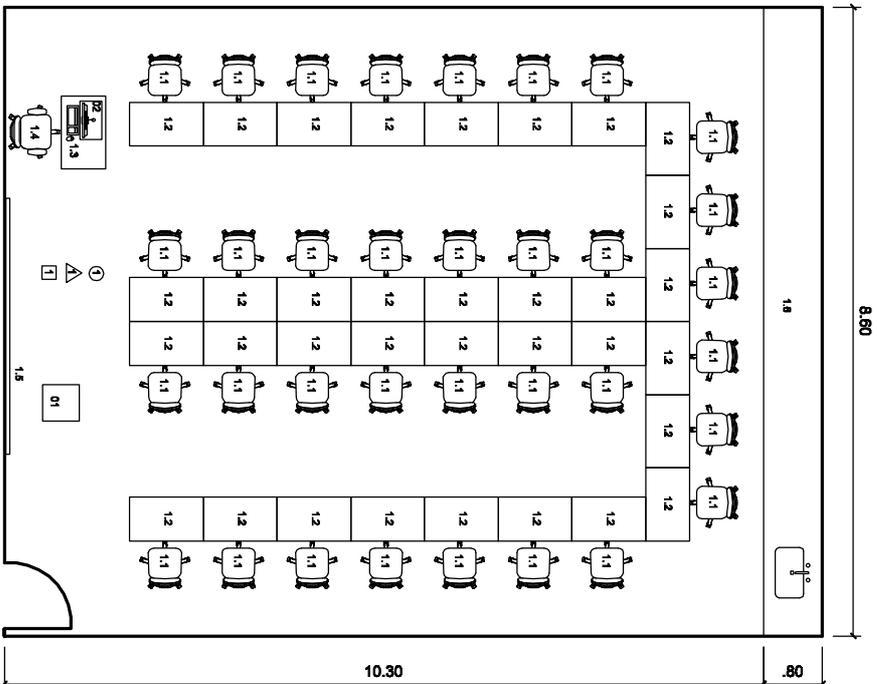
- ① REVESTIMENTO DE PISO - ALTA RESISTÊNCIA E FÁCIL LIMPEZA
- △ REVESTIMENTO DE PAREDE - LAVÁVEL
- REVESTIMENTO DE TETO - FÁCIL LIMPEZA
- ② REVESTIMENTO DE PISO - ALTA RESISTÊNCIA E FÁCIL LIMPEZA
- △ REVESTIMENTO DE PAREDE - LAVÁVEL
- REVESTIMENTO DE TETO - FÁCIL LIMPEZA E SUPORTAR ALTAS TEMPERATURAS

LABORATÓRIO DE CERÂMICA

ARTES VISUAIS
 CAPACIDADE 23 ALUNOS - 103,50 m²
 COLABORADORES: Professora Adriana dos Santos Araújo
 Professora Ana Luisa Carmona Ribeiro



LAY OUT 1



LAY OUT 2

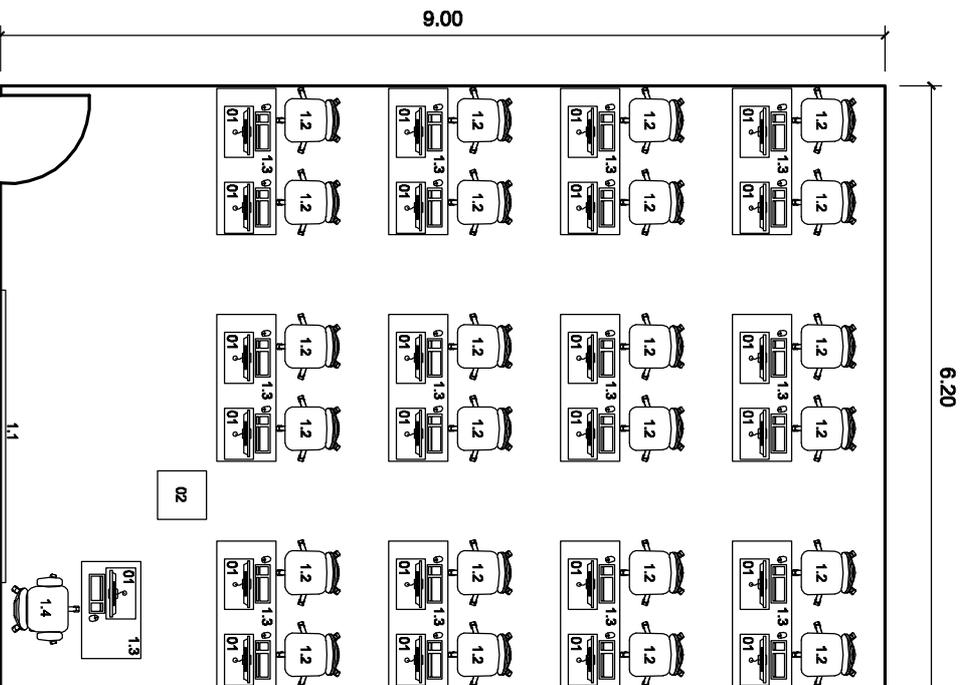
LEGENDA

- EQUIPAMENTOS**
 01 - PROJETOR (TETO)
 02 - COMPUTADOR
- MOBILIÁRIO**
 1.1 - CADEIRA PARA ESTUDANTE COM RODAS
 1.2 - MESA PARA ESTUDANTE (TRABALHOS MANUAIS)
 1.3 - MESA PARA COMPUTADOR (PROFESSOR)
 1.4 - CADEIRA PARA PROFESSOR COM RODAS
 1.5 - QUANDRO PARA AULA E PROJEÇÃO
 1.6 - BANCADA EM CONCRETO PARA TRABALHOS MANUAIS
- INSTALAÇÕES**
 ELETRICA - POR TODO O PERIMETRO DO ESPAÇO E BANCADA (110 / 220)
 HIDRÁULICA - PIA NA BANCADA
 LÓGICA - PARA COMPUTADOR DO PROFESSOR
- REVESTIMENTOS**
 ① REVESTIMENTO DE PISO - LAVAVEL
 ▲ REVESTIMENTO DE PAREDE - LAVAVEL
 ▮ REVESTIMENTO DE TETO - NÃO EXIGE ESPECIFICIDADE

LABORATÓRIO MULTIIUSO

ARTES VISUAIS
 CAPACIDADE 45 ALUNOS - 95,46 m²
 COLABORADORES: Professora Ana Luísa Carmona Ribeiro
 Professora Adriana dos Santos Araújo

OBS 1: LABORATÓRIO NÃO FOI REVISADO PELOS COLABORADORES



LEGENDA

EQUIPAMENTOS

- 01 - COMPUTADOR
- 02 - PROJETOR (TETO)

MOBILIÁRIO

- 1.1 - QUANDRO BRANCO
- 1.2 - CADEIRA PARA ESTUDANTES COM RODAS
- 1.3 - MESA PARA COMPUTADOR ESTUDANTE
- 1.4 - CADEIRA PARA PROFESSOR

INSTALAÇÕES

- ELÉTRICA - POR TODOS OS EQUIPAMENTOS DO ESPAÇO
- HIDRÁULICA - NÃO FOI SOLICITADO
- LÓGICA - PARA TODOS OS COMPUTADORES

REVESTIMENTOS

- REVESTIMENTO DE PISO - NÃO EXIGE ESPECIFICIDADE
- △ REVESTIMENTO DE PAREDE - NÃO EXIGE ESPECIFICIDADE
- REVESTIMENTO DE TETO - NÃO EXIGE ESPECIFICIDADE

OBS 1: O ESPAÇO ENTRE AS MESAS SEJA SUFICIENTE PARA O PROFESSOR ATENDER O ALUNO NO SEU COMPUTADOR.

LABORATÓRIO MULTIIUSO DE IMAGEM E SOM

PUBLICIDADE E PROPAGANDA

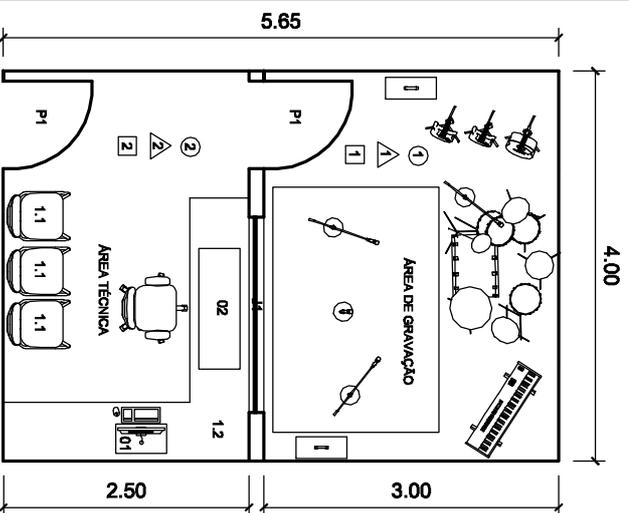
CAPACIDADE 24 ALUNOS - 55.80 m²

COLABORADORES: Professor Eduardo Calvacanti Bastos

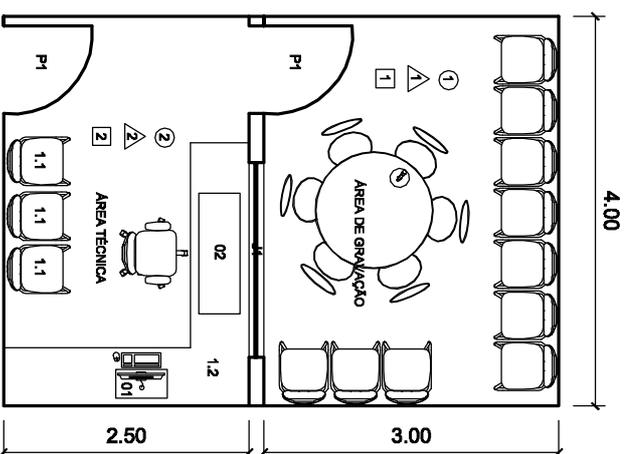
Professora Fernanda Vasques Ferreira

Professor Ronei Rocha Barreto de Souza

Código: CMSMV/10



LAY OUT 1



LAY OUT 2

LEGENDA

EQUIPAMENTOS

- 01 - COMPUTADOR
- 02 - SUPERFÍCIE DE CONTROLE

MOBILIÁRIO

- 1.1 - CADEIRA PARA ESTUDANTE
- 1.2 - MESA PARA EQUIPAMENTOS

INSTALAÇÕES

- ELETRICA - PELO PERIMETRO DE TODO O ESPAÇO (110 / 220)
- HIDRÁULICA - NÃO FOI SOLICITADO
- LÓGICA - TODOS OS EQUIPAMENTOS DA ÁREA TÉCNICA E PONTO PARA ÁREA DE GRAVAÇÃO

REVESTIMENTOS

- ① REVESTIMENTO DE PISO - CARPETE ACÚSTICO PARA ESTÚDIO
- ① REVESTIMENTO DE PAREDE - ESPUMA PARA ISOLAMENTO ACÚSTICO ANTICHAMA
- ① REVESTIMENTO DE TETO - FORRO TERMOACÚSTICA COM ILUMINAÇÃO
- ② REVESTIMENTO DE PISO - NÃO EXIGE ESPECIFICIDADE
- ② REVESTIMENTO DE PAREDE - NÃO EXIGE ESPECIFICIDADE
- ② REVESTIMENTO DE TETO - NÃO EXIGE ESPECIFICIDADE
- P 1 - PORTA ACÚSTICA
- J 1 - VIDRO ESPECIAL ACÚSTICO

OBS 1: ÁREA DE GRAVAÇÃO PODERÁ TER MOBILIÁRIOS DIFERENTES.

LABORATÓRIO MULTIUSSO DE ÁUDIO

PUBLICIDADE E PROPAGANDA

CAPACIDADE 15 ALUNOS - 22.60 m²

COLABORADORES: Professor Cicero Félix de Souza

Professor Ronnei Rocha Barreto de Souza

Técnico Thiago Ramos Ferreira Oliveira

Código: CMSMV11

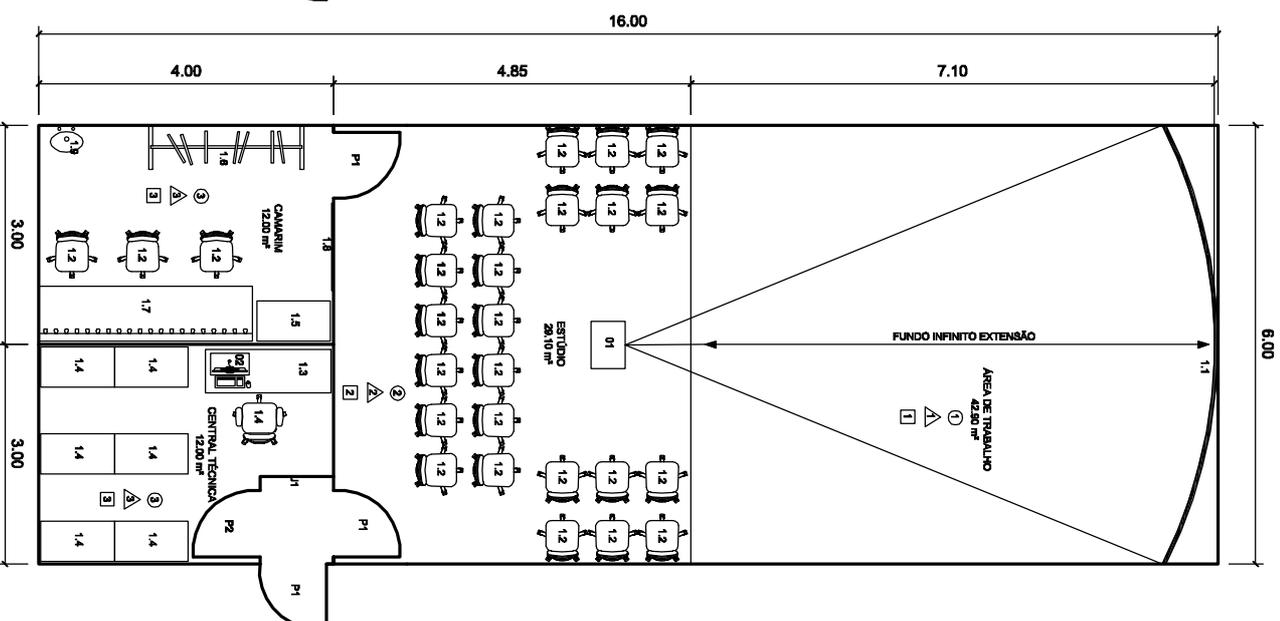
ESQUEMA LUMINOTÉCNICO

GRID DE ILUMINAÇÃO GÊNICA COM CIRCUITOS INDEPENDENTES

ILUMINAÇÃO TRADICIONAL, CIRCUITOS INDEPENDENTE DO GRID

ILUMINAÇÃO TRADICIONAL

ILUMINAÇÃO TRADICIONAL



LEGENDA

EQUIPAMENTOS

- 01 - EQUIPAMENTOS DE FILMAGEM E SOM
- 02 - COMPUTADOR

MOBILIÁRIO

- 1.1 - FUNDO INFINITO NA COR PRETA
- 1.2 - CADEIRA PARA ESTUDANTE COM RODAS
- 1.3 - MESA PARA COMPUTADOR E EQUIPAMENTOS DE APOIO AO ESTÚDIO
- 1.4 - CADEIRA TÉCNICO
- 1.5 - ESTANTES
- 1.6 - CABIDEIRO
- 1.7 - PENTEADEIRA COM ESPELHO E ILUMINAÇÃO
- 1.8 - ESPELHO
- 1.9 - PIA

INSTALAÇÕES

- ELÉTRICA - POR TODO O PERÍMETRO DOS ESPAÇOS
- HIDRÁULICA - APENAS NO CAMARIM
- LÓGICA - CENTRAL TÉCNICA E ESTÚDIO

ESQUADRIAS

- P 1 - PORTA ACÚSTICA
- P 2 - PORTA TRADICIONAL
- J 1 - JANELA PARA EMPRESTIMO EQUIPAMENTO DA SALA TÉCNICA

REVESTIMENTOS

- ① REVESTIMENTO DE PISO - CARPETE ACÚSTICO PARA ESTÚDIO NA COR PRETA
- △ REVESTIMENTO DE TETO - FORRO TERMOACÚSTICA COM GRID DE ILUMINAÇÃO
- REVESTIMENTO DE PAREDE - ESPUMA PARA ISOLAMENTO ACÚSTICO ANTICHAMA NA COR PRETA

- ② REVESTIMENTO DE PISO - CARPETE ACÚSTICO PARA ESTÚDIO NA COR PRETA
- △ REVESTIMENTO DE PAREDE - ESPUMA PARA ISOLAMENTO ACÚSTICO ANTICHAMA NA COR PRETA
- REVESTIMENTO DE TETO - FORRO TERMOACÚSTICA COM ILUMINAÇÃO

- ③ REVESTIMENTO DE PISO - NÃO EXIGE ESPECIFICIDADE

- △ REVESTIMENTO DE PAREDE - NÃO EXIGE ESPECIFICIDADE

- REVESTIMENTO DE TETO - NÃO EXIGE ESPECIFICIDADE

OBS 1: O ESPAÇO DO ESTÚDIO E ÁREA DE TRABALHO NÃO DEVERÁ TER JANELAS
OBS 2: PÉ DIREITO TRÍPLIO PARA O ESTÚDIO E ÁREA DE TRABALHO

LABORATÓRIO MULTILUSO DE AUDIOVISUAL E LABORATÓRIO DE POÉTICA AUDIOVISUAL

ARTES VISUAIS E PUBLICIDADE E PROPAGANDA

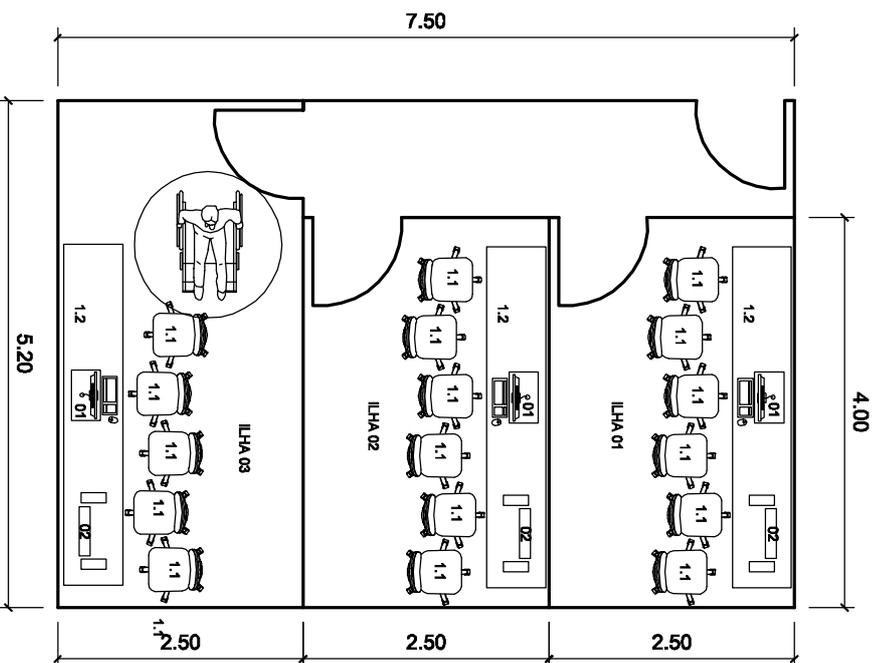
CAPACIDADE 23 ALUNOS - 96,00 m²

COLABORADORES: Professor Cícero Félix de Souza

Professor Max Freitas Biliencourt

Professor Nelson Soares Pereira Junior

Professor Ronnei Rodria Barreto de Souza



LEGENDA

EQUIPAMENTOS

01 - COMPUTADOR

02 - HOME THEATER

MOBILIÁRIO

1.1 - CADEIRA PARA ESTUDANTE COM RODAS

1.2 - MESA PARA EQUIPAMENTOS

INSTALAÇÕES

ELÉTRICA - POR TODOS OS EQUIPAMENTOS

HIDRÁULICA - NÃO FOI SOLICITADO

LÓGICA - PARA TODOS OS EQUIPAMENTOS

REVESTIMENTOS

○ REVESTIMENTO DE PISO - NÃO EXIGE ESPECIFICIDADE

△ REVESTIMENTO DE PAREDE - REVESTIMENTO ACÚSTICO

□ REVESTIMENTO DE TETO - NÃO EXIGE ESPECIFICIDADE

ILHAS DE EDIÇÃO

PUBLICIDADE E PROPAGANDA

CAPACIDADE 15 ALUNOS - 39,00 m²

COLABORADORES: Professor Cícero Félix de Souza

Professor Ronei Rocha Barreto de Souza

Técnico Thiago Ramos Ferreira Oliveira

LEGENDA

EQUIPAMENTOS

01 - COMPUTADOR

MOBILIÁRIO

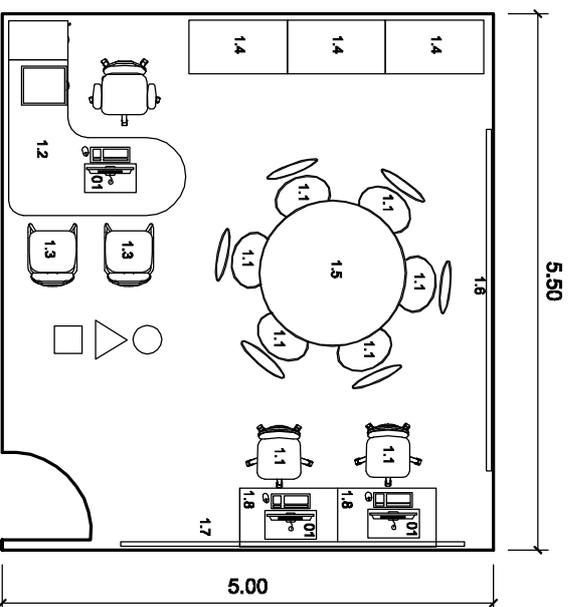
- 1.1 - CADEIRA PARA ESTUDANTE COM RODAS
- 1.2 - MESA TIPO ESCRITÓRIO PARA PROFESSOR
- 1.3 - CADEIRA VISITANTE
- 1.4 - ARMÁRIO COM PORTA
- 1.5 - MESA COM SOBREPÓSICÃO EM TAMPO DE VIDRO
- 1.6 - QUADRO BRANCO
- 1.7 - QUADRO METÁLICO
- 1.8 - MESA PARA COMPUTADOR ALUNO

INSTALAÇÕES

- ELÉTRICA - POR TODO O PERÍMETRO DO ESPAÇO
- HIDRÁULICA - NÃO FOI SOLICITADO
- LÓGICA - PARA COMPUTADORES E MESA 1.5

REVESTIMENTOS

- REVESTIMENTO DE PISO - NÃO EXIGE ESPECIFICIDADE
- △ REVESTIMENTO DE PAREDE - NÃO EXIGE ESPECIFICIDADE
- REVESTIMENTO DE TETO - NÃO EXIGE ESPECIFICIDADE



AGÊNCIA EXPERIMENTAL

PUBLICIDADE E PROPAGANDA

CAPACIDADE 08 ALUNOS - 27.50 m²

COLABORADORES: Professora Fernanda Vasques Ferreira

Professor Max Freitas Bittencourt

Professor Ronel Rocha Barreto de Souza

LEGENDA

EQUIPAMENTOS

01 - COMPUTADOR

MOBILIÁRIO

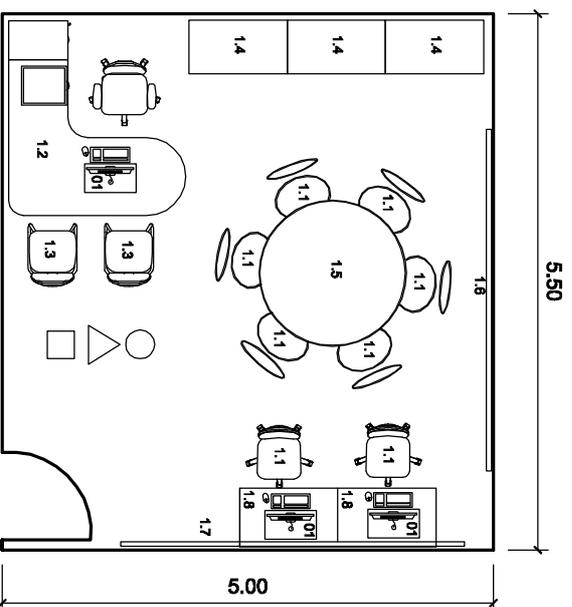
- 1.1 - CADEIRA PARA ESTUDANTE COM RODAS
- 1.2 - MESA TIPO ESCRITÓRIO PARA PROFESSOR
- 1.3 - CADEIRA VISITANTE
- 1.4 - ARMÁRIO COM PORTA
- 1.5 - MESA COM SOBREPÓSICÃO EM TAMPO DE VIDRO
- 1.6 - QUADRO BRANCO
- 1.7 - QUADRO METÁLICO
- 1.8 - MESA PARA COMPUTADOR ALUNO

INSTALAÇÕES

- ELÉTRICA - POR TODO O PERÍMETRO DO ESPAÇO
- HIDRÁULICA - NÃO FOI SOLICITADO
- LÓGICA - PARA COMPUTADORES E MESA 1.5

REVESTIMENTOS

- REVESTIMENTO DE PISO - NÃO EXIGE ESPECIFICIDADE
- △ REVESTIMENTO DE PAREDE - NÃO EXIGE ESPECIFICIDADE
- REVESTIMENTO DE TETO - NÃO EXIGE ESPECIFICIDADE



NÚCLEO DE AUDIOVISUAL - NAVI

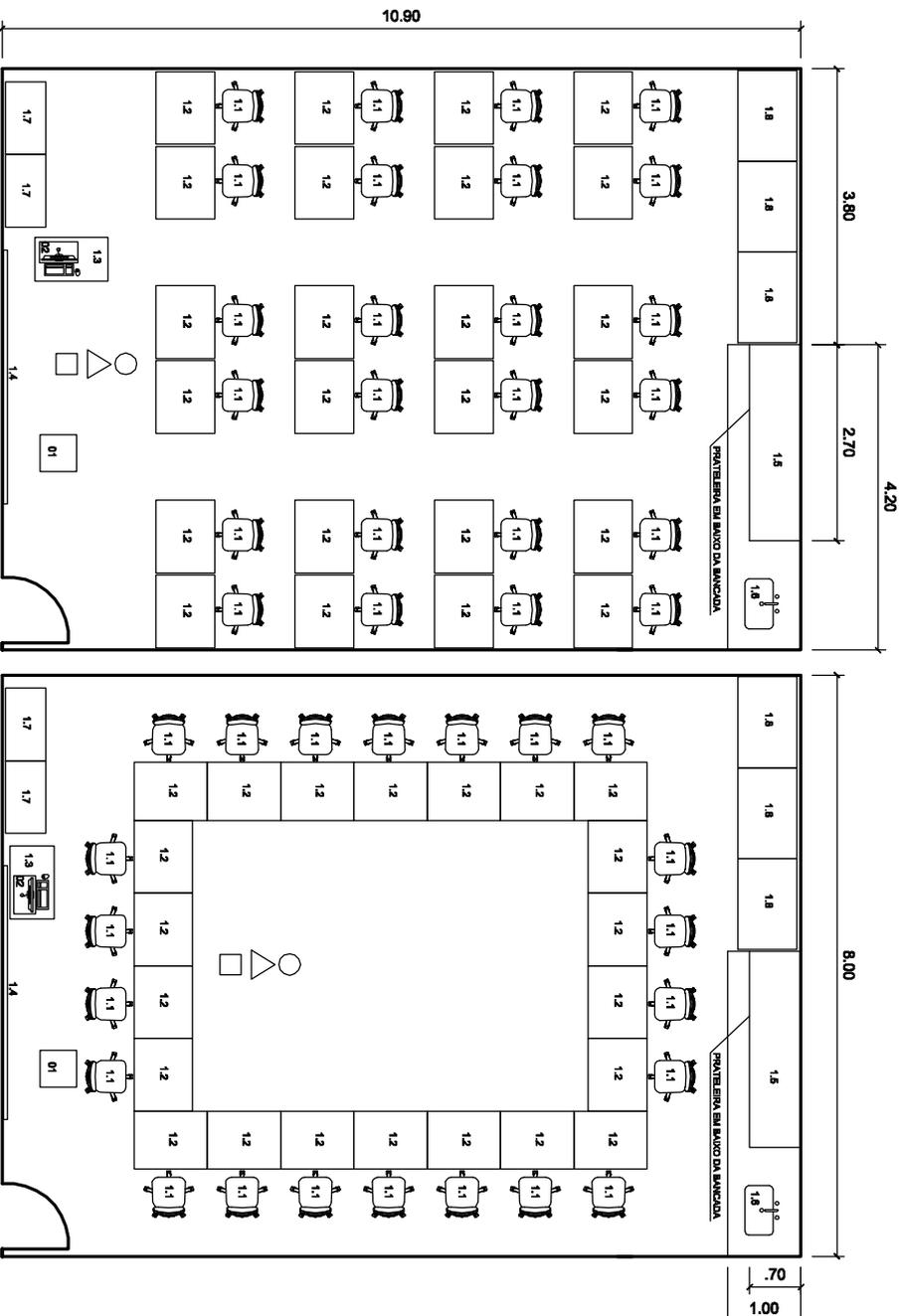
PUBLICIDADE E PROPAGANDA

CAPACIDADE 08 ALUNOS - 27.50 m²

COLABORADORES: Professora Fernanda Vasques Ferreira

Professor Max Freitas Bittencourt

Professor Ronel Rocha Barreto de Souza



LEGENDA

- EQUIPAMENTOS**
 01 - PROJETOR (TETO)
 02 - COMPUTADOR

MOBILIÁRIO

- 1.1 - CADEIRA PARA ESTUDANTE COM RODAS
 1.2 - MESA PARA ESTUDANTE DESENHO
 1.3 - MESA OU ARMÁRIO BAIXO PARA COMPUTADOR COM RODAS
 1.4 - QUANDRO PARA AULA E PROJEÇÃO
 1.5 - BANCADA EM CONCRETO PARA TRABALHOS MANUAIS
 1.6 - PIA GRANDE
 1.7 - ARMÁRIO COM PORTA
 1.8 - MAPOTECA

INSTALAÇÕES

- ELETRICA - POR TODO O PERÍMETRO DO ESPAÇO E BANCADA (110 / 220)
 HIDRÁULICA - PIA NA BANCADA
 LÓGICA - PARA COMPUTADOR DO PROFESSOR

REVESTIMENTOS

- REVESTIMENTO DE PISO - LAVÁVEL
 △ REVESTIMENTO DE PAREDE - LAVÁVEL
 □ REVESTIMENTO DE TETO - NÃO EXIGE ESPECIFICIDADE

LAY OUT 1

LAY OUT 2

LABORATÓRIO DE DESENHO

ARTES VISUAIS
 CAPACIDADE 24 ALUNOS - 87,20 m²
 COLABORADORES: Professora Ana Luísa Carmona Ribeiro

OBS 1: LABORATÓRIO NÃO FOI REVISADO PELO COLABORADOR