



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS TEIXEIRA DE FREITAS**

APÊNDICE I DO TERMO DE REFERÊNCIA

**PREGÃO ELETRÔNICO
INSTITUTO FEDERAL BAIANO
CAMPUS TEIXEIRA DE FREITAS**

**EDITAL Nº 01/2020
PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 01/2020
(Processo Administrativo nº 23334.250001.2020-89 (SUAP)
(Processo Administrativo nº 23334.000007/2020-15 (SIGA))**

1. Instalações modulares:

1.1. Especificações gerais, válidas para todos os ambientes modulares:

1.1.1.Fundações:

As fundações serão do tipo rasa, por meio de sapatas em solos de constituição tipo Silte Argiloso e Argiloso que ofereçam suporte mínimo. No local das sapatas deverá ser executado um colchão de brita nº 2 fortemente compactado, com altura de 30 a 40 cm para depois serem implantadas as sapatas. Opcionalmente poderão ser adotadas sapatas corridas compostas de vigote de concreto apoiado sobre colchão de brita ou saibro tipo macadame. Dependendo das características do solo, pode ser necessário construir sapatas com fundações de 1,0 a 2,0 m de profundidade (estacas).

As fundações serão fornecidas pela CONTRATANTE e não fazem parte do escopo do fornecimento.

1.1.2.Paredes:

Os módulos habitacionais deverão possuir paredes com isolamento térmico melhor que 0,05 W/m.K e que forneça acabamento durável; deverão ser resistente a umidade manchas; apresentar resistência a impactos e riscos; possuir confecção para inibir a proliferação de fungos e bactérias; ser antialérgicas; possuir espessura mínima de 50 mm; apresentar facilidade manutenção e limpeza, permitindo abertura e fechamento de furos, pinturas periódicas com tintas para paredes convencionais, resistente a detergentes;



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS TEIXEIRA DE FREITAS**

a fixação das paredes na estrutura deverá ser feita com materiais resistentes a corrosão. As paredes deverão ser revestidas internamente com argamassa cimentícia, massa acrílica para regularização e duas demãos de tinta acrílica e, externamente, com argamassa cimentícia, textura tipo grafiato e duas demãos de tinta acrílica. Paredes de ambientes sujeitos à água (áreas molhadas) deverão possuir revestimento com cerâmica comercial PEI 3, na cor branca, nas faces internas. Os materiais constituintes devem ser classe A de resistência ao fogo. Não serão aceitas paredes com revestimentos externos predominantemente metálicos ou de PVC.

1.1.3. Pé direito:

Os módulos habitacionais deverão possuir pé direito interno de 3,0 m.

1.1.4. Esquadrias:

As janelas serão:

- De correr: deverão possuir uma ou duas folhas de abrir com tranca, constituídas de esquadria de alumínio com pintura eletroestática na cor branca e possuir vidros lisos de 4 mm de espessura. Tamanhos e posicionamentos estão especificados nos layouts.
- Basculantes: constituídas de esquadra de alumínio com pintura eletroestática na cor branca e possuir vidros lisos de 4 mm de espessura. Tamanhos e posicionamentos estão especificados nos layouts.

1.1.5. Portas:

As portas serão:

- De 0,90 m x 2,10 m, de alumínio pintado de branco, com visor de vidro compatível com normas de acessibilidade. Deverá possuir superfície resistente a umidade e manchas; as fechaduras deverão ser de boa qualidade e de marca reconhecida no mercado; os perfis de acabamento deverão ser de material resistente a corrosão.
- De duas folhas, de 1,20 m x 2,10 m, de alumínio pintado de branco. Deverá possuir superfície resistente a umidade e manchas; as fechaduras deverão ser de boa qualidade e de marca reconhecida no mercado; os perfis de acabamento deverão ser de material resistente a corrosão.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS TEIXEIRA DE FREITAS**

1.1.6.Piso:

O piso será composto de estrutura em chapa de aço A36 1010/1020 com espessura mínima de 2,70 mm, galvanizada a fogo para recobrimento com zinco com espessura mínima de 60 micras, contraplacado chapas de painel Wall, com espessura mínima de 40 mm, revestido na parte externa-inferior com resina bicomponente. Opcionalmente, poderá ser constituído por placas cimentícias homogêneas compostas por cimento 20 MPa, com espessura mínima de 25 mm e tratadas com hidrofugante. O revestimento interno das salas de aula será com manta vinílica para alto tráfego de 1,5 mm de espessura. Áreas molhadas e que necessitam de limpeza com água em abundância (laboratórios) terão revestimento com piso tipo cerâmico antiderrapante.

1.1.7.Cobertura:

A cobertura será em duas águas. Em cada módulo habitacional, será um sanduíche com isolamento termoacústico, composto de camada externa de telhas metálicas trapezoidais (cobertura em duas águas), forro interno em PRFV (plástico reforçado com fibra de vidro), entremeadas por camada de EPS, de espessura média de 7 cm, com retardante a chama. É autoportante e estruturado com perfis metálicos em aço A36/1010/1020. Possui resistência térmica igual ou menor que 0,04 W/m.K e atenuação sonora superior a 35dB. O forro será na cor branca e as salas terão projeção de cobertura de 0,8 m sobre todas as faces (paredes).

1.1.8.Instalações elétricas:

As instalações externas deverão obedecer ao padrão da concessionária local e todas as normas pertinentes. A alimentação dos módulos se dará através de conexão por cabo tipo PP. A conexão dos módulos com a rede de alimentação elétrica será de responsabilidade do CONTRATANTE.

Nas instalações internas, nos pontos em que a fiação elétrica interceptar componentes metálicos da estrutura, dever-se-á utilizar duplo isolamento. Serão utilizados o teto, colunas e acabamento superior para posicionar as tomadas e fazer a instalação. Onde necessário, a fiação elétrica será instalada em conduítes e calhas externas às paredes. Para proteção, todo o sistema será aterrado de acordo com normas pertinentes.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS TEIXEIRA DE FREITAS**

O quadro geral de distribuição e os quadros de distribuição de cada sala (ou conjunto de salas) serão instalados de acordo com as especificações técnicas pertinentes. Os quadros terão disjuntores de desligamento geral dimensionados para atender a carga instalada e o dimensionamento atenderá a NBR 5410. Os circuitos contarão com a proteção por disjuntores termomagnéticos, DRs e DPS (onde cabível e conforme normas pertinentes). As redes de alimentação das luminárias, tomadas e máquinas de ar condicionado serão independentes.

O diâmetro mínimo de seção condutora do cabo deverá ser de 2,5 mm² para circuito de tomadas, iluminação 1,5 mm² e o circuito para a instalação de condicionadores de ar receberá fiação de 4 mm².

A distribuição e o tipo dos pontos de iluminação atenderão as normas brasileiras para iluminância, garantindo 500 lux no plano de trabalho em todos os ambientes educacionais. Nos sanitários e vias de circulação, será de 150 lux no plano de trabalho. As luminárias serão de sobrepor, tipo SMD LED de alto desempenho. O número de tomadas e luminárias estão definidos nos layouts.

1.1.9. Instalações Hidrossanitárias:

As instalações hidrossanitárias atenderão as normas técnicas pertinentes. Os encanamentos hidrossanitários serão embutidos no piso dos ambientes com esse tipo de composição (laboratórios). A conexão dos módulos com a rede hidrossanitária será de responsabilidade do CONTRATANTE.

1.1.10. Rede de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP):

As instalações de GLP atenderão as normas técnicas pertinentes e serão aparentes. A conexão dos módulos com a central de GLP será de responsabilidade do CONTRATANTE.

1.2. Detalhamento de cada ambiente composto por módulos habitacionais:

1.2.1. Laboratório de Apoio de 57,60 m²:

1.2.1.1. Laboratório modular composto por 04 (quatro) módulos habitacionais, com área interna de 57,60 m², sendo 6,00 m x 9,60 m (dimensões externas) e 3,00 m de altura



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS TEIXEIRA DE FREITAS

interna mínima. As medidas poderão variar 2 % para mais ou para menos, com exceção da altura interna que somente poderá ser maior.

- 1.2.1.2. O laboratório terá beirais de 0,8 m de largura sobre todas as faces, totalizando 85,12 m² de cobertura (7,60 m x 11,20 m);
- 1.2.1.3. Deverá existir 3 (três) portas de alumínio, com 0,90 m de largura e 2,10 m de altura, completas com ferragens (fechadura e dobradiças), batente e guarnição (acabamentos);
- 1.2.1.4. Deverá existir 2 (duas) portas de duas folhas de alumínio, com 1,20 m de largura e 2,10 m de altura, completas com ferragens (fechadura e dobradiças), batente e guarnição (acabamentos);
- 1.2.1.5. Deverá possuir divisórias internas para proporcionar 03 ambientes: Apoio Úmido de 2,4 m x 6,0 m (14,4 m²), Apoio de 4,8 m x 6,0 m (28,8 m²) e Apoio Amostras de 2,4 m x 6,0 m (14,4 m²);
- 1.2.1.6. Deverá ter 07 (sete) janelas basculantes de alumínio na cor branca, com vidro de 4mm liso, com peitoril em 2,1 m de altura;
- 1.2.1.7. Instalação elétrica contendo 03 (três) interruptores com uma tecla, 01 (um) Interruptor conjugado com tomada; 03 (três) tomadas altas simples; 07 (sete) tomadas duplas em média altura; 01 (uma) tomada dupla alta; 10 (dez) luminárias SMD LED de sobrepor; 01 (uma) caixa de distribuição com disjuntores.
- 1.2.1.8. Terá 01 (um) ponto de conexão de dados, tipo RJ-45;
- 1.2.1.9. Deverá possuir (01) uma luminária de emergência de 30 Leds e (01) uma placa sinalizadora de Saída com iluminação Led.
- 1.2.1.10. Deverá conter 02 (dois) aparelhos condicionadores de ar tipo Split Inverter, ciclo frio, de primeira linha com controle remoto e de no mínimo 9.000 btu's, instalados e operacionais.
- 1.2.1.11. Deverá conter 01 (um) aparelho condicionador de ar tipo Split Inverter, ciclo frio, de primeira linha com controle remoto e de no mínimo 18.000 btu's, instalado e operacional.
- 1.2.1.12. 04 (quatro) pontos de água e instalações hidrossanitárias pertinentes, embutidas no piso do laboratório;
- 1.2.1.13. 04 (quatro) ponto de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) e tubulações aparentes de gás, instaladas conforme normas pertinentes.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS TEIXEIRA DE FREITAS**

1.2.1.14. Bancadas:

1.2.1.14.1. Na sala Apoio Úmido deverá existir:

1.2.1.14.1.1. 01 (uma) bancada de 60,0 cm x 170,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura com 12 (doze) gavetas;

1.2.1.14.1.2. (01) Uma bancada de 60,0 cm x 220,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com 02 (duas) cubas em Inox e torneiras de primeira linha, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura e 02 (duas) portas.

1.2.1.14.2. Na sala Apoio deverá existir:

1.2.1.14.2.1. 01 (uma) bancada de 60,0 cm x 170,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura com 12 (doze) gavetas;

1.2.1.14.2.2. 02 (duas) bancadas de 60,0 cm x 120,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com (01) uma cuba em Inox e torneira de primeira linha, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura e 02 portas.

1.2.1.14.2.3. Na sala Apoio Amostras deverá existir 01 (uma) bancada de 60,0 cm x 170,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura com 12 (doze) gavetas;

1.2.2. Laboratório de Biologia de 72,0 m²:

1.2.2.1. Laboratório modular composto por 05 (cinco) módulos habitacionais, com área interna de 72,00 m², sendo 6,00 m x 12,00 m (dimensões externas) e 3,00 m de altura interna mínima. As medidas poderão variar 2 % para mais ou para menos, com exceção da altura interna que somente poderá ser maior.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS TEIXEIRA DE FREITAS**

- 1.2.2.2. O laboratório terá beirais de 0,8 m de largura sobre todas as faces, totalizando 103,36 m² de cobertura (7,60 m x 13,60 m);
- 1.2.2.3. Deverá existir 2 (duas) portas de alumínio, com 0,90 m de largura e 2,10 m de altura, completas com ferragens (fechadura e dobradiças), batente e guarnição (acabamentos);
- 1.2.2.4. Deverá existir 1 (uma) porta de duas folhas de alumínio, com 1,20 m de largura e 2,10 m de altura, completa com ferragens (fechadura e dobradiças), batente e guarnição (acabamentos);
- 1.2.2.5. Deverá ter 09 (nove) janelas basculantes de alumínio na cor branca, com vidro de 4mm liso, com peitoril em 2,1 m de altura;
- 1.2.2.6. Instalação elétrica contendo 02 (dois) interruptores com 03 (três) teclas, 01 (um) Interruptor conjugado com tomada; 02 (duas) tomadas altas simples; 22 (vinte e duas) tomadas duplas em média altura; 01 (uma) tomada dupla alta; 13 (treze) luminárias SMD LED de sobrepor; 01 (uma) caixa de distribuição com disjuntores.
- 1.2.2.7. Terá 01 (um) ponto de conexão de dados, tipo RJ-45;
- 1.2.2.8. Deverá possuir 02 (duas) luminárias de emergência de 30 Leds e 01 (uma) placa sinalizadora de Saída com iluminação Led.
- 1.2.2.9. Deverá conter 02 (dois) aparelhos condicionadores de ar tipo Split Inverter, ciclo frio, de primeira linha com controle remoto e de no mínimo 22.000 btu's, instalados e operacionais.
- 1.2.2.10. 01 (um) ponto de água e instalações hidrossanitárias pertinentes, embutidas no piso do laboratório;
- 1.2.2.11. 28 (vinte e oito) pontos de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) e tubulações aparentes de gás, instaladas conforme normas pertinentes.
- 1.2.2.12. Bancadas:
- 1.2.2.12.1.1. 07 (sete) bancadas de 60,0 cm x 360,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura com 08 (oito) gavetas e 04 (quatro) portas;



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS TEIXEIRA DE FREITAS**

1.2.2.12.2. 01 (uma) bancada de 60,0 cm x 120,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com 01 (uma) cuba em Inox e torneira de primeira linha, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura e 02 (duas) portas;

1.2.3. Laboratório de Solos e Nutrição de 72,0 m²:

- 1.2.3.1. Laboratório modular composto por 05 (cinco) módulos habitacionais, com área interna de 72,00 m², sendo 6,00 m x 12,00 m (dimensões externas) e 3,00 m de altura interna mínima. As medidas poderão variar 2 % para mais ou para menos, com exceção da altura interna que somente poderá ser maior.
- 1.2.3.2. O laboratório terá beirais de 0,8 m de largura sobre todas as faces, totalizando 103,36 m² de cobertura (7,60 m x 13,60 m);
- 1.2.3.3. Deverá possuir divisória interna para proporcionar 02 ambientes: Solo e Nutrição de Plantas I de 7,2 m x 6,0 m (43,2 m²), Solo e Nutrição de Plantas II de 4,8 m x 6,0 m (28,8 m²);
- 1.2.3.4. Deverá existir 1 (uma) porta de duas folhas de alumínio, com 1,20 m de largura e 2,10 m de altura, completa com ferragens (fechadura e dobradiças), batente e guarnição (acabamentos);
- 1.2.3.5. Deverá ter 09 (nove) janelas basculantes de alumínio na cor branca, com vidro de 4mm liso, com peitoril em 2,1 m de altura;
- 1.2.3.6. Instalação elétrica contendo 02 (dois) interruptores com 01 (uma) tecla, 01 (um) Interruptor conjugado com tomada; 03 (três) tomadas altas simples; 14 (quatorze) tomadas duplas em média altura; 02 (duas) tomadas duplas altas; 13 (treze) luminárias SMD LED de sobrepor; 01 (uma) caixa de distribuição com disjuntores.
- 1.2.3.7. Terá 01 (um) ponto de conexão de dados, tipo RJ-45;
- 1.2.3.8. Deverá possuir 02 (duas) luminárias de emergência de 30 Leds e 01 (uma) placa sinalizadora de Saída com iluminação Led.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS TEIXEIRA DE FREITAS**

- 1.2.3.9. Deverá conter 03 (três) aparelhos condicionadores de ar tipo Split Inverter, ciclo frio, de primeira linha com controle remoto e de no mínimo 18.000 btu's, instalados e operacionais.
- 1.2.3.10. 05 (cinco) pontos de água e instalações hidrossanitárias pertinentes, embutidas no piso do laboratório;
- 1.2.3.11. Bancadas:
- 1.2.3.11.1. No ambiente Solos e Nutrição de Plantas I deverá existir:
- 1.2.3.11.1.1. 03 (três) bancadas de 60,0 cm x 120,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com 01 (uma) cuba em Inox e torneira de primeira linha, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura e 02 (duas) portas;
- 1.2.3.11.1.2. 04 (quatro) bancadas de 60,0 cm x 360,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura com 08 (oito) gavetas e 04 (quatro) portas;
- 1.2.3.11.2. No ambiente Solos e Nutrição de Plantas II deverá existir:
- 1.2.3.11.2.1. 02 (duas) bancadas de 60,0 cm x 120,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com 01 (uma) cuba em Inox e torneira de primeira linha, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura e 02 (duas) portas;
- 1.2.3.11.2.2. 03 (três) bancadas de 60,0 cm x 290,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura com 12 (doze) gavetas e 04 (quatro) portas;
- 1.2.3.11.2.3. 01 (uma) bancada de 150,0 cm x 210,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS TEIXEIRA DE FREITAS**

1.2.4. Laboratório de Sementes, Micropropagação, Cultura de Tecidos Vegetais e Fisiologia Vegetal de 86,4 m²:

- 1.2.4.1. Laboratório modular composto por 06 (seis) módulos habitacionais, com área interna de 86,4 m², sendo 6,00 m x 14,40 m (dimensões externas) e 3,00 m de altura interna mínima. As medidas poderão variar 2 % para mais ou para menos, com exceção da altura interna que somente poderá ser maior.
- 1.2.4.2. O laboratório terá beirais de 0,8 m de largura sobre todas as faces, totalizando 121,6 m² de cobertura (7,60 m x 16,0 m);
- 1.2.4.3. Deverá possuir divisórias internas para proporcionar 03 ambientes: Micropropagação de 2,4 m x 6,0 m (14,4 m²), Sementes de 7,2 m x 6,0 m (43,2 m²) e Cultura de Tecidos e Fisiologia Vegetal de 4,8 m x 6,0 m (28,8 m²);
- 1.2.4.4. Deverá existir 3 (três) portas de alumínio, com 0,90 m de largura e 2,10 m de altura, completas com ferragens (fechadura e dobradiças), batente e guarnição (acabamentos);
- 1.2.4.5. Deverá existir 1 (uma) porta de duas folhas de alumínio, com 1,20 m de largura e 2,10 m de altura, completa com ferragens (fechadura e dobradiças), batente e guarnição (acabamentos);
- 1.2.4.6. Deverá ter 10 (dez) janelas basculantes de alumínio na cor branca, com vidro de 4mm liso, com peitoril em 2,1 m de altura;
- 1.2.4.7. Instalação elétrica contendo 03 (três) interruptores com 01 (uma) tecla, 01 (um) Interruptor conjugado com tomada; 04 (quatro) tomadas altas simples; 17 (dezessete) tomadas duplas em média altura; 02 (duas) tomadas duplas altas; 15 (quinze) luminárias SMD LED de sobrepor; 01 (uma) caixa de distribuição com disjuntores.
- 1.2.4.8. Terá 01 (um) ponto de conexão de dados, tipo RJ-45;
- 1.2.4.9. Deverá possuir 02 (duas) luminárias de emergência de 30 Leds e 02 (duas) placas sinalizadoras de Saída com iluminação Led.
- 1.2.4.10. Deverá conter 02 (dois) aparelhos condicionadores de ar tipo Split Inverter, ciclo frio, de primeira linha com controle remoto e de no mínimo 18.000 btu's, instalados e operacionais.

10/22

Rodovia BR 101, KM 882, S/N, Caixa Postal nº 66 – Telefone: (73) 3665-1031 / 1032
CEP 45985-970, Teixeira de Freitas/BA – <http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/teixeira/>



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS TEIXEIRA DE FREITAS**

- 1.2.4.11. Deverá conter 02 (dois) aparelhos condicionadores de ar tipo Split Inverter, ciclo frio, de primeira linha com controle remoto e de no mínimo 9.000 btu's, instalados e operacionais.
- 1.2.4.12. 06 (seis) pontos de água e instalações hidrossanitárias pertinentes, embutidas no piso do laboratório;
- 1.2.4.13. 02 (dois) pontos de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) e tubulações aparentes de gás, instaladas conforme normas pertinentes.
- 1.2.4.14. Bancadas:
- 1.2.4.14.1.1. No ambiente Micropropagação deverá existir 01 (uma) bancadas de 60,0 cm x 220,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com 02 (duas) cubas em Inox e torneiras de primeira linha, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura e 02 (duas) portas;
- 1.2.4.14.1.2. No ambiente Sementes deverá existir:
- 1.2.4.14.1.2.1. 03 (três) bancadas de 60,0 cm x 360,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura com 08 (oito) gavetas e 04 (quatro) portas;
- 1.2.4.14.1.2.2. 02 (duas) bancadas de 60,0 cm x 120,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com 01 (uma) cuba em Inox e torneira de primeira linha, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura e 02 (duas) portas;
- 1.2.4.14.1.2.3. 01 (uma) bancada de 60,0 cm x 290,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura com 12 (doze) gavetas e 04 (quatro) portas;
- 1.2.4.14.1.3. No ambiente Cultura de Tecidos e Fisiologia Vegetal deverá existir:
- 1.2.4.14.1.3.1. 01 (uma) bancada de 150,0 cm x 100,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura;

11/22

Rodovia BR 101, KM 882, S/N, Caixa Postal nº 66 – Telefone: (73) 3665-1031 / 1032
CEP 45985-970, Teixeira de Freitas/BA – <http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/teixeira/>



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS TEIXEIRA DE FREITAS**

1.2.4.14.1.3.2. 02 (duas) bancadas de 60,0 cm x 120,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com 01 (uma) cuba em Inox e torneira de primeira linha, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura e 02 (duas) portas;

1.2.4.14.1.3.3. 02 (duas) bancadas de 60,0 cm x 290,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura com 12 (doze) gavetas e 04 (quatro) portas;

1.2.5. Laboratório de Genética e Melhoramento de 43,2 m²:

1.2.5.1. Laboratório modular composto por 03 (três) módulos habitacionais, com área interna de 43,20 m², sendo 6,00 m x 7,20 m (dimensões externas) e 3,00 m de altura interna mínima. As medidas poderão variar 2 % para mais ou para menos, com exceção da altura interna que somente poderá ser maior.

1.2.5.2. O laboratório terá beirais de 0,8 m de largura sobre todas as faces, totalizando 66,88 m² de cobertura (7,60 m x 8,80 m);

1.2.5.3. Deverá existir 1 (uma) porta de duas folhas de alumínio, com 1,20 m de largura e 2,10 m de altura, completa com ferragens (fechadura e dobradiças), batente e guarnição (acabamentos);

1.2.5.4. Deverá ter 05 (cinco) janelas basculantes de alumínio na cor branca, com vidro de 4mm liso, com peitoril em 2,1 m de altura;

1.2.5.5. Instalação elétrica contendo 01 (um) interruptor com uma tecla, 01 (um) Interruptor conjugado com tomada; 02 (duas) tomadas altas simples; 11 (onze) tomadas duplas em média altura; 01 (uma) tomada dupla alta; 08 (oito) luminárias SMD LED de sobrepor; 01 (uma) caixa de distribuição com disjuntores.

1.2.5.6. Terá 01 (um) ponto de conexão de dados, tipo RJ-45;

1.2.5.7. Deverá possuir 01 (uma) luminária de emergência de 30 Leds e 01 (uma) placa sinalizadora de Saída com iluminação Led.

12/22

Rodovia BR 101, KM 882, S/N, Caixa Postal nº 66 – Telefone: (73) 3665-1031 / 1032
CEP 45985-970, Teixeira de Freitas/BA – <http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/teixeira/>



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS TEIXEIRA DE FREITAS**

- 1.2.5.8. Deverá conter 02 (dois) aparelhos condicionadores de ar tipo Split Inverter, ciclo frio, de primeira linha com controle remoto e de no mínimo 18.000 btu's, instalados e operacionais.
- 1.2.5.9. 02 (dois) pontos de água e instalações hidrossanitárias pertinentes, embutidas no piso do laboratório;
- 1.2.5.10. 05 (cinco) pontos de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) e tubulações aparentes de gás, instaladas conforme normas pertinentes.
- 1.2.5.11. Bancadas:
- 1.2.5.11.1. Deverá existir 04 (quatro) bancadas de 60,0 cm x 290,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura com 12 (doze) gavetas e 04 (quatro) portas;
- 1.2.5.11.2. 02 (duas) bancadas de 60,0 cm x 120,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com 01 (uma) cuba em Inox e torneira de primeira linha, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura e 02 (duas) portas;
- 1.2.5.11.2.1. 02 (duas) bancadas de 60,0 cm x 230,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura com 12 (doze) gavetas e duas portas;
- 1.2.5.11.3. 03 (três) bancadas de 60,0 cm x 290,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura com 12 (doze) gavetas e 04 (quatro) portas;

1.2.6. Laboratório de Entomologia de 57,60 m²:

- 1.2.6.1. Laboratório modular composto por 04 (quatro) módulos habitacionais, com área interna de 57,60 m², sendo 6,00 m x 9,60 m (dimensões externas) e 3,00 m de altura



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS TEIXEIRA DE FREITAS**

interna mínima. As medidas poderão variar 2 % para mais ou para menos, com exceção da altura interna que somente poderá ser maior.

- 1.2.6.2. O laboratório terá beirais de 0,8 m de largura sobre todas as faces, totalizando 85,12 m² de cobertura (7,60 m x 11,20 m);
- 1.2.6.3. Deverá existir 1 (uma) porta de alumínio, com 0,90 m de largura e 2,10 m de altura, completa com ferragens (fechadura e dobradiças), batente e guarnição (acabamentos);
- 1.2.6.4. Deverá existir 1 (uma) porta de duas folhas de alumínio, com 1,20 m de largura e 2,10 m de altura, completa com ferragens (fechadura e dobradiças), batente e guarnição (acabamentos);
- 1.2.6.5. Deverá possuir divisória interna para proporcionar 02 ambientes: Criação de 2,4 m x 6,0 m (14,4 m²) e Entomologia de 7,20 m x 6,00 m (43,20 m²);
- 1.2.6.6. Deverá ter 07 (sete) janelas basculantes de alumínio na cor branca, com vidro de 4mm liso, com peitoril em 2,1 m de altura;
- 1.2.6.7. Instalação elétrica contendo 02 (dois) interruptores com uma tecla, 01 (um) Interruptor conjugado com tomada; 02 (duas) tomadas altas simples; 12 (doze) tomadas duplas em média altura; 01 (uma) tomada dupla alta; 10 (dez) luminárias SMD LED de sobrepor; 01 (uma) caixa de distribuição com disjuntores.
- 1.2.6.8. Terá 01 (um) ponto de conexão de dados, tipo RJ-45;
- 1.2.6.9. Deverá possuir 01 (uma) luminária de emergência de 30 Leds e 01 (uma) placa sinalizadora de Saída com iluminação Led.
- 1.2.6.10. Deverá conter 02 (dois) aparelhos condicionadores de ar tipo Split Inverter, ciclo frio, de primeira linha com controle remoto e de no mínimo 18.000 btu's, instalados e operacionais.
- 1.2.6.11. Deverá conter 01 (um) aparelho condicionador de ar tipo Split Inverter, ciclo frio, de primeira linha com controle remoto e de no mínimo 9.000 btu's, instalado e operacional.
- 1.2.6.12. 03 (três) pontos de água e instalações hidrossanitárias pertinentes, embutidas no piso do laboratório;
- 1.2.6.13. 08 (oito) pontos de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) e tubulações aparentes de gás, instaladas conforme normas pertinentes.
- 1.2.6.14. Bancadas:

14/22

Rodovia BR 101, KM 882, S/N, Caixa Postal nº 66 – Telefone: (73) 3665-1031 / 1032
CEP 45985-970, Teixeira de Freitas/BA – <http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/teixeira/>



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS TEIXEIRA DE FREITAS**

1.2.6.14.1. Na sala Criação deverá existir:

1.2.6.14.1.1. 02 (duas) bancadas de 60,0 cm x 230,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura com 12 (doze) gavetas e duas portas;

1.2.6.14.1.2. 01 (uma) bancada de 60,0 cm x 120,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com 01 (uma) cuba em Inox e torneira de primeira linha, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura e 02 (duas) portas.

1.2.6.14.2. Na sala Entomologia deverá existir:

1.2.6.14.2.1. 02 (duas) bancadas de 60,0 cm x 120,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com 01 (uma) cuba em Inox e torneira de primeira linha, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura e 02 (duas) portas;

1.2.6.14.2.2. 02 (duas) bancadas de 60,0 cm x 290,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura com 12 (doze) gavetas e 04 (quatro) portas;

1.2.7. Laboratório de Qualidade e Segurança de Alimentos de 43,2 m²:

1.2.7.1. Laboratório modular composto por 03 (três) módulos habitacionais, com área interna de 43,20 m², sendo 6,00 m x 7,20 m (dimensões externas) e 3,00 m de altura interna mínima. As medidas poderão variar 2 % para mais ou para menos, com exceção da altura interna que somente poderá ser maior.

1.2.7.2. O laboratório terá beirais de 0,8 m de largura sobre todas as faces, totalizando 66,88 m² de cobertura (7,60 m x 8,80 m);

1.2.7.3. Deverá existir 2 (duas) portas de duas folhas de alumínio, com 1,20 m de largura e 2,10 m de altura, completas com ferragens (fechadura e dobradiças), batente e guarnição (acabamentos);

15/22

Rodovia BR 101, KM 882, S/N, Caixa Postal nº 66 – Telefone: (73) 3665-1031 / 1032
CEP 45985-970, Teixeira de Freitas/BA – <http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/teixeira/>



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS TEIXEIRA DE FREITAS**

- 1.2.7.4. Deverá ter 05 (cinco) janelas basculantes de alumínio na cor branca, com vidro de 4mm liso, com peitoril em 2,1 m de altura;
- 1.2.7.5. Instalação elétrica contendo 01 (um) interruptor com uma tecla, 01 (um) Interruptor conjugado com tomada; 02 (duas) tomadas altas simples; 11 (onze) tomadas duplas em média altura; 01 (uma) tomada dupla alta; 08 (oito) luminárias SMD LED de sobrepor; 01 (uma) caixa de distribuição com disjuntores.
- 1.2.7.6. Terá 01 (um) ponto de conexão de dados, tipo RJ-45;
- 1.2.7.7. Deverá possuir 01 (uma) luminária de emergência de 30 Leds e 01 (uma) placa sinalizadora de Saída com iluminação Led.
- 1.2.7.8. Deverá conter 02 (dois) aparelhos condicionadores de ar tipo Split Inverter, ciclo frio, de primeira linha com controle remoto e de no mínimo 18.000 btu's, instalados e operacionais.
- 1.2.7.9. 02 (dois) pontos de água e instalações hidrossanitárias pertinentes, embutidas no piso do laboratório;
- 1.2.7.10. 01 (um) ponto de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) e tubulações aparentes de gás, instaladas conforme normas pertinentes.
- 1.2.7.11. Bancadas:
- 1.2.7.11.1. Deverá existir 01 (uma) bancada de 60,0 cm x 150,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura com 04 (quatro) gavetas e 02 (duas) portas;
- 1.2.7.11.2. 01 (uma) bancada de 60,0 cm x 220,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com 02 (duas) cubas em Inox e torneiras de primeira linha, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura e 04 (quatro) portas;
- 1.2.7.11.3. 02 (duas) bancadas de 60,0 cm x 170,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura com 12 (doze) gavetas;



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS TEIXEIRA DE FREITAS**

- 1.2.7.11.4. 03 (três) bancadas de 60,0 cm x 290,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura com 12 (doze) gavetas e 04 (quatro) portas;

1.2.8. Laboratório de Alimentação Animal e Bromatologia de 72,0 m²:

- 1.2.8.1. Laboratório modular composto por 05 (cinco) módulos habitacionais, com área interna de 72,00 m², sendo 6,00 m x 12,00 m (dimensões externas) e 3,00 m de altura interna mínima. As medidas poderão variar 2 % para mais ou para menos, com exceção da altura interna que somente poderá ser maior.
- 1.2.8.2. O laboratório terá beirais de 0,8 m de largura sobre todas as faces, totalizando 103,36 m² de cobertura (7,60 m x 13,60 m);
- 1.2.8.3. Deverá possuir divisórias internas para proporcionar 04 ambientes: Bromatologia de 2,4 m x 6,0 m (14,4 m²), Nutrição Animal de 7,2 m x 6,0 m (43,2 m²) e duas salas Pesagem de 2,4 m x 3,0 m (7,2 m²), totalizando 14,4 m²;
- 1.2.8.4. Deverá existir 5 (cinco) portas de alumínio, com 0,90 m de largura e 2,10 m de altura, completas com ferragens (fechadura e dobradiças), batente e guarnição (acabamentos);
- 1.2.8.5. Deverá existir 1 (uma) porta de duas folhas de alumínio, com 1,20 m de largura e 2,10 m de altura, completa com ferragens (fechadura e dobradiças), batente e guarnição (acabamentos);
- 1.2.8.6. Deverá ter 09 (nove) janelas basculantes de alumínio na cor branca, com vidro de 4mm liso, com peitoril em 2,1 m de altura;
- 1.2.8.7. Instalação elétrica contendo 03 (três) interruptores com 01 (uma) tecla, 01 (um) Interruptor conjugado com tomada; 04 (quatro) tomadas altas simples; 15 (quinze) tomadas duplas em média altura; 01 (uma) tomada dupla alta; 13 (treze) luminárias SMD LED de sobrepor; 01 (uma) caixa de distribuição com disjuntores.
- 1.2.8.8. Terá 01 (um) ponto de conexão de dados, tipo RJ-45;
- 1.2.8.9. Deverá possuir 02 (duas) luminárias de emergência de 30 Leds e 01 (uma) placa sinalizadora de Saída com iluminação Led.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS TEIXEIRA DE FREITAS**

- 1.2.8.10. Deverá conter 02 (dois) aparelhos condicionadores de ar tipo Split Inverter, ciclo frio, de primeira linha com controle remoto e de no mínimo 18.000 btu's, instalados e operacionais.
- 1.2.8.11. Deverá conter 03 (três) aparelhos condicionadores de ar tipo Split Inverter, ciclo frio, de primeira linha com controle remoto e de no mínimo 9.000 btu's, instalados e operacionais
- 1.2.8.12. 03 (três) pontos de água e instalações hidrossanitárias pertinentes, embutidas no piso do laboratório;
- 1.2.8.13. 01 (um) ponto de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) e tubulações aparentes de gás, instaladas conforme normas pertinentes.
- 1.2.8.14. Bancadas:
- 1.2.8.14.1.1. No ambiente Nutrição Animal deverá existir:
- 1.2.8.14.1.1.1. 02 (duas) bancadas de 60,0 cm x 120,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com 01 (uma) cuba em Inox e torneira de primeira linha, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura e 02 (duas) portas;
- 1.2.8.14.1.1.2. 01 (uma) bancada de 60,0 cm x 360,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura com 08 (oito) gavetas e 04 (quatro) portas;
- 1.2.8.14.1.1.3. 01 (uma) bancada de 60,0 cm x 290,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com gabinete em MDF com revestimento;
- 1.2.8.14.1.1.4. Deverá existir 01 (uma) bancada de 60,0 cm x 240,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura com 16 (dezesesseis) gavetas e 02 (duas) portas;
- 1.2.8.14.1.1.5. 02 (duas) bancadas de 60,0 cm x 170,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com gabinete em MDF



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS TEIXEIRA DE FREITAS**

com revestimento melamínico, de 90 cm de altura com 12 (doze) gavetas;

1.2.8.14.1.2. Nos ambientes Persagem deverá existir:

1.2.8.14.1.2.1. 01 (uma) bancada de 60,0 cm x 290,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura com 12 (doze) gavetas e 04 (quatro) portas;

1.2.8.14.1.2.2. 01 (uma) bancada de 60,0 cm x 120,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com 01 (uma) cuba em Inox e torneira de primeira linha, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura e 02 (duas) portas;

1.2.8.14.1.2.3. 01 (uma) bancadas de 60,0 cm x 170,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura com 12 (doze) gavetas;

1.2.9. Laboratório de Bioquímica, Química Geral e Química Analítica de 57,60 m²:

1.2.9.1. Laboratório modular composto por 04 (quatro) módulos habitacionais, com área interna de 57,60 m², sendo 6,00 m x 9,60 m (dimensões externas) e 3,00 m de altura interna mínima. As medidas poderão variar 2 % para mais ou para menos, com exceção da altura interna que somente poderá ser maior.

1.2.9.2. O laboratório terá beirais de 0,8 m de largura sobre todas as faces, totalizando 85,12 m² de cobertura (7,60 m x 11,20 m);

1.2.9.3. Deverá existir 2 (duas) portas de alumínio, com 0,90 m de largura e 2,10 m de altura, completas com ferragens (fechadura e dobradiças), batente e guarnição (acabamentos);

19/22

Rodovia BR 101, KM 882, S/N, Caixa Postal nº 66 – Telefone: (73) 3665-1031 / 1032
CEP 45985-970, Teixeira de Freitas/BA – <http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/teixeira/>



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS TEIXEIRA DE FREITAS**

- 1.2.9.4. Deverá existir 1 (uma) porta de duas folhas de alumínio, com 1,20 m de largura e 2,10 m de altura, completa com ferragens (fechadura e dobradiças), batente e guarnição (acabamentos);
- 1.2.9.5. Deverá ter 07 (sete) janelas basculantes de alumínio na cor branca, com vidro de 4mm liso, com peitoril em 2,1 m de altura;
- 1.2.9.6. Instalação elétrica contendo 01 (um) interruptor com uma tecla, 01 (um) Interruptor conjugado com tomada; 02 (duas) tomadas altas simples; 16 (dezesesseis) tomadas duplas em média altura; 01 (uma) tomada dupla alta; 10 (dez) luminárias SMD LED de sobrepor; 01 (uma) caixa de distribuição com disjuntores.
- 1.2.9.7. Terá 01 (um) ponto de conexão de dados, tipo RJ-45;
- 1.2.9.8. Deverá possuir 01 (uma) luminária de emergência de 30 Leds e 01 (uma) placa sinalizadora de Saída com iluminação Led.
- 1.2.9.9. Deverá conter 02 (dois) aparelhos condicionadores de ar tipo Split Inverter, ciclo frio, de primeira linha com controle remoto e de no mínimo 18.000 btu's, instalados e operacionais.
- 1.2.9.10. 04 (quatro) pontos de água e instalações hidrossanitárias pertinentes, embutidas no piso do laboratório;
- 1.2.9.11. 15 (quinze) pontos de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) e tubulações aparentes de gás, instaladas conforme normas pertinentes.
- 1.2.9.12. Bancadas:
- 1.2.9.12.1. Deverá existir 01 (uma) bancada de 60,0 cm x 240,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura com 16 (dezesesseis) gavetas e 02 (duas) portas;
- 1.2.9.12.2. 04 (quatro) bancadas de 60,0 cm x 120,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com 01 (uma) cuba em Inox e torneira de primeira linha, com gabinete em MDF com revestimento melamínico, de 90 cm de altura e 02 (duas) portas;
- 1.2.9.12.3. 04 (quatro) bancadas de 60,0 cm x 360,0 cm com tampo de granito tipo Ocre (ou similar), de 2,0 cm de espessura, com gabinete em MDF com

20/22

Rodovia BR 101, KM 882, S/N, Caixa Postal nº 66 – Telefone: (73) 3665-1031 / 1032
CEP 45985-970, Teixeira de Freitas/BA – <http://www.ifbaiano.edu.br/unidades/teixeira/>



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS TEIXEIRA DE FREITAS**

revestimento melamínico, de 90 cm de altura com 16 (dezesseis) gavetas e 04 (quatro) portas

1.2.10. Salas de aula modular de 72,0 m²:

- 1.2.10.1. Sala de aula modular composta por 05 (cinco) módulos habitacionais, com área interna de 72,0 m², sendo 6,00 m x 12,0 m (dimensões externas) e 3,00 m de altura interna mínima. As medidas poderão variar 2 % para mais ou para menos, com exceção da altura interna que somente poderá ser maior;
- 1.2.10.2. A sala terá beirais de 0,8 m de largura sobre todas as faces, totalizando 103,36 m² de cobertura (7,60 m x 13,60 m);
- 1.2.10.3. Deverá existir 1 (uma) porta de alumínio, com 0,90 m de largura e 2,10 m de altura, completa com ferragens (fechadura e dobradiças), batente e guarnição (acabamentos);
- 1.2.10.4. Deverá ter 05 (cinco) janelas de alumínio na cor branca e com vidro de 4mm liso, do tipo de correr, com 4 (quatro) folhas (2 fixas e 2 de correr), dimensões de 2,20 x 1,00 m (largura x altura), com peitoril em 1,0 m de altura;
- 1.2.10.5. Instalação elétrica contendo 01 (um) interruptor com 03 (três) teclas, 08 (oito) pontos de tomadas duplas, 02 (dois) pontos elétricos para condicionadores de ar, 02 (dois) pontos para luminárias de emergência, 01 (um) ponto para placa de saída com iluminação LED, 01 (um) ponto no teto para projetor multimídia. Deverá ser instalado cabo HDMI de 10 (dez) metros para o projetor.
- 1.2.10.6. Deverá conter 02 (dois) aparelhos condicionadores de ar tipo Split Inverter, ciclos frio e quente, de primeira linha com controle remoto e de no mínimo 22.000 btu's, instalados e operacionais.
- 1.2.10.7. Deverá conter 2 (duas) luminárias de emergência com 30 Leds e 1 (um) ponto para placa de saída com iluminação LED.
- 1.2.10.8. Deverá possuir iluminação artificial com lâmpadas SMD LED, em quantidade para atender as normas brasileiras de iluminância para o uso em educação: mínimo de 300 Lux no plano de trabalho (0,9 m de altura em relação ao piso).



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
CAMPUS TEIXEIRA DE FREITAS**

1.2.11. Salas de aula modular de 57,60 m²:

- 1.2.11.1. Sala de aula modular composta por 04 (quatro) módulos habitacionais, com área interna de 57,60 m², sendo 6,00 m x 9,60 m (dimensões externas) e 3,00 m de altura interna mínima. As medidas poderão variar 2 % para mais ou para menos, com exceção da altura interna que somente poderá ser maior.
- 1.2.11.2. A sala terá beirais de 0,8 m de largura sobre todas as faces, totalizando 85,12 m² de cobertura (7,60 m x 11,20 m);
- 1.2.11.3. Deverá existir 1 (uma) porta de alumínio, com 0,90 m de largura e 2,10 m de altura, completa com ferragens (fechadura e dobradiças), batente e guarnição (acabamentos);
- 1.2.11.4. Deverá ter 04 (quatro) janelas de alumínio na cor branca e com vidro de 4mm liso, do tipo de correr, com 4 (quatro) folhas (2 fixas e 2 de correr), dimensões de 2,20 x 1,00 m (largura x altura), com peitoril em 1,0 m de altura;
- 1.2.11.5. Instalação elétrica contendo 01 (um) interruptor com 03 (três) teclas, 06 (seis) pontos de tomadas duplas, 02 (dois) pontos elétricos para condicionadores de ar, 02 (dois) pontos para luminárias de emergência, 01 (um) ponto para placa de saída com iluminação LED, 01 (um) ponto no teto para projetor multimídia. Deverá ser instalado cabo HDMI de 10 (dez) metros para o projetor.
- 1.2.11.6. Deverá conter 02 (dois) aparelhos condicionadores de ar tipo Split Inverter, ciclos frio e quente, de primeira linha com controle remoto e de no mínimo 18.000 btu's, instalados e operacionais.
- 1.2.11.7. Deverá conter 2 (duas) luminárias de emergência com 30 Leds e 1 (um) ponto para placa de saída com iluminação LED.
- 1.2.11.8. Deverá possuir iluminação artificial com lâmpadas SMD LED, em quantidade para atender as normas brasileiras de iluminância para o uso em educação: mínimo de 300 Lux no plano de trabalho (0,9 m de altura em relação ao piso).