



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA  
DIRETORIA DE GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

Este Memorial Descritivo refere-se ao projeto arquitetônico básico para a construção do Ginásio do *Campus* Itaporanga do IFPB.

O Bloco terá área construída total de 2.430,70 m<sup>2</sup> distribuída em dois pavimentos, área coberta de 2.099,63 m<sup>2</sup> e capacidade para 378 expectadores sentados, incluindo 8 espaços para pessoas em cadeira de rodas (P.C.R.), 3 assentos para pessoas com deficiência visual acompanhado de cão-guia (P.D.V.), 3 assentos para pessoas com mobilidade reduzida (P.M.R.) e 4 assentos para pessoas obesas (P.O.), além de contar com os seguintes ambientes:

- Quadra poliesportiva (área = 1.170,40 m<sup>2</sup>);
- Depósito material esportivo 01 (área = 7,86 m<sup>2</sup>);
- WC masculino acessível (área = 3,45 m<sup>2</sup>);
- WC masculino público (área = 22,84 m<sup>2</sup>);
- WC/Vestiário masculino atletas (área = 62,90 m<sup>2</sup>);
- WC feminino acessível (área = 3,45 m<sup>2</sup>);
- WC feminino público (área = 22,84 m<sup>2</sup>);
- WC/Vestiário feminino atletas (área = 62,90 m<sup>2</sup>);
- Depósito material esportivo 02 (área = 7,86 m<sup>2</sup>);
- Arquibancada 01 (área = 30,00 m<sup>2</sup>);
- Área técnica Time A (área = 11,50 m<sup>2</sup>);
- Representante de entidade, anotador, cronometrista (área = 11,04 m<sup>2</sup>);
- Área técnica Time B (área = 11,50 m<sup>2</sup>);
- Arquibancada 02 (área = 30,00 m<sup>2</sup>);
- Aeróbica/dança (área = 91,62 m<sup>2</sup>);
- Copa (área = 22,50 m<sup>2</sup>);
- DML (área = 16,24 m<sup>2</sup>);

- Musculação (área = 123,73 m<sup>2</sup>);
- Depósito material esportivo 03 (área = 40,90 m<sup>2</sup>);
- Arquibancada 03 (área = 224,25 m<sup>2</sup>);
- Alojamento masculino (área = 42,30 m<sup>2</sup>);
- Alojamento feminino (área = 45,23 m<sup>2</sup>);
- Banheiro feminino (área = 6,82 m<sup>2</sup>);
- Banheiro masculino (área = 6,59 m<sup>2</sup>);
- Administração (área = 17,84 m<sup>2</sup>);
- Enfermaria (área = 18,88 m<sup>2</sup>);
- Sala de professores (área = 44,40 m<sup>2</sup>);
- Atendimento individual (área = 8,38 m<sup>2</sup>);
- Avaliação física (área = 10,44 m<sup>2</sup>);
- Coordenação (área = 10,88 m<sup>2</sup>);

O acesso ao bloco se dará através da calçada localizada a oeste do bloco, o desnível entre o bloco e seu entorno deve ser de 2 cm, de forma a garantir a acessibilidade ao Ginásio.

A ligação entre o nível da Quadra e o nível da Arquibancada 03 será através de duas escadas, já para acessar o nível das salas administrativas, banheiros e Alojamentos, haverá uma escada e uma rampa com inclinação de 8,25%.

A edificação procurou seguir o partido arquitetônico adotado nos Blocos Administrativos e Acadêmicos da Expansão III (Guarabira, Esperança, Catolé do Rocha, Itaporanga, Itabaiana e Santa Rita), tendo em vista que foi concebido como um projeto padrão para atender esses *campi*, além do *campus* Patos e outros que ainda não possuem Ginásio poliesportivo. Sendo assim, os pilares de concreto deverão ter inclinação de 82º em relação ao plano horizontal e serão revestidos com casquilho cerâmico, com exceção daqueles localizados nas extremidades que serão revestidos com cerâmica 10x10 cm branca.

As esquadrias serão de alumínio branco anodizado e vidros laminados na cor verde, nos ambientes separados por divisórias serão utilizadas portas de chapa dura de fibras de eucalipto prensada, com acabamento em pintura à base d'água, com secagem ultravioleta, as portas de entrada serão de aço galvanizado com acabamento em pintura com esmalte sintético. Também serão utilizados elementos vazados de concreto, 40x40x10 cm, quatro tipos formando uma composição

conforme indicado no projeto. Acima de todas as aberturas, janelas, portas e elementos vazados, deve ser construído brise de concreto com profundidade de 80 cm e altura de 10 cm, podendo chegar a 12 cm junto a parede deixando uma inclinação suficiente para o escoamento da água da chuva.

As vedações serão de alvenaria de 1 vez, com 25 cm de espessura quando acabada ou de ½ vez, com 15 cm de espessura quando acabada, sendo essa última em maior quantidade. Também serão utilizadas divisórias, nas salas dos professores, de chapa dura de fibras de eucalipto prensada, com acabamento em pintura à base d'água, com secagem ultravioleta. Já nos WC's coletivos, serão utilizadas divisórias de granito verde Ubatuba com espessura de 20 mm.

A cobertura será de telha ondulada metálica pintada na cor branca, sobre estrutura metálica também pintada na cor branca. Na área da quadra e das arquibancadas não será utilizado forro e a cobertura ficará aparente, já nos demais ambientes será utilizado forro de gesso ou laje com acabamento em pintura acrílica (Depósitos de material esportivo e DML).

## **1. MATERIAIS E ACABAMENTOS**

### **1.1. FUNDAÇÕES E ESTRUTURA**

As fundações deverão ser definidas pelo projeto estrutural. A edificação terá estrutura de concreto armado. De um modo geral as lajes devem ser pré-moldadas ou nervuradas conforme a melhor solução técnica apontada pelo projeto estrutural, mas as lajes dos brises horizontais localizados acima das aberturas, conforme indicado no projeto, deverão ser maciças. Também será utilizada estrutura metálica para sustentação da cobertura.

O calculista deverá observar as lajes em níveis diferentes na área das arquibancadas, com pé esquerdo de 2,80 m e na área onde ficam as salas de aeróbica/dança e musculação, com pé esquerdo de 3,20 m. É importante observar, também, que as vigas das fachadas longitudinais e transversais terão alturas diferentes no pavimento superior, como é possível verificar no Corte DD (ver prancha 05/17).

### **1.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS**

As instalações elétricas e telefônicas devem ser embutidas e utilizar eletrodutos de PVC rígido, caixas 4"x2" (quatro polegadas por duas polegadas) e 4"x4" (quatro polegadas por quatro polegadas) com placa na cor branca.

Nos WC's acessíveis deve ser instalado dispositivo para acionamento de alarme sonoro de emergência junto a cada uma das peças sanitárias, lavatório, bacia sanitária e chuveiro, conforme indicado no projeto.

Devem-se utilizar lâmpadas e luminárias econômicas. Demais especificações de acordo com o projeto elétrico.

### **1.3. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**

Foram previstos no projeto arquitetônico shafts, por onde deverá passar as tubulações de água e esgoto, recomenda-se a criação de aberturas que possibilitem o acesso aos shafts, facilitando a manutenção dessas instalações. Os pontos devem levar em consideração a localização das peças sanitárias, que deverá ser rigorosamente respeitada, tendo em vista que sua alteração pode acarretar a perda da acessibilidade a esses locais.

Nos WC's acessíveis deve ser instalado dispositivo para acionamento de alarme sonoro de emergência junto às peças sanitárias conforme indicado no projeto.

Demais especificações de acordo com o projeto hidrossanitário.

### **1.4. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

O projeto de instalações de prevenção e combate a incêndio deve observar os locais indicados para instalação das caixas de hidrantes, pensados em função da proximidade de áreas com instalações hidrossanitárias e onde fosse possível embutir as caixas e tubulações. Deverão ser instaladas em cada caixa de hidrante, duas mangueiras com comprimento de 15 m, de forma que cada hidrante tenha um raio de alcance total de 30 m.

Os extintores devem ser instalados em suportes fixados no piso, de forma a serem identificados por pessoas com deficiência visual através do uso de bengala longa, eles não poderão ser instalados em áreas nas quais sua demarcação interfira

na sinalização tátil de piso, indicada no projeto, caso não seja possível, deve ser discutida uma solução com a autora do projeto arquitetônico visando alcançar uma solução que atenda às necessidades de ambos os projetos.

Demais especificações de acordo com o projeto de prevenção e combate a incêndio.

### **1.5. CLIMATIZAÇÃO**

Deve-se prever a instalação de aparelhos de ar condicionado tipo split nos seguintes ambientes: Alojamento Feminino, Alojamento Masculino, Administração, Enfermaria, Sala de Professores, Atendimento Individual, Avaliação Física e Coordenação, os condensadores devem ser colocados Acima do forro do pavimento superior, onde poderá ser criada uma laje técnica para esse fim, desde que seja previsto no projeto estrutural. Nas salas de Aeróbica/Dança, Musculação, Copa, Arquibancadas 01, 02 e 03, Área técnica Time A; Representante de entidade, anotador, cronometrista e Área técnica Time B deve ser prevista a instalação de ventiladores a fim de complementar a ventilação natural.

### **1.6. ALVENARIA E VEDAÇÕES**

As paredes serão de alvenaria de 1 vez, com espessura de 25 cm, ou de 1/2 vez, com espessura de 15 cm, conforme indicado no projeto, de tijolos cerâmicos de 8 furos. Também serão utilizados na vedação elementos vazados de concreto pré-moldado de 40x40 cm e 10 cm de profundidade.

Na sala de professores, Atendimento individual, Avaliação física e Coordenação será utilizada divisória de chapa dura de fibras de eucalipto prensada, com acabamento em pintura à base d'água, com secagem ultravioleta.

### **1.7. COBERTURA**

A coberta será de telha metálica, tipo ondulada de 6 mm com inclinação de 50%, com acabamento em pintura eletroestática a pó na cor branca, sobre estrutura metálica, também com acabamento em pintura eletroestática a pó na cor branca.

## **1.8. IMPERMEABILIZAÇÃO**

As fundações devem receber impermeabilização com uma demão de tinta asfáltica, referência técnica: Neutrol, Vedacit, ou similar com as mesmas características técnicas. Nas áreas molhadas como WC's, banheiros e copa deve ser aplicado aditivo impermeabilizante no contrapiso e na argamassa de emboço das paredes.

## **1.9. ESQUADRIAS**

Serão utilizadas portas de giro de alumínio anodizado branco, sistema de esquadrias de referência Alcoa Inova ou similar com as mesmas características técnicas e portas de giro com estrutura tubular e fechamento de chapa de aço galvanizado, com acabamento em pintura com esmalte sintético na cor branca.

As janelas serão do tipo de correr ou maxim-ar, conforme indicado no projeto, de alumínio anodizado branco, sistema de esquadrias de referência Alcoa Inova ou similar com as mesmas características técnicas, com vidro laminado de 6 mm, na cor verde, inclusive contramarco, fecho central e acessórios.

Nas salas de Atendimento individual, Avaliação física e Coordenação serão utilizadas portas de chapa dura de fibras de eucalipto prensada, com acabamento em pintura à base d'água, com secagem ultravioleta.

## **1.10. REVESTIMENTO**

### **1.10.1 Chapisco**

Será utilizado chapisco em todas as paredes de tijolos interna e externamente, a fim de dar aderência para a aplicação do emboço ou do reboco, o traço recomendado é de 1:3 de cimento e areia.

### **1.10.2 Emboço**

Será utilizado emboço nas áreas internas onde o revestimento da parede for de cerâmica e nas fachadas, onde deve ser utilizado o tipo hidrofugado, o traço recomendado é 1:2:9 de cimento cal e areia.

### **1.10.3 Reboco**

Será utilizado reboco em massa única, apenas nas áreas internas onde o acabamento for pintura, o traço recomendado é 1:2:9 de cimento cal e areia.

### **1.10.4 Cerâmica**

Será utilizado revestimento interno em cerâmica 34x34 cm, PEI não aplicável, cor branca, variação de tonalidade uniforme V1, com acabamento até o forro ou até a laje. Referência técnica: Elizabeth linha Cristal branco ou similar com as mesmas características técnicas e de tonalidade. Rejuntamento impermeável de alta resistência a algas e fungos na cor cinza, Referência técnica: Rejunte Epóxi Quartzolit cor cinza platina ou similar com as mesmas características técnicas e de tonalidade.

Nas fachadas será utilizado casquilho cerâmico vermelho, o acabamento será com hidrofugante para fachadas à base de silicone (incolor) e rejuntamento impermeável de alta resistência a algas e fungos, na mesma cor do casquilho. Referência técnica: Rejunte porcelanatos e cerâmicas Quartzolit na cor cerejeira ou similar com as mesmas características técnicas e de tonalidade.

Será utilizado, também, revestimento cerâmico 10x10 cm, PEI não aplicável, cor branca, Referência técnica: Elizabeth linha Cristal, cor branca, ou similar com as mesmas características técnicas e de tonalidade. Deve ser utilizado rejunte impermeável de alta resistência a algas e fungos na cor cinza, Referência técnica: Rejunte Epóxi Quartzolit cor cinza platina ou similar com as mesmas características técnicas e de tonalidade.

## **1.11. PISO E PAVIMENTAÇÃO**

A pavimentação das áreas externas será, nas calçadas, de cimentado desempenado com juntas secas a cada 1,00 m, o piso tátil alerta e direcional externo será de concreto, na cor preta, medindo 25x25x2 cm, de acordo com a indicação do projeto. O piso tátil alerta e direcional interno será de borracha sintética, na cor preta, em placas medindo 250x250x5 mm assentado com cola sobre o piso de acabamento do ambiente, conforme indicado no projeto.

O piso da quadra será asfáltico, com duas camadas de resina regularizadora. Após o solo ser compactado devem ser colocadas as seguintes camadas: uma

camada de pó de pedra, uma camada de brita nº 1 com emulsão asfáltica, uma camada de pedrisco, uma camada de lama asfáltica e duas camadas de resina regularizadora, sendo a última de acabamento.

Na sala de Aeróbica/dança o piso será vinílico em manta, medindo 2,0 x 20,5 m, espessura 5 mm, padrão madeirado, rodapé do mesmo material com altura mínima de 5 cm. Referência técnica: Omnisports da Tarkett ou similar com as mesmas características técnicas.

Na sala de Musculação o piso será de borracha ecológico (fabricado a partir da reciclagem de pneus usados), em placas de 1,00 x 1,00 m, espessura 25 mm, instalado sobre contrapiso de concreto regularizado e fixado com cola PU, rodapé do mesmo material com altura mínima de 5 cm. Referência técnica: Piso de borracha ecológico Ecopex em placas de 1,00 x 1,00 m ou similar com as mesmas características técnicas.

Nas áreas molhadas o piso será de cerâmica 34x34 cm, cor branca, PEI 4, variação de tonalidade uniforme V1, coeficiente de atrito maior que 0,4 COF II, acabamento superficial acetinado, acabamento lateral BOLD. Rejunte impermeável de alta resistência a fungos e algas, cor cinza. Referência técnica: Cerâmica Elizabeth linha Cristal SEG e Rejunte Epóxi Quartzolit cor cinza platina ou similares com as mesmas características técnicas e de tonalidade.

Nos demais ambientes o piso será de granilite polido, cor natural, com espaçamento em quadrados de 1,00 x 1,00 m, separados por juntas plásticas de dilatação cor grafite. Rodapé de 8 cm de altura no mesmo material do piso.

Será utilizada soleira de granito verde Ubatuba, espessura de 20 mm e com a mesma largura da parede em todas as portas localizadas em paredes de alvenaria e também no limite da quadra com as circulações de acesso aos WC's e às salas de aeróbica/dança e musculação. Nos locais onde houver diferença de nível entre os ambientes, a soleira deve ser inclinada a fim de fazer a concordância entre os dois níveis de piso.

## **1.12. FORRO**

Na área da Quadra, Arquibancadas 01, 02 e 03, Área técnica time A, Representante da entidade, anotador, cronometrista e Área técnica time B não haverá forro. Nos demais ambientes, com exceção do DML e dos depósitos 01, 02 e



03, será utilizado forro de gesso em placas com acabamento em pintura acrílica, com emassamento, executada em duas demãos, cor branco neve fosco.

### **1.13. VIDROS**

Nas esquadrias de alumínio e vidro será utilizado vidro laminado, liso e na cor verde com espessura mínima de 6 mm.

### **1.14. PINTURA**

As paredes internas receberão acabamento em pintura acrílica, com emassamento, executada em duas demãos, cor branco gelo, conforme indicação do projeto, acabamento acetinado ou semi-brilho.

Os corrimãos e guarda-corpos de aço galvanizado das arquibancadas, escadas e rampa, devem receber acabamento em pintura de esmalte sintético com pistola, executada em duas demãos e uma demão de fundo para galvanizados, na cor preta, conforme indicação do projeto, Referência técnica: Coralar 008 FO (preto)

A estrutura metálica da cobertura e as telhas devem receber acabamento em pintura eletrostática a pó na cor branca.

As portas de entrada em aço galvanizado receberão acabamento em pintura com esmalte sintético, executada em duas demãos, após aplicação de uma demão de fundo para galvanizados, na cor branca, Referência técnica: Coralar 001 AC (branco).

### **1.15. ACESSÓRIOS**

#### **14.1. Louças e metais sanitários**

Nos sanitários será utilizada bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, sistema de descarga com duas opções de acionamento (3 e 6 litros), permitindo o consumo racional de água nos sanitários, cor branca, marca Deca, ou outra similar de igual qualidade e tradição no mercado, assento com tampa de poliéster na cor branca, sendo que nos boxes acessíveis para pessoas em cadeira de rodas e pessoas com mobilidade reduzida será utilizada a bacia sanitária com altura de 44 cm. Referência técnica: Bacia sanitária Deca Izy P.111 com caixa acoplada

acionamento duo CD.00F ou Bacia sanitária Deca Izy Conforto P.115 com caixa acoplada acionamento duo CDC.00F ou similar com as mesmas características técnicas.

Nas bancadas de granito, será utilizada cuba de louça oval, de embutir medindo 485 x 375 mm, de louça na cor branca, referência técnica: Deca L37 ou similar com as mesmas características técnicas.

Nos WC's acessíveis e nos banheiros masculino e feminino deve ser instalado lavatório pequeno (395 x 295 mm) em louça, suspenso, cor branca, Referência técnica: Lavatório Deca Izy L.15 ou similar com as mesmas características técnicas.

Os mictórios serão de louça do tipo com sifão integrado para fixação na parede na cor branca, Referência técnica: Mictório com sifão integrado Deca M.715 ou similar com as mesmas características técnicas. A descarga deve ser com válvula de fechamento automático.

Na copa será utilizada cuba de aço inox polido retangular, medindo 47 x 30 x 14 cm (comprimento x largura x profundidade). Referência técnica: Cuba de aço inox polido retangular Tramontina 47BL ou similar com as mesmas características técnicas.

No Depósito de material de limpeza (DML) será utilizado tanque sem coluna, em louça na cor branca, capacidade 30 litros para fixação em parede de alvenaria. Referência técnica: Tanque sem coluna em louça Deca TQ.02 ou similar com as mesmas características técnicas, utilizar conjunto para fixação FT.11.01 e torneira de parede para tanque.

Todas as torneiras (de bancada ou de parede, conforme projeto) dos lavatórios e pias serão da marca Deca, linha Decamatic, ou outra similar de igual qualidade e tradição no mercado. É obrigatório o uso de modelos que permitam a substituição do reparo interno da torneira para o caso de futuras manutenções.

#### **14.2. Corrimãos e barras de apoio**

Nos WC's, vestiários, sanitários e banheiros serão utilizadas barras de aço inox polido AISI 304 diâmetro 40 mm, com exceção das barras de 40 cm de comprimento que devem ter diâmetro de 35 mm. Sendo distribuídas da seguinte forma:

- Junto à bacia sanitária: 1 barra horizontal lateral de 80 cm, 1 barra horizontal ao fundo de 80 cm e uma barra vertical lateral de 70 cm ou 1 barra em "U" horizontal fixa de 90 cm e 1 barra horizontal ao fundo de 80 cm;
- Junto ao lavatório: 1 barra em "U" horizontal na lateral de 30 cm e 1 barra vertical lateral (junto à parede) de 40 cm ou duas barras em "U" de 30 cm, horizontais nos dois lados;
- No box de sanitário acessível a pessoas com mobilidade reduzida: 2 barras horizontais de 70 cm e 2 barras verticais de 70 cm;
- Junto ao chuveiro: 1 barra horizontal de 70 cm, 1 barra vertical de 70 cm e 1 barra vertical de 60 cm.
- Nas portas dos WC/Vestiários, WC acessíveis e banheiros:: 1 barra horizontal 40 cm.

O corrimão das escadas e da rampa será de aço galvanizado, nas alturas de 92 cm e 70 cm do piso à sua face superior, com espessura de 40 mm e distância de, no mínimo, 40 mm para a parede ou outro obstáculo, o corrimão também deve se prolongar 30 cm após o limite inferior e superior das escadas e rampas, conforme indicado no projeto. O acabamento será em pintura com esmalte sintético, executada em duas demãos e uma demão de fundo para galvanizados, cor preto fosco. Referência técnica Coralar preto 008 FO.

#### **14.3. Bancadas, bancos e divisórias dos banheiros**

As bancadas dos banheiros serão de granito verde Ubatuba, espessura de 20 mm, respaldo com altura de 15 cm e testeira com altura de 6 cm do mesmo material.

Nos Vestiários devem ser executados bancos com tampo de granito verde Ubatuba, espessura de 20 mm sobre estrutura de alvenaria.

As divisórias dos banheiros serão de granito, cor verde Ubatuba, espessura de 20 mm e altura de 1,80 m.

#### **14.4. Espelhos**

Os espelhos serão prata de 4 mm de espessura, com comprimento igual a toda a extensão da bancada, com altura de 85 cm, acabamento mini bisotado em todo perímetro, fixado através de botão francês ou colagem sobre painel de madeira acima da bancada.

Nos boxes de sanitários acessíveis o espelho será prata de 4 mm lapidado, com moldura em alumínio, tamanho 60x80 cm (largura x altura).


#### **1.16. OUTROS**

Nos casos omissos e/ou nas possíveis dúvidas que assim surgirem os responsáveis técnicos deverão ser consultados previamente.

João Pessoa, 23 de abril de 2019.

---

**Jaciara Lopes da Silva**  
Arquiteta e Urbanista – CAU n.º A36365-0  
IFPB Mat. 1506433

	<b>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA</b>
	Reitoria
	Av. João da Mata, 256, Jaguaribe, CEP 58015-020, Joao Pessoa (PB)
	CNPJ: 10.783.898/0001-75 - Telefone: (83) 3612.9701

Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

MEMORIAL DESCRITIVO - GINÁSIO POLIESPORTIVO - UNIDADE: CAMPUS ITAPORANGA

Assunto:	MEMORIAL DESCRITIVO - GINÁSIO POLIESPORTIVO - UNIDADE: CAMPUS ITAPORANGA
Assinado por:	Carlos Diego
Tipo do Documento:	Memorial
Situação:	Finalizado
Nível de Acesso:	Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência:	Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- Carlos Diego dos Santos Carvalho, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO, em 04/10/2024 08:24:22.

Este documento foi armazenado no SUAP em 04/10/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1267704  
Código de Autenticação: 2f25f2099b

