

## MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA / ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

**Referente:** Projeto de construção do campus universitário da Universidade Estadual do Piauí (UESPI) na cidade de Oeiras, Piauí.

**Localização:** Fazenda Talhada, nº S/N, Zona Rural, Oeiras, Piauí.

### Áreas de construção:

- Construção de 30 salas de aula com 45m<sup>2</sup> cada: 1050 m<sup>2</sup>
- Construção de 4 laboratórios com 63,18m<sup>2</sup> cada: 252,72 m<sup>2</sup>
- Construção de auditório: 453,26 m<sup>2</sup>
- Construção de 01(uma) biblioteca: 381,19 m<sup>2</sup>
- Área administrativa: 443,40 m<sup>2</sup>
- Área de convivência: 303,52 m<sup>2</sup>
- 04(quatro) banheiros masculinos e 04(quatro) banheiros femininos: 99,72 m<sup>2</sup>
- 10(dez) banheiros acessíveis: 29,66 m<sup>2</sup>
- Estacionamento com 140 vagas, sendo 8 acessíveis = 5304,755 m<sup>2</sup>
- Circulações: 611,70 m<sup>2</sup>
- Área de cobertura (telha termo acústica com I=10%): 3656 m<sup>2</sup>
- Área de brises metálicos: 208,23 m<sup>2</sup>
- Área de cobertura (laje maciça em concreto aparente): 611,70 m<sup>2</sup>
- Área construída total: 5156,02 m<sup>2</sup>
- Área e Perímetro do terreno, respectivamente: 5,014 Hectares ; 1104,908 m

### 1. INFORMAÇÕES TÉCNICAS

A fiscalização da obra ficará a cargo do Departamento de Engenharia – DENG – UESPI. O andamento da obra e todas as ocorrências deverão ser registradas no Diário de Obras. A elaboração e a manutenção do Diário de Obras são de responsabilidade da



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI**  
**ASSESSORIA DE MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA E PROJETOS**  
**AMAP/PRAD**



contratada. Nele, deverão ser anotadas diariamente, pelo engenheiro responsável, informações sobre o andamento da obra, tais como: número de funcionários, equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como, comunicados a Fiscalização sobre a situação da obra em relação ao cronograma proposto. Será de responsabilidade de a fiscalização verificar em todas as visitas, todas as informações contidas no Diário de Obras e solicitar providências no que couber.

Toda mão de obra empregada deverá ser especializada, ou receber treinamento adequado de forma a obter resultados de acabamento de 1ª qualidade em todas as etapas da construção.

A obra será executada de acordo com os Projetos Executivos de Arquitetura, e Memorial Descritivo. Em caso de dúvida, antes da execução do serviço, o autor de projeto deverá ser consultado, para prestar esclarecimento que deverão ser registrados no Diário de Obra.

A contratada deverá a juízo da Fiscalização, demolir por conta própria os serviços de partes de obra executado em desacordo com os projetos e especificações técnicas, bem como os que apresentarem vícios ou defeitos de execução, refazendo-os dentro da boa técnica exigida, sem ônus para a UESPI.

Todo o material empregado na obra deverá ser submetido à aprovação da DENG e Fiscalização antes de ser utilizado, devendo estes possuir certificado da qualidade do INMETRO.

Antes de iniciar a obra, deverá ser realizada uma reunião entre a contratada e a fiscalização para esclarecimento que se fazem necessário sobre aspectos de execução de obra, conforme orientações estabelecidas em projetos. Todas as etapas da obra deverão ocorrer normalmente sem que a UESPI venha a interromper totalmente suas atividades de ensino. Todas as fases devem ser programadas em conjunto com a coordenação da unidade e a fiscalização.

A proponente vencedora deverá incluir em seu orçamento-proposta todos os serviços, materiais mesmo quando não especificada em projeto, mas necessários para o perfeito acabamento, funcionamento e estabilidade da edificação.

## 2. PROJETOS

Os Projetos Executivos para o total desenvolvimento das obras fazem parte da pasta técnica entregue pela “DL” na ocasião das licitações. Fazem parte da pasta técnica os seguintes projetos:

- **Projeto de Arquitetura:** plantas, cortes, cobertura, layout para equipamentos e mobiliário, detalhes construtivos para apoio ao projeto executivo e memorial descritivo da obra.
- **Projeto de Instalações Elétricas:** será de acordo com o projeto e normas estabelecidas na ABNT-NBR-5410.

## 3. SERVIÇOS PRELIMINARES:

### 3.1 Instalações do Canteiro de Obras:

O canteiro a ser instalado deverá conter banheiro com vaso sanitário, chuveiro conforme a planilha orçamentária. A obra deverá estar isolada obedecendo às normas de segurança.

### 3.2 Colocações de Placa de Obra:

Deverão ser instaladas duas placas, uma com dimensões mínimas de 1,35 x 2,16m, conforme modelo do FNDE (Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação) e outra com dimensões de 1,50 x 2,00m, conforme modelo a ser fornecido pela DENG.

### 3.3 Demolições e Retiradas:

O destino do entulho resultante da construção da obra deverá ser encaminhado ao Aterro Sanitário da Prefeitura Municipal de Oeiras – PI ou outro local previamente estabelecido pelo órgão responsável.

### 3.4 Locação da Obra:

Após os serviços de limpeza do local, a obra deverá ser locada de acordo com o Projeto de Arquitetura. A conclusão desse serviço deverá ser comunicada pela contratada à Fiscalização que anotará a sua aprovação no Diário de Obras.

A ocorrência de erro na locação da obra implicará para a contratada na obrigação de proceder por sua conta e nos prazos estipulados, as modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização.

Após locação, a contratada procederá a aferição das dimensões dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto com as reais condições encontradas no local.

#### **4. INFRAESTRUTURA**

As fundações a serem executadas deverão obedecer p Projeto Estrutural Executivo e normas vigentes. Qualquer ocorrência na obra que comprovadamente impossibilite a execução das fundações deverá ser imediatamente comunicada à fiscalização. Para perfeita verificação do comportamento das fundações, a fiscalização poderá exigir provas de carga sob a responsabilidade da empreiteira.

#### **5. SUPERESTRUTURA**

Toda a estrutura da obra (pilares e vigas) deverá ser executada, utilizando concreto usinado com resistência mínima de  $F_{ck} \geq 25\text{MPa}$ .

##### **5.1 Lajes:**

Deverá ser do tipo pré-moldada, conforme indicação em projeto.

O escoramento da laje assim como as contra-flechas deverão seguir as especificações da ABNT.

##### **ANOTAÇÕES**

1. Verificar sempre os escoramentos e contraventamentos.
2. Verificar o comportamento estrutural dos apoios das lajes pré-fabricadas.
3. Proporcionar uma contra flecha compatível com o vão a ser vencido.

#### Noções de segurança:

- Andar sempre sobre passarela executada com tábuas e nunca no elemento intermediário, mesmo sendo bloco de concreto.
- Para caminhar sobre a laje durante o lançamento do concreto, é aconselhável fazê-lo sobre tábuas apoiadas nas vigotas para evitar quebra de materiais ou possíveis acidentes.
- Para evitar quedas de operários ou de materiais da borda da laje deve-se prever a colocação de guarda-corpo de madeira ou metal, com tela, nas bordas da periferia da laje.
- Utilizar andaimes em todos os trabalhos externos à laje.

#### Formas:

As formas e seus escoramentos deverão ter suficiente resistência para que as deformações, devido à ação das cargas atuantes e das variações de temperatura e umidade, sejam desprezíveis.

#### Lançamento:

Deve ser reforçada a estrutura de sustentação da edificação existente a fim de garantir a segurança da mesma e da construção a ser edificada em seu entorno, esta, por sua vez, será estruturada com pilares em concreto.

No caso de pilares, deve-se colocar o concreto até o nível do fundo das vigas, antes de colocar as armações das respectivas lajes e vigas nunca ultrapassando as alturas superiores à de 2 metros.

A construtora comunicará previamente à fiscalização, em tempo hábil, o início de todo e qualquer operação para aplicação do concreto, a qual somente poderá ser iniciada após sua correspondente liberação, a ser dada pela referida fiscalização.

#### Retirada das Formas:

As formas serão mantidas no local até que o concreto tenha adquirido resistência para suportar com segurança seu peso próprio e as demais cargas atuantes, evitando-se deformações inaceitáveis tendo em vista os valores do  $E_c$  (Módulo de Elasticidade do

Concreto) e probabilidade de grande deformação lenta quando o concreto é solicitado com pouca idade.

A contratada providenciará a retirada das formas de maneira a não prejudicar as peças já executadas, e os prazos mínimos para a retirada das formas deverão ser de 03 dias para faces laterais das vigas; 14 dias para faces inferiores, deixando-se pontaletes bem encunhados e convenientemente espaçados.

## 6. VEDAÇÃO

### 6.1 Alvenaria de tijolo maciço comum:

A alvenaria a ser executada nos baldrames será de tijolo maciço comum, e as demais paredes com tijolo de seis furos. Serão assentadas com argamassa mista de cimento e areia no traço 1:8. A espessura das juntas não deverá ser superior a 2 cm e as juntas verticais também deverão ser preenchidas.

Os tijolos utilizados serão de 1ª qualidade, fabricados de acordo com as normas técnicas vigentes com as faces planas, arestas vivas e dimensões uniformes isentos de trincas e demais defeitos visíveis e com textura homogênea.

Havendo divergência entre as espessuras das paredes indicadas no projeto e a especificada neste memorial, prevalecerá a dimensão constante deste item.

### 6.2 Vergas, Contra Vergas:

Sobre os vãos de janelas e portas deverão ser executadas vergas e contravergas respectivamente, que consistirão de uma camada de caneleta assentados com argamassa e preenchidos com concreto e aramados no mínimo com 2 barras de aço CA50, 3/8". Após a execução deste serviço, a contratada deverá comunicar à fiscalização para conferência.

## 7. ESQUADRIAS

**7.1. Portas:** As portas serão de abrir com uma ou duas folhas, de madeira pintada na cor branca em todos os ambientes; exceto nas guaritas, onde serão de correr, em vidro



temperado e alumínio e as portas para saídas de emergências, onde serão de abrir com barra antipânico e fechadura da linha Premium Multidoor. Seus vãos devem apresentar conformidade com o quadro de esquadrias indicado em projeto.

## **7.2 Janelas e basculantes em Estrutura metálica**

Todas as janelas e basculantes deverão ser esquadrias em alumínio e vidro, de dois tipos: correr e Maxim-ar, nas dimensões indicadas no projeto básico de arquitetura, sendo que as alavancas deverão ficar em altura conveniente ao alcance das pessoas e afastadas das paredes o suficiente para ampla liberdade de movimentos.

## **8. VIDROS**

As janelas e basculantes devem receber vidros transparentes com 4 mm de espessura em todos os ambientes, exceto nas guaritas onde o vidro será temperado.

## **9. COBERTURA**

A cobertura será executada em estrutura metálica e telha termoacústica trapezoidal MBP 40, com enchimento de 50mm de poliuretano na cor pré-pintado, pintada com esmalte sintético na cor branco gelo e inclinação de 10%, sobre laje pré-moldada de concreto.

Será executada laje maciça em concreto aparente nas circulações e nas entradas.

A execução dos tipos de cobertura deverão atender rigorosamente aos detalhes do projeto no que se refere à estrutura de sustentação, dimensões e espessura de chapas do fabricante, acessórios e inclinações. O deságue será realizado através da utilização de calhas metálicas.

Todas as platibandas terão acabamento com placas pré-moldadas de concreto com espessura 3 cm (algeroz), moduladas de 1.00m x 0.30m.

## **10. REVESTIMENTOS**

Todos os serviços de revestimentos de paredes internas, tetos, e paredes externas deverão ser executados com argamassa pré-fabricada do tipo usinada, emboço e massa única.

### **10.1 Emboço – Massa Única**

Para as lajes (que atendem também a função de forro) a argamassa usinada deverá ser preparada com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:5 e deve-se evitar a colocação de cal e gesso nesta massa.

### **10.2. Emboço para Cerâmica**

Para as paredes internas que receberão cerâmica, após chapiscadas, serão emboçadas com argamassa usinada no traço 1:5. A argamassa deverá ser aplicada com camada de espessura uniforme, com no máximo 0,50cm, fortemente comprimida, sarrafeada e desempenada.

### **10.3 Cerâmica**

#### **10.3.1 Banheiros, cozinhas e copa**

Deverão receber cerâmica Atlas 10 cm x 10 cm na cor GLACIAL de 1ª qualidade, arestas bem definidas, esmalte resistência à ponta de aço, conforme indicação em projeto básico de arquitetura.

#### **10.3.2 Fachada principal**

Deverá receber porcelanato Portobello 60cm x 60cm polido e retificado na cor BEGE.

Os acabamentos não deverão apresentar empenamentos, escamas, fendas, trincas, bolhas, lascas, rasgos ou qualquer outra deformação. Serão assentados com cimento-cola, juntas a prumo e rejuntados com massa para rejunte antimoho, na cor bege (espessura do rejunte 2 mm). Antes do assentamento dos acabamentos, as paredes deverão ser previamente preparadas e regularizadas, de modo a garantir a perfeita fixação.

## **11. COMPACTAÇÃO DO SOLO**



O solo deverá ser apiloado fortemente com o uso de compactador mecânico e nos pontos em que se apresentar muito mole, a terra deve ser removida e substituída por material mais resistente. Após isso deverá ser aplicada uma camada de 5 cm de brita granulada.

## 12. CONTRAPISO/ LASTRO DE CONCRETO

Deverá ser executado contrapiso com espessura de 3 cm, traço 1:4::8, cimento, areia e pedra, com adição de 3% de impermeabilizante sobre o peso do cimento e com as seguintes características:

- Cimento de fabricação recente;
- Areia isenta de argila, gravetos, impurezas orgânicas, etc.

O concreto deverá ser lançado e espalhado sobre o solo anteriormente nivelado e apiloado, depois de concluídas as canalizações que devam ficar embutidas no solo.

A superfície do lastro deverá ser plana, porém rugosa, nivelada ou em declive, conforme indicação em projeto para os pisos. Não poderá ser iniciada a regularização sem aceitação expressa da fiscalização.

## 13. PISO

O piso de todos os ambientes internos será em granilite polido de alta resistência na cor cinza, modulado em placas de 1,00m x 1,00m com juntas plásticas de dilatação de 3mm de espessura a executar.

As calçadas no entorno dos blocos e as calçadas de acesso serão em cimento em placas de 1,00m x 1,00m com junta de dilatação a executar.

A área de estacionamento será em piso grama intertravado em concreto tipo TELA/DIAGONAL 50x50x9cm TECPAVI ou similar, que servirá para drenagem das águas pluviais.

O auditório receberá carpete da linha Berber Point 920 na cor 770 Turquesa da Beaulieu do Brasil.

## **14. PINTURA E TEXTURA**

### **14.1 Lajes e forros**

Nos ambientes onde houver laje, esta deverá ser lixada com posterior aplicação de 01 demão de selador. Após a preparação, as referidas lajes deverão receber 02 demãos de pintura lisa Suvinil na cor “branco neve”, em todos ambientes, exceto biblioteca, auditório e circulações.

Nas circulações as lajes serão em concreto aparente envernizado.

Na biblioteca e auditório (hall, banheiros e sala de comando) o forro será de gesso acartonado com tratamento acústico tipo Knauf Cleaneo Acústico em pintura lisa Suvinil branco neve.

### **14.2 Paredes Internas**

As paredes deverão ser lixadas, exceto os locais que receberão cerâmicas, com posterior aplicação de 01 demão de selador. Após a preparação, as paredes internas deverão receber 02 demãos de pintura lisa Suvinil branco neve.

### **14.3 Paredes externas**

As paredes deverão ser lixadas com posterior aplicação de 02 demãos de selador e deverão ser pintadas com 03 demãos de textura na cor cinza.

### **14.4 Esquadrias metálicas**

Todas as esquadrias metálicas, deverão ser lixadas, ter aplicação de fundo anticorrosivo e posterior aplicação de 02 demãos de tinta esmalte sintético semi- brilho cor branco, sobre base de antiferruginoso. O material utilizado deverá ser de 1ª qualidade.

## **15. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS:**

A execução de qualquer serviço deverá obedecer rigorosamente às normas técnicas vigentes, as disposições das concessionárias e as especificações e detalhes do projeto. Todo o serviço referente a qualquer das instalações hidráulico-sanitárias deverá ser

executado por profissional habilitado e as ferramentas deverão ser apropriadas a cada serviço e material utilizado.

#### **15.1 Abastecimento de Água:**

É feito pela rede pública da AGESPISA, e canalizada até um reservatório geral e distribuído a outros reservatórios internos.

#### **15.2 Distribuições de Água Fria:**

As tubulações passarão a distâncias convenientes de qualquer baldrame ou fundação, a fim de prevenir a ocorrência de eventuais recalques.

As tubulações de água fria deverão ser assentadas acima de outras redes, nos casos de sobreposição e quando enterradas deverão ser envelopadas com concreto magro. Todas as extremidades deverão ser protegidas e vedadas durante a construção, até a instalação definitiva dos aparelhos.

#### **15.3 Pontos de Abastecimento**

Lavatórios, bacia sanitária e chuveiro.

#### **15.4 Louças, Metais Sanitários e Acessórios:**

Modelos e cores descritos em projeto arquitetônico. As louças para as bacias sanitárias serão compatíveis com as válvulas de ciclo fixo, acompanhadas de dispositivos de fixação adequados, em material de 1ª qualidade. Todas as bacias sanitárias receberão assento de acordo com o modelo instalado. Todos os metais serão metais cromados, no mínimo C40.

Todos os lavatórios serão instalados completos, com válvulas e sifões. As torneiras para os lavatórios serão do tipo de fluxo de água reduzido.

Testes e Verificações:

Após a conclusão dos trabalhos e antes de ser revestida, a instalação deverá ser testada pelo executor, a fim de verificar possíveis pontos de vazamentos ou falhas nas juntas.

Rede de limpeza

Deverão ser previstos nos banheiros, ralos de captação de água de limpeza ligados à caixa de passagem existente.

As grelhas metálicas dos ralos deverão ser de aço inox, do tipo giratório. Evitar ralos secos ou sifonado no centro dos ambientes.

#### Rede de Águas Pluviais

Deverá ser prevista no entorno do edifício rede de captação de águas pluviais que permitirá a ligação até uma caixa coletora existente. Para captação das águas servíveis, deverão ser executadas tubulações conectar até a caixa coletora.

- Lavatório com coluna suspensa Spot Código L.39 Deca ou similar;
- Torneira para lavatório de mesa bica baixa Aspen Código 1198.C35 Deca ou similar;
- Bacia com caixa acoplada Aspen Código P.750 Deca ou similar;
- Chuveiro com tubo de parede Clean Código 1970.C.CT Deca ou similar.

## 16. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Deverão ser executadas rigorosamente dentro das normas técnicas de construção vigente da ABNT NBR 5410 Tensão – Instalações Elétricas de Baixa tensão e em conformidade com o Projeto Executivo. Questões e problemas imprevistos deverão ser discutidos previamente com a fiscalização. Todos os materiais elétricos deverão ser de 1ª qualidade, linha atual de mercado. Todos os cabos alimentadores dos quadros deverão ser fornecidos e instalados de acordo com indicações e especificações indicadas em projeto. No projeto estão indicadas as cargas por circuito e o total dos quadros, considerados nos dimensionamentos dos alimentadores e sua proteção. Os cabos a serem instalados deverão vir no mínimo com identificação do fabricante, bitola e tensão de isolamento. O material isolante deverá ser antichama para evitar a propagação da mesma.

### 16.1 Quadro de Distribuição

Deverá ser executado um quadro de distribuição de energia para força e iluminação, com proteção dos circuitos por disjuntores e fio terra. O quadro existente deverá ser substituído pelo dimensionado em projeto. Serão compostos de barramentos de cobre, disjuntores gerais termomagnéticos e de disjuntores parciais termomagnéticos em numero

igual ao dos circuitos de saída, bem como dispositivo de proteção contra surto - DPS. Os detalhes e equipamentos dos quadros estão indicados nos diagramas. Todos os condutores deverão ser devidamente acondicionados no interior dos quadros por meio de abraçadeiras fixadas à estrutura dos quadros e identificados por meio de marcadores de PVC (anilhas) e fitas isolantes plásticas coloridas, obedecendo-se às cores das fases dos barramentos dos quadros, cuja instalação

### **16.2 Força e Tomadas:**

- Todas as tomadas a serem instaladas deverão ser do tipo com três pinos, ou seja, do tipo com contato de aterramento (PE), de 1ª qualidade, da linha Nereya da Pial.
- Deverão ser instaladas tomadas 220 volts a 30 cm e 1.30m e 2,20m do piso, conforme projeto específico.
- Devem ser tomados cuidados para prevenir conexões indevidas entre plugues e tomadas que não sejam compatíveis.
- Em particular, quando houver circuitos de tomadas com diferentes tensões às tomadas fixas dos circuitos de tensão mais elevada, pelo menos, devem ser claramente marcadas com a tensão e elas providas.
- Essa marcação pode ser feita por placa ou adesivo, fixado no espelho a distribuição dos fios e cabos nos locais onde há mudança de direção.

### **16.3 Iluminação Interna e externa**

Os pontos de iluminação deverão ser instalados de acordo com indicado em projeto.

### **16.4 Inspeção Visual:**

- A inspeção visual deve preceder os ensaios e ser efetuada normalmente com a instalação totalmente sem energia.
- A inspeção visual é destinada a verificar se os componentes que constituem a instalação fixa permanente:
  1. São conforme as normas aplicáveis (isto pode ser verificado por marca de conformidade, certificado ou informação declarada pelo fornecedor);
  2. Foram corretamente selecionados e instalados de acordo com a NBR 5410.

3. Não apresentam danos aparentes que possam comprometer seu funcionamento adequado e a segurança.

## **17. JARDIM**

As áreas instaladas para jardins receberão grama verde esmeralda e arbustos.

O piso destinado ao estacionamento será do tipo “piso grama” intertravado em concreto tipo TELA/ DIAGONAL 50x50x9cm TECPAVI ou similar, que servirá para drenagem das águas pluviais.

## **18. OUTROS**

Nas entradas principais o acesso será feito por catracas eletrônicas.

As fachadas apresentam brises metálicos verticais e horizontais pintados com tinta esmalte.

## **19. LIMPEZA**

A obra deve ser mantida e entregue totalmente limpa e em condições de uso, sem entulhos, detritos ou restos de materiais. Durante a execução do serviço, os materiais deverão estar devidamente armazenados e os entulhos acondicionados em caçambas próprias.

## **20. PROCEDIMENTOS DE MUDANÇAS NOS MÉTODOS EXECUTIVOS**

Quaisquer mudanças nos métodos executivos ou materiais que fujam às especificações contidas no memorial ou no projeto deverão ser submetidos previamente por escrito à fiscalização para análise e aprovação.

## **21. RECEBIMENTOS DA OBRA /CHAVES**

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão apresentar funcionamento perfeito todas as instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos (água, esgoto, luz, etc.). Durante o desenvolvimento da obra, será obrigatória a proteção dos pisos cerâmicos recém-concluídos, nos casos em que a duração da obra ou a passagem obrigatória de operários assim o exigir. As cerâmicas serão inicialmente limpas com pano seco; salpicos de argamassa e tinta serão removidos com esponja de aço fina; lavagem final com água em abundância. A limpeza dos vidros far-se-á com esponja de aço, removedor e água. Os aparelhos sanitários serão limpos com esponja de aço, sabão e água. Os metais deverão ser limpos com removedor. Não aplicar ácido muriático. É terminantemente proibido o uso de ácido muriático para lavagem de piso cerâmico, azulejos, calçadas em concreto e peças de ferro/metálicas.

Inicialmente a CONTRATADA enviará uma carta à FISCALIZAÇÃO informando estarem concluídas as obras, declarando, que ela já executou todas as verificações a seguir relacionadas:

- Teste de funcionamento de todos os aparelhos sanitários
- Teste de funcionamento de todas as luminárias
- Inexistência de vazamento de água das tubulações
- Inexistência de infiltração de água pelas impermeabilizações

- **Chaves**

Deverão ser entregues 02 jogos completos de todas as portas instaladas no prédio, chaves estas que já fazem parte da fechadura, mas no caso de perda durante a execução da obra a CONTRATADA deverá providenciar cópia das mesmas e entregue a DENG.

## **22. DESMOBILIZAÇÕES DAS INSTALAÇÕES DO CANTEIRO**

A contratada deverá executar, após o encerramento dos serviços de construção do prédio, a tarefa de desmontagem de todas as instalações provisórias do canteiro de obras. O prazo para esse serviço deve estar incluso no prazo total da obra.



**GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI**  
**ASSESSORIA DE MODERNIZAÇÃO ADMINISTRATIVA E PROJETOS**  
**AMAP/PRAD**



### **23. INSPEÇÕES FINAIS**

Após o encerramento de todos os serviços da obra, deverá ser feita a inspeção final com a participação conjunta da Contratada e da Fiscalização, produzindo-se o Relatório de Inspeção Final, no qual serão apontados todos os eventuais acertos ou complementos de serviços constantes no contrato.

---

**Thaís Ribeiro Gonçalves Pinto de Alencar**

Arquiteta e Urbanista

CAU nº A60859-9