

PROJETO BÁSICO

ANEXO IV

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DA
JUSTIÇA FEDERAL DA PARAÍBA - SALA
VIP/MEMORIAL/SECRETARIA ADMINISTRATIVA

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICO-EXECUTIVAS

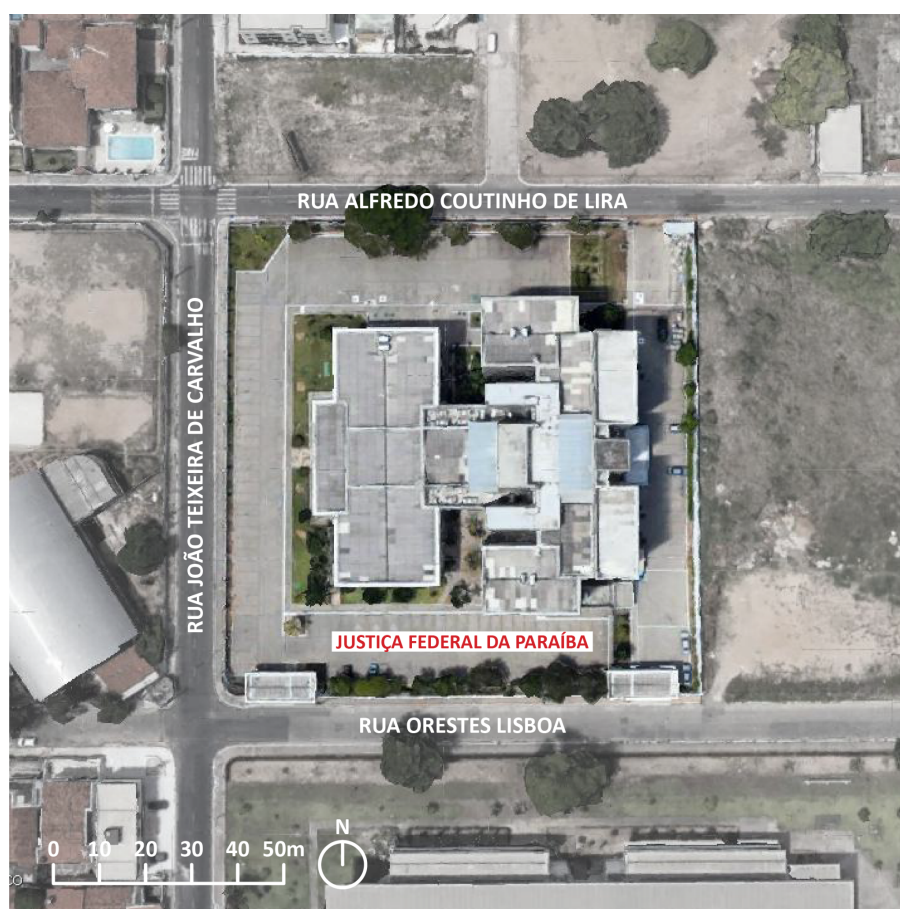
1. INTRODUÇÃO

1.1. DO OBJETIVO

O objetivo deste caderno técnico é descrever, de forma suplementar, as especificações técnicas, os processos executivos e os detalhes construtivos em geral, inclusive quanto aos materiais e equipamentos a serem incorporados, referente ao projeto de reforma e ampliação do **Edifício Sede da Justiça Federal da Paraíba** (SALA VIP, MEMORIAL E SECRETARIA ADMINISTRATIVA).

1.2. LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

A Justiça Federal da Paraíba tem o seu edifício sede situado à Rua João Teixeira de Carvalho, número 480, no Bairro do Pedro Gondim, tendo o seu acesso principal pela Rua Orestes Lisboa.



Mapa de Situação: Google Earth (editado)

1.3. DO ESCOPO DO PROJETO

A solução arquitetônica para o projeto de reforma e ampliação da Sala VIP, Memorial e Secretaria Administrativa, devidamente desenvolvida com base no programa de necessidades levantado pela equipe técnica responsável pela elaboração do projeto e nos parâmetros do programa de necessidades padrão fixado pelo CTO Nacional, contém as características técnicas gerais indicadas neste item.

Toda concepção arquitetônica fora forjada de maneira a proporcionar funcionalidade e eficiência na prestação jurisdicional, como também conforto e comodidade aos usuários da Instituição.

O escopo do presente memorial compreende principalmente o projeto de reforma e ampliação, e os serviços abaixo:

- Reforma e ampliação da Sala VIP, Memorial e Secretaria Administrativa;
- Instalação de estrutura metálica, *steel deck* e *steel frame*;
- Instalação dos equipamentos de climatização tipo VRF;
- Colocação de forros de gesso e mineral;
- Pintura e emassamentos em paredes e forros, e, reparos em portas, ferragens, divisórias, etc;
- Troca de piso, retirada e recolocação de divisórias;
- Instalação de paredes de drywall;
- Execução de novas instalações elétricas e hidráulicas;
- Execução de projeto de interiores.

O projeto arquitetônico contém detalhes e indicações das especificações de acabamento, conforme quadro abaixo:

ESPECIFICAÇÕES	
01	Drywall ST/70LM/ST/MD 12mm, com perfil montante de 70mm, emassado e pintado em pintura PVA interior branco neve, acabamento fosco.
02	Drywall RU/70LM 12mm, com perfil montante de 70mm, emassado e pintado em pintura PVA interior branco neve, acabamento fosco.
03	Revestimento PORCELANATO PULPIS CREMA ACETINADO TIPO A BEGE - ELIANE, 60x120cm, com aplicação de rejunte flexível.
04	Revestimento PORCELANATO GL CARVALHO FUMÊ MA (SUPERFÍCIE MATE) COLEÇÃO FOREST CINZA COM ACABAMENTO RETIFICADO - ELIANE, 11mm x 197mm x 1200mm, com aplicação de rejunte flexível.
05	Piso VINÍLICO EM RÉGUA RÚSTICO, LINHA AMBIENTA, COR: CEDRO - TARKETT, 3 x 184 x 950mm (sobre piso cimentado liso).
06	Piso elevado com placas de granito VERDE UBATUBA, CALIBRADO, TELADO, 60x60cm, espessura de 30mm, com aplicação de rejunte flexível.
07	Forro de gesso acartonado, com emassamento e pintura PVA branco neve, acabamento fosco.
08	Forro de fibra mineral acústico, placas de 60x60cm, cor branca.
09	Bancadas autoportantes em GRANITO CAFÉ IMPERIAL.
10	Kit porta pronta de giro, com revestimento em fórmica, na cor argila.
11	Portas e painéis de vidro temperado, 8mm, incolor.

O projeto prevê a construção em estrutura metálica, tipo LIGHT STEEL FRAMING/STEEL FRAME (SF), ou seja, sistema autoportante de construção à seco e deverá ser executado dentro das normas técnicas de construção, obedecendo aos desenhos e detalhes dos projetos: arquitetônico, elétrico, rede lógica e hidrossanitário, fornecidos pela Justiça Federal – Seção Judiciária da Paraíba.

Os serviços não aprovados, ou que se apresentarem defeituosos em sua execução, serão demolidos e reconstruídos por conta exclusiva do Construtor. Os materiais que não satisfizerem às especificações, ou forem julgados inadequados, serão removidos do canteiro de serviço dentro de quarenta e oito horas a contar da determinação do Engenheiro Fiscal da Justiça Federal – Seção Judiciária da Paraíba.

A empresa Proponente, ao apresentar o preço para esta construção, não poderá alegar qualquer desconhecimento, após entrega da proposta, sobre todos os itens e detalhes desta obra, bem como está plenamente ciente de que:

- A planilha de quantidades e preços fornecidos deverá servir apenas como referência;
- Tomou conhecimento dos projetos de arquitetura e engenharia fornecidos;
- Não teve dúvidas quanto à interpretação de detalhes construtivos;
- Os projetos deverão ser obedecidos integralmente.

2. DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E EXECUTIVAS GERAIS

2.1. DA FINALIDADE

As especificações técnico-executivas gerais objetivam fornecer, de forma complementar, as informações e detalhes técnicos do escopo do projeto para permitir a perfeita e completa compreensão de todos os serviços, inclusive materiais e equipamentos, que compõem a obra de reforma e ampliação da Sala VIP, Memorial e Secretaria Administrativa da Justiça Federal da Paraíba, bem como permitir a composição e formação dos preços finais propostos por unidade de serviços (planilha orçamentária geral).

2.2. PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS

Para a elaboração do projeto e definição do partido arquitetônico foram condicionantes alguns parâmetros, a seguir relacionados:

- Programa de Necessidades – elaborado com base no número de usuários e nas necessidades operacionais cotidianas da seção judiciária, conforme orientações do Guia de Obra do CJF;
- Áreas e proporções dos ambientes internos – Os ambientes internos foram pensados sob o ponto de vista do público e dos servidores. Os conjuntos funcionais são compostos por salas de atividades/circulações/banheiros. As

salas de atividades são amplas, permitindo diversos arranjos internos em função da atividade realizada;

- Layout – O dimensionamento dos ambientes internos e conjuntos funcionais da Subseção Judiciária foram realizados levando-se em consideração os equipamentos e mobiliários adequados, como também as experiências pretéritas;
- Pisos e paredes – esses elementos construtivos manterão o padrão da estrutura do prédio;
- Funcionalidade dos materiais de acabamentos – os materiais foram especificados de acordo com os seus requisitos de uso e aplicação, intensidade e característica do uso, e exposição a intempéries;
- Especificações das cores de acabamentos – foram adotadas cores neutras e padrões atemporais;
- Especificações das louças e metais – para a especificação destes foi considerada a tradição, a facilidade de instalação/uso e a existência dos mesmos em várias regiões do país. Foram observadas as características térmicas, durabilidade, racionalidade construtiva e facilidade de manutenção.

2.3. HORÁRIO DE TRABALHO

Os serviços deverão ser executados durante horário comercial, ressalvando-se os casos em que sua execução seja incompatível com o horário, ou que exista exigência contratual ou legal para execução em horário diferenciado de acordo com as regras do condomínio.

2.4. NORMAS TÉCNICAS (NBR's) E NORMAS REGULAMENTADORAS (NR'S)

A execução do empreendimento deverá observar, conforme o caso, as normas técnicas abaixo relacionadas, sem prejuízo da aplicação de outras pertinentes:

NORMA	PRESCRIÇÃO
NBR 6.492	Representação de projetos de arquitetura
NBR 9.050	Acessibilidade de pessoas portadoras de deficiências a edificações, mobiliário e equipamentos urbanos
NBR 10.067	Princípios gerais de representação em desenho técnico – procedimento
NBR 13.531	Elaboração de projetos de edificações – atividades técnicas
NBR 13.532	Elaboração de projetos de edificações – arquitetura
NBR 13.867	Revestimento interno de parede e tetos com pastas de gesso – materiais, preparo, aplicação e acabamento

Durante toda a execução do empreendimento, obriga-se o particular contratado a observar, conforme o caso, as normas regulamentadoras, sem prejuízo da aplicação de outras pertinentes:

NORMA	PRESCRIÇÃO
NR-4	SESMT - Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho
NR-5	Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA
NR-6	Equipamentos de Proteção Individual – EPI
NR-7	PCMSO - Programa de Controle Médico e Saúde ocupacional
NR-15	Atividades e Operações Insalubres
RN-16	Atividades e Operações Perigosas
NR-9	PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais
NR-18	PCMAT – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
NR- 10	Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade

2.5. INSTALAÇÃO DA OBRA

Ficarão a cargo exclusivo da Construtora todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, maquinário e ferramentas necessárias à execução dos serviços contratados, bem como: andaimes, tapumes, cercas, depósitos, escritório de obra, e outros afins.

O tapume de vedação ou proteção, deverá ser executado com chapas de madeira reconstituída tipo OSB (esp.: 10mm), madeirite, ou equivalente, inclusive duas demãos de pintura preta esmalte sintético, na face externa.

O construtor deverá instalar em local visível as placas da obra, de acordo com as exigências e o padrão exigido pela Justiça Federal – Seção Judiciária da Paraíba.

2.6. LIMPEZA, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

- Os materiais e equipamentos a serem utilizados na execução dos serviços de limpeza, demolições (se for o caso) e remoções atenderão às especificações dos projetos, à proteção ao meio ambiente, bem como às prescrições da ABNT.
- Os materiais provenientes da demolição, reaproveitáveis ou não, serão convenientemente removidos da forma e para os locais indicados pela FISCALIZAÇÃO.
- Deverá ser disponibilizado, continuamente, caçambas para recolher entulhos e metralhas decorrentes da obra, com o intuito de evitar o acúmulo dos referidos materiais espalhados pelo canteiro, observadas as prescrições do Plano de Destinação de Resíduos Sólidos.
- O CONSTRUTOR providenciará a retirada periódica do entulho que se acumular no recinto dos trabalhos durante o encaminhamento da obra, como também será responsável por manter as áreas contíguas à obra livres de poeira e detritos decorrentes do trabalho.

3. PROJETOS

3.1. FORNECIDOS PELA JUSTIÇA FEDERAL - SEÇÃO JUDICIÁRIA DA PARAÍBA

1. Projeto Executivo de Arquitetura;
2. Projeto Básico de pontos hidrossanitários e de drenagem de água pluvial;
3. Projeto Básico de pontos de Instalações Elétricas e de Lógica;
4. Projeto Executivo de Forro, Luminotécnico e de Climatização.

INDICAÇÃO DE LEGENDA DAS PRANCHAS	
Indicação	Descrição
PR	Prancha de Reforma
PA	Prancha de Arquitetura
PE	Prancha de Esquadrias
PL	Prancha de Layout
PP	Prancha de Paginação
PH	Prancha de Pontos Hidrossanitários
PEL	Prancha de Pontos Elétricos
PI	Prancha de Iluminação
PF	Prancha de Forro
PAC	Prancha de Acabamentos

3.2. FORNECIDO PELA CONTRATADA

3.2.1. PROJETO ESTRUTURAL

O projeto estrutural deve proporcionar as informações necessárias para garantir a qualidade da execução da estrutura de uma obra, com base em um determinado projeto.

O projeto estrutural deverá ser constituído de desenhos, especificações e critérios de projeto. Trata-se do dimensionamento das lajes e contenções, para a execução da obra, a apresentação dos desenhos executivos de fôrma e armação, com detalhes de corte e montagem da armadura, resumo das quantidades de materiais, serviços e sobrecargas. As especificações e os critérios de projeto podem constar nos próprios desenhos ou constituir documento separado. Devem conter informações claras, corretas, consistentes entre si e com as exigências estabelecidas pela Norma **ABNT NBR 6118:2014**.

Medidas preventivas devem ser tomadas desde o início dos trabalhos, englobando a discussão e a aprovação das decisões tomadas, a distribuição destas e outras informações aos elementos pertinentes da equipe multidisciplinar e a programação coerente das atividades, respeitando as regras lógicas de precedência.

A avaliação da conformidade do projeto estrutural deve ser realizada por profissional habilitado, independente e diferente do projetista, deve ser realizada antes da fase de construção e, de preferência, simultaneamente com a fase de projeto e registrada em documento específico. A Anotação Responsabilidade Técnicas - ART CREA do projeto e ART de avaliação da conformidade do projeto estrutural deverão acompanhar a documentação do projeto.

O Projeto Estrutural deverá estar subdividido em:

- Projeto de estrutural de concreto para fundações: As fundações deverão ser efetuadas segundo o processo da construção convencional e como em qualquer outra construção deve-se observar o isolamento contra a umidade.

Além do fato da estrutura LSF distribuir a carga uniformemente ao longo dos painéis estruturais, suportando os painéis em toda a sua extensão e, em função do grande número de caixas de esgoto instaladas no local, a fundação deverá ser contínua, devendo ser adotado preferencialmente o sistema estrutural de sapata corrida.

- Projeto de estrutura metálica tipo LIGHT STEEL FRAMING/ STEEL FRAME (SF): O projeto deverá conter memorial completo de cálculo estrutural, onde são evidenciados os esforços em cada barra do engradamento metálico e especificados os perfis ou suas composições para atender a esses esforços solicitantes, obedecendo os estados limites especificados nas normas pertinentes.

Entende-se por estruturas metálicas em LSF (light steel framing), perfis metálicos de aço galvanizado estrutural (ZAR) conformados a frio tipo Ue (U enrijecido) e U (U simples), com espessura de chapa variando entre 0,80mm e 1,25mm, unidos entre si com parafusos autobrochantes. Perfis formando painéis de paredes, treliças, vigas, tesouras e lajes contra ventados e ancorados à fundação de forma rígida e reforçados nas aberturas e nos encontros entre elementos.

A vedação das paredes deverá ser feita com placas cimentícias autoclavadas (espessura mínima 10mm) e barreira de vapor. Internamente as paredes e forros deverão ser feitos com placas de gesso acartonado (espessura mínima 12,5mm); isolamento termoacústico em lã mineral em camada 100mm nas paredes externas e camada 50mm nas paredes internas e forros; substrato de laje seca (quando houver) em OSB 18mm. Para adequado funcionamento do sistema de vedação, é imprescindível a execução de rejunte feito com argamassa acrílica flexível, reforçada pela aplicação de fita de fibra de vidro (5,00cm de largura).

3.2.2. IMPERMEABILIZAÇÃO

***EXECUTAR CONFORME NORMATIZAÇÃO TÉCNICA NBR 9952.**

Além dos aditivos impermeabilizantes misturados ao concreto da fundação, deverá ser aplicado na alma da guia inferior dos painéis, uma fita seladora de neoprene, que além de evitar o contato direto com a umidade do piso, minimiza as pontes térmicas e acústica. A estrutura de LSF também deverá receber revestimento de material impermeabilizante tal como manta asfáltica de 4mm, com largura de 10 a 12 cm sob todas as paredes de vedação, do subsolo da edificação.

3.2.3. COBERTURAS

A. Estrutura em steel frame

A estrutura do telhado será executada com um sistema de vigas, caibros e ripas feitos de perfis em aço galvanizado com diferentes dimensões seguindo as diretrizes e medidas estabelecidas no projeto arquitetônico do módulo. Para a construção da estrutura do telhado deverão ser observadas mesmas prescrições das paredes e estruturas em steel frame. Como a estrutura ficará apoiada diretamente na laje, não será necessário utilizar treliças.

B. Telhas

Será executada em telha metálica termoacústica, perfil trapezoidal (telha metálica/aço pré-pintada + espuma rígida de poliuretano injetada sob alta pressão PU 30 mm + filme aluminizado branco). Quanto à característica de absorção de água, a telha deverá atender aos critérios estabelecidos pela NBR 6578, e apresentar resistência mínima à compressão conforme parâmetros apresentados na NBR 8082. As telhas deverão estar em perfeitas condições de acabamento e estabilidade dimensional, sendo mantidas em local seco, coberto, afastado do solo por calços e bem ventilados, até sua instalação; não podendo, em nenhuma hipótese serem arrastadas, antes de sua instalação, a fim de evitar riscos na pintura da mesma.

C. Rufos e calhas

Serão tomados cuidados especiais quanto à vedação do encontro das paredes externas/ empenas laterais com cobertura, as quais serão feitas mediante rufos dentados (RU) para telha trapezoidal em chapa galvanizada nº 26, com aplicação de fundo para galvanizado e pintura.

Deverá ser utilizada a calha concretada, com impermeabilização em manta asfáltica.

D. Laje impermeabilizada

A impermeabilização da laje do telhado deverá ser feita utilizando manta asfáltica, aplicada por colagem com asfalto quente ou maçarico, seguindo as diretrizes da **ABNT NBR 9575:2010**.

4. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

4.1. DIVISÓRIAS INTERNAS

As divisórias internas serão executadas em drywall, observando-se as especificações

indicadas para cada espaço, conforme o projeto (**Pranchas PE-01, PE-02, PE-03**). Nas áreas secas, serão utilizadas as placas de Drywall ST (*standard*) e nas áreas molhadas (Lavabo e Copas) serão utilizadas placas de Drywall RU (*resistente à umidade*), cujas espessuras variam entre 9-12 centímetros, de acordo com a necessidade de reforço (**Detalhes 01 e 02, nas Pranchas PE-01 e PE-03, respectivamente**).

5. REVESTIMENTOS

5.1. RECOMENDAÇÕES GERAIS

Os serviços de execução de revestimentos deverão observar as seguintes condições técnicas gerais:

- Todos os materiais componentes dos revestimentos deverão ser da melhor procedência, para garantir a boa qualidade dos serviços;
- Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a contratada adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e aprumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento;
- A superfície a revestir ou a assentar pisos deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos ou resíduos orgânicos;
- Todas as instalações hidráulicas e elétricas serão executadas antes da execução da parede, evitando-se dessa forma, retoques no revestimento;
- Qualquer camada de revestimento só poderá ser aplicada quando a anterior estiver suficientemente firme ou seca;
- O alinhamento dos rejuntas dos revestimentos e dos pisos devem estar rigorosamente ortogonais, e seguir as especificações do fabricante;
- Serão de responsabilidade da contratada todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessária para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

5.2. REJUNTES

A aplicação de rejunte deverá ser feita nas superfícies revestidas com porcelanato - pisos e paredes - de acordo com as especificações indicadas na tabela:

DESCRIÇÃO		
Item	Referência	Superfície para aplicação

 Cinza Platina	REJUNTE EPÓXI PARA PORCELANATO; COR: CINZA PLATINA ESPESSURA: 1mm (DE ACORDO COM O FABRICANTE DO PORCELANATO) FABRICANTE: QUARTZOLIT ou similar	PORCELANATO GL CARVALHO FUMÊ MA (SUPERFÍCIE MATE) COLEÇÃO FOREST; COR: CINZA COM ACABAMENTO RETIFICADO - ELIANE (11 x 197 x 1200 mm)
 Corda	REJUNTE EPÓXI PARA PORCELANATO; COR: CORDA ESPESSURA: 1mm (DE ACORDO COM O FABRICANTE DO PORCELANATO) FABRICANTE: QUARTZOLIT ou similar	PORCELANATO PULPIS CREMA; COR: BEGE COM ACABAMENTO ACETINADO - ELIANE (11 x 590 x 1182 mm)
 PRETO	REJUNTE FLEXÍVEL SILICONADO; COR: PRETO ESPESSURA: CONSULTAR MANUAL DO FABRICANTE DO PISO ELEVADO FABRICANTE: POLIMASSA ou similar	PLACA DE GRANITO VERDE UBATUBA, CALIBRADO, TELADO, COM APLICAÇÃO DE REJUNTE FLEXÍVEL (30 x 600 x 600 mm)

5.3. SOLEIRAS

As soleiras utilizadas no projeto devem seguir as especificações abaixo, bem como o local de instalação indicado no projeto (**Pranchas PR-01, PR-02, PR-03**):

DESCRIÇÃO		
Item	Referência	Quantidade
	SOLEIRA DE GRANITO VERDE UBATUBA *ESPESSURA DE 3MM E DIMENSÕES INDICADAS NO PROJETO	3,14m²
	SOLEIRA DE AÇO INOXIDÁVEL 304 ESCOVADO FILETE P (REF.: FIP 12020) DIMENSÃO: 12,5 x 12,5 x 1200mm FABRICANTE: MOZAIK ou similar	02 unid.

5.4. RODAPÉS

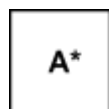
Os rodapés utilizados no projeto devem seguir as especificações abaixo, bem como o

local de instalação indicado no projeto (**Prancha X**):

DESCRIÇÃO	
Item	Referência
	RODAPÉ 457 DE POLIESTIRENO BRANCO; REF.: 20239 - 457 RP/BR DIMENSÃO: 100mm FABRICANTE: SANTA LUZIA ou similar

5.5. REVESTIMENTOS DE PISO

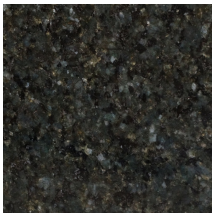
A especificação dos revestimentos de pisos deverão seguir as recomendações do projeto, de acordo com a simbologia de acabamentos adotada nas plantas baixas, indicada a seguir:



*numeração indicando o tipo de revestimento a ser utilizado no ambiente.

5.5.1. PISO ELEVADO

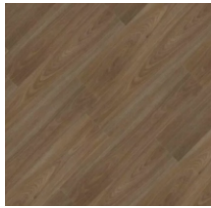
O piso elevado será utilizado no subsolo (Sala VIP), para permitir o acesso e manutenção das caixas técnicas localizadas na área de intervenção. A instalação da estrutura elevada será executada conforme detalhamento no projeto executivo (**Prancha PR-01**). Serão utilizadas placas de granito conforme especificação abaixo:

DESCRIÇÃO			
Legenda	Item	Referência	Quantidade (m²)
1		PLACA DE GRANITO VERDE UBATUBA, CALIBRADO, TELADO, COM APLICAÇÃO DE REJUNTE FLEXÍVEL DIMENSÃO: 30 x 600 x 600 mm	45,22

5.5.2. PISO VINÍLICO

O piso vinílico será utilizado no pavimento térreo e no primeiro pavimento (Memorial, Biblioteca e Secretaria Administrativa), exceto nas áreas molhadas, seguindo a paginação conforme o projeto (**Pranchas PR-02 e PR-03**). Para o revestimento do piso desses ambientes, serão utilizadas régua conforme especificação abaixo:

DESCRIÇÃO			
Legenda	Item	Referência	Quantidade (m²)

2		PISO VINÍLICO EM RÉGUA RÚSTICO, LINHA AMBIENTA, COR: CEDRO - SOBRE PISO CIMENTADO LISO DIMENSÃO: 3 x 184 x 950 mm FABRICANTE: TARKETT ou similar	416,68
---	---	--	--------

5.5.3. PORCELANATO

***CONFERIR ESPECIFICAÇÃO DE REJUNTE (ITEM 5.2)**

Para a área molhada do primeiro pavimento (Copa da Secretaria Administrativa), o revestimento do piso será em porcelanato, cuja paginação está definida no projeto (**Prancha PR-03**) e de acordo com a especificação abaixo:

DESCRIÇÃO			
Legenda	Item	Referência	Quantidade (m²)
3		PORCELANATO GL CARVALHO FUMÊ MA (SUPERFÍCIE MATE) COLEÇÃO FOREST; COR: CINZA COM ACABAMENTO RETIFICADO DIMENSÃO: 11 x 197 x 1200 mm FABRICANTE: ELIANE ou similar	6,68

5.6. REVESTIMENTOS DE PAREDE

A especificação dos revestimentos de parede deverão seguir as recomendações do projeto, de acordo com a simbologia de acabamentos adotada nas plantas baixas, indicada a seguir:



*numeração indicando o tipo de revestimento a ser utilizado no ambiente.

5.6.1. PINTURA

As superfícies internas deverão ser pintadas conforme as recomendações abaixo e de acordo com as indicações de acabamentos do projeto arquitetônico (**Pranchas PA-01, PA-02, PA-03**):

- A tinta para forro e paredes, e os vernizes utilizados deverão atender a norma de sustentabilidade e livres COV, de SOLVENTES e ODOR;
- As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam;

- A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente;
- As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas. Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas;
- Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura;
- As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas;
- As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico de primeira linha;
- Deverão ser utilizados seladores, tintas, vernizes, esmaltes, brilhos e massas corridas de boa qualidade (CORAL, SUVINIL ou LUXOR); tais produtos deverão vir em embalagens lacradas de fábrica, sendo terminantemente vedada a adição de qualquer produto estranho às mesmas, que possam prejudicar o bom acabamento e a durabilidade da pintura;
- Quando se fizer necessário, as tintas serão preparadas no local e em compartimentos fechados, observando-se as instruções do fabricante para o produto. Se necessário, serão preparadas amostras em painéis de 1,00m x 0,50m, nos próprios locais a que se destinam;
- Os compartimentos de peças pintadas e envernizadas serão cuidadosamente conservados, pelo construtor, até a entrega dos serviços, devendo este adotar as medidas necessárias para suas proteções;
- Antes da entrega dos serviços, o Particular fará os reparos de todos os defeitos e estragos nas pinturas, qualquer que seja a causa que os tenha produzido, mesmo que esta reparação importe na renovação integral da pintura de um só compartimento ou peças, não cabendo ao Construtor direito algum a reclamações ou indenizações por este motivo;
- As superfícies de acabamento (paredes, tetos e forros) deverão receber PVA ou acrílica (conforme especificação do Projeto Arquitetônico), que deverão ser lixadas, além de verificado o perfeito nivelamento das superfícies antes da aplicação da tinta.

As especificações das tintas a serem utilizadas estão na tabela abaixo:

DESCRIÇÃO	
Legenda	Referência

1	PINTURA LÁTEX PVA; COR: BRANCO NEVE COM ACABAMENTO FOSCO FABRICANTE: CORAL, SUVINIL, LUXOR ou similar
---	---

5.6.2. PORCELANATO

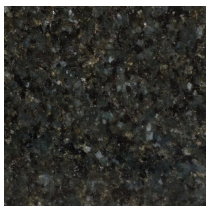
*CONFERIR ESPECIFICAÇÃO DE REJUNTE (ITEM 5.2)

Nas áreas de Copa do subsolo (Sala VIP) e do primeiro pavimento (Secretaria Administrativa), será utilizado o revestimento em porcelanato. O procedimento de assentamento do revestimento cerâmico deverá seguir as prescrições técnicas determinadas nas **NBR's 13.753 e 13.813**. A paginação deve seguir as indicações do projeto (**Prancha PR-04**), bem com as especificações de material abaixo:

DESCRIÇÃO			
Legenda	Item	Referência	Quantidade (m²)
2		PORCELANATO PULPIS CREMA; COR: BEGE COM ACABAMENTO ACETINADO DIMENSÃO: 11 x 590 x 1182 mm FABRICANTE: ELIANE ou similar	26,90
3		PORCELANATO GL CARVALHO FUMÊ MA (SUPERFÍCIE MATE) COLEÇÃO FOREST; COR: CINZA COM ACABAMENTO RETIFICADO DIMENSÃO: 11 x 197 x 1200 mm FABRICANTE: ELIANE ou similar	25,24

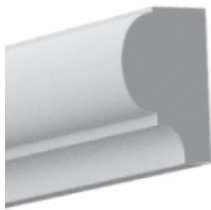
5.6.3. GRANITO

No lavabo do subsolo (Sala VIP), a parede onde será instalada a pia receberá o mesmo revestimento do piso até meia-altura (**Prancha PR-04**), conforme a especificação abaixo:

DESCRIÇÃO			
Legenda	Item	Referência	Quantidade (m²)
4		PLACAS DE GRANITO VERDE UBATUBA, COM APLICAÇÃO DE REJUNTE FLEXÍVEL (ATÉ 1.10m DE ALTURA) DIMENSÃO: 25 x 600 x 600 mm	2,48

5.6.4. MOLDURA EM POLIURETANO INJETADO (BOISERIE)

Na Sala VIP (subsolo), serão utilizadas boiseries na parede lateral de maior extensão, cujo detalhamento consta no projeto (**Prancha PA-04**). Por recomendação do fabricante (GART), a instalação das molduras deve ser feita **apenas com a cola GartFix**, portanto a parede deve ser retificada antes de sua fixação.

DESCRIÇÃO			
Legenda	Item	Referência	Quantidade (und.)
5		MOLDURA EM POLIURETANO INJETADO (MODELO S3) COM PINTURA LÁTEX PVA; COR: BRANCO NEVE COM ACABAMENTO FOSCO DIMENSÃO: 20 x 30 x 2000 mm FABRICANTE: GART ou similar	30

6. FORROS

A especificação dos forros deverão seguir as recomendações do projeto, de acordo com a simbologia de acabamentos adotada nas plantas baixas, indicada a seguir:



*numeração indicando o tipo de revestimento a ser utilizado no ambiente.

6.1. RECOMENDAÇÕES GERAIS

Para execução do forro serão observadas as seguintes diretrizes:

- Nivelamento dos forros;
- Teste de todas as instalações antes do fechamento do forro;
- Verificação das interferências do forro com as paredes divisórias, de tal maneira que um sistema não prejudique o outro em eventuais modificações;
- Locação de luminárias e outros sistemas;
- Apenas será permitido o uso de ferramentas e acessórios indicados pelo fabricante;
- As placas de forro deverão ser planas, de espessura uniforme, arestas vivas e qualidade compatível com a finalidade a que se destinam;
- Deverão chegar à obra em embalagens próprias, protegidas contra quebras e serem armazenadas em local protegido, seco e sem contato com o solo;
- As chapas deverão apresentar uniformidade de cor e ser isentas de defeitos, tais

como trincas, fissuras, cantos quebrados, depressão e manchas;

- A suspensão será efetuada através de suportes fixados à estrutura da edificação por meio de pinos, projetados por carga explosiva, ou por parafusos com buchas plásticas embutidas nas lajes ou vigas.

6.2. FORRO ACARTONADO

O forro de gesso acartonado liso será utilizado no subsolo, no pavimento térreo (Sala VIP e Memorial) e na Copa do primeiro pavimento (Secretaria Administrativa), cujas dimensões e detalhes estão indicados no projeto (**Pranchas PF-01, PF-02, PF-04**), com acabamento em pintura PVA Branco Neve.

DESCRIÇÃO		
Legenda	Referência	Quantidade (m²)
1	GESSO ACARTONADO LISO COM ACABAMENTO EM PINTURA LÁTEX PVA; COR: BRANCO NEVE COM ACABAMENTO FOSCO	

6.3. FORRO MINERAL

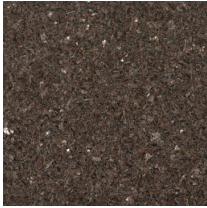
O forro utilizado no primeiro pavimento (Secretaria Administrativa, exceto na Copa) será do tipo mineral, com moldura em gesso acartonado liso, cujas dimensões e detalhes estão indicados no projeto (**Pranchas PF-06, PF-07, PF-08**), conforme especificação abaixo.

DESCRIÇÃO		
Legenda	Referência	Quantidade
2	FORRO ACÚSTICO MINERAL ARMSTRONG DUNE - 3428 BRANCO; DIMENSÃO: 625 x 625 x 15 mm FABRICANTE: HUNTER DOUGLAS ou similar	

7. BANCADAS

As bancadas do Lavabo (Sala VIP) e das Copas (Sala VIP e Secretaria Administrativa) serão autoportantes, executadas em granito, cujas dimensões e detalhes estão indicados no projeto (**Prancha PA-05**).

DESCRIÇÃO		
Item	Referência	Quantidade (m²)

	GRANITO CAFÉ IMPERIAL DIMENSÃO: conforme o projeto	4,84
---	--	------

8. ESQUADRIAS

Para instalação das esquadrias, devem ser observadas as especificações indicadas no projeto (**Pranchas PESQ-01, PESQ-02**).

Nas portas de vidro utilizadas no projeto, serão utilizados os puxadores abaixo:

PUXADOR PARA PORTA DE VIDRO		
Item	Referência	Quantidade (und.)
	PUXADOR AÇO INOX POLIDO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO BLINDEX (CLEAN) - 1 METRO ENTRE FUROS DIMENSÃO: 80 cm FABRICANTE: MARIMETAL ou similar	11

9. ELÉTRICA E HIDROSSANITÁRIA

9.1. ELÉTRICA

As instalações elétricas deverão ser executadas conforme as especificações do projeto (**Pranchas PEL-01, PEL-02, PEL-03**), sendo observados os seguintes itens:

INTERRUPTORES E TOMADAS (SUBSOLO - SALA VIP)		
Item	Referência	Quantidade (und.)
	INTERRUPTOR LINHA NOVARA COM 4 SEÇÕES SIMPLES - COR BRANCA COM TECLA CROMADA PRATA; REF.: DC-1200/172 FABRICANTE: DICOMPEL ou similar	01

	INTERRUPTOR LINHA NOVARA COM 2 SEÇÕES + TOMADA SIMPLES - COR BRANCA COM TECLA CROMADA PRATA; REF.: 1200/23 FABRICANTE: DICOMPEL ou similar	01
	INTERRUPTOR LINHA NOVARA COM 1 SEÇÃO SIMPLES - COR BRANCA COM TECLA CROMADA PRATA; REF.: 1200/2 FABRICANTE: DICOMPEL ou similar	01
	TOMADA LINHA NOVARA COM 2 SEÇÕES - COR BRANCA COM TECLA CROMADA PRATA; REF.: 1200/32 FABRICANTE: DICOMPEL ou similar	06

INTERRUPTORES E TOMADAS (TÉRREO E PRIMEIRO PAVIMENTO - MEMORIAL E SEC ADM)		
Item	Referência	Quantidade (und.)
	CONJUNTO 4x2 COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES HORIZONTAL 10A; LINHA LIZ - COR BRANCA; REF.: 57170005 FABRICANTE: TRAMONTINA ou similar	07
	CONJUNTO 4x2 COM 2 INTERRUPTORES SIMPLES HORIZONTAL 10A; LINHA LIZ - COR BRANCA; REF.: 57170040 FABRICANTE: TRAMONTINA ou similar	02
	CONJUNTO 4x2 COM 2 TOMADAS 10A; LINHA LIZ - COR BRANCA; REF.: 57170065 FABRICANTE: TRAMONTINA ou similar	15

	CONJUNTO 4x2 COM 1 TOMADA 10A; LINHA LIZ - COR BRANCA; REF.: 57170010 FABRICANTE: TRAMONTINA ou similar	03
	CONJUNTO 4x2 TOMADA RJ45 DUPLA CAT. 5E; LINHA ARTIS - COR BRANCA; REF.: 145-E2 FABRICANTE: ENERBRAS ou similar	10

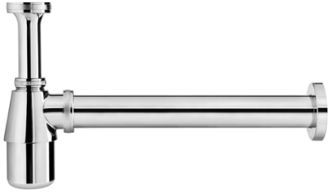
9.2. HIDROSSANITÁRIA

As instalações hidrossanitárias deverão ser executadas conforme as especificações do projeto (**Pranchas PH-01. PH-02**), sendo observados os seguintes itens:

10.2.1. COPA (SUBSOLO E PRIMEIRO PAVIMENTO)

CUBA		
Item	Referência	Quantidade (und.)
	CUBA MORGANA COMPACT 48 FX EM AÇO INOX 25L (COM VÁLVULA, TÁBUA DE MADEIRA, CESTO COADOR E DOSADOR DE SABÃO); ACABAMENTO ACETINADO; REF.: 93815102 DIMENSÃO: 19 x 42 x 55 cm FABRICANTE: TRAMONTINA ou similar	02

METAIS		
Item	Referência	Quantidade (und.)
	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA ATÉ 1"; COR: CROMADO; REF.: 4900.C26.PQ DIMENSÕES: 11 x 6 x 5 cm FABRICANTE: DECA ou similar	02
	BASE PARA REGISTRO DE GAVETA 3/4"; REF.: 4509202 DIMENSÕES: 112 x 165 x 190 mm FABRICANTE: DECA ou similar	02

	RALO CLICK INTELIGENTE CROMADO; REF.: RC05 DIMENSÕES: 100 x 100 mm FABRICANTE: BELA METAIS ou similar	02
	SIFÃO DE METAL PARA COZINHA DE PAREDE COR: CROMADO COM ACABAMENTO POLIDO; REF.: 00661006 DIMENSÕES: 284 x 284 x 67 mm FABRICANTE: DOCOL ou similar	02
	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL 1/4 DE VOLTA; LINHA LOREN CHEF; COR: PRETA COM CROMADO; REF.: 1167 C81 DIMENSÕES: 210 x 410 mm FABRICANTE: LORENZETTI ou similar	02

ACESSÓRIOS		
Item	Referência	Quantidade (und.)
	EXAUSTOR PARA BANHEIRO BIVOLT (BRANCO) 150mm; REF.: EXB150-03 DIMENSÕES: 20 x 20 cm FABRICANTE: VENTISOL ou similar	02
	LIXEIRA DE EMBUTIR CLEAN ROUND EM AÇO INOX 5L COM BALDE PLÁSTICO; ACABAMENTO SCOTCH BRITE; REF.: 94518005 DIMENSÕES: 22 x Ø25 cm FABRICANTE: TRAMONTINA ou similar	02
	PURIFICADOR DE ÁGUA E-DUE EQUILIBRIUM (DE PAREDE); COR: PRATA; REF.: 82073001 DIMENSÕES: 37,5 x 27 x 32,1 cm FABRICANTE: IBBL ou similar	02

9.2.2. LAVABO (SUBSOLO)

BACIA SANITÁRIA		
Item	Referência	Quantidade (und.)
	KIT DE BACIA COM CAIXA ACOPLADA, ASSENTO TERMOFIXO COM QUEDA AMORTECIDA E ITENS DE INSTALAÇÃO; LINHA DEBBA CLASSIC; COR: BEIGE; REF.: C329723014 DIMENSÕES: 76,2 x 35,5 x 66 cm FABRICANTE: ROCA ou similar	01

LAVATÓRIO		
Item	Referência	Quantidade (und.)
	CUBA DE SEMI ENCAIXE COM MESA; LINHA LOFT; COR: BEIGE; REF.: 1850250653108 DIMENSÕES: 15,5 x 41 x 41 cm FABRICANTE: INCEPA ou similar	01

METAIS		
Item	Referência	Quantidade (und.)
	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA ATÉ 1"; COR: CROMADO; REF.: 4900.C26.PQ DIMENSÕES: 11 x 6 x 5 cm FABRICANTE: DECA ou similar	01
	BASE PARA REGISTRO DE GAVETA 3/4"; REF.: 4509202 DIMENSÕES: 112 x 165 x 190 mm FABRICANTE: DECA ou similar	01
	DUCHA HIGIÊNICA DE 1/4 DE VOLTA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO; LINHA SQUARE; COR: CROMADO COM ACABAMENTO POLIDO; REF.: 00440206 DIMENSÕES: 107 x 173 x 81 mm FABRICANTE: DOCOL ou similar	01

	RALO CLICK INTELIGENTE CROMADO; REF.: RC05 DIMENSÕES: 100 x 100 mm FABRICANTE: BELA METAIS ou similar	01
	REGISTRO ¼ DE VOLTA COM DERIVAÇÃO PARA DUCHA HIGIÊNICA ½\"; ACABAMENTO CROMADO; MODELO CONFORT; REF.: 200218 FABRICANTE: BLUKIT ou similar	01
	SIFÃO DE METAL ARTICULADO 1\" 12,3cm COM COPO PARA BANHEIRO DE PAREDE; LINHA ESSENTIAL; COR: CROMADO; REF.: 1682.C.100.112 DIMENSÕES: 1\" (Ø ENTRADA) x 1.1/2\" (Ø SAÍDA) FABRICANTE: DECA ou similar	01
	TORNEIRA DE MESA PARA BANHEIRO BICA ALTA DE 1/4 DE VOLTA; LINHA SQUARE; COR: CROMADO COM ACABAMENTO POLIDO; REF.: 00428506 DIMENSÕES: 174 x 275 x 92 mm FABRICANTE: DOCOL ou similar	01
	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO 1.1/4\" DE METAL COM LADRÃO E ACIONAMENTO TIPO CLICK; LINHA COMPLEMENTOS ROCA; COR: CROMADO; REF.: A505400000 DIMENSÕES: 5,2 x 3,7 x 6,3 cm FABRICANTE: ROCA ou similar	01

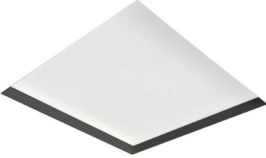
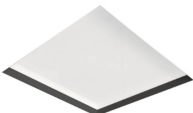
ACESSÓRIOS		
Item	Referência	Quantidade (und.)
	DISPENSER DE TOALHA INTERFOLHADA; LINHA ELEGANCE; REF.: DTE10 DIMENSÕES: 30 x 26,5 x 15,2 cm FABRICANTE: SANTHER ou similar	01

	DISPENSER DE HIGIÊNICO INTERFOLHADO; LINHA ELEGANCE; REF.: DHE10 DIMENSÕES: 30 x 15,4 x 15,2 cm FABRICANTE: SANTHER ou similar	01
	EXAUSTOR PARA BANHEIRO BIVOLT (BRANCO) 150mm; REF.: EXB150-03 DIMENSÕES: 20 x 20 cm FABRICANTE: VENTISOL ou similar	01

10. ILUMINAÇÃO

Na proposta (**Pranchas PF-02, PF-04, PF-08**), estão previstas as seguintes luminárias:

DESCRIÇÃO		
Item	Referência	Quantidade (und)
	ARANDELA CUBO BIVOLT (BRANCA); ALUMÍNIO IP65 – BIVOLT 4W; LED 3000K – 12 x 12 x 10,3mm FABRICANTE: BELLA ou similar	27 und
	BALIZADOR DE SOBREPÔR RISK LED BIVOLT; BRANCO; 3000K - 7,5 x 4 x 3cm FABRICANTE: STELLA ou similar	12 und
	PLAFON DE SOBREPÔR DE ACRÍLICO QUADRADO BIVOLT (BRANCO) E27; 6000K; 40 x 40 x 8cm FABRICANTE: STARLUMEN ou similar	06 und

	PAINEL DE EMBUTIR QUADRADO NO FRAME BIVOLT E27; 150 W; 6000K; 39,4 x 39,4 x 13,1cm FABRICANTE: NEWLINE ou similar	09 und
	PAINEL DE EMBUTIR QUADRADO NO FRAME BIVOLT E27; 75 W; 6000K; 20,7 x 20,7 x 13,1cm FABRICANTE: NEWLINE ou similar	02 und
	SPOT DE EMBUTIR NO FRAME II PAR20 BIVOLT E27; 50 W; 3000K – 9,6 x 9,6 x 13cm FABRICANTE: NEWLINE ou similar	09 und
	PERFIL LINEAR EMBUTIR BRANCO; 12W/m; 12V; 6000K - 45mm; REF.: PF1154 FABRICANTE: PORTOFINO ou similar	136,53 m
	PERFIL LINEAR EMBUTIR BRANCO; 40mm; LED DE 4500K; REF.: 4227E FABRICANTE: PERFIL & LED ou similar	52,90 m
	KIT FITA DE LED SINGLE LINE 5W/m 127V IP67 COM FONTE - 3000K; REF.: STH7801/30 FABRICANTE: STELLA ou similar	13,33 m
	SPOT TRACE COM LED INTEGRADO - 3,5W - 3000K STL22415BR/30 - BIVOLT - BRANCO FABRICANTE: STELLA ou similar	37 und
	TRILHO EMBUTIR TRACE; 1000W; BIVOLT; BRANCO FABRICANTE: STELLA ou similar	34 m

	SPOT FLOW MR16 COM CANOPLA POTÊNCIA MÁX. 15W - BRANCO - MEMORIAL (TÉRREO) FABRICANTE: STELLA ou similar	09 und
	LUMINÁRIA CALHA COMERCIAL ALETADA - 62X62 - EMBUTIR 4 LÂMPADAS; LED T8; REF.: SO0030000 FABRICANTE: CLARON ou similar	16 und

JOÃO PESSOA/PB, 02 de fevereiro de 2023.



IZABELLA LIRA DE CARVALHO
Matrícula nº PB1091 / CAU nº A47010-4
Supervisora da Seção de Administração Predial e Engenharia
Justiça Federal na Paraíba