 ETU UFRJ ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE	UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE ESCRITÓRIO DE PLANEJAMENTO ETU-CLA	CADERNO DE DIRETRIZES	
Objeto: Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obra para impermeabilização da laje de cobertura do Bloco C do Edifício Jorge Machado Moreira (E-JMM)			
Local: Av. Pedro Calmon, 550,Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.			
Arquivo: JMM-REF.IMP.LAJE.BL.C-DRI.PROJ-R02			
Processo: 23079.013154/2017-18	Contrato:	Data: JAN / 2021	Folha:


PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA DO BLOCO C DO EDIFÍCIO JORGE MACHADO MOREIRA (E-JMM)

1. OBJETIVOS

- Este documento tem o objetivo de estabelecer diretrizes para a elaboração de projeto executivo, *as built*, e execução de obra para impermeabilização da laje de cobertura do bloco C do Edifício Jorge Machado Moreira, localizado no endereço Av. Pedro Calmon, nº 550, Cidade Universitário – RJ.
- O objetivo desta contratação justifica-se devido ao grande número de pontos de infiltração de águas pluviais encontrados nas salas do segundo pavimento do Bloco C que evidenciam a existência de problemas na atual camada de impermeabilização da laje de cobertura da edificação. Em consequência das falhas de estanqueidade, a água infiltrada causa danos nos ambientes internos, deteriorando piso, forro e pintura das paredes que, devido à umidade, provocam a proliferação de pragas que comprometem a qualidade do ar dos ambientes afetados.

2. ESCOPO DA CONTRATAÇÃO


- Elaboração de projeto executivo de impermeabilização e as-built;
- Retirada de equipamentos de um antigo sistema de refrigeração existente no local;
- Demolição de base de apoio do antigo sistema de refrigeração, conforme indicado em projeto básico;
- Remoção de grades de ferro existentes na base do antigo sistema de refrigeração, conforme indicado em projeto;
- Vedação com alvenaria em bloco de concreto dos vãos de onde as grades de ferro foram removidas;

	UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE ESCRITÓRIO DE PLANEJAMENTO ETU-CLA	CADERNO DE DIRETRIZES	
Objeto: Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obra para impermeabilização da laje de cobertura do Bloco C do Edifício Jorge Machado Moreira (E-JMM)			
Local: Av. Pedro Calmon, 550,Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.			
Arquivo: JMM-REF.IMP.LAJE.BL.C-DRI.PROJ-R02			
Processo: 23079.013154/2017-18	Contrato:	Data: JAN / 2021	Folha:

- Limpeza e regularização da superfície em que será aplicada a impermeabilização;
- Preenchimento com graut das juntas do piso em plaqueado de concreto;
- Execução de camada de impermeabilização com membrana a base de poliuretano tipo Sikalastic-612, Sikalastic-621 TC ou similar.


3. PREMISSAS DE PROJETO

- Tanto o projeto executivo quanto a execução de obra deverão atender os conteúdos e critérios normativos vigentes que envolvam as disciplinas tratadas. A seguir são destacadas as principais.
- Normas relativas ao projeto executivo de impermeabilização
 - NBR 9574 – Execução de Impermeabilização
 - NBR 9575 – Impermeabilização – seleção e projeto
 - NBR 15487 – Membrana de poliuretano para impermeabilização
- Todos os projetos deverão ser desenvolvidos em conformidade com as normas e regulamentações vigentes, prevalecendo, no caso de eventuais divergências ou omissões, as disposições estabelecidas pelo CONTRATANTE
- Será fornecido pelo Escritório Técnico da Universidade (ETU) o Projeto Básico representando a área a ser impermeabilizada e demais serviços necessários, desenvolvido a partir do projeto original da edificação. Porém a CONTRATADA não está isenta de elaborar o projeto executivo com todos os detalhes pertinentes e o AS BUILT;
- A fase de Projeto Executivo deverá contemplar todo o desenvolvimento do respectivo Projeto Básico, devidamente compatibilizado com as condições existentes verificadas *in loco*, de forma completa e proporcionando todas as informações necessárias à correta execução da obra. Inclusive, o Projeto Executivo deve definir procedimentos com vistas ao planejamento e orçamento

 ETU UFRJ ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE	UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE ESCRITÓRIO DE PLANEJAMENTO ETU-CLA	CADERNO DE DIRETRIZES	
Objeto: Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obra para impermeabilização da laje de cobertura do Bloco C do Edifício Jorge Machado Moreira (E-JMM)			
Local: Av. Pedro Calmon, 550,Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.			
Arquivo: JMM-REF.IMP.LAJE.BL.C-DRI.PROJ-R02			
Processo: 23079.013154/2017-18	Contrato:	Data: JAN / 2021	Folha:


detalhado dos serviços como um todo. **É imprescindível e inerente ao Projeto Executivo as especificações e lista de material.**

- A fase de projeto AS BUILT deverá representar fielmente o objeto construído, com registros das alterações verificadas durante a execução.
- Caberá à CONTRATADA a realização de levantamentos complementares ou a confirmação dos existentes fornecidos pela UFRJ e demais análises que se façam necessárias para a elaboração e desenvolvimento dos Projetos, arcando integralmente com a viabilização técnica e material, bem como com as respectivas despesas.
- O projeto deve ser compatibilizado com as demais instalações verificadas *in loco*, desde o início dos trabalhos de projeto, considerando a necessidade de acesso adequado para execução, operação, inspeção e manutenção das instalações.
- A CONTRATADA deverá realizar uma inspeção completa no sistema existente nos locais que sofrerão intervenção durante a obra, elaborar um relatório antes do início dos serviços e outro ao final dos trabalhos, demonstrando a não afetação e ausência de danos causados às instalações pré- existentes, que não fazem parte da intervenção deste escopo.
- Os serviços que, por algum motivo, não foram enunciados, mas que se apresentarem necessários à reforma do sistema deverão ser executados mediante aprovação do ETU.
- Os serviços relativos a descarte de resíduos e desmobilização de materiais inservíveis deverão ser realizados por empresas credenciadas e licenciadas pelos órgãos municipais, estaduais e federais quando necessário, respeitando-se toda a legislação ambiental vigente durante de execução de obra e atentando-se para os critérios da resolução da CONAMA nº 307/2002 que trata da gestão de resíduos da construção civil.

	UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE ESCRITÓRIO DE PLANEJAMENTO ETU-CLA	CADERNO DE DIRETRIZES	
Objeto: Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obra para impermeabilização da laje de cobertura do Bloco C do Edifício Jorge Machado Moreira (E-JMM)			
Local: Av. Pedro Calmon, 550,Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.			
Arquivo: JMM-REF.IMP.LAJE.BL.C-DRI.PROJ-R02			
Processo: 23079.013154/2017-18	Contrato:	Data: JAN / 2021	Folha:

4. DIRETRIZES E CONDIÇÕES GERAIS


- É condição essencial que a CONTRATADA tome ciência integral do teor deste documento e dos demais projetos concernentes ao objeto de contrato.
- Todos os serviços contratados e/ou subcontratados serão de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA, que deverá coordená-los e articulá-los de modo a proporcionar andamento harmonioso dos trabalhos e garantir soluções tecnicamente viáveis e compatíveis com o local.
- A CONTRATADA deverá concluir os serviços contratados, de modo que, no final da obra, todos os equipamentos e sistemas estejam em condições de serem colocados em operação, com todos os requisitos de qualidade e segurança atendidos. Limpeza e desmobilização fazem parte do escopo da CONTRATADA. Caberá ao ETU a competência da análise do material entregue pela empresa, em todas as etapas, para a sua aprovação ou a indicação de sua adequação, caso não atenda às necessidades da UFRJ. À CONTRATADA caberá o atendimento das solicitações, adequações, revisões e modificações, quantas vezes forem necessárias, dentro do prazo estabelecido para respectiva etapa no cronograma, de acordo com as normas técnicas e da legislação pertinente, sem custos adicionais.
- A CONTRATADA deverá apresentar estudos e soluções alternativas sempre que solicitado pelo ETU.
- É de total responsabilidade da CONTRATADA, verificar se as adequações foram efetivadas e comprovar à UFRJ a conclusão de tais serviços em reunião presencial marcada exclusivamente para esse fim.
- A UFRJ, através de seu corpo técnico do ETU, avaliará o material e soluções apresentadas podendo sugerir mudanças e alternativas de caminhos ou soluções que melhor lhe atender.

	UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE ESCRITÓRIO DE PLANEJAMENTO ETU-CLA	CADERNO DE DIRETRIZES	
Objeto: Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obra para impermeabilização da laje de cobertura do Bloco C do Edifício Jorge Machado Moreira (E-JMM)			
Local: Av. Pedro Calmon, 550,Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.			
Arquivo: JMM-REF.IMP.LAJE.BL.C-DRI.PROJ-R02			
Processo: 23079.013154/2017-18	Contrato:	Data: JAN / 2021	Folha:

- A aprovação da compatibilização pela UFRJ não isenta a responsabilidade da CONTRATADA, pela coerência e correção das informações de projeto, ou qualquer fato novo ou que tenha passado despercebido durante a execução do Projeto Executivo.
- A CONTRATADA deverá estudar cuidadosamente o material apresentado pela UFRJ e encaminhar a CONTRATANTE os pedidos de esclarecimentos necessários. A CONTRATADA será responsável pelos equívocos em que incorrer por falta de pedidos de esclarecimentos.
- A FISCALIZAÇÃO atuará junto a CONTRATADA rejeitando serviços, materiais e equipamentos defeituosos, danificados ou em desacordo com as especificações ou projeto.
- Eventuais modificações que se fizerem necessárias, por ocasião da execução da obra, deverão ser previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.
- A CONTRATADA, durante a execução dos serviços, será responsável pela segurança do seu pessoal, dos usuários em geral e dos equipamentos, devendo ser observadas com a máxima atenção as normas de segurança e prevenção de acidentes.
- Quaisquer conflitos nos documento fornecido deverão ser submetidos e dirimidos pela UFRJ previamente à sua execução.

5. CRONOGRAMA

- Será elaborado um documento denominado CRONOGRAMA, que contemplará todas as fases de execução dos serviços contratados, desde a fase de elaboração do Projeto Executivo até entrega dos serviços de obra. Com relação aos prazos definidos por este CRONOGRAMA, em caso de não cumprimentos dos mesmos e suas respectivas entrega por parte da CONTRATADA, poderão ser aplicadas


	UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE ESCRITÓRIO DE PLANEJAMENTO ETU-CLA	CADERNO DE DIRETRIZES	
Objeto: Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obra para impermeabilização da laje de cobertura do Bloco C do Edifício Jorge Machado Moreira (E-JMM)			
Local: Av. Pedro Calmon, 550,Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.			
Arquivo: JMM-REF.IMP.LAJE.BL.C-DRI.PROJ-R02			
Processo: 23079.013154/2017-18	Contrato:	Data: JAN / 2021	Folha:

sanções contratuais motivadas por notificações e pareceres da equipe técnica do ETU, durante análise do cronograma e qualidade de entrega dos objetos contratuais.

- Os serviços objetos desta contratação deverão se iniciar com uma reunião técnica nas dependências ETU/UFRJ entre representantes do ETU responsáveis pelo Projeto Básico, e representantes da CONTRATADA, para apresentação recíproca, definição de procedimentos e orientações adicionais.
- Em cada etapa ou fase de desenvolvimento de projeto deverão ocorrer reuniões periódicas a critério do ETU, para acompanhamento, apresentação, discussão e análise dos estudos e projetos. As datas serão definidas em função dos prazos do cronograma e deverão ter participação obrigatória da CONTRATADA. Em todas as reuniões agendadas a CONTRATADA deve apresentar obrigatoriamente o material previamente solicitado pelo ETU/UFRJ e se fazer representar por, no mínimo, o Coordenador ou Gerente dos Projetos da CONTRATADA.
- Cabe à CONTRATADA atender às exigências contidas nos pareceres emitidos pelo ETU. O não atendimento às exigências nos prazos estabelecido para cada etapa implicará na aplicação de sanções contratuais.


6. RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

- Compete a CONTRATADA arcar integralmente com a viabilização técnica, bem como com as despesas, para a realização dos serviços sob sua responsabilidade, inclusive custos, taxas, emolumentos, etc., referentes à tramitação e aprovação legal dos projetos, quando necessário.
- A CONTRATADA deverá assinar quantas vias dos documentos de projeto forem necessárias, até a conclusão dos licenciamentos e das obras, considerando suas eventuais diferentes etapas e necessidades administrativas. Os arquivos digitais

 ETU UFRJ ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE	UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE ESCRITÓRIO DE PLANEJAMENTO ETU-CLA	CADERNO DE DIRETRIZES	
Objeto: Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obra para impermeabilização da laje de cobertura do Bloco C do Edifício Jorge Machado Moreira (E-JMM)			
Local: Av. Pedro Calmon, 550,Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.			
Arquivo: JMM-REF.IMP.LAJE.BL.C-DRI.PROJ-R02			
Processo: 23079.013154/2017-18	Contrato:	Data: JAN / 2021	Folha:

das plantas em formato PDF deverão obrigatoriamente constar a assinatura dos responsáveis pelo projeto e a entrega final/as built deverão também conter em destaque no carimbo um selo de "Projeto Compatibilizado" com o n. do CREA/CAU do projetista e a sua assinatura.

- A CONTRATADA deverá providenciar junto ao CREA/CAU as Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) / Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), referente ao Projeto Executivo e execução de obra.
- O Coordenador Geral do Projeto deverá dar assistência total à execução da obra, dirimindo dúvidas, complementando, atualizando e corrigindo projetos ou especificações de acordo com as necessidades. A aprovação dos projetos pelo ETU, não isenta a CONTRATADA dos serviços inerentes a esta assistência, até a conclusão da obra, quando constatadas dúvidas, insuficiência, erros e/ou divergências de informações nos documentos técnicos de projeto.
- A CONTRATADA e os responsáveis técnicos por ela designados têm total e exclusiva responsabilidade técnica sobre os projetos contratados, independentemente da aprovação dos mesmos pelo ETU ou por qualquer outro setor da UFRJ que participe do processo.
- Direitos patrimoniais e confidencialidade: a CONTRATADA, de acordo com o disposto na Lei nº12.462, de 04 de agosto de 2011 e suas alterações, cederá todos os direitos patrimoniais relativos aos trabalhos realizados, autorizando, desde já, a plena utilização dos produtos resultantes do objeto que vier a ser contratado, e terá de manter a mais completa confidencialidade quanto aos serviços, informações e documentos de seu conhecimento, bem como garantir exclusividade na utilização dos dados, durante e após a execução dos serviços contratados. Eventuais


	UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE ESCRITÓRIO DE PLANEJAMENTO ETU-CLA	CADERNO DE DIRETRIZES	
Objeto: Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obra para impermeabilização da laje de cobertura do Bloco C do Edifício Jorge Machado Moreira (E-JMM)			
Local: Av. Pedro Calmon, 550,Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.			
Arquivo: JMM-REF.IMP.LAJE.BL.C-DRI.PROJ-R02			
Processo: 23079.013154/2017-18	Contrato:	Data: JAN / 2021	Folha:

divulgações, em qualquer caráter, somente poderão ser levadas a efeito mediante prévia e expressa autorização, por escrito, da UFRJ.

- Em caso de dúvida sobre qual o escopo e finalidade de cada documento, tais dúvidas deverão ser encaminhadas para CONTRATANTE para solução, antes do início de elaboração do Projeto Executivo.

7. RELAÇÃO DE DOCUMENTOS A SEREM ENTREGUES

- Consiste na apresentação documental dos componentes do projeto na sua forma definitiva para execução da obra, contendo todas as definições, dimensionamento e representações gráficas dos sistemas de impermeabilização. Devem conter a localização precisa dos componentes, características técnicas dos equipamentos do sistema, bem como as indicações necessárias à execução e detalhamento das soluções, devidamente representados em pranchas conforme diretrizes deste documento. Tais documentos devem estar organizados conforme os itens abaixo e com a nomenclatura e identificação das plantas:
 - a) Planta de situação ao nível da rua, em escala mínima de 1:500, indicando a localização do prédio;
 - b) Planta de cobertura contendo a indicação precisa da área a ser impermeabilizada;
 - c) Detalhe executivo indicando as áreas da superfície a ser impermeabilizada que precisarão ser regularizadas;
 - d) Detalhes executivos do processo de impermeabilização especificado;
 - e) Legendas das convenções utilizadas;
 - f) Lista detalhada de materiais e equipamentos com quantitativos e especificações técnicas de materiais;
 - g) Memória de cálculo;


	UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE ESCRITÓRIO DE PLANEJAMENTO ETU-CLA	CADERNO DE DIRETRIZES	
Objeto: Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obra para impermeabilização da laje de cobertura do Bloco C do Edifício Jorge Machado Moreira (E-JMM)			
Local: Av. Pedro Calmon, 550,Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.			
Arquivo: JMM-REF.IMP.LAJE.BL.C-DRI.PROJ-R02			
Processo: 23079.013154/2017-18	Contrato:	Data: JAN / 2021	Folha:

- h) Memorial Descritivo (para construção).
- i) Todos os projetos a serem elaborados devem contemplar em seus produtos a respectiva abrangência da especialidade, obedecendo às normas técnicas gerais e específicas da ABNT. As pranchas deverão ter carimbo contendo identificação completa do conteúdo do Projeto e de seu responsável técnico (nome, registro no CREA/CAU e assinatura), bem como vir acompanhada da ART/RRT devidamente assinada.

8. PADRONIZAÇÃO DE DESENHOS E DOCUMENTOS

Elaboração de Desenhos e Documentos

- Os desenhos de projeto deverão ser elaborados em AutoCAD, v.2004 ou compatível, observando os padrões de prancha a serem utilizados (A0, A1, A2, A3 e A4), conforme as Normas da ABNT, ou formatos alongados derivados destes.
- Os itens desenhados no projeto deverão ser organizados por blocos e em camadas (layers) convenientemente segregados.
- Para elaboração dos documentos em texto e planilhas, deverão ser utilizados os softwares para ambiente Windows, tais como Word e Excel, em cadernos no formato A4. Para outros tipos de padrão, a Contratante deverá aprovar a sua utilização.
- Os desenhos deverão ser legíveis. Para tanto, a escala a ser utilizada deverá ser compatível com os detalhes a serem mostrados.
- Os desenhos poderão ser elaborados de acordo com as convenções normalmente adotadas pela CONTRATADA, desde que atendam às normas oficiais e apresentem adequada legibilidade. O ETU/UFRJ também disponibiliza suas normas e convenções como opção.

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE ESCRITÓRIO DE PLANEJAMENTO ETU-CLA</p>	<p align="center">CADERNO DE DIRETRIZES</p>	
<p>Objeto: Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obra para impermeabilização da laje de cobertura do Bloco C do Edifício Jorge Machado Moreira (E-JMM)</p>			
<p>Local: Av. Pedro Calmon, 550, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>			
<p>Arquivo: JMM-REF.IMP.LAJE.BL.C-DRI.PROJ-R02</p>			
<p>Processo: 23079.013154/2017-18</p>	<p>Contrato:</p>	<p>Data: JAN / 2021</p>	<p>Folha:</p>

Convenções sugeridas pelo ETU/UFRJ:

- Cada prancha deverá corresponder a um arquivo digital, nomeada de acordo com os exemplos que se seguem:

Ex. 1: Emissão da Planta de Cobertura do projeto arquitetônico de reforma do telhado do Almoxarifado

NOME DO ARQUIVO: **2016.001.ALMOX-03.10-PLA.COB-ARQ-PB-R00**

Campos: 1 2 3 4 5 6

Ex. 2: 3ª Revisão da Planta do 2º pav. do projeto de estrutura para construção de laboratório no Bloco A do CT

NOME DO ARQUIVO: **2016.002.CT.BLA-01.05-PLA.02P-EST-PE-R03**

Campos: 1 2 3 4 5 6


CAMPO 1: Nome da Pasta do Projeto, excluída a parte final que corresponde à descrição da intervenção.

CAMPO 2: Número da Prancha e Número total de pranchas, ambos compostos por 02 dígitos, separados por ponto. Ex.: 03.10

CAMPO 3: Caracteres correspondentes ao campo Conteúdo do carimbo da prancha, abreviados como convencionado a seguir, para diversas hipóteses:

Planos de projeção:

AMP	Ampliação	FCH	Fachadas
CRT	Cortes	IMP	Implantação
DET	Detalhes	ISO	Isométrica
DIG	Diagramas	LAY	Layout
DVS	Diversos na mesma prancha	PLA	Planta

	UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE ESCRITÓRIO DE PLANEJAMENTO ETU-CLA	CADERNO DE DIRETRIZES	
Objeto: Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obra para impermeabilização da laje de cobertura do Bloco C do Edifício Jorge Machado Moreira (E-JMM)			
Local: Av. Pedro Calmon, 550,Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.			
Arquivo: JMM-REF.IMP.LAJE.BL.C-DRI.PROJ-R02			
Processo: 23079.013154/2017-18	Contrato:	Data: JAN / 2021	Folha:


ELV	Elevações	PRS	Perspectiva
ESQ	Esquemático		

Ambientes e elementos:

ARM	Armário	LOC	Locação
AUD	Auditório	MEZ	Mezanino
BBT	Biblioteca	PTR	Peitoril
BCD	Bancada	RDP	Rodapé
CLH	Calha	RMP	Rampa
COB	Cobertura	SAN	Sanitário
COR	Corrimão	SIT	Situação
COZ	Cozinha	SLA	Sala
CPA	Copa	SFE	Sanitário feminino
DVS	Diversos	SMA	Sanitário masculino
ESC	Escada	TER	Terraço
ESQ	Esquadria	TLH	Telhado
FOR	Forro	1SS	1º Subsolo
GAB	Gabinete	2SS	2º Subsolo
GCP	Guarda corpo	01P	1º Pavimento (Térreo)
LAB	Laboratório	02P	2º Pavimento
ALM	Alimentadores	ILU	Iluminação
ALT	Alta Tensão	MT	Média Tensão
ATR	Aterramento	SUB	Subestação
DIS	Distribuição	TOM	Tomada

CAMPO 4: Caracteres correspondentes à Natureza do projeto:

ACT	Acústica	INS	Instalações (mais de uma)
ARC	Ar Condicionado	LMT	Luminotécnica
ARQ	Arquitetura	LOG	Lógica
AUT	Automação Predial	MEC	Instalações Mecânicas
COZ	Instalações de cozinha	ORC	Orçamento

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE ESCRITÓRIO DE PLANEJAMENTO ETU-CLA</p>	<p align="center">CADERNO DE DIRETRIZES</p>
<p>Objeto: Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obra para impermeabilização da laje de cobertura do Bloco C do Edifício Jorge Machado Moreira (E-JMM)</p>		
<p>Local: Av. Pedro Calmon, 550, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Arquivo: JMM-REF.IMP.LAJE.BL.C-DRI.PROJ-R02</p>		
<p>Processo: 23079.013154/2017-18</p>	<p>Contrato:</p>	<p>Data: JAN / 2021 Folha:</p>


CRO	Cronograma de Obra	OUT	Outras consultorias
CVI	Comunicação visual	PDA	Sist. Proteção Descarga Atmosférica
DEC	Interiores e decorações	PSG	Paisagismo
ELE	Instalações Elétricas	RTV	Telecomunicações
ESG	Instalações de Esgoto	SBP	Sobreposição de Projetos
ESP	Especificações	SCE	Sistema de Cabeamento Estruturado
EST	Estrutura	SDG	Sondagem
FND	Fundações	SEL	Segurança Eletrônica
GAS	Instalações de Gás	SIP	Segurança contra Incêndio e Pânico
HAF	Inst. Hidráulica - Água Fria	SON	Sonorização
HAP	Inst. Hidráulica - Água Pluvial	TEL	Telefonia
HAQ	Inst. Hidráulica - Água Quente	TER	Terraplenagem
HID	Instalações Hidráulicas	TOP	Topografia
ICE	Iluminação Cênica	URB	Urbanismo
IES	Instalações Especiais	VED	Vedações
ILM	Iluminação	VEM	Ventilação e Exaustão Mecânica
IMP	Impermeabilização		

CAMPO 5: Caracteres correspondentes à Fase do projeto:

LV	Levantamento, Condições existentes	PL	Projeto Legal
DN	Diagnóstico	PB	Projeto Básico
EV	Estudo de viabilidade	PE	Projeto Executivo
EP	Estudo Preliminar	AO	Alterações de Obra
AP	Anteprojeto		

CAMPO 6: Caracteres correspondentes ao Número da Revisão do projeto (02 dígitos). A primeira emissão deve ser R00.

- As emissões de desenvolvimento de projeto em cada etapa deverão ser identificadas com a letra D (exemplo: R00D, R01D, R02D, etc.).

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE ESCRITÓRIO DE PLANEJAMENTO ETU-CLA</p>	<p align="center">CADERNO DE DIRETRIZES</p>	
<p>Objeto: Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obra para impermeabilização da laje de cobertura do Bloco C do Edifício Jorge Machado Moreira (E-JMM)</p>			
<p>Local: Av. Pedro Calmon, 550, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>			
<p>Arquivo: JMM-REF.IMP.LAJE.BL.C-DRI.PROJ-R02</p>			
<p>Processo: 23079.013154/2017-18</p>	<p>Contrato:</p>	<p>Data: JAN / 2021</p>	<p>Folha:</p>

- Quando a etapa for aprovada, sua finalização se dará com a emissão dessa versão sem o registro das revisões de desenvolvimento e consequentemente sem a letra D. Ou seja, será identificada como R00, conforme indicado na alínea f.
- Os arquivos digitais de documentos de textos e planilhas deverão receber nomenclatura de acordo com o exemplo que se segue:

Ex.: 1ª Revisão do Memorial descritivo do projeto "Reforma do telhado do Almojarifado"

NOME DO ARQUIVO: **2016.001.ALMOX-MRL-ARQ-PB-R01**

Campos: 1 2 3 4 5

CAMPO 1: Nome da Pasta do Projeto, excluída a parte final que corresponde à descrição da intervenção.

CAMPO 2: Abreviação do Tipo de Documento, de acordo com a convenção:


CRO	Cronograma	MRL	Memorial descritivo
ESP	Especificações técnicas	ORC	Orçamento
MAT	Lista de material	PGR	Programa de necessidades
MCL	Memória de cálculo		

CAMPO 3: Caracteres correspondentes à Natureza do projeto;

CAMPO 4: Caracteres correspondentes à Fase do projeto;

CAMPO 5: Caracteres correspondentes ao Número da Revisão do documento (02 dígitos). A primeira emissão deve ser R00.

- As pranchas de desenho deverão conter carimbo da projetista contendo no mínimo: Nome do cliente (UFRJ); título do projeto; local; conteúdo da prancha; escala; data; nome, nº do CREA e assinatura do responsável técnico pelo projeto; nome do arquivo digital, conforme indicado no item 11.1.7; número da prancha; campos para verificação e aprovação da UFRJ e respectiva data.

	UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE ESCRITÓRIO DE PLANEJAMENTO ETU-CLA	CADERNO DE DIRETRIZES	
Objeto: Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obra para impermeabilização da laje de cobertura do Bloco C do Edifício Jorge Machado Moreira (E-JMM)			
Local: Av. Pedro Calmon, 550,Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.			
Arquivo: JMM-REF.IMP.LAJE.BL.C-DRI.PROJ-R02			
Processo: 23079.013154/2017-18	Contrato:	Data: JAN / 2021	Folha:

- Acima do carimbo deverá ser prevista tabela para revisões (emissões futuras, após a entrega final), contendo as seguintes colunas:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	R.T.	VERIF. (UFRJ)	DATA
---------	-----------	------	------------------	------

- Devem ser gravados em CD ou DVD, devidamente identificados com etiquetas contendo: título/conteúdo, local, projeto, número do disquete e data.
- Os trabalhos devem possuir os respectivos backups nas mesmas condições acima mencionadas, em CD ou DVD à parte.
- A entrega dos projetos em arquivo digital - o conjunto de plantas/documentos a ser entregue no formato .PDF deve conter a assinatura do responsável no arquivo e deve incluir "Projeto Compatibilizado" na assinatura.

9. PROCEDIMENTOS GERAIS

- Os pareceres, exigências e aprovações emitidos pela CONTRATANTE serão formalizados em documentos próprios e, quando necessário, em indicações nos documentos fornecidos pela CONTRATADA.
- A CONTRATADA deverá entregar os documentos de projeto (desenhos, textos e planilhas) gravados em CD ou DVD, sendo todos os desenhos em formato DWG e PDF além do arquivo CTB com as configurações das penas utilizadas, e três (3) vias impressas (plotagens e, para formato A4, fotocópias, em papel sulfite).
- Todos os originais de desenhos e documentos aprovados serão fornecidos à CONTRATANTE.
- Estes procedimentos se aplicam a todas as etapas e versões produzidas.
- Os documentos correspondentes à versão final do Projeto Executivo deverão ser assinados pelo respectivo responsável técnico, incluindo os arquivos digitais.

 ETU UFRJ ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE	UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE ESCRITÓRIO DE PLANEJAMENTO ETU-CLA	CADERNO DE DIRETRIZES	
Objeto: Contratação de Empresa especializada para elaboração de projeto executivo e execução de obra para impermeabilização da laje de cobertura do Bloco C do Edifício Jorge Machado Moreira (E-JMM)			
Local: Av. Pedro Calmon, 550,Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.			
Arquivo: JMM-REF.IMP.LAJE.BL.C-DRI.PROJ-R02			
Processo: 23079.013154/2017-18	Contrato:	Data: JAN / 2021	Folha:

- Além dos documentos de projeto fornecidos à CONTRATANTE nas condições acima estipuladas, a CONTRATADA deverá fornecer os documentos técnicos exigidos pelos Órgãos Públicas e Concessionárias responsáveis pela aprovação do projeto.

Raíssa Bezerra de Almeida Cruz
Arquiteta e Urbanista – ELAP/CLA
SIAPE: 3159130