

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS

O presente caderno estabelece condições para a licitação, contratação e execução dos serviços de **manutenção da rede hidrossanitária do IFCS (Instituto de Filosofia e Ciências Sociais)**, edifício da UFRJ localizado no **Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070**.

O escopo da contratação inclui:

- Manutenção da instalação de água fria do banheiro masculino do terceiro pavimento, com substituição do tubo embutido na parede até o trecho necessário para estanqueidade do vazamento evidenciado no relatório “IFICS-HIDR-P.02-DOC-Relatorio Vistoria-R00”.
- Manutenção das instalações hidrossanitárias de uma copa localizada no 2º pavimento, próximo ao laboratório de história. Neste local, precisará ser instalado cuba inox de pia e um trecho de esgotamento desta pia até o ponto de esgoto localizado no piso.
- Refazimento do revestimento cerâmico do banheiro feminino do 4º andar, devido a patologias relacionadas a deslocamento cerâmico.
- Fornecimento e instalação de acessórios para o funcionamento dos banheiros, como assentos para bacias sanitárias, acabamentos de registros e válvulas, válvulas de descarga, sifões, tubo de ligação para vaso sanitário, chuveiro, e fechadura para porta; estes itens estão quantificados no orçamento e em memória de calcula anexa ao orçamento.
- Tratamentos de umidade ascendente ou decorrente de infiltrações, evidenciadas nas salas de aula do 3º e 4º andar que fazem divisa com os banheiros que constituem a coluna da intervenção para estanqueidade citada anteriormente. O tratamento inclui retirada da camada de emboço existente, impermeabilização com cimento polimérico e posterior recomposição do emboço e pintura.

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

- Tratamentos de umidade ascendente ou decorrente de infiltrações, evidenciadas no Laboratório de História Antiga. O tratamento inclui retirada da camada de emboço existente, impermeabilização com cimento polimérico e posterior recomposição do emboço e pintura.
- Impermeabilização da laje em concreto que apresenta infiltração no teto dos corredores, próximo ao Laboratório de História Antiga com membrana acrílica, incluindo desmobilização de aparelhos de ar condicionado existentes no local.
- Reconstrução de parte do forro de gesso em teto de banheiro masculino do 2º Pavimento, próximo ao Laboratório de história antiga.

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

0. CONDIÇÕES GERAIS

0.1. Disposições Gerais

0.1.1. Todos os esclarecimentos deverão ser obtidos no Escritório Técnico da Universidade ETU/UFRJ, dentro do prazo estabelecido no Edital;


0.1.2. As especificações, as planilhas orçamentárias e os projetos se completam, não podendo ser avaliados em separado. Qualquer dúvida ou divergência nas informações existentes deverá obedecer a seguinte ordem: especificação > projeto > planilha. Caso ainda restem dúvidas, estas deverão ser esclarecidas pela COPRIT;

0.1.3. É condição essencial que a CONTRATADA tome ciência integral do teor deste documento, pois após a contratação não serão aceitos argumentos e/ou reivindicações contrárias ao que neles se encontram especificados. A CONTRATADA deverá estudar cuidadosamente o material apresentado pela UFRJ e encaminhar à CONTRATANTE os pedidos de esclarecimentos necessários. A CONTRATADA será responsável pelos equívocos em que incorrer por falta de pedidos de esclarecimentos;

0.1.4. A LICITANTE poderá realizar visita prévia ao local da obra para melhor compreensão e avaliação dos serviços a serem executados em dias e horários pré-fixados a serem agendados com antecedência, de modo a não incorrer em omissões, que jamais poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de acréscimos de serviços. Justifica-se a necessidade de vistoria no local por:

- A CONTRATADA precisa tomar conhecimento do estado das instalações existentes, bem como das condições para execução dos serviços para que possa definir sua proposta orçamentária adequadamente, tanto para os serviços de desativação quanto para a execução das novas instalações.

As condições para a vistoria são:

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

- A vistoria será acompanhada por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 09:00 horas às 16:00 horas, devendo o agendamento ser efetuado previamente por e-mail;
- O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para abertura dos envelopes;
- Para a vistoria o licitante, ou o seu representante legal, deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

0.1.5. A CONTRATADA e os responsáveis técnicos pela execução da obra, deverão ser habilitados nos termos do Edital, e apresentar comprovação de ter executado serviços e/ou obras de natureza, de porte e de complexidade equivalentes ou superiores ao objeto em questão, dando referências de contratos recentemente executados, não sendo aceitas exclusivamente certidões de cartório;

0.1.6. Em caso de divergência entre medidas e cotas de desenhos/memorais e medidas in loco, prevalecerão às medidas in loco, sendo que, a CONTRATADA responsabilizar-se-á inteiramente pela sua verificação no local;

0.1.7. A CONTRATADA deverá executar os serviços em conformidade com os desenhos e especificações contidos nos projetos (quando houver), caderno de especificações gerais, planilha orçamentária, cronograma e manual de obras públicas-edificações (práticas da SEAP – Secretaria de Estado da Administração e Patrimônio);

0.1.9. O ETU/UFRJ designará representante(s) para acompanhar e fiscalizar a execução do contrato em pauta, nos termos do caput do Art. 67 da Lei nº. 8.666/1993. A FISCALIZAÇÃO ou acompanhamento da execução do contrato pela CONTRATANTE não excluirá ou reduzirá a responsabilidade da CONTRATADA em caso de danos causados à Administração ou a terceiros

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

(Lei nº. 8.666/1993, Art. 70), e também não desobrigará a CONTRATADA de sua responsabilidade quanto à perfeita execução dos serviços;

0.1.10. O ETU/UFRJ indicará os Consultores e Assessores Técnicos que julgar conveniente para acompanhar e orientar os trabalhos de execução e Fiscalização;

0.1.11. O Fiscal / Comissão de Fiscalização, doravante com a denominação FISCALIZAÇÃO, realizará supervisão geral dos serviços, tendo prerrogativa sobre as eventuais decisões a serem tomadas. Para isto, a FISCALIZAÇÃO avaliará a execução dos serviços e respectiva documentação, podendo sugerir alterações e acréscimos que melhor atendam às necessidades da CONTRATANTE. A FISCALIZAÇÃO também efetuará as medições e emissões de Registros de Serviços, para fins de pagamento;

0.1.12. A FISCALIZAÇÃO terá poderes, dentre outros, para paralisar o andamento dos serviços, se assim justificadamente considerar necessário para a boa realização dos mesmos ou de forma a garantir condições de segurança adequadas, e para recusar os serviços realizados fora dos padrões exigidos;

0.1.13. A execução da obra deverá seguir rigorosamente as Especificações. Qualquer alteração que eventualmente seja necessária ou proposta deverá ser formalizada junto ao ETU/UFRJ para que este se pronuncie a respeito;

0.1.15. A CONTRATADA deverá garantir equipe especializada, além dos recursos operacionais necessários ao perfeito desenvolvimento dos serviços em questão, atendendo aos prazos, sempre com a concordância da CONTRATANTE. Esta equipe deverá estar disponível do início dos serviços até o seu recebimento final;

0.1.16. 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, garantindo soluções tecnicamente viáveis e devidamente compatibilizadas;

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

0.1.17. A empresa se comprometerá a não substabelecer os serviços objeto dessa contratação, a não ser como previsto no Termo de Referência para eventuais subcontratações;

0.1.18. Antes do início dos serviços, a CONTRATADA deverá se fazer representar, através do Responsável Técnico da Obra e do Engenheiro Civil e/ou Arquiteto, para que, juntamente da FISCALIZAÇÃO, em REUNIÃO DE PARTIDA DA OBRA, o ETU/UFRJ faça a apresentação do Objeto do Contrato com esclarecimentos a respeito do projeto, definição dos procedimentos administrativos e orientações gerais pertinentes aos serviços a serem executados. A CONTRATADA deverá emitir documentação, a ser entregue à FISCALIZAÇÃO, apresentando o responsável técnico e o Engenheiro Civil e/ou Arquiteto da Contratada. Durante a execução da obra, serão realizadas outras reuniões, visando esclarecer quaisquer dúvidas, com a participação da FISCALIZAÇÃO e da CONTRATADA, sempre representada, pelo menos, pelo engenheiro, desde que este tenha poderes para responder em seu nome;

0.1.19. Após a REUNIÃO DE PARTIDA, a CONTRATADA deverá submeter à aprovação da FISCALIZAÇÃO, em até 05 (cinco) dias após o início dos trabalhos, o cronograma detalhado dos serviços, elaborado em conformidade com o cronograma de execução constante no Edital de Licitação e com as técnicas adequadas de planejamento. Eventuais ajustes no cronograma e plano de execução dos serviços e obras devem ser submetidos previamente à aprovação da FISCALIZAÇÃO de modo a mantê-la perfeitamente informada sobre o desenvolvimento dos trabalhos;

0.1.20. Após a assinatura do contrato a CONTRATADA assume inteira responsabilidade sobre os elementos apresentados para a execução dos serviços, não sendo admitidas quaisquer alegações quanto à omissão destes elementos que venham onerar a obra;

0.1.21. Toda a documentação encaminhada pela CONTRATADA deverá ser apresentada em papel timbrado da empresa, bem como todos os documentos anexados (planilhas, quadros, cronogramas, memórias de cálculo, demonstrativos diversos, e demais documentos);

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

0.1.22. A CONTRATADA deverá realizar supervisão e coordenação da execução das atividades sob sua responsabilidade, respondendo perante a CONTRATANTE pelo cumprimento das obrigações contratuais. Também serão de sua responsabilidade a observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato;

0.1.23. A CONTRATADA deverá:

- Providenciar junto aos Conselhos Regionais pertinentes as documentações de responsabilidade técnica – ART ou RRT - referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos da Lei nº 6496/77;
- Obter junto aos Órgãos Públicos e Concessionárias pertinentes todas as licenças necessárias à execução dos serviços, arcando com as respectivas despesas, taxas emolumentos, etc;
- Obter junto ao INSS o Certificado de Matrícula relativo ao objeto de contrato, de forma a possibilitar o licenciamento da execução dos serviços e obras, nos termos do Artigo 83 do Decreto Federal nº 356/91;
- Apresentar à Delegacia Regional do Trabalho, antes do início dos trabalhos, as informações pertinentes à sua identificação e ao objeto do contrato, bem como o Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção – PCMAT, de conformidade com a portaria no 4/95 da Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho e modificações posteriores;
- Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor, particularmente no que se refere ao pessoal alocado aos serviços e obras objeto do contrato;
- Atender às normas sobre segurança e saúde no trabalho, em especial a portaria 3214/78- Normas Regulamentares do Ministério do Trabalho e providenciar os seguros exigidos

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

em lei e no contrato, na condição de única e responsável por acidentes e danos que eventualmente causar a pessoas físicas e jurídicas direta ou indiretamente envolvidas nos serviços e obras objeto do contrato;

- Caso necessário, providenciar os procedimentos junto às concessionárias de serviços públicos para obtenção das licenças relativas às ligações definitivas;
- Efetuar o pagamento de todos os impostos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes ou que vierem a incidir sobre o objeto do contrato, até o Recebimento Definitivo dos serviços e obras;

0.1.24. Antes do início dos trabalhos, a CONTRATADA deverá apresentar à FISCALIZAÇÃO as medidas de segurança a serem adotadas durante a execução dos serviços, em atendimento aos princípios e disposições da NR 18 – Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção e da NBR 7678 - Segurança na Execução de Obras e Serviços de Construção e demais necessárias à sua aplicação;

0.1.25. Da necessidade de alterações contratuais, deverão ser respeitadas as seguintes condições:

- Na formação dos preços dos aditivos contratuais, deverá ser mantida a proporcionalidade da diferença entre o valor global estimado pela UFRJ e o valor global contratado, na forma da lei;
- Os preços unitários de insumos e serviços não contratuais, obtidos por cotação de mercado em data atual, serão deflacionados para a data-base do contrato;
- A CONTRATADA, caso tenha apresentado distintos valores para preço unitário de determinado insumo contratual, deverá considerar como preço unitário final deste, aquele de menor valor;

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

- As composições de custo apresentadas pela CONTRATADA no processo licitatório que estejam com a descrição de serviço e/ou descrição do insumo em desacordo com as respectivas descrições apresentadas pela UFRJ, deverão respeitar a descrição desta;
- Caso a CONTRATADA tenha apresentado em suas composições de custo percentuais diferenciados de encargos sociais, prevalecerá o de menor valor, que será aplicado sobre os custos de mão de obra não contratual;
- Na supressão de serviços contratuais, no todo ou em parte, deverão ser considerados, também, os serviços conexos, que terão seus quantitativos reduzidos em decorrência da supressão dos primeiros;

0.1.26. O serviço contratual para o qual a CONTRATADA não tenha apresentado composição de custo no processo licitatório, terá a sua composição constituída com os insumos, composições de custo auxiliares e respectivos coeficientes/quantidades fornecidos pela UFRJ na sua composição de custo elaborada para a licitação, utilizando-se os respectivos preços unitários ofertados pela CONTRATADA, submetendo-a à aprovação do ETU.

0.1.27. A redução do coeficiente/quantidade de insumos de material ou equipamentos nas composições de custo da proposta da CONTRATADA, em comparação com o coeficiente/quantidade desses insumos nas composições de custo da UFRJ, não poderá servir de alegação para a execução de serviços em desacordo com o projetado e/ou especificado;

0.1.28. A ausência de qualquer insumo ou composição de custo auxiliar em uma composição de custo por parte da CONTRATADA, em desacordo com a composição de custo da UFRJ, ambas fornecidas pela licitação, não a exime de execução, instalação ou fornecimento dos mesmos;

0.1.29. Entenda-se como composição de custo auxiliar aquela integrante de uma composição de custo de um serviço, considerada esta como principal;

0.1.30. Caso seja necessária a execução de serviços ou fornecimentos não previstos na planilha orçamentária, na forma da lei, a CONTRATADA deverá apresentar proposta, visando o

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

pedido de aditivo com as devidas justificativas, a descrição dos serviços necessários, seus respectivos quantitativos com seus preços unitários e globais, memórias de cálculo, suas respectivas composições de custos unitários (compondo-se dos seguintes itens: insumo, unidade, índice/coeficiente/quantidade, custo unitário e custo total) e relatório fotográfico para consubstanciar o pedido. Se, para perfeita caracterização e registro dos serviços extras for necessária a elaboração de desenhos, a critério do ETU/UFRJ, a CONTRATADA se encarregará de confeccioná-los como “AS BUILT”, seguindo as diretrizes do ETU/UFRJ. Deverá ser observado, na precificação dos novos serviços, que os preços unitários dos seus insumos que forem contratuais sejam respeitados em suas composições de custo unitário. As composições de custo apresentadas deverão ser baseadas, caso atendam às necessidades do serviço, nas fontes oficiais a seguir: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) e Sistema de Custos para Obras e Serviços de Engenharia da Prefeitura Municipal do Rio de Janeiro (SCO – RIO), nesta ordem. Não se encontrando os serviços nas fontes aqui mencionadas, poderão ser utilizadas as composições de custo de fontes da iniciativa privada: TCPO-PINI, Informativo SBC etc. Este material será entregue ao ETU/UFRJ que, por sua vez, procederá a sua análise e se pronunciará formalmente a respeito de sua aprovação;

0.1.31. A CONTRATADA deverá empregar materiais novos, comprovadamente de primeira qualidade, satisfazendo rigorosamente às condições estipuladas nas especificações, em conformidade com as especificações dos fabricantes, as normas, métodos e ensaios da ABNT, salvo disposições em contrário;

0.1.32. Nos Projetos e demais documentos, a caracterização de materiais por determinada marca de fabricação são referências de qualidade, ficando possibilitada sua substituição por outra marca rigorosamente equivalente ou superior em características e qualidade, desde que não comprometa a solução, estética e funcional prevista no projeto ou caderno de especificações. Ressalta-se que a substituição somente poderá ocorrer com o conhecimento prévio da FISCALIZAÇÃO e aprovação da UFRJ;

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

0.1.33. Entende-se por MATERIAIS, PRODUTOS OU PROCESSOS EQUIVALENTES aqueles com certificação de ISO-9000 ou INMETRO e cujos testes específicos em laboratórios idôneos e especializados tenham apresentado resultados equivalentes quanto aos diversos aspectos de desempenho, durabilidade, dimensões, resistências diversas e confiabilidade;

0.1.34. A equivalência entre materiais, equipamentos, acabamentos e demais componentes do projeto ou caderno de especificações, seja no aspecto qualitativo ou no dimensionamento, forma de fixação ou qualquer outro elemento, serão aceitas somente se não apresentarem prejuízos quanto à segurança, aos aspectos práticos, à funcionalidade, e estarão sujeitos, sempre, à avaliação e aprovação da FISCALIZAÇÃO;

0.1.35. A consulta sobre equivalência será efetuada em tempo oportuno pela CONTRATADA, não se admitindo, em nenhuma hipótese, que dita consulta sirva para justificar o descumprimento dos prazos estabelecidos no contrato;

0.1.36. A CONTRATADA deverá realizar os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade e funcionamento dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, quando a CONTRATANTE entender necessário, através de laboratórios previamente aprovados pela FISCALIZAÇÃO. A critério da UFRJ poderão ser solicitados protótipos, amostras, moldes e miniaturas para análise e eventual aprovação;

0.1.37. A FISCALIZAÇÃO poderá impugnar qualquer material que considerar inadequado ou fora das especificações do projeto ou caderno de especificações, ficando a CONTRATADA obrigada a substituí-lo no prazo estabelecido pela FISCALIZAÇÃO, devidamente registrado no Diário de Obras;

0.1.38. É obrigação da CONTRATADA submeter previamente à aprovação da FISCALIZAÇÃO amostras dos materiais e equipamentos a serem aplicados nos serviços objeto do Contrato;

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

0.1.39. A inspeção para recebimento de materiais e equipamentos será realizada no canteiro de serviço ou local de entrega, através de processo visual. Essa inspeção deverá basear-se na descrição constante da nota fiscal ou guia de remessa, pedido de compra e respectivas especificações de materiais e serviços;

0.1.40. Todos os materiais fora de especificações técnicas, de má qualidade e em desacordo com o edital, serão recusados pela Fiscalização independente de aviso ou notificação;

0.1.41. A inspeção visual para recebimento dos materiais e equipamentos constituir-se-á, basicamente, no atendimento às observações descritas a seguir:

- Verificação da marcação existente conforme solicitada na especificação de materiais;
- Verificação da quantidade da remessa;
- Verificação do aspecto visual, constatando a inexistência de amassaduras, deformações, lascas, trincas, ferrugens e outros defeitos possíveis;
- Verificação de compatibilização entre os elementos componentes de um determinado material.

0.1.42. Todos os equipamentos/materiais instalados deverão apresentar prazo de garantia definido pelos fabricantes, ficando a empresa CONTRATADA obrigada a substituí-los imediatamente, se necessário, dentro de suas respectivas garantias; sem ônus algum para a CONTRATANTE;

0.1.43. Todos os serviços executados estarão submetidos automaticamente aos prazos de garantia estipulados em legislação pertinente;

0.1.44. A CONTRATADA deverá apresentar à FISCALIZAÇÃO, para arquivo, todos os certificados de garantia dos materiais e aparelhos instalados na obra;

0.1.45. A CONTRATADA manterá no local da obra, devendo estar à disposição da FISCALIZAÇÃO diariamente, o livro "Diário de Obras/Livro de Ordem", a ser aberto por ocasião

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

do início do contrato, devendo conter na 1ª folha, o Termo de Abertura padrão do ETU/UFRJ. Tal livro deverá ser escriturado pela CONTRATADA, diariamente, em 03 (três) vias, sendo uma delas entregue à FISCALIZAÇÃO diariamente, ter suas folhas numeradas, tipográfica e sequenciadas. Conterá o histórico diário da obra, de acordo com as instruções constantes na Resolução no 1.024, de 21 de agosto de 2009, do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia e com o abaixo exigido.

- As datas de início e de conclusão de cada serviço;
- Turno trabalhado com o respectivo efetivo informando a função e quantidade dos funcionários;
- Condições meteorológicas nos períodos do dia: manhã, tarde e noite;
- Data da paralisação de cada serviço, se ocorrer, o motivo, e data do seu prosseguimento.

0.1.46. A CONTRATADA deverá alocar os recursos necessários à administração e execução dos serviços, inclusive os destinados ao pagamento de todos os impostos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes ou que vierem a incidir sobre o objeto do contrato;

0.1.47. A CONTRATADA deverá providenciar para que os materiais, mão de obra e demais suprimentos estejam em tempo hábil nos locais de execução, de modo a satisfazer as necessidades previstas no cronograma e plano de execução dos serviços objeto do contrato, dentro dos interesses da UFRJ;

0.1.48. É obrigação da CONTRATADA, a substituição imediata de efetivos diretos ou indiretos que, a juízo da FISCALIZAÇÃO, apresentar conduta imprópria ou inconveniente ao serviço. Este procedimento não pode ser considerado como motivo para alteração de preços e prazos de execução dos serviços. A substituição de qualquer profissional será processada, no máximo, 48 horas após a comunicação, por escrito, da FISCALIZAÇÃO;

0.1.49. A CONTRATADA deverá apresentar relação de pessoal destinado à execução dos serviços para a autorização de entrada nas dependências da UFRJ, a ser emitida pela FISCALIZAÇÃO. Toda de qualquer alteração no quadro de pessoal deverá ser comunicada por

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

escrito à FISCALIZAÇÃO, de modo a manter sempre atualizada a autorização de entrada de pessoal;

0.1.50. No caso do não atendimento às exigências contratuais na execução de serviços e/ou colocação de materiais na obra, é atribuição da FISCALIZAÇÃO determinar a interrupção e a retificação dos serviços afetados, sem que isso acarrete a suspensão das penalidades a que ficar sujeita a CONTRATADA e sem que esta tenha o direito a qualquer indenização, caso não proceda ao atendimento às exigências no prazo de 48 horas, a contar da data de lançamento da reclamação no Diário de Obras;

0.1.51. É obrigação da CONTRATADA criar condições que possibilitem à FISCALIZAÇÃO o acesso fácil e seguro a todas as partes da obra, a fim de verificar o cumprimento das medidas de segurança adotadas nos trabalhos, o estado de conservação dos equipamentos de proteção individual e dos dispositivos de proteção de máquinas e ferramentas que ofereçam risco aos trabalhadores, bem como a observância das demais condições estabelecidas pelas normas de segurança e saúde no trabalho;

0.1.52. A CONTRATADA deverá adotar procedimentos de proteção preventiva a danos nas redes de instalações existentes, submetidos previamente pela FISCALIZAÇÃO, quando as obras ou serviços interferirem com estas, evitando possíveis interrupções no seu funcionamento durante ou em consequência da execução dos serviços. Desligamentos de energia, telefonia e/ou água deverão ser programados com antecedência, junto à FISCALIZAÇÃO e concessionárias;

0.1.53. A CONTRATADA deverá manter serviço de vigilância ininterrupto no local da obra, cabendo-lhe integral responsabilidade pela guarda da obra e de seus materiais e equipamentos, até sua entrega definitiva;

0.1.54. Caberá a CONTRATADA o ônus e a total responsabilidade pela realização dos reparos a quaisquer danos aos serviços já executados ou às redes de infraestrutura existentes causados por esta, durante ou em consequência da execução dos serviços;

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

0.1.55. A CONTRATADA responderá, diretamente, por todas e quaisquer perdas e danos causados a bens ou pessoas, dentro ou fora do Canteiro de Obras, decorrentes de omissões e atos praticados por seus funcionários e prepostos, fornecedores e subcontratados, bem como originados de infrações ou inobservância de leis, decretos, normas, regulamentos, portarias e posturas oficiais em vigor, devendo indenizar a CONTRATANTE por quaisquer pagamentos que seja obrigada a fazer a esse título, incluindo multas, correções monetárias e acréscimo de mora;

0.1.56. Se a CONTRATADA se recusar, demorar, negligenciar ou deixar de eliminar as falhas, vícios, defeitos ou imperfeições apontadas, poderá a CONTRATANTE efetuar os reparos e substituições necessárias, seja por meios próprios ou de terceiros, transformando-se os custos decorrentes, independentemente do seu montante, em dívida líquida e certa da CONTRATADA;

0.1.57. A presença da FISCALIZAÇÃO durante a execução dos serviços e obras, quaisquer que sejam os atos praticados no desempenho de suas atribuições, não implicará corresponsabilidade com a CONTRATADA, que responderá única e integralmente pela execução dos serviços, inclusive pelos serviços executados por suas subcontratadas, na forma da legislação em vigor;

0.1.58. Durante o prazo previsto em lei, após o Recebimento Definitivo dos serviços e obras, a CONTRATADA responderá por sua qualidade, perfeito funcionamento e segurança nos termos do artigo 618 da Lei no 10.406/2002 (Código Civil), do artigo 69 da Lei no 8.666/93 e do artigo 12 da Lei no 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor), devendo efetuar a reparação de quaisquer falhas, defeitos ou imperfeições que se apresentarem nesse período, sem ônus para a CONTRATANTE;

0.1.59. No Recebimento Provisório, após vistoria, quando do término dos serviços e da comunicação oficial da CONTRATADA, será emitido o Termo de Recebimento Provisório da obra ou serviços na forma da lei. Este recebimento deverá ser efetivado sem pendências a serem solucionadas pela CONTRATADA;

0.1.60. O Recebimento Definitivo será oficializado após o fiel cumprimento do contrato em todas as suas disposições técnicas e administrativas, passado pela etapa de Recebimento Provisório

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

e se encerrando com a emissão do Termo de Recebimento de Obra pela comissão designada para este fim;

0.1.61. A CONTRATADA deverá manter no escritório da obra, em local bem visível e à disposição da FISCALIZAÇÃO, o cronograma físico, por diagrama de barras ou PERT/CPM, permanentemente atualizado em função do real desenvolvimento da obra;

0.1.62. Os insumos descritos nas composições de mão de obra (FERRAMENTAS, EPI, ALIMENTAÇÃO, TRANSPORTE, EXAMES e SEGUROS), foram obtidos a partir de metodologia e premissas definidas no MANUAL DE METODOLOGIAS E CONCEITOS do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, de modo a considerar todas as condições pertinentes aos insumos relacionados. Este manual encontra-se disponível no sítio eletrônico da Caixa Econômica Federal;

0.1.63. EPI e Ferramentas:

A CONTRATADA fornecerá a todo o pessoal envolvido na obra (Funcionários, Fiscalização e Visitantes) todos os equipamentos de proteção individual pertinentes, exigidos pela NR 6 – Equipamentos de Proteção Individual (EPI), tais como:

- Equipamentos para proteção da cabeça: capacetes e capuzes de segurança;
- Equipamentos para proteção de olhos e face: óculos de segurança, protetor facial e máscara de solda;
- Equipamentos para proteção de mãos e braços: luva de raspa, luva de PVC ou látex, mangote de raspa;
- Equipamentos de proteção de pés e pernas: botas de borracha e/ou de PVC, calçados de couro, perneira de raspa;
- Equipamentos para proteção dos membros superiores: luvas, creme protetor, manga, braçadeira, dedeira;

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

- Equipamentos para proteção dos membros inferiores: calçado, meia, perneira, calça;
- Equipamentos para proteção do corpo inteiro: macacão, conjunto, vestimenta de corpo inteiro;
- Equipamentos para proteção auditiva;
- Equipamentos para proteção respiratória: respirador purificador de ar, respirador de adução de ar, respirador de fuga, máscaras para jato de areia, respiradores, máscaras de filtro químico;
- Equipamentos para proteção do tronco: avental de raspa, avental de PVC e demais equipamentos, em conformidade com a natureza dos serviços e obras a serem executados;

A CONTRATADA deve tornar obrigatório o seu uso.

Todos os EPI's devem ter Certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego, que deverá ser apresentado formalmente à FISCALIZAÇÃO.

Caberá à CONTRATADA o fornecimento de uniforme aos operários e sua reposição, quando danificada.

A CONTRATADA deve fornecer todo o ferramental (considerando neste ferramental pequenas máquinas e equipamentos usualmente utilizados) necessário para a execução dos serviços, bem como providenciar a sua conservação e manutenção. As ferramentas devem ser apropriadas ao uso a que se destinam, proibindo-se o emprego das defeituosas ou improvisadas.

0.1.64. Jornada de Trabalho:

Na elaboração do prazo de execução da obra, bem como sua estimativa de preço, considerou-se jornada de trabalho normal, de 8 (oito) horas diárias e 44 (quarenta e quatro) horas semanais, conforme estabelece a Constituição Federal, a ser cumprida de 2ª a 6ª feira, mediante a compensação das 4 horas normais de trabalho do sábado, distribuindo 1 (uma) hora por dia, a saber:

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

- 4 (quatro) dias com 8 (oito) horas normais e 1 (uma) hora de compensação totalizando 09 (nove) horas normais de trabalho;
- 1 (um) dia com 08 (oito) horas normais de trabalho;
- Ficará a critério da Contratada a fixação dos dias da semana de 9 (nove) horas e 8 (oito) horas, recomendando-se, no entanto, o seguinte horário:
 - de segunda-feira a quinta-feira - 09 (nove) horas;
 - sexta-feira - 08 (oito) horas.

Alimentação e vale-transporte: caberá a CONTRATADA o fornecimento de alimentação diária ao operário, especificar a alimentação considerada de acordo com a convenção coletiva, bem como deve providenciar o fornecimento de vale-transporte para custeio do transporte diário dos operários, na forma da lei.

0.1.65. A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração Contratante. Vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

0.1.66. O conjunto paisagístico do JMM faz parte do Decreto N° 30936 de 4 de agosto de 2009, que determina o tombamento provisório das obras paisagísticas de autoria de Roberto Burle Marx na cidade do Rio de Janeiro. Portanto, a CONTRATADA deverá comunicar à Fiscalização qualquer modificação ou movimentação que seja necessária nas instalações provisórias;

0.1.67.

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

A CONTRATADA deverá responsabilizar-se pela administração geral e total da obra, incluindo o gerenciamento do quadro de funcionários contratados e sua logística de trabalho até a entrega final da obra, suprimindo demandas materiais para a manutenção e bom funcionamento do canteiro de obras. A CONTRATADA deverá enviar à fiscalização, no momento da medição, cópia dos livros de pontos ou registros de presenças dos funcionários.

Caberá à CONTRATADA manter na obra, pelos períodos especificados em planilha, equipe de produção com profissionais que se façam necessários para atender às legislações vigentes, formando uma equipe homogênea que assegure o progresso satisfatório dos serviços. Deverão ser mantidos na obra, à disposição da Fiscalização, documentos que informem o período de permanência dos profissionais, assim como documento que comprove sua real permanência no canteiro no período informado.

A CONTRATADA deverá entregar à Fiscalização documentação legal comprobatória da classificação profissional dos membros a seguir mencionados da equipe administrativa.

- Engenheiro Júnior com 2 anos ou mais da mencionada experiência. Estas exigências também são válidas para arquitetos, quando relacionados, ressalvadas algumas especificidades.
- Encarregado Geral com ensino fundamental e experiência comprovada.
- Técnico de segurança com experiência comprovadamente (se aplicável).
- Auxiliar de almoxarife com ensino fundamental e experiência comprovada (se aplicável).
- Vigia com ensino fundamental, experiência comprovada e capacitação específica (se aplicável).

O vigia noturno deverá atuar diariamente das 19:00h às 07:00h

O vigia noturno atuará aos fins de semana e feriados das 07:00h às 19:00h

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

Considerando que para cumprir o estabelecido pela legislação em relação a esta categoria, com jornada de trabalho de 12 horas por 36 horas de folga.

A jornada de trabalho da equipe administrativa será aquela determinada nas Condições Gerais deste Caderno, salvo especificação em contrário.

Caberá a CONTRATADA manter vigias que controlem a entrada e saída de materiais, máquinas, equipamentos e pessoas, bem como manter a ordem e disciplina em todas as dependências do canteiro.

Em conformidade com o Acórdão 1555/2017 – Plenário, a Contratante realizará os pagamentos relativos aos serviços da Administração Local da CONTRATADA de forma proporcional ao avanço físico da execução da obra, evitando desembolsos indevidos em virtude de atrasos ou prorrogações injustificadas do prazo de execução contratual.

A CONTRATADA e a Fiscalização executarão previamente, em períodos a combinar, um planejamento da permanência do engenheiro/arquiteto na obra, ponderando a evolução dos serviços, emitindo a documentação necessária para os devidos registros do planejado.

A CONTRATADA fará em favor de seus operários, um seguro de vida e acidentes pessoais em grupo, na forma da Convenção Coletiva em vigor, apresentando a documentação comprobatória à Fiscalização.

2. RELATÓRIOS

Relatórios de obra

A CONTRATADA fornecerá à Fiscalização relatório técnico inicial de obra em 2 (duas) vias, com o registro fotográfico das áreas antes das intervenções. Os ângulos deverão ser definidos pela Fiscalização.

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

Mensalmente, a CONTRATADA fornecerá à Fiscalização, em 2 (duas) vias, juntamente à medição dos serviços, um relatório impresso e armazenado em mídia digital e registro fotográfico da evolução dos serviços; as fotos deverão ser em tamanho 10x15cm, com legendas e indicação de localização. Este relatório também deve conter informações planilhadas sobre a evolução físico-financeira do contrato e demais informações que esclareçam o desenvolvimento dos serviços.

Ao final da obra, a CONTRATADA fornecerá à Fiscalização, em 2 (duas) vias, um relatório e registro fotográfico das condições físicas após a conclusão de todos os serviços, com 36 poses, com informações planilhadas sobre a evolução físico-financeira do contrato e demais informações descritas na planilha orçamentária estimativa. Os ângulos deverão ser definidos pela Fiscalização.

ART/RRT Execução de obra

A CONTRATADA deverá providenciar junto ao CREA as Anotações de Responsabilidade Técnica – ART's e/ou junto ao CAU os Registros de Responsabilidade Técnica – RRT's, referente à execução de obra, apresentando-a à FISCALIZAÇÃO;

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

Canteiro de obras:

Atender às normas:

ABNT NBR 12284:1991 – Área de vivência em canteiro de obras

Procedimentos e Normas Regulamentadoras (NRs) do Ministério do Trabalho

NR-18 e NR-24 “Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

A partir da assinatura do contrato, a CONTRATADA terá 30 dias para eventuais procedimentos administrativos (ex.: solicitação de licenças, etc.), mobilização da mão de obra e montagem do canteiro com placa de identificação;

A CONTRATADA e a FISCALIZAÇÃO deverão contatar a Administração da unidade para confirmação da disponibilidade do local indicado para canteiro de obras. Caberá à CONTRATADA apresentar o projeto do canteiro para aprovação pela FISCALIZAÇÃO, indicando a disposição do contêiner, tapumes, caçambas, baia para entulho, etc.;

Os materiais empregados nas construções devem ser arrumados de modo a não prejudicar o trânsito de pessoas, a circulação de materiais, o acesso aos equipamentos de combate a incêndio e às portas ou saídas de emergência e também, de modo a não provocar empuxos ou sobrecargas em paredes ou lajes, além dos previstos em seus dimensionamentos. As pilhas de material, a granel ou embaladas, devem ter forma e altura que garantam sua estabilidade e facilitem seu manuseio. Tubos, vergalhões, perfis, barras, pranchas e outros materiais de grande comprimento devem estar arrumados em camadas, com espaçadores e peças de retenção, separados de acordo com o tipo;

Os materiais não podem ser empilhados diretamente sobre chão mole, úmido ou desnivelado. A cal virgem deve ser armazenada em local seco, tomando-se precauções para evitar, durante a extinção, reações violentas;

Os materiais tóxicos, corrosivos, inflamáveis ou explosivos devem ser armazenados em local isolado, apropriado, sinalizado e de acesso somente a pessoas devidamente autorizadas. A retirada de materiais empilhados deve ser efetuada sem prejudicar a estabilidade das pilhas. As madeiras retiradas de andaimes, formas e escoramentos devem ser empilhadas, depois de retirados ou rebatidos os pregos, os arames e as fitas de amarração;

A CONTRATADA deverá fornecer ao seu quadro de funcionários todos os equipamentos e ferramentas necessários à execução dos serviços em quantidades suficientes e em perfeito estado de conservação;

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

A CONTRATADA deverá fornecer ao seu quadro de funcionários, fiscalização e visitantes equipamentos de proteção coletiva (EPC) e individual (EPI), sempre que as medidas de proteção coletiva não oferecerem completa proteção contra os riscos de acidentes de trabalho;

Haverá particular atenção para o cumprimento das exigências de proteger as partes móveis dos equipamentos e de evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o respeito ao dispositivo que proíbe a ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente;

As ferramentas e equipamentos de uso no canteiro de obras serão dimensionados, especificados e fornecidos pela contratada, de acordo com o seu plano de execução de construção, observadas as especificações estabelecidas para cada caso;

Os equipamentos que a CONTRATADA utilizar no canteiro, ou as instalações por ela executadas e destinadas ao desenvolvimento de seus trabalhos, só poderão ser retirados com autorização formal da FISCALIZAÇÃO;

A CONTRATADA deverá prever para os acessos de serviços boas condições de tráfego e segurança satisfatória com sinalização adequada e de fácil interpretação pelos usuários do canteiro, mantendo avisos, cartazes e informações sempre atualizados para segurança plena dos operários, corpo técnico da obra e visitantes;

A CONTRATADA deverá manter as instalações do canteiro de serviços e obra organizadas, limpas e em bom estado de higiene, coletando e removendo regularmente as sobras de materiais, entulhos e detritos e, geral;

Os materiais sujeitos a oxidação e outros danos provocados pela ação do tempo deverão ser acondicionados em local seco e coberto;

Os tubos de qualquer natureza deverão ser estocados em prateleiras ou leitos, separados por diâmetro e tipos característicos, sustentados por tantos apoios quantos forem necessários para evitar

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

deformações causadas pelo peso próprio. As pilhas com tubos com bolsas ou flanges deverão ser formadas de modo a alternar em cada camada a orientação das extremidades.

Placa de obra em chapa de aço galvanizado

Em local indicado pela FISCALIZAÇÃO, será colocada uma placa alusiva aos Serviços de Engenharia, cujo modelo será fornecido pelo ETU/UFRJ. A placa será em chapa de aço galvanizada nº 18, pintada e estruturada com peças de madeira 3"x3" fixadas ao chão, através de uma base em concreto e terá as dimensões de 3,00 x 1,50m.

Uma vez instalada a placa, caberá a Contratada zelar por sua integridade, realizando manutenção preventiva e corretiva, caso seja necessário. É facultada à FISCALIZAÇÃO qualquer exigência de melhorias ou eventuais remanejamentos que se fizerem necessários.

Contêiner tipo sanitário / vestiário

O sanitário do canteiro de obras deverá ser constituído de lavatório e vaso sanitário na proporção de um conjunto para cada grupo de 20 trabalhadores ou fração, bem como de chuveiro, na proporção de um para cada grupo de 10 trabalhadores ou fração, e ser ligada diretamente à rede de esgoto. O sanitário deverá ter ventilação correspondente a 1/10 da área do piso, no mínimo e iluminação apropriada, de modo a adequar aos conceitos de sustentabilidade e eficiência energética. Deverá ter paredes de material resistente lavável, podendo ser de madeira; ter vestiário adequado dotado de armários individuais com fechadura ou cadeado e ter instalação elétrica adequadamente protegida. Os equipamentos instalados deverão atender aos princípios de sustentabilidade, com adição de torneiras automáticas de baixo consumo, arejadores e reguladores de vazão.

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

Contêiner tipo escritório com w.c. para escritório de obra

O contêiner de obras deverá comportar escritório técnico e áreas de vivência para os funcionários. O local será devidamente cercado e deverá ter placas de sinalização de aviso para os usuários e/ ou veículos sobre os serviços que possam acarretar perigo ou transtorno ao uso ou passagem na área da obra. O contêiner deverá ter ventilação correspondente à 1/10 da área do piso, no mínimo e iluminação apropriada, de modo a adequar aos conceitos de sustentabilidade e eficiência energética. O escritório deverá possuir espaço suficiente para o desenvolvimento das atividades da administração local, munido de mesas, computadores, impressoras, e outros equipamentos necessários.

Contêiner tipo vão livre para vestiário, escritório ou depósito

Deverá ser previsto um contêiner para almoxarifado e outro para refeitório com ventilação correspondente à 1/10 da área do piso, no mínimo, e iluminação apropriada, de modo a adequar aos conceitos de sustentabilidade e eficiência energética.

Transporte de contêineres

Carga e descarga de contêineres

Caberá à CONTRATADA arcar com os custos e com a logística de transporte, carga e descarga dos contêineres a serem locados, assim como quaisquer remanejamentos que se faça necessário, por necessidade ou por solicitação da FISCALIZAÇÃO. A CONTRATADA será responsável por eventuais danos decorrentes da carga e descarga dos mesmos às estruturas existentes no local.

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada

Extintor de incêndio portátil com carga de PQS

A CONTRATADA disponibilizará extintores de incêndio para proteção das instalações do canteiro de obras. A CONTRATADA deverá fornecer, instalar, inspecionar, manter e recarregar os extintores conforme determina a NBR 12962:2016 e demais documentos complementares mencionados na referida norma. Os padrões e quantidades deverão seguir o estabelecido pelo Decreto Estadual n 897, de 21/09/1976 que regulamenta o Decreto-lei no 247, de 21/7/1975, que dispõe sobre segurança contra incêndio e pânico.

Guarita para canteiro de obra

A guarita do canteiro de obra deve estar situada junto ao acesso de pedestres do canteiro e ser suficiente ampla para manter o estoque de equipamentos de proteção individual para visitantes. A guarita deve possuir condições de segurança e ergonômicas adequadas para abrigar profissional responsável pelo controle e registro de acesso de pessoas ao canteiro de obras.

3.2. EQUIPAMENTOS

Aluguel de Andaime

A utilização de andaimes deve atender norma ABNT NBR 6494:1990 Versão Corrigida:1991 Segurança nos andaimes.

O dimensionamento dos andaimes, sua estrutura de sustentação e fixação deverão ser feitos por profissional legalmente habilitado. Os andaimes têm de ser dimensionados e construídos de modo a suportar, com segurança, as cargas de trabalho a que estarão sujeitos. O piso de trabalho dos andaimes deve ter forração completa, não escorregadia, ser nivelado e fixado de modo seguro e

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

resistente. Deverão ser tomadas precauções especiais quando da montagem, desmontagem e movimentação de andaimes próximos às redes elétricas.

Deverão ser locados andaimes com seus respectivos complementos e acessórios. Sua montagem e desmontagem deverão ser realizadas por profissionais especializados para esta tarefa, com supervisão contínua de Técnico de Segurança do Trabalho, que deverá atestar a segurança da instalação, em todos os seus requisitos, para que então possam ser iniciados os demais serviços.

Caberá à CONTRATADA arcar com os custos e com a logística de transporte, carga e descarga dos andaimes, seus complementos e acessórios a serem utilizados durante a obra, assim como qualquer remanejamento que se faça necessário, por necessidade e/ou por solicitação da Fiscalização.

Caso seja utilizada madeira para execução de proteções nos andaimes, essa deve ser de primeira qualidade, seca, sem apresentar nós e rachaduras que comprometam a sua resistência e mantida em perfeitas condições de uso e segurança, é proibida a utilização de aparas de madeira. Os andaimes têm de dispor de sistema de guarda-corpo (de 90 cm a 120 cm) e rodapé (de 20 cm), inclusive nas cabeceiras, em todo o perímetro, com exceção do lado da face de trabalho. É proibida a retirada de qualquer dispositivo de segurança dos andaimes ou anular sua ação. Não é permitido, sobre o piso de trabalho de andaimes, o apoio a escadas ou outros elementos para atingir lugares mais altos. O acesso aos andaimes só poderá ser feito de maneira segura. As plataformas de trabalho terão, no mínimo, 120 cm de largura e deverão ser também instaladas por profissionais especializados, serão executadas em pranchões de madeira devidamente travados ou por passarelas metálicas. Nunca se poderá deixar que pregos ou parafusos fiquem salientes em andaimes de madeira. Não será permitido, sobre as plataformas de andaime, o acúmulo de restos, fragmentos, ferramentas ou outros materiais que possam oferecer algum perigo ou incômodo aos operários.

Refletores para iluminação dos locais de serviço

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

A iluminação provisória deverá obedecer à quantidade de lux necessário para a atividade a ser exercida pelo trabalhador independentemente de ser provisória. Os circuitos de iluminação deverão ter seu dispositivo de proteção e manobra nos quadros terminais. No caso de instalações aéreas, esta deverá estar no mínimo à 2,5 metros do nível do solo, porém se esta distância não for a segura para a atividade exercida no local esta altura deverá ser aumentada para uma distância segura da atividade. As luminárias deverão ser instaladas em circuitos de iluminação sendo proibida a instalação em circuitos de distribuição ou qualquer outro circuito que não for para tal finalidade. Em locais onde as lâmpadas de iluminação puderem sofrer qualquer impacto, como locais em que transitam materiais, ferros, carrinhos de mão, estas deverão ser protegidas por luminárias contra impactos. Nos locais onde se encontram ventiladores, exaustores ou qualquer outro tipo de máquina com movimentos giratórios não poderão ser instaladas lâmpadas fluorescentes todas na mesma fase da instalação, evitando o efeito estroboscópico onde a frequência da tensão aplicada na lâmpada poderá ser múltipla da frequência de rotação da máquina giratória.

4. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Demolição de alvenaria de bloco furado

Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria para passagem de tubos e dutos

Remoção de tubulações de água fria

Remoção de tubulações de ferro fundido

As demolições são reguladas, sob aspecto de segurança e medicina do trabalho, por Normas Regulamentadoras, Procedimentos e Prescrições da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. Cumpre destacar: Escoras, apoios, tapumes, andaimes de anteparo e colocação de telas apropriadas deverão ser previstos e possuir projetos quando necessários à segurança. Estes serviços deverão ser feitos dentro da mais perfeita técnica e medidas de proteção, tomados os devidos cuidados de forma a não causar danos ao meio-ambiente, ao patrimônio da UFRJ e aos transeuntes.

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

Os materiais a serem demolidos deverão ser previamente umedecidos, para reduzir a formação de poeira. Os materiais remanescentes das demolições e que possam ser reaproveitados serão transportados para o local, dentro do prédio, indicado pela Fiscalização.

Antes de qualquer desativação de circuitos elétricos e ramais hidráulicos deverá ser feita a checagem de uso dos mesmos, de modo a não privar, respectivamente, de energia elétrica e água compartimentos não contemplados nesta obra. Caso haja alguma alimentação a estes compartimentos deverá ser providenciada nova instalação a ser aprovada pelo ETU.

Os revestimentos existentes nas áreas que receberão novos revestimentos deverão ser demolidos e/ou retirados, salvo especificação em contrário.

A Contratada deverá estar aparelhada com maquinarias e ferramentas necessárias e adequada aos serviços, bem como manterá pessoal habilitado em número suficiente para a sua perfeita execução nos prazos previstos, correndo por sua conta as despesas necessárias.

A CONTRATADA será responsável pelas demolições necessárias que deverão ser efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a se evitarem danos a terceiros. As demolições são reguladas, sob o aspecto de segurança e medicina do trabalho, pela Norma Regulamentadora NR-18, do Ministério do Trabalho. Sob o aspecto técnico, as demolições são reguladas pela norma NBR-5682/77, da ABNT.

Transporte horizontal de material em carrinho de mão

Retirada de entulho de obra

A remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular na área de atuação no decorrer da execução dos serviços deverá ocorrer periodicamente, não podendo interferir no bom funcionamento da Unidade, portanto deverá ser programado junto à FISCALIZAÇÃO e aos setores envolvidos.

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

O entulho deverá ser transportado pelos operários em carrinhos de mão para serem descarregados na caçamba. O lixo/entulho será acumulado até a capacidade máxima em caçamba de aço com 5m³ de capacidade, conforme padrão COMLURB que deverá ser esvaziada em intervalos menores que 48 horas. A obra deverá ter uma equipe, ferramentas e materiais necessários para sua constante limpeza, inclusive carregamento da caçamba, transporte e descarga.

Conforme artigo 9º da Resolução SMAC/RJ n.o 519, de 21/08/2012, os resíduos Classes A, B e C deverão ser segregados no canteiro de obras, preferencialmente, ou em áreas de transbordo, triagem, reciclagem e reserva temporária de resíduos da construção civil – ATTRs licenciadas pelo órgão ambiental competente. Os resíduos de que trata o caput deste artigo deverão ser estocados em áreas próprias, com possibilidade de adoção de baias, caçambas estacionárias etc., compatíveis com os volumes de RCC a serem gerados, em local apropriado no canteiro de obras a fim de garantir a possibilidade de reutilização e reciclagem. O material que não for reaproveitado deve ser transportado até destinação final adequada para RCC.

A disposição final dos entulhos deverá observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução n.º 307, de 05/07/2002, com as alterações da Resolução n.º 448/2012, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MPOG n.º 1, de 19/01/2010.

Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, a Contratada deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação.

Em nenhuma hipótese a CONTRATADA poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a Contratada comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR n.º 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

5. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS – ÁGUA FRIA

Banheiro masculino do 3º pavimento

A CONTRATADA deverá realizar substituição da prumada de água do trecho de tubulação que evidencia o vazamento de grande proporções, contemplando seus trechos horizontais e verticais, seguindo o caminho a tubulação existente, até que se chegue ao ponto crítico do vazamento do banheiro localizado no 3º pavimento. A tubulação existente é composta, em princípio por tubulação de PVC, podendo ser encontrados, devido à idade do edifício, tubulações de ferro. O trecho de substituição estimado, devido à dificuldade e limitações de ferramentas pela administração pública, é de aproximadamente 30 metros de intervenção máxima. A tubulação do trecho substituído deverá ser totalmente refeita em material de PVC soldável, não sendo admitido uso de conexões de materiais diferentes, exceto registros ou peças especiais devidamente justificadas.

Durante as intervenções para investigação do ponto crítico do vazamento, poderá haver a necessidade de se dar continuidade a retirada dos tubos no andar superior, 4º andar, já considerado esta hipótese dentro dos 30 metros iniciais.

Após a finalização do trecho com o chumbamento de tubos PVC, deverá ser recomposto o trecho de revestimento correspondente à área de intervenção, seja revestimento em massa com acabamento em pintura acrílica ou revestimento cerâmico recomposto com peças de cerâmicas similares às existentes. As cerâmicas deverão ser aprovadas pela FISCALIZAÇÃO previamente à execução.

Copa localizada no 2º pavimento

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

Deverá ser instalado uma cuba inox, portando válvula, além de ser executado o esgotamento da pia até o ponto de esgoto presente no piso, com tubulação de PVC rígido presa externamente à parede.

Refazimento do revestimento cerâmico do banheiro feminino do 4º andar

Deverá ser demolido o revestimento cerâmico com argamassa colante da parede que apresenta peças com estufamento, som “oco” e com risco de queda. A cerâmica a ser escolhida deve ser a mais próxima da existente no local e deve passar por análise da equipe de FISCALIZAÇÃO, respeitados valores e critérios similares ao do orçamento.

Acessórios para o funcionamento dos banheiros

Os acessórios faltantes para o perfeito funcionamento dos banheiros, foi levantado e rastreado no relatório “IFICS-HIDR-P.02-DOC-Relatorio Vistoria-R00”. Devem ser feitas as trocas e instalações segundo os critérios levantados e relacionados em planilha de levantamento anexa ao orçamento.

6. IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS

Tratamentos de umidade ascendente ou decorrente de infiltrações, evidenciadas nas salas de aula do 3º e 4º andar e do laboratório de história antiga

Deverá ser realizado a demolição e retirada do emboço, até uma altura de 30 cm acima das marcas de infiltração presente nesses espaços, de forma a remover a camada de emboço afetada pela umidade, até que se chegue ao bloco constituinte da alvenaria. Posteriormente, deverá ser tapado os furos na alvenaria existente com argamassa e aplicado pelo menos 2 demãos de cimento polimérico.

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

Posteriormente, deverá se recomposta a camada e emboço e realizado o acabamento em massa acrílica e pintura.

Impermeabilização da laje

Para solucionarmos o problema de infiltração no teto da laje do corredor localizado próximo ao laboratório de história antiga, no 2º pavimento, foi previsto a desmobilização das máquinas de ar condicionado existentes e posterior execução de regularização com camada fina de contrapiso. Assim, deverá ser aplicado sobre a superfície impermeabilizada uma membrana acrílica, em pelo menos 3 demãos. Todos os aparelhos de ar condicionado deverão ser desmontados de forma que a técnica do serviço preservem seu perfeito estado e funcionamento, supervisionado por profissional da área de refrigeração, sendo a CONRATADA responsável por qualquer dano causado relativo ao serviço de retirada.

7. IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS

Reconstrução de parte do forro de gesso em teto de banheiro masculino do 2º

Deverá ser recomposto o forro danificado do banheiro masculino presente no 2º pavimento, mantendo-se o padrão existente no local. A camada de pintura deverá ser realizada também mantendo-se a originalidade do local.

8. PINTURA FINAL

Os compartimentos que sofrerão intervenções para a execução das instalações deverão ter sua pintura refeita obedecendo ao padrão existente, sendo observadas as normas da ABNT pertinentes.

Deverá ser aplicada uma demão de massa corrida acrílica, com lixamento e tempo de secagem final de 4 horas (ou conforme o especificado pelo fabricante). Após a completa secagem da massa,

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

deverá ser aplicada uma demão de fundo selador acrílico, respeitando o tempo de secagem final de 24 horas (ou conforme especificado pelo fabricante).

Após a completa secagem do fundo selador, deverão ser aplicadas de forma manual duas demãos de tinta acrílica, conforme padrão existente, respeitando o tempo de secagem entre cada demão de 4 horas e o tempo de secagem final de 12 horas (ou conforme o especificado pelo fabricante para ambos intervalos).

9. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Limpeza de obra

É responsabilidade da Contratada a limpeza sistemática e contínua das edificações, de suas instalações e de seus equipamentos, durante o processo de execução das obras, e a compra dos materiais de limpeza necessários para a mesma.

Este item se aplica também a conservação e a limpeza de todo canteiro de obras, incluindo a capina das áreas externas à edificação e a remoção de entulhos.

Não será permitida a queima de lixo, madeira ou qualquer outro material no interior do Canteiro de Obras.

Será feita a limpeza e a retirada de entulho e resíduos decorrentes dos serviços de instalações.

Ao final da obra deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

A limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas.

Particular cuidado deverá ser aplicado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies.

Deverão ser cuidadosamente removidas todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, ferragens, esquadrias, luminárias e peças e metais sanitários.

A Contratada será responsável pelos danos por ventura causados durante essa limpeza, sejam eles decorrentes de imperícias, acidentes ou dos materiais de limpeza utilizados.

Para assegurar a entrega da edificação em perfeito estado, a Contratada deverá executar todos os arremates que julgar necessários, bem como os determinados pela Fiscalização.

Desmobilização de canteiro

A Contratada será responsável pela desmobilização do canteiro de obras, e deverá executar, dentre outros, os serviços listados abaixo. A aceitação da obra estará condicionada à conclusão desse item.

- Retirada de Tapume
 - Retirada cuidadosa das chapas de madeira compensada dos tapumes;
 - Retirada da estrutura do tapume;
 - Carga, transporte, descarga e entrega em local dentro do campus, a ser determinado pela Fiscalização, das chapas usadas como tapume;
 - Carga, transporte e retirada de entulho e materiais inservíveis.
- Retirada de Placa de Obra
 - Retirada das placas de obra e de suas estruturas;

	<p align="center">UFRJ-ETU-COPRIT UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE COPRIT</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Manutenção da rede hidrossanitária do IFCS – UFRJ.</p>		
<p>Local: Largo São Francisco de Paula, 1 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20051-070</p>		
<p>Arquivo: 2021.02.IFCS-REF.INST.HID.-CAD.ESP.-R00</p>		
<p>Processo: 23079.241496/2021-02</p>	<p>Data: 21/03/2022</p>	<p>Fl:</p>

- Carga, transporte, descarga e entrega em local dentro do campus a ser determinado pela Fiscalização dos itens reaproveitáveis;
- Carga, transporte e retirada de entulho e materiais inservíveis.
- Retirada das Instalações Provisórias, de hidráulica, elétrica, sinalização, incêndio e sinalização de obra.

Igor Ribeiro Silva
 Engenheiro Civil
 SIAPE: 3064753
 Data: ____/____/____