

Termo de Referência 15/2023

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
15/2023	153115-MEC-UFRJ-UNIVERSID.FED.DO RIO DE JANEIRO/RJ	KELLY CRISTINA OKUMA	11/11/2023 18:00 (v 2.1)
Status	CONCLUIDO		

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
Alienação / Concessão / Permissão		23079.232457/2023-78

1. Definição do objeto

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1 Contratação de empresa especializada para execução de obra de referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM, edifício da UFRJ localizado na Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592, entidade da administração autárquica federal.

1.2 Nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

I TEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR
1	Obra de referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM	R\$ 241.250,72

1.3 O(s) serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como comum(s) de engenharia, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.4 O prazo de vigência da contratação é de 150 dias contados do(a) assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021

1.5 O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

1.6 Integram este Termo de Referência, para todos os fins e efeitos, os seguintes Anexos:

1.6.1 Anexo I – Estudos Técnicos Preliminares

1.6.2 Anexo II – Caderno de Especificações Gerais;

1.6.3 Anexo III – Modelo de Planilha Orçamentária / Orçamento Sintético;

1.6.4 Anexo IV – Modelo de Composição de Custos Unitários de Serviços / Orçamento Analítico;

1.6.5 Anexo V – Modelo de Demonstrativo de Cálculo do BDI;

1.6.6 Anexo VI; Modelo de Cronograma Físico Financeiro

1.6.7 Anexo VII - Documentos referentes à responsabilidade técnica (ART/RRT referentes à totalidade das peças técnicas produzidas por profissional habilitado, consoante previsão do art. 10 do Decreto n. 7983/2013);

1.6.8 Anexo VIII – Modelo de Termo de Vistoria;

1.6.9 Anexo IX - Modelo de Declaração de Qualidade Ambiental e Sustentabilidade Socioambiental.

1.6.10 Anexo X - Modelo de Declaração de Conhecimento para Execução dos Serviços

1.6.11 Anexo XI – Projetos básicos

2. Fundamentação da contratação

2.1 A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2 O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2023, conforme consta das informações básicas deste termo de referência.

3. Descrição da solução

3.1 A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. Requisitos da contratação

Sustentabilidade

4.1 A recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM produzirá resíduos sólidos, sendo tal fato comum em obras de engenharia realizadas em nossa região. Entretanto, é imperativo que estes resíduos sejam armazenados e descartados adequadamente, a fim de evitar a proliferação de animais como ratos e baratas, contaminação do solo e águas superficiais e alteração da paisagem, dentre outros impactos ambientais. Para tanto, recomenda-se as seguintes medidas

4.1.1 A contratada deverá observar as determinações da Resolução nº 307/2002, do Conselho Nacional de Meio Ambiente (CONAMA), que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil.

4.1.2 A contratada deverá destinar adequadamente os resíduos produzidos, devendo a contratada cumprir integralmente o Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil aprovado pelo órgão competente.

4.1.3 A contratada deverá racionalizar o processo construtivo, por meio soluções construtivas adequadas pautadas na redução da produção de resíduos.

4.1.4 A contratada deverá, também, executar a atividade buscando sempre mitigar os impactos ambientais decorrentes da construção, devendo, para isso, dentre outras ações:

4.1.4.1 Utilizar peças metálicas, reutilizáveis e recicláveis, sempre que necessário o escoramento de formas de estrutura em concreto.

4.1.4.2 Utilizar madeira ambientalmente certificada, sempre que o uso de tal material for necessário em elementos como suporte da cobertura, esquadrias, portas, dentre outros.

4.1.4.3 Destinar adequadamente os efluentes produzidos durante a construção da obra.

4.1.4.4 Adotar práticas sustentáveis, como as previstas no art. 4º do Decreto 7.746, especialmente:

4.1.4.4.1 Preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local.

4.1.4.4.2 Maior eficiência na utilização de recursos naturais como, água e energia.

4.1.4.4.3 Maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra.

4.1.5 No que couber, a Contratada deve se comprometer a seguir o Plano de Logística Sustentável da UFRJ (<https://ufrj.br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/plano-de-logistica-sustentavel/>) e a atender os critérios de sustentabilidade ambiental previstos na Instrução Normativa SLTI/MPOG nº01 de 19/01/2010.

Subcontratação

4.2 Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.3 Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual e condições descritas nas cláusulas do contrato.

4.4 Em caso opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

4.5 A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.

4.6 O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

Vistoria

4.7 Os Licitantes que optarem por realizar a vistoria técnica deverão agendá-la no horário das 10:00 ou 14:30, com antecedência de 1 dia útil, por meio do correio eletrônico kelly@etu.ufrj.br e adrianasantos@nepp-dh.ufrj.br, informando: nome da empresa, nome do contato e telefone para retorno, e-mail com título “vistoria para licitação CRM”.

4.8 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 a abertura da sessão pública;

4.9 Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.10 A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo a licitante vencedora assumir os ônus dos serviços decorrentes.

4.10.1A interessada firmará declaração em conformidade com o Anexo VIII, de que não efetuou a vistoria, assumindo todo e qualquer risco por sua decisão, e se comprometendo a prestar fielmente o serviço nos termos de sua proposta e do presente Edital

4.11 Eventuais dúvidas de natureza técnica decorrentes da realização da vistoria deverão ser encaminhadas aos responsáveis da PR-6, antes da data fixada para a abertura das propostas;

5. Modelo de execução do objeto

Condições de execução

5.1 A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1 Início da execução do objeto: 150 dias da assinatura do contrato;

5.1.2 Os serviços deverão ser executados de acordo com cronograma constante no Anexo

5.1.3 A CONTRATADA deverá executar os serviços em conformidade com os desenhos e especificações contidos nos projetos, caderno de especificações gerais, planilha orçamentária e cronograma;

5.1.4 Todos os documentos citados no item anterior, se encontram em anexo neste termo de referência, conforme indicado no item 1.6;

5.1.5 As especificações, as planilhas orçamentárias e os projetos se completam, não podendo ser avaliados em separado. Qualquer dúvida ou divergência nas informações existentes devem ser esclarecidas pelos fiscais do contrato;

5.1.6 A execução dos serviços para a obra de recuperação do CRM será de total responsabilidade da Contratada, que deverá ter Responsável Técnico habilitado em seu quadro de pessoal. Estes serviços devem ser executados conforme especificações técnicas e atribuições constantes do presente Termo de Referência, bem como à luz das normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT e demais normas e legislação aplicáveis

5.1.7 A Contratada deve cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social, bem como as regras de acessibilidade previstas na legislação, quando a Contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pela Lei nº 13.146/2015

Local e horário da prestação dos serviços

5.2 Os serviços serão prestados no seguinte endereço Centro de Referência da Mulher- CRM, localizado na Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-

5.3 Os serviços serão prestados no seguinte horário: de segunda a sexta das 9:00 às 18:00

Materiais a serem disponibilizados

5.4 Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar a mão de obra, os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades consideradas essenciais para a execução contratual, promovendo sua substituição quando necessário, a critério da fiscalização, em conformidade com as informações constantes nos anexos deste Termo de Referência.

Informações relevantes para o dimensionamento da proposta

5.5 O prédio do Centro de Referência da Mulher tem as seguintes metragens de área construída:

QUADRO DE ÁREAS	(m ²)
área construída (térreo)	1108,43
área construída (2º pavimento)	836,39
área construída (casa de máquina)	123,56
Total da área construída	2068,38

Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)

5.6 O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor)

6. Modelo de gestão do contrato

6.1 O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2 Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3 As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4 O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5 Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Preposto

6.6 A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.7 A Contratada deverá manter preposto aceito pela Contratante nos horários e locais de prestação de serviço para representá-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos

6.8 A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade

Fiscalização

6.9 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

Fiscalização Técnica

6.10 O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

6.11 O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II);

6.12 Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III);

6.13 O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV);

6.14 No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V);

6.15 O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

Fiscalização Administrativa

6.16 O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.17 Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV).

Gestor do Contrato

6.18 O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV).

6.19 O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II).

6.20 O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

6.21 O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

6.22 O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X).

6.23 O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI).

6.24 O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. Critérios de medição e pagamento

7.1 A avaliação da execução do objeto se dará pela medição da quantidade de serviço indicada no Anexo III, utilizando-se a respectiva unidade de medida, sendo a medição executada em intervalos de 30 (trinta) dias, conforme cronograma físico-financeiro (anexo VI).

7.2 Para que seja autorizado o faturamento da quantidade executada no período será efetivada a aferição dos serviços, no que se refere à qualidade e técnicas de execução, normas, recursos materiais e humanos necessários à sua execução nos prazos estipulados, em conformidade com as condições estipuladas nos Anexos deste Termo de Referência.

7.2.1 Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

7.2.1.1 não produzir os resultados acordados,

7.2.1.2 deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

7.2.1.3 deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

Do recebimento

7.3 Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

7.3.1 Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

7.3.2 O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

7.4 Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 15 (quinze) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, X do Decreto nº 11.246, de 2022).

7.4.1 O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.4.2 O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Art. 22, X, Decreto nº 11.246, de 2022).

7.4.3 O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo. (Art. 23, X, Decreto nº 11.246, de 2022)

7.4.4 fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.4.5 Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.4.6 Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

7.4.7 O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e /ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.4.8 A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

7.4.9 O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

7.4.10 Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.5 Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

7.6 Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 45 (quarenta e cinco) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.6.1 Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022).

7.6.2 Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

7.6.3 Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.6.4 Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.6.5 Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.7 No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.8 Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.9 O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.10 Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.10.1 O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021

7.11 Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

7.11.1 ao prazo de validade;

7.11.2 a data da emissão;

7.11.3 os dados do contrato e do órgão contratante;

7.11.4 o período respectivo de execução do contrato;

7.11.5 o valor a pagar; e

7.11.6 eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.12 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

7.13 A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta *on-line* ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.14 A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.15 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.16 Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.17 Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.18 Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

7.19 O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.20 No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do Índice Nacional de Custo da Construção- INCC de correção monetária.

Forma de pagamento

7.21 O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.22 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.23 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.23.1 Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.24 O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Cessão de crédito

7.25 É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico.

7.26 A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.27 Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

7.28 O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração (Instrução Normativa nº 53, de 8 de julho de 2020 e Anexos).

7.29 A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

8. Critérios de seleção do fornecedor

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1 O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço.

Regime de execução

8.2 O regime de execução do contrato será a Empreitada por Preço Unitário

Critérios de aceitabilidade de preços

8.3 Não serão aceitos preços unitários superiores aos estimados pela Administração

8.4 Os preços estimados, tanto unitários como global, correspondem aos máximos que este órgão se dispõe a pagar, de forma que as propostas com valores superiores serão desclassificadas;

Exigências de habilitação

8.5 Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.6. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional; Nota(s) explicativa(s): 5

8.7. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.8. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.9. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores; Nota(s) explicativa(s): 6

8.10. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

8.11. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.12. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.13. **Ato de autorização** para o exercício da atividade de obra de reforma em edificações, expedido por . CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia nos termos do art. 34 da Lei nº 5194

8.14. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

8.15. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.16. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional.

8.17. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.18. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.19. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.20. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.21. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei

8.22. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

8.23. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

8.24. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

8.25. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando:

8.26. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.27. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura; e

8.28 Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

8.29. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

8.30. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10% do valor total estimado da contratação.

8.31. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.32. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

Qualificação Técnica

8.33 Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação. Segue modelo no anexo XX;

8.33.1 A declaração acima poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação

8.34.Registro ou inscrição da empresa licitante no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, em plena validade

8.35 Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

8.36 Apresentação do(s) profissional(is) abaixo indicado(s), devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, também abaixo indicado(s):

8.36.1 Engenheiro Civil ou Arquiteto

8.37 O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

8.38 Comprovação de aptidão para a prestação dos serviços em características, quantidades e prazos compatíveis com o item pertinente, mediante a apresentação de atestado de capacidade técnica devidamente registrado no CREA/CAU, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico - CAT expedida por estes Conselhos que comprove que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da Administração Pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda para empresas privadas os serviços objeto desta licitação.

8.39 Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

8.39.1 Comprovação de realização de serviços de pintura internas ou externas com área mínima de 350 m².

8.39.2 Comprovação de realização de serviços impermeabilização com área mínima de 200 m².

8.40 Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

8.41 Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

8.42 O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

8.43. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.43.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação

de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

8.43.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.43.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

8.43.4. O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

8.43.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e

8.43.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação; e

8.43.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

9. Estimativas do Valor da Contratação

Valor (R\$): 241.250,72

9.1 O custo estimado total da contratação é de R\$ 241.250,72 (duzentos e quarenta e um mil, duzentos e cinquenta reais e setenta e dois centavos), conforme custos unitários apostos na planilha orçamentária no anexo III

10. Adequação orçamentária

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

10.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

I. Gestão/Unidade: 153115/15236;

II. Fonte de Recursos: 1000.000000;


III. Programa de Trabalho: 1236.4501.3,20RK.0033;

IV. Elemento de Despesa: 339039;

V. Plano Interno: V0000G15UAN;


11. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Documento assinado digitalmente
 **Kelly Cristina Okuma**
Data: 11/11/2023 19:29:18-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


KELLY CRISTINA OKUMA

Equipe de apoio

Documento assinado digitalmente
 **ADRIANA SANTOS SILVA**
Data: 13/11/2023 13:24:30-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ADRIANA SANTOS SILVA

Equipe de apoio

Documento assinado digitalmente
 **MARCELO DA SILVA GONCALVES**
Data: 13/11/2023 11:07:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MARCELO DA SILVA GONCALVES

Equipe de apoio

ANEXO I -
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Estudo Técnico Preliminar 47/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23079.232457/2023-78

2. Descrição da necessidade

O presente documento tem como finalidade apresentar os Estudos Técnicos Preliminares para de execução de obra de referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM, edifício da UFRJ localizado na Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592 , entidade da administração autárquica federal, O prédio necessita de diversos serviços de reparo e manutenção para reativar salas, dando conforto e segurança ao usuário, e atingir seu pleno funcionamento.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro de Referência das Mulheres-CRM-SSA	ROSIMAR BORGES

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação trata-se execução de obra de recuperação parcial do prédio do CRM, localizado na Ilha do Fundão. Portanto, deverão ser atendidos os seguintes padrões mínimos de qualidade para permitir a proposta mais vantajosa: a contratada deverá ser empresa de engenharia civil especializada em execução de obras de reforma que possua registro no CREA e engenheiro responsável com experiência nestes serviços. Para a execução do contrato, a empresa deverá conter em seu quadro de funcionários equipe administrativa com Engenheiro Civil e/ou Arquiteto, Encarregado de Obra.

Tendo em vista que se trata de contratação de execução de obras, a demonstração de capacidade técnica operacional é considerada de relevância técnica e valor significativo, portanto, faz-se necessário que as empresas licitantes comprovem, através de atestados de responsabilidade técnica registrados no CREA, e ou no CAU, a realização de obras /serviços dessa natureza, com o mínimo de:

Comprovação de execução de, no mínimo, 400 m² de reforma. As quantidades exigidas correspondem a 20% da área construída da edificação.

A empresa licitante deverá apresentar Certidão de Acervo Técnico - CAT, expedida pelo CREA ou CAU para atribuições de engenheiro ou arquiteto respectivamente, da região pertinente, em nome dos responsáveis técnicos e/ou dos membros da equipe técnica que se responsabilizarão pelos trabalhos, relativos à execução da reforma da edificação.

Trata-se de um serviço não contínuo ou contratada por escopo, definida pelo Art. 16, caput, da IN 05/2017, do Ministério do Planejamento, como aquelas que "impõem aos contratados

o dever de realizar a prestação de um serviço específico em um período predeterminado, podendo ser prorrogado, desde que justificadamente, pelo prazo necessário à conclusão do objeto, observadas as hipóteses previstas no § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

O objeto da contratação desse Estudo Técnico Preliminar é perfeitamente passível de execução indireta, posto que não incide nas vedações previstas no artigo 3º do decreto nº 9.507/2018.

Estima-se que será necessário o período de aproximadamente 150 dias, sendo 30 primeiros para serviços administrativos, 60 para execução da obra e 60 para aceites provisórios e definitivos

A contratação de empresa para a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM, não exige dedicação exclusiva de mão de obra, uma vez que não se fará necessária a alocação contínua e permanente dos empregados nas dependências do órgão.

Será exigida a prestação de garantia pela Contratada, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária, a ser comprovada no prazo de 10 (dez) dias úteis a partir da data da celebração do contrato, prorrogado por igual período a critério da Administração;

Não se aplica a necessidade de a Contratada promover a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, tendo em vista o serviço pleiteado tratar-se de atividades rotineiras e conhecidas pelas empresas do ramo, não sendo necessária transferências de conhecimentos entre elas, após findo o contrato.

Será de responsabilidade integral da contratada a observância e o cumprimento da legislação e demais instrumentos normativos vigentes a respeito de relações trabalhistas, acidentes no trabalho, tributos, previdência social, e todas as demais disposições normativas que venham a incidir na execução do contrato.

A execução do contrato não tem o condão de estabelecer qualquer vínculo empregatício entre os funcionários da contratada e administração, sendo proibida qualquer tipo de relação que caracterize qualquer forma de pessoalidade e/ou subordinação direta.

Ao elaborar sua proposta, a licitante deverá atentar para a realidade do mercado local, devendo incluir todas as despesas necessárias, como materiais, impostos, taxas, fretes, mão de obra, encargos sociais e trabalhistas e demais despesas relacionadas à execução da obra.

Será de responsabilidade da contratada o fornecimento integral de materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas e utensílios, nos quantitativos estimados para a perfeita execução do serviço.

A contratada deverá executar a obra de acordo com as determinações e especificações dos projetos arquitetônicos e demais projetos complementares, devendo observar as plantas, detalhes, especificações, e quaisquer outras informações disponibilizadas.

A contratada deverá observar e cumprir toda e qualquer lei, portaria, regulamento, normas técnicas e demais instrumentos normativos aplicáveis à execução da obra.

A contratada deverá disponibilizar aos trabalhadores da obra todos os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) necessários, de acordo com a NR 6.

Caso a contratada opte por fornecer alimentos aos funcionários no próprio canteiro de obras, será de sua inteira responsabilidade garantir as condições de salubridade e higiene exigidas pelos órgãos responsáveis.

Critérios de sustentabilidade:

A recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM produzirá resíduos sólidos, sendo tal fato comum em obras de engenharia realizadas em nossa região. Entretanto, é imperativo que estes resíduos sejam armazenados e descartados adequadamente, a fim de evitar a proliferação de animais como ratos e baratas, contaminação do solo e águas superficiais e alteração da paisagem, dentre outros impactos ambientais. Para tanto, recomenda-se as seguintes medidas:

A contratada deverá observar as determinações da Resolução nº 307/2002, do Conselho Nacional de Meio Ambiente (CONAMA), que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil.

A contratada deverá destinar adequadamente os resíduos produzidos, devendo a contratada cumprir integralmente o Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil aprovado pelo órgão competente.

A contratada deverá racionalizar o processo construtivo, por meio soluções construtivas adequadas pautadas na redução da produção de resíduos.

A contratada deverá, também, executar a atividade buscando sempre mitigar os impactos ambientais decorrentes da construção, devendo, para isso, dentre outras ações:

- > Utilizar peças metálicas, reutilizáveis e recicláveis, sempre que necessário o escoramento de formas de estrutura em concreto.
- > Utilizar madeira ambientalmente certificada, sempre que o uso de tal material for necessário em elementos como suporte da cobertura, esquadrias, portas, dentre outros.
- > Destinar adequadamente os efluentes produzidos durante a construção da obra.
- > Adotar práticas sustentáveis, como as previstas no art. 4º do Decreto 7.746, especialmente:
 - Preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local.
 - Maior eficiência na utilização de recursos naturais como, água e energia.
 - Maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra.

No que couber, a Contratada deve se comprometer a seguir o Plano de Logística Sustentável da UFRJ (<https://ufrj.br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/plano-de-logistica-sustentavel/>) e a atender os critérios de sustentabilidade ambiental previstos na Instrução Normativa SLTI/MPOG nº01 de 19/01/2010.

5. Levantamento de Mercado

As soluções técnicas propostas para o objeto dessa contratação seguem premissas de execução amplamente adotadas no mercado. Os requisitos de execução adotados não exigem que os licitantes detenham conhecimentos técnicos e metodológicos diferenciados

em relação ao que é usualmente empregado na atividade de construção civil. A obra será executada através de tecnologias amplamente conhecidas no mercado.

Dentre as tecnologias para a execução mais amplamente adotadas para serviços de recuperação estrutural pode-se citar:

- Execução de obra de recuperação estrutural de parte da cobertura do prédio, incluído chapim, rufos de concreto e metálico, fissuras ao longo na calha;
- Pequenos reparos em forros, esquadrias, ferragens e paredes;
- Substituição de luminárias dos postes externos;
- Serviços em fachada;
- Execução de obra para recuperação da área dos banheiros/camarim do auditório do térreo, devido suas infiltrações;
- Serviços de pintura interna, externa e em estruturas metálicas;

6. Descrição da solução como um todo

A contratada deverá realizar reparos em diversas áreas, principalmente na cobertura, refazendo todo chapim de concreto, trocando rufos metálicos laterais e fechando fissuras localizadas na calha. Para reconstrução do chapim deverá ser retirado e recolocado a estrutura da instalação de SPDA existente e recolocado conforme projeto original.

A área dos banheiros do auditório deverá ser reformada, solucionando seu vazamento localizado na parede, que está gerando infiltração em toda a área. Recuperando toda área dos sanitários, circulação e camarim.

Realização de pequenos reparos em forros, esquadrias, portas, ferragens e paredes.

As luminárias externas deveram ser substituídas nos postes existentes.

Fechamento de buraco na laje, localizado em cima da sala de informática.

Recolocação das pastilhas na fachada do pátio infantil externo.

Pintura em estruturas metálicas.

Pintura em áreas internas e externas de deterioradas e que precisam ser revitalizadas.

No teto existem vários locais sem forro ou danificados que deverão ser recolocados.

Realização de pequenos reparos em forros, esquadrias, portas, ferragens e paredes;

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades a contratar é resultante dos serviços necessários à realização dos serviços de reforma, sendo obtidas por meio de cálculos elaborados considerando as áreas, volumes e medidas lineares correspondentes a cada serviço.

Os quantitativos dos serviços a serem contratados estarão detalhados no documento Memória de Cálculo, considerando-se a vistoria realizada no local e verificado medidas e especificações nos documentos (projetos, planilhas, cadernos de especificação) do processo da obra de construção da 3ª fase do CRM, do ano de 2012

Os projetos para essa obra ainda estão em fase de elaboração e serão anexados na documentação pertinente da licitação, junto com todos os quantitativos e itens necessários, discriminados no orçamento analítico realizados por técnico da área.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 277.941,01

Como essa contratação se refere a serviços muito diversos e específicos fica difícil a comparação com outras contratações, pois diverge muito os subitens do objeto e/ou etapas da obra de outros processos. Logo, consideramos o Art. 23. da nova lei de licitações, parágrafo 1, no inciso III, para um cálculo do valor estimado que será definido utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, Para isso acessamos na data de 26/07/23, o link: <https://www.ibge.gov.br/estatisticas/economicas/precos-e-custos/9270-sistema-nacional-de-pesquisa-de-custos-e-indices-da-construcao-civil.html?=&t=resultados> para verificar o custo médio do m² para construção civil, considerando o valor da tabela de junho de 2023, no estado do Rio de Janeiro, referente a um valor de R\$ 1.840,77

Para estimativa do preço total desta licitação, também foram utilizados dados do sistema PINI, um grande referencial nacional de preços da construção civil. Os dados utilizados referem-se a estimativas percentuais de custos nas diversas etapas de uma obra, conforme demonstrado na tabela a seguir:

Estimativas de Custos por Etapas de Obra (%)			
Etapas Construtivas	Habitacional - Residencial		
	Fino (1)	Médio (2)	Popular (3)
Serviços Preliminares	2,5 a 3,5	2,5 a 4,0	0,5 a 1,0
Movimento de Terra	0,0 a 1,0	0,0 a 1,0	0,0 a 1,0
Infraestrutura	6,5 a 7,0	3,0 a 3,5	2,5 a 4,5
Superestrutura	17,0 a 20,0	12,0 a 16,5	9,5 a 12,0
Vedação	6,0 a 10,0	7,0 a 11,0	9,0 a 16,0
Esquadrias	2,0 a 4,0	6,5 a 12,0	9,0 a 15,0
Cobertura	0,0 a 0,5	3,0 a 6,5	8,0 a 16,0

Instalações Hidráulicas	11,0 a 13,0	12,0 a 14,0	11,5 a 12,5
Instalações Elétricas	4,0 a 5,0	4,0 a 5,0	4,0 a 5,0
Impermeabilização e Isolação Térmica	10,0 a 13,0	0,5 a 1,0	0,5 a 1,0
Revestimentos	17,0 a 23,0	25,0 a 31,0	23,0 a 32,0
Vidros	3,5 a 6,5	0,5 a 1,0	1,0 a 2,0
Pintura	4,5 a 6,5	6,5 a 8,5	4,0 a 5,0
Serviços Complementares	2,0 a 3,0	3,0 a 4,0	0,5 a 1,0
obs: as estimativas acima foram levantadas com base nos orçamentos de cada obra nas principais capitais brasileiras. Tipos de construção e padrões de acabamentos considerados nas estimativas acima, nos custos unitários da PINI de Edificações, segundo especificações e projetos da própria pini			

Foram considerados, para o cálculo da estimativa total do contrato, a porcentagem das estimativas dos custos das etapas de obra, que foram especialmente grafadas de verde na Tabela “Estimativas de Custos por Etapas de Obra”. De forma a trazer um melhor e mais qualificado intervalo de confiança probabilístico, foi adotado o cálculo da média aritmética simples dos índices do padrão médio. Assim, foi obtido um percentual de aproximadamente 36,5 % para as etapas utilizadas nessa contratação, isto resulta em uma adequação no custo médio por metro quadrado, conforme a tabela abaixo:

Área do prédio do CRM (m²)	Estimativa da área de reforma (%)	Custo médio m² - Tabela IBGE /SINAPI	VALOR DAS ETAPAS REALIZADAS POR M²- utilizando 36,5% (custo por etapa)	VALOR ESTIMADO DA OBRA
2068,38	20	R\$ 1.840,77	R\$ 671,88	R\$ 277.941,07

Logo, considerando o valor do custo médio por m² do site do IBGE, a porcentagem das etapas utilizadas nesta obra, a área do prédio do Centro de Referência da Mulher e estimando que será realizado uma reforma em cerca de 20% do prédio, chegamos a um valor estimado de total da obra de R\$277.941,07

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A presente contratação trata-se de execução de obra de reforma e reparos em geral. Os serviços a serem executados foram selecionados por serem necessários para aumentar a vida útil da edificação e trazer segurança para a edificação e seus usuários e possibilitar a retomada de diversas atividades que não estão ocorrendo devido as condições do prédio

O não parcelamento do objeto se justifica pelo fato de ser sua completa execução necessária para minimizar o risco associado aos danos identificados e revitalizar algumas áreas para uso adequado. O parcelamento deste objeto também não se apresenta vantajoso para a Administração Pública por não aumentar a competitividade, uma vez que tais serviços são usualmente executados por empresas do mesmo ramo da construção civil.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Devido ao avançado estado de deterioração do prédio, existem necessidades contratações correlatas a esta, referentes a outros tipos de instalações que precisam de maiores avaliações para sua reforma ou conserto, como instalações de ar condicionado que não estão previstos nessa contratação. O aparelho de ar-condicionado central do auditório, o sistema de ar condicionado central do 2º pavimento e vários splits necessitam ser consertados ou substituídos, de acordo com análise que deverá ser realizada por especialistas na área. No momento, ainda estão na fase de vistorias técnicas para um direcionamento do tipo de contratação a ser realizada.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação foi inserida no Plano Geral de Contratação para o ano de 2023, para recebimento da verba parlamentar e será providenciada a sua inclusão.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os resultados pretendidos com a contratação é a reforma e recuperação de algumas partes dos edifício do Centro de Referência das Mulheres que apresentam maior grau de deterioração, com o objetivo de aumentar a segurança estrutural da edificação, prevenir acidentes em decorrência de queda de cobrimento dos elementos estruturais e aumentar a vida útil da edificação, e poder revitalizar e reutilizar salas que apresentam situações inadequadas e por vezes insalubres.

13. Providências a serem Adotadas

A Administração deverá oferecer a oportunidade de as licitantes poderem realizar vistoria prévia dos locais envolvidos no escopo dos serviços, de modo a tomarem conhecimento de todas as dificuldades inerentes à execução do objeto desta especificação.

Escolher servidores capacitados tecnicamente para acompanhar os procedimentos adotados na execução dos serviços.

Escolher servidores capacitados para compor a Comissão de Fiscalização do Contrato, para verificação da qualidade dos serviços executadas, compatibilidades desses com o projeto apresentado, atendimento de cronograma de execução e demais atividades inerentes à função.

14. Possíveis Impactos Ambientais

O possível risco ambiental apresentado pela execução do objeto deste Contrato concentra-se no descarte dos materiais provenientes de demolições e sobras de execução. Por isso o gerenciamento do descarte desses resíduos deve ser rigorosamente fiscalizado, observadas as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações da Resolução n. 448/2012, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010 e resoluções da SMAC/Rio de Janeiro pertinentes.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável com restrições** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.


15.1. Justificativa da Viabilidade com Restrições

A equipe de elaboração conclui o ETP averiguando que os resultados esperados proporcionarão viabilidade de economicidade, eficiência, eficácia e efetividade. Frisando que as demandas solicitadas nessa contratação trarão benefícios a toda programação promovida pelo centro, além proporcionar maior segurança aos usuários e reativar áreas/salas que não estão adequadas ao funcionamento. Os custos previstos estão compatíveis com o valor da verba parlamentar, e os riscos são administráveis.


A contratação é tecnicamente viável, porém não é da competência desta equipe técnica atestar a viabilidade financeira desta contratação.

16. Responsáveis


Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Documento assinado digitalmente
 Kelly Cristina Okuma
Data: 20/08/2023 18:08:24-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

KELLY CRISTINA OKUMA
Membro da comissão de contratação

Documento assinado digitalmente
 ADRIANA SANTOS SILVA
Data: 17/08/2023 15:49:26-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


ADRIANA SANTOS SILVA
Membro da comissão de contratação

Documento assinado digitalmente
 MARCELO DA SILVA GONCALVES
Data: 18/08/2023 10:24:31-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

MARCELO DA SILVA GONÇALVES

Membro da comissão de contratação

ANEXO II -
CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES

	UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE	CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS
Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher		
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.		
Processo: 23079.232457/2023-78	Data: jul/2023	

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS


O presente caderno estabelece condições para a licitação, contratação e execução dos serviços de **desenvolvimento de execução de obra de referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM**, edifício da UFRJ localizado na **Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592.**

O escopo da contratação inclui:


- Execução de obra de recuperação estrutural de parte da cobertura do prédio, incluído chapim, rufos de concreto e metálico, fissuras ao longo na calha;
- Pequenos reparos em forros, esquadrias, ferragens e paredes;
- Substituição de luminárias dos postes externos;
- Recolocação das pastilhas das fachadas externas;
- Execução de obra para recuperação da área dos banheiros/camarim do auditório do térreo, devido suas infiltrações;
- Pintura em estruturas metálicas.
- Pintura em áreas internas e externas de deterioradas que precisam ser revitalizadas.

Este caderno é composto dos seguintes capítulos:

0. CONDIÇÕES GERAIS.....	3
0.1. Disposições Gerais	3
1. ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO DA OBRA.....	18
2. ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA E RELATÓRIOS DA OBRA	19
2.1 ART/RRT Execução de obra.....	19
3. SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS	20
3.1 Canteiro de Obra.....	20

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

4. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS.....	25
5. EQUIPAMENTOS	28
5.1 Andaime	28
6. RECUPERAÇÃO E REFORMA NA ÁREA COBERTURA	30
6.1 Reconstrução dos chapins da cobertura.....	30
6.2 SPDA.....	34
6.3 Substituição dos rufos metálicos laterais.....	36
6.4 Fixação de telha solta	36
6.5 Fechamento de furo na laje localizada em cima da Sala de Informática	36
6.6 Fechamento das fissuras e proteção mecânica.....	37
6.7 Lixamento e pintura das escadas de marinho.....	37
6.6 Lixamento e pintura da estrutura metálica da cobertura do aparelho de ar- condicionado do auditório	37
7. RECUPERAÇÃO E REFORMA NA ÁREA INTERNA.	38
7.1 Colocação e substituição de forro de fibra mineral.....	38
7.2 Troca partes das guarnições das portas de madeira	38
7.3 Lixamento e pintura das portas pantográficas	39
7.4 Troca da fechadura da porta de alumínio.....	39
7.5 Reforma dos banheiros do auditório	39
7.6 Impermeabilização e pintura da Sala de Espera	44
7.7 Pintura do refeitório.....	44
8. RECUPERAÇÃO E REFORMA NA ÁREA EXTERNA	44
8.1 Recolocação de pastilhas da fachada no pátio infantil.....	44
8.2 Troca das luminárias dos postes externos	45
8.3 Pintura dos elementos vazados (cobogós) – fachada e muro.....	45
8.4 Impermeabilização da jardineira.....	46
9. SERVIÇOS COMPLEMENTARES.....	46

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</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 deverão ser esclarecidas pela EPLAN-CFCH/CCJE;


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 poder definir sua proposta orçamentária adequadamente.

As condições para a vistoria são:

- A vistoria será acompanhada por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 10:00 horas às 14:30 horas, devendo o agendamento ser efetuado previamente por e-mail;

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

- 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 cotas de desenhos 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 conforme os desenhos e especificações contidos nos projetos, caderno de especificações gerais, planilha orçamentária, cronograma e manual de obras públicas-edificações (práticas da SEAP – Secretaria de Estado da Administração e Patrimônio);

0.1.8. A CONTRATADA deverá manter na obra para consulta uma pasta com os projetos, tanto para a FISCALIZAÇÃO, como para o uso diário dos funcionários durante toda a execução da obra;

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

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

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 para 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;

0.1.14. 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;

0.1.15. 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;

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

0.1.17. 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

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	


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;

0.1.18. 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 conforme 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;

0.1.19. 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;


0.1.20. 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) e também via e-mail;

0.1.21. 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;

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

0.1.22. 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, para possibilitar o licenciamento da execução dos serviços e obras, nos termos do Artigo 83 do Decreto Federal nº 356/91;
- Apresentar à FISCALIZAÇÃO o Programa de Gerenciamento de Riscos conforme item 18.4.1 da NR-18. O PGR (Programa de Gerenciamento de Riscos) deve ser elaborado por profissional habilitado em segurança do trabalho, conforme consta no item 18.4.2 da NR-18.
- 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 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;
- Apresentar à FISCALIZAÇÃO o PCMSO conforme exigência da NR-7.
- Caso necessário, providenciar os procedimentos junto às concessionárias de serviços públicos para obtenção das licenças relativas às ligações definitivas;


	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

- Efetuar o pagamento de todos os impostos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes ou que incidirem sobre o objeto do contrato, até o Recebimento Definitivo dos serviços e obras;
- Apresentar à FISCALIZAÇÃO o CNO (Cadastro Nacional de Obras)

0.1.23. 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;

0.1.24. 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;
- 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;

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

- 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;


0.1.25. 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 da EPLAN-CLA/ETU.

0.1.26. 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;

0.1.27. 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;

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

0.1.29. 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 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

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	


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: EMOP, 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;

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

0.1.31. 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. Ressalta-se que a substituição somente poderá ocorrer com o conhecimento prévio da FISCALIZAÇÃO e aprovação da UFRJ;

0.1.32. 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;

0.1.33. A equivalência entre materiais, equipamentos, acabamentos e demais componentes do projeto, 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;

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

0.1.34. 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;

0.1.35. 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, por meio de laboratórios previamente aprovados pela FISCALIZAÇÃO e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos. A critério da UFRJ poderão ser solicitados protótipos, amostras, moldes e miniaturas para análise e eventual aprovação;

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


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

0.1.38. A inspeção para recebimento de materiais e equipamentos será realizada no canteiro de serviço ou local de entrega, por meio 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;

0.1.39. 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;

0.1.40. 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;

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

- 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.


0.1.41. 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;

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

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

0.1.44. A CONTRATADA deverá dispor na forma digital o Diário de obras, a ser aberto por ocasião do início do contrato, devendo conter na 1ª folha, o Termo de Abertura padrão do ETU/UFRJ. A versão digital do Diário de obras deverá ficar à disposição da FISCALIZAÇÃO diariamente e haver a possibilidade de ser realizada quaisquer observações que julgarem necessárias. Tal documento deverá ser preenchido pela CONTRATADA diariamente contendo o histórico da obra conforme 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.

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

0.1.45. 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 incidirem sobre o objeto do contrato;


0.1.46. 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;

0.1.47. 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;

0.1.48. 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 e qualquer alteração no quadro de pessoal deverá ser comunicada por escrito à FISCALIZAÇÃO, de modo a manter sempre atualizada a autorização de entrada de pessoal;

0.1.49. 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 ou comunicação via digital (e-mail);

0.1.50. 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

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

como a observância das demais condições estabelecidas pelas normas de segurança e saúde no trabalho;

0.1.51. 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 no período noturno no local da obra (12 horas), 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;

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, independentemente dos atos praticados no desempenho de suas atribuições, não implicará corresponsabilidade com a CONTRATADA, que responderá única e integralmente pela execução dos

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

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 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:


	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

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;
- 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, conforme 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.

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

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:

- 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 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 segundo a convenção coletiva, bem como deve providenciar o fornecimento de vale-transporte para custeio do transporte diário dos operários, na forma da lei.

Para o acompanhamento e fiscalização do contrato, a contratada concede livre acesso do representante da contratante aos seus documentos e registros contábeis, referentes ao objeto da desta

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

licitação, bem como para os Órgãos de Controle interno e Externo (inciso III, do parágrafo 2º, do art. XVII, do Decreto 7.581/2011).

1. ADMINISTRAÇÃO E GERENCIAMENTO DA 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 Civil ou Arquiteto Pleno. Estas exigências também são válidas para arquitetos, quando relacionados, ressalvadas algumas especificidades.
- Encarregado Geral com ensino fundamental e experiência comprovada.
- Técnico de segurança com curso técnico e experiência comprovadamente.

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

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

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

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. ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA E RELATÓRIOS DA OBRA


2.1 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;

2.2 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 com a legenda de sua localização e também fotos no final do primeiro mês de serviço realizado, deve conter no mínimo 36 poses.

Mensalmente, a CONTRATADA fornecerá à Fiscalização, juntamente à medição dos serviços, um relatório e armazenado em mídia digital com desenhos em AutoCAD e registro fotográfico da evolução dos serviços; as fotos deverão ser em tamanho 10x15cm, com legendas e indicação de

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

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 um relatório registro fotográfico das condições físicas após a conclusão de todos os serviços, com no mínimo 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.

No serviço de recuperação da área de sanitários do auditório é necessário que nos relatórios mostrem a execução e origem do problema da infiltração dos sanitários do auditório, assim como o procedimento técnico realizado para a solução do problema encontrado.

No serviço de reconstrução do chapim devem ser fotografados a disposição das armaduras, seu estado antes e depois, execução da ponte de aderência e concretagem.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS

3.1 Canteiro de Obra

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

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 obra deverá ser mantida cercada e devidamente sinalizada em relação ao trânsito de pessoas e aos serviços que possam acarretar perigo ou transtorno aos usuários. Serão utilizados como vestiários e sanitários, refeitório e escritório da Contratada compartimentos/salas do prédio do CRM, conforme

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

indicação da Fiscalização e Administração do prédio. Para o almoxarifado será alocado contêiner em área indicada pela Fiscalização

Como serão utilizadas as instalações físicas do prédio a ser reformado, a CONTRATADA se responsabilizará pelo reparo de possíveis danos causados.


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 conforme 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, após 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;

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;

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

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, segundo 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; Como se trata uma obra de reforma em locais específicos, o prédio continuará realizando atividades em partes que não estiverem ocorrendo a execução da obra no local, logo quaisquer intervenções que interrompam o funcionamento adequado das instalações elétricas, hidráulicas, de ar condicionado ou esgoto devem ser informados previamente a FISCALIZAÇÃO e administração do prédio.

A CONTRATADA deverá manter as instalações do canteiro de serviços e obra organizadas, lampas 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-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</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.

Contêiner tipo almoxarifado

Deverá ser previsto um contêiner para almoxarifado 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 e carga e descarga de equipamento pesado em carreta para 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.


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, por 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.

Extintor de incêndio

A CONTRATADA disponibilizará extintores de incêndio de gás carbônico, pó químico e de água pressurizada 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 nº 897, de 21/09/1976 que regulamenta o Decreto-lei nº 247, de 21/7/1975, que dispõe sobre segurança contra incêndio e pânico.

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

Isolamento em tela plástica

As áreas de intervenção na recuperação estrutural deverão ser vedadas com telas plásticas de 5mm, estruturadas com peças de madeira de dimensões de 3"x3", apresentando assim aspecto estético uniforme e bem-acabado, permitindo acesso seguro e independente. O local será devidamente cercado e deverá ter placas de sinalização de aviso, conforme normas de segurança do trabalho, alertando os usuários e/ou veículos do Campus sobre os serviços que possam acarretar perigo ou transtorno ao uso ou passagem na área da obra e consequentemente ao Campus Universitário.


Após a instalação do isolamento, caberá à CONTRATADA a sua conservação e manutenção em quaisquer situações, até o dia da entrega da obra, ficando a cargo da Fiscalização qualquer exigência de melhorias ou eventuais remanejamentos que se fizerem necessários, assim como a indicação de local adequado para armazenamento.

Os isolamentos instalados com intuito de restrição de acesso a locais onde serão desenvolvidos os serviços deverão conter acesso de 90cm de largura, executados com as chapas de compensado tipo madeirite e trinco para cadeado para bloqueio de acesso à área quando não estiver ninguém trabalhando no local. O controle de abertura e fechamento dos locais de serviço será de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

Refeitório e vestiário

Poderá ser utilizado o refeitório do prédio, combinando o horário com a Administração do prédio do CRM, devendo o ambiente ser mantido em perfeito estado de conservação, higiene e limpeza

Limpeza Inicial

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

Para melhor verificação e entendimento do serviço a ser executado, a CONTRATADA deverá providenciar uma limpeza inicial dos locais onde os serviços serão executados, considerando remoção de materiais inservíveis e teste de aparelhos e equipamentos para atestar seu funcionamento.

4. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS


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 para não causar danos ao meio-ambiente, ao patrimônio da UFRJ e aos transeuntes. Os materiais a serem demolidos deverão ser previamente umedecidos, para reduzir a formação de poeira. Os materiais remanescentes das demolições 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 pela EPLAN-CFCH-CCJE/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 para se evitarem danos a terceiros. As

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

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.

Os materiais retirados passíveis de reaproveitamento serão entregues ao Setor de Manutenção Da PREFEITURA UNIVERSITÁRIA DA UFRJ, a critério da FISCALIZAÇÃO.


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.

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.

Todo material retirado, com possibilidade de reaproveitamento por parte da UFRJ, deverá ser entregue em local indicado pela Fiscalização.

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

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

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 n.º 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 estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, conforme 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.


A CONTRATADA adotará as seguintes práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, quando couber:

I - Usar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;

II - Adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada, conforme instituído no Decreto n.º 48.138, de 8 de outubro de 2003;

III - Observar a Resolução CONAMA n.º 20, de 7 de dezembro de 1994, quanto aos equipamentos de limpeza que gerem ruído no seu funcionamento;

IV - Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

V - Realizar um programa interno de treinamento de seus empregados, nos três primeiros meses de execução contratual, para redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e redução de produção de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes;

VI - Realizar a separação dos resíduos recicláveis descartados pelos órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, na fonte geradora, e a sua destinação às associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis, que será procedida pela coleta seletiva do papel para reciclagem, quando couber, nos termos da IN/MARE nº 6, de 3 de novembro de 1995 e do Decreto n.º 5.940, de 25 de outubro de 2006;

VII - Respeitar as Normas Brasileiras - NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos;


VIII - Prever a destinação ambiental adequada das pilhas e baterias usadas ou inservíveis, segundo disposto na Resolução CONAMA n.º 57, de 30 de junho de 1999;

5. EQUIPAMENTOS

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

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

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.

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	


6. RECUPERAÇÃO E REFORMA NA ÁREA COBERTURA

6.1 Reconstrução dos chapins da cobertura

A CONTRATADA deverá realizar a reconstrução do chapim do prédio do Centro de Referência da Mulher-CRM da UFRJ, conforme consta em projeto básico, pranchas 01/04 (Planta de reparo na Cobertura) e 02/04 (Detalhe do Chapim).

Para a execução da reconstrução do chapim os seguintes serviços devem ser executados na sequência apresentada:

- Retirada cuidadosa do SPDA, e sua recolocação após reconstrução do chapim, conforme projeto original da obra (Anexo I);
- Demolição de forma cuidadosa do chapim existente, para preservar e reutilizar as barras transversais, tanto as que fazem ligação entre concreto antigo e novo como as que ficam apoiadas nas barras longitudinais nas extremidades; As barras longitudinais, que ficam localizadas ao centro do chapim, também devem ser reutilizadas;
- Remoção para a reutilização bit de alumínio existentes da pingadeira;
- Remoção de toda a ferrugem e tratamento das barras de aço a serem reutilizadas;
- Limpeza de toda a área a ser recuperada;
- Aplicação de pintura anticorrosiva nas armaduras;
- Montagem das formas;
- Colocação das armaduras que serão substituídas;
- Realizar ponte de aderência entre concreto antigo e concreto novo;
- Concretagem;
- Retirada das formas;

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

- Realização de pintura impermeabilizante;
- Reinstalação do SPDA conforme projeto original;

6.1.1 Demolição


O concreto armado do chapim será demolido cuidadosamente com a utilização de marretas, para não afetar a armadura existente que será utilizada na reconstrução do chapim. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra.

6.1.2 Formas e Escoramentos


As Formas deverão ser estanques, solidamente estruturadas e apoiadas. Os materiais para as formas serão previamente aprovados pela Fiscalização, sendo constituído basicamente por Placas de Madeirit com espessura mínima de 14 mm e tábuas de pinho. Em caso da existência de concreto aparente, serão utilizadas chapas de compensado plastificado, com no mínimo 14 mm de espessura. Importante não danificar cerâmicas existentes na fachada para a montagem das formas, procurando não perfurá-las.

6.1.3 Aço

- Deve ser aplicada nas armaduras a serem recuperadas pintura antioxidante em pelo menos duas demãos, ou conforme especificação do fabricante, em todo o perímetro da barra. O tempo de cura do material deve ser de no mínimo 48 horas ou conforme orientação do fabricante.
- As barras de aço expostas devem ter a ferrugem removida de forma manual com escova de aço. O trecho oxidado deve ser removido em sua totalidade em todo o perímetro da barra.

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

- Aplicação de pintura anticorrosiva nas armaduras(ref: sika top 108 armatec
- No caso de barras de aço existentes apresentarem comprometimento da área de aço existente deve ser realizado o reforço estrutural da barra utilizando-se barra de igual diâmetro e respeitando os comprimentos de ancoragem mínimos estabelecidos na NBR 6118/2014. Para a aderência da ancoragem deve ser utilizado adesivo epóxi estrutural.
- Não serão aceitas barras oxidadas, mesmo que parcialmente. Os espaçadores para as armaduras serão confeccionados com argamassa de cimento e areia no mesmo traço do concreto, munidos de arames para fixação na armação.
- Uma vez iniciada a concretagem, as armaduras não poderão, em hipótese alguma, ser remanejadas.
- Antes de serem introduzidas nas formas, as barras de aço deverão ser convenientemente limpas, retirando-as as escamas eventualmente destacadas por oxidação.
- Todos os cortes e dobramentos serão executados consoante a prática usual, a frio, rigorosamente segundo o projeto estrutural e obedecendo às Normas Técnicas.
- As emendas só poderão ser localizadas e executadas conforme a Norma Brasileira.
- A armadura deve ser montada no interior das formas, na posição indicada no projeto e de modo que se mantenha firme durante o lançamento do concreto, conservando-se inalteradas as distâncias entre si e das faces internas das formas. Os espaçamentos deverão estar conforme as Normas Técnicas.
- Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviços devem ser dispostas de modo a não acarretar deslocamento das armaduras da sua posição correta dentro da forma.
- Caso haja deslocamento da armadura de sua posição original dentro da forma, esta deverá ser corrigida.

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

- Antes da concretagem deverá ser obrigatoriamente mostrado e aprovado pela fiscalização a disposição e recuperação das armaduras.
- Informar ao fiscal os dias de concretagem, 2 dias antes da data marcada.
- Fotos das disposições das armaduras, antes e durante a concretagem devem constar nos relatórios entregues.

6.1.4 Argamassa


Será executado em argamassa industrializada armado, moldado na obra, com dimensões conforme projeto. As juntas deverão ser preenchidas e vedadas com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, 1x1cm, aplicada sobre tubo de espuma de polietileno, conforme detalhe de projeto. O bit em alumínio existente será reutilizado para a confecção de pingadeira. Deve ser garantida a aderência entre o concreto existente e concreto novo, utilizando material auxiliar para melhorar as propriedades de aderência entre os dois materiais (referência: adesivo estrutural a base de resina epóxi estrutural), seguindo as recomendações do fabricante.

A limpeza das áreas a serem recuperadas deve ser feita para eliminar qualquer poeira e resquício de obra para melhorar a aderência entre a argamassa e o concreto existente.

A CONTRATADA deve informar à CONTRATANTE as propriedades dos materiais a serem utilizados e o tempo de cura mínimo exigido pelo fabricante, o qual deve ser respeitado pela CONTRATADA.

6.1.5 Pintura impermeabilizante

Será realizada pintura impermeabilizante, ref. Sika Top – Sika 107, com aplicação de 2 demãos sobre argamassa de revestimento sobre os chapins, conforme projeto. As superfícies deverão estar regulares, limpas e sem partes soltas.

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

6.1.6 Rufo de Argamassa

Conforme local indicado na prancha 1, será executado rufo de argamassa com emboço traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura de 2,0cm. Na base do rufo em argamassa deverá ser colocado cordão selante monocomponente a base de poliuretano, 1x1cm, conforme detalhe de projeto.

6.2 SPDA


Toda instalação de SPDA localizada no chapim deverá ser removida cuidadosamente para a construção do novo chapim, e após o término da reconstrução, deverá ser recolocada conforme projeto original em anexo neste Caderno de Especificações.

Na planilha orçamentária foi colocado itens para substituição das peças ou partes deterioradas, ou materiais para auxílio no momento da recolocação do sistema, como suportes de fixação e emendas, conectores e cabos. Os terminais aéreos e as barras galvanizadas devem ser reutilizadas (detalhe 2 e detalhe 3)

Segue abaixo descrição da instalação de SPDA no prédio.

A instalação de SPDA é um sistema de proteção contra descargas elétricas atmosféricas embutido na edificação, instalando-se vergalhão de 3/8” - galvanizado a fogo - RE-BAR no interior da estrutura concreto armado da Edificação.

Os cabos captadores foram instalados no perímetro da Edificação, com abraçadeiras espaçadas de metro em metro, para mantê-los junto a construção. Foram instalados também terminais aéreos conforme especificado em projeto. A cobertura, construída com telhas metálicas, é interligada ao sistema de proteção, como captor natural.

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

Os furos realizados na cobertura para a instalação dos isoladores deverão ser vedados com massa elastômera, assegurando total estanqueidade da cobertura.

As presilhas e terminais aéreos deverão ser fixados para assegurar resistência mecânica de todo o sistema, suportando os esforços de tracionamento dos cabos. Deverão estar alinhados e “prumados”. Os furos para parafusos das presilhas devem ser vedados com selante elástico a base de poliuretano.

As presilhas e terminais aéreos deverão ser fixados para assegurar resistência mecânica de todo o sistema, suportando os esforços de tracionamento dos cabos. Deverão estar alinhados e “prumados”.

A preocupação estética das instalações deverá ser uma constante

Os cabos serão tensionados utilizando-se esticadores mecânicos

As conexões e emendas dos cabos serão efetuadas com conectores tipo split-bolt (parafuso fendido).

O Aterramento foi executado no térreo, sendo instaladas caixas de inspeção, providas com tampas de ferro fundido, conforme especificação do projeto. Foram utilizadas hastes cobreadas de alta camada tipo cooperweld 5/8” x 2,40 m.

6.2.1 Cabos

Cabo de cobre nú eletrolítico, # 35 mm² - tempera meio dura. Acabamento natural.

6.2.2 Terminais Aéreos


Terminais Aéreos Galvanizados a Fogo ø3/8”, horizontal, 1 furo, h=600mm.

6.2.3 Condutores de Descida

Barras “RE-BAR” - vergalhão 3/8” - galvanizado a fogo.

6.2.4 Suportes de Fixação e Emendas

Clips para conexões entre cabos e hastes redondas (conectores grampo/haste) – em bronze - ø3/8”.

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

Presilhas de latão para fixação em alvenaria/concreto, para cabo de cobre 35/50mm², com furo ϕ 5mm. Alternativamente poderão ser utilizadas abraçadeiras tipo ômega.

6.2.5 Conectores:

Conector com furo Vertical para terminais aéreos s/ bandeirinha para cabos de 16 a 70 mm² - estanhados.

Conector cabo-haste - em latão estanhado ou bronze – ϕ 5/8” 3/4” – para interligação dos eletrodos às hastes/cabos de 16 a 70 mm².

6.2.6 Sistema de Aterramento

Hastes cobreadas de alta camada, tipo cooperweld - 5/8” x 2,40m, interligadas no nível do solo através de cabo de cobre nú # 50 mm².


6.3 Substituição dos rufos metálicos laterais

Os rufos laterais existentes serão removidos e será instalado nova rufo em chapa galvanizada nº 24, desenvolvimento 25, aparafusado no paramento, conforme prancha 1. Entre o rufo metálico e a alvenaria deverá ser colocado mastique de poliuretano, conforme prancha 1, detalhe 1.

6.4 Fixação de telha solta

Deverão ser previstas as estruturas/engradamento de madeira conforme necessidade na execução. Telha deve ser fixada no local conforme indicado na prancha1 (ver nota 2), localizado próximo à casa de máquinas de ar condicionado.

6.5 Fechamento de furo na laje localizada em cima da Sala de Informática.

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

Buraco está localizado embaixo de telha, conforme indicado na prancha 1, (ver nota 1) que deverá ser tirada e fixada novamente, após o fechamento do furo com argamassa. Deverá ser montado forma no local e preenchido com argamassa.

6.6 Fechamento das fissuras e proteção mecânica


As fissuras localizadas nas partes superiores das “paredes” das calhas (prancha 1 e detalhe 2) devem ser recuperadas com aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi (tixotrópico) após secamento conforme recomendado pelo material utilizado, deverá ser realizado camada de 4 cm de proteção mecânica. Realizar pintura impermeabilizante em cima da proteção mecânica (ref: sika top 107)

6.7 Lixamento e pintura das escadas de marinho

As escadas de marinho na cobertura, ver localização prancha 1, devem ser previamente lixadas e jateadas com intuito de retirar o excesso de ferrugem, até que ela fique sem nenhuma marca de desgaste ou oxidação. Aplicar o fundo anticorrosivo de zarcão, conforme instruções da marca utilizada. Realizar pintura com tinta apropriada para estruturas metálicas em área externa.

6.6 Lixamento e pintura da estrutura metálica da cobertura do aparelho de ar-condicionado do auditório

A estrutura metálica que faz apoio para as telhas que cobrem o aparelho de ar-condicionado central do Auditório, ver localização prancha 1, devem ser previamente lixadas e jateadas com intuito de retirar o excesso de ferrugem, até que ela fique sem nenhuma marca de desgaste ou oxidação. Aplicar o fundo anticorrosivo de zarcão, conforme instruções da marca utilizada. Realizar pintura com tinta apropriada para estruturas metálicas em área externa

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

7. RECUPERAÇÃO E REFORMA NA ÁREA INTERNA.

7.1 Colocação e substituição de forro de fibra mineral

Deverão ser colocados forros de fibra mineral em placas no sistema de suspensão em perfil “T” existente, nos locais que estes forem inexistentes ou em placas com manchas, de modo a formarem um teto perfeitamente uniforme. As placas manchadas e retiradas devem ser informadas a Fiscalização antes de serem descartadas.

7.2 Troca partes das guarnições das portas de madeira


7.2.1 Troca do alizar da Sala de Atendimento 9 e Sala 13

Especificação da porta existente: P04 - 85x213 - porta semi-oca com requadro encabeçado em madeira de lei (imbuia), miolo com enchimento de sarrafos espaçados reforçado no local da fechadura e com ambas as faces em lâminas faqueadas de madeira + laminado melamínico texturizado, gelo pp-92 pertech. Aduela e alizar em peroba + pintura esmalte cor branco gelo acabamento acetinado

7.2.2 Troca de batente da Sala Infantil

Especificação da porta existente: P06 - 125x213 porta semi-oca com requadro encabeçado em madeira de lei (imbuia), miolo com enchimento de sarrafos espaçados reforçado no local da fechadura e com ambas as faces em lâminas faqueadas de madeira + laminado melamínico texturizado, gelo pp-92 pertech. Aduela e alizar em peroba + pintura esmalte cor branco gelo acabamento acetinado

7.2.3 Troca de dobradiça da Porta de entrada principal e dos sanitários dos vestiários feminino e do masculino

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

Serão colocadas dobradiças novas nas portas indicadas (Porta de acesso principal e dos vestiários feminino e masculino) de modo a garantir o pleno funcionamento das mesmas. Ver prancha 3, notas 1, 9 e 10 indicando a localização.

7.3 Lixamento e pintura das portas pantográficas

Portas pantográficas localizadas na Porta de Entrada, na Sala de Exposições e Sala Infantil devem ser previamente lixadas e jateadas com intuito de retirar o excesso de ferrugem, até que ela fique sem nenhuma marca de desgaste ou oxidação. Aplicar o fundo anticorrosivo de zarcão, conforme instruções da marca utilizada.

A pintura da porta pantográfica deve seguir o padrão da pintura automotiva.


Ver localização das portas na prancha 3, notas 2, 3 e 7.

7.4 Troca da fechadura da porta de alumínio

Realização da troca da fechadura da porta de alumínio de acesso à cobertura. Verificar localização na prancha 1 (nota 5).

7.5 Reforma dos banheiros do auditório

A CONTRATADA deverá informar à FISCALIZAÇÃO os locais onde forem realizadas as intervenções para reparos na infiltração existente nos banheiros, além de realizar seu registro fotográfico apresentando o estado em que se encontrava no interior da alvenaria e perto das suas tubulações. Esses registros devem constar nos relatórios a serem entregues. Sugere-se que verificação

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

da origem da infiltração comece pelo WC. Feminino, na parede no qual estão localizadas as tubulações de água fria.

Os projetos de Instalação de Água Fria originais estão no Anexo II para instruir e ajudar na inspeção para verificação e conserto da infiltração.

Devem ser retirados todo o emboço e reboco deteriorado das paredes da área de circulação dos sanitários para reconstituição das paredes, carpetes e rodapés. Os carpete e rodapés devem ser retirados para serem reconstituídos tanto da área de circulação dos sanitários como do camarim. Nos degraus, da escada para acesso ao camarim, devem ser colocados cantoneiras de alumínio.

Após a finalização dos serviços para conserto da infiltração nas paredes dos banheiros do auditório, a CONTRATADA deverá realizar a recomposição das paredes, chapisco, emboço, reboco, e recolocação da cerâmica ou pintura, recolocação dos demais itens que forem necessários sua retirada, (carpete e rodapés) seguindo as características originais da edificação.


Como existe a possibilidade de ocorrer uma infiltração por capilaridade, passar demão de argamassa polimérica semiflexível impermeável, antes da realização da pintura (área de circulação) ou colocação do azulejo nas paredes (sanitários feminino e masculino)

7.5.1 Chapisco

As superfícies das alvenarias, previamente limpas à vassoura e abundantemente molhadas, serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3

7.5.2 Emboço

As superfícies das alvenarias, previamente chapiscadas e borrifadas com água, serão emboçadas com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8, ou argamassa industrializada equivalente. O emboço deve ser executado com o auxílio de guias (taliscas) e ter a sua superfície áspera para

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

facilitar a futura aplicação de azulejos ou feltrada no caso de receber emassamento e pintura. O emboço somente deverá ser iniciado após completa pega do chapisco.

7.5.3 Azulejo com Rejuntamento Flexível

Os locais que tiverem sua cerâmica demolida para verificação e reparação do vazamento receberá revestimento de azulejo branco, ref. Linha White Basic Matte, com dimensões de 15,0x15,0cm, e rejunte industrializado branco. O assentamento deverá ser iniciado após a cura do emboço e executado com argamassa industrializada, conforme recomendação do fabricante. Quando necessários, os cortes e os furos dos azulejos deverão ser feitos com equipamento próprio para essa finalidade, respeitando-se o traçado das tubulações das instalações executadas.

7.5.4 Reboco

Será composto pela proporção 1:2:6 com espessura mínima de 1 cm.


A alvenaria deverá ser construída de forma alinhada, nivelada e no prumo, sendo que a espessura máxima de emboço e reboco fiquem limitadas a 3 cm.

É terminante proibido o uso de terra ou saibro em qualquer argamassa.

7.5.5 Impermeabilização das paredes

Como existe a possibilidade de ocorrer uma infiltração por capilaridade, passar demão de argamassa polimérica semiflexível impermeável, antes da realização da pintura (área de circulação) ou colocação do azulejo nas paredes (sanitários feminino e masculino)

7.5.6 Pintura interna

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

A superfície a ser pintada deve estar firme, limpa e seca. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar-se um intervalo mínimo de 24 horas, ou o recomendado pelo fabricante. O mesmo cuidado deverá ser observado entre as demãos de massa.

As pinturas serão executadas com tintas já preparadas, entregues na obra em sua embalagem original. As tintas só poderão ser afinadas ou diluídas com solventes apropriados.

Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, tendo em vista a grande dificuldade de remoção posterior de tinta aderida a superfícies rugosas ou porosas. Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Deverão ser verificadas eventuais trincas superficiais, ou outras imperfeições visíveis, aplicando-se enchimento de massa, conforme o caso, e lixando-se levemente as áreas que não se encontram bem niveladas e aprumadas.


As superfícies das paredes serão pintadas com tinta acrílica, ver prancha 4.

Antes da execução da pintura, uma amostra semelhante, em superfície idêntica a do local, deverá ser submetida à aprovação da Fiscalização.

7.5.7 Carpete

Para a devida aplicação de carpete ref. Beaulieu do Brasil – Linha Baltimore, mod 917 Springtime, verde-escuro, espessura do pelo 7, espessura total 9,0mm, a base deverá estar firme, isenta de umidade e nivelada. O carpete deverá ser fixado por cola em toda área de circulação dos sanitários do auditório, inclusive escada de acesso ao camarim e camarim. Ver prancha 4.

7.5.8 Rodapé em Madeira

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

O rodapé deverá ser colocado na área de circulação dos sanitários e escada até entrada do camarim.


O rodapé de madeira deverá ser reconstituído, suas peças para a execução deverão estar serão bem secas, isentas de nós e defeitos inerentes a madeira. Deverão ser guardadas em local bem ventilado, não diretamente sobre o terreno.

Antes da fixação do rodapé, as peças serão cortadas nos comprimentos necessários ao arremate dos pisos com as paredes laterais. Os cortes nos cantos serão realizados à “meia esquadria”.

7.5.9 Troca de alizar e aduela porta Camarim

Especificação da porta existente: P02 - 75x213 porta semi-oca com requadro encabeçado em madeira de lei (imbuia), miolo com enchimento de sarrafos espaçados reforçado no local da fechadura e com ambas as faces em lâminas faqueadas de madeira + laminado melamínico texturizado, gelo pp-92 pertech Aduela e alizar em peroba + pintura esmalte cor branco gelo acabamento acetinado

Como se trata de inspeção e conserto de vazamento que está causando a infiltração na área dos sanitários no Auditório do térreo, as tubulações e conexões são estimadas, devido até o início da execução não termos certeza da origem da infiltração. Somente após o início da execução teremos o diagnóstico correto que será descrito no relatório técnico exigido. Caso não sejam utilizados alguma quantidade estabelecida na planilha, esses serão suprimidos no momento da medição. Deverá ser mostrado todo material usado antes para a fiscalização técnica do contrato, como forma de não ocorrer divergências durante a medição da obra. Obs: os reparos de descarga caso não sejam utilizados nesses sanitários, podem ser realocados em outros conforme necessidade indicada pela administração do prédio. Existem quantitativo maiores que existente nos sanitários do auditório, propositalmente para serem colocados em outros sanitários indicados pela administração do prédio.

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

7.6 Impermeabilização e pintura da Sala de Espera

Antes da realização desse serviço, deve ser executado antes o item 8.4- impermeabilização da jardineira.

Retirar massa solta existente na parede, causada por infiltrações da jardineira existente na fachada.

Na parede, em face com a jardineira, realizar demão de argamassa polimérica semiflexível impermeável, antes da realização da pintura. As demais paredes dessa sala somente serão lixadas e pintadas, sem demão da argamassa polimérica. Usar fita crepe para proteger portas, janelas, espelhos e tomadas. Referência da tinta acrílica acetina cor palha. Ver prancha 3.

7.7 Pintura do refeitório


Use a fita crepe para proteger portas, janelas, espelhos e tomadas. Lixamento das paredes da sala e ajustar o nivelamento com massa acrílica antes de pintar. Referência da tinta acrílica acetina cor gelo. Ver prancha 4.

8. RECUPERAÇÃO E REFORMA NA ÁREA EXTERNA

8.1 Recolocação de pastilhas da fachada no pátio infantil

Os revestimentos deverão ser removidos sem danificar os demais elementos existentes na edificação, como instalações elétricas e hidrossanitárias. A remoção dos revestimentos também não deverá danificar os componentes estruturais da edificação.

Remover a pastilha verde em toda a área embaixo das janelas basculantes (2,10 altura x 7,50 de comprimento) e na área das pastilhas vermelhas remover cerca de basculantes (1,50 altura x 6,0 de comprimento), tomando cuidado para não quebrar peças cerâmicas, pois estas serão reassentadas com

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

argamassa colante e rejuntamento destas. Caso alguma peça cerâmica fique impossibilitada de utilizar, foi considerado 75% da quantidade de pastilhas na planilha orçamentária para reposição. Caso não seja utilizado, suprimir valor no final da obra.

Emboço

As superfícies das alvenarias, previamente chapiscadas e borrifadas com água, serão emboçadas com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8, ou argamassa industrializada equivalente. O emboço deve ter a sua superfície áspera para facilitar a futura aplicação da cerâmica


8.2 Troca das luminárias dos postes externos

As luminárias dos postes existentes, conforme indicado na prancha 3, serão substituídas por LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W. As luminárias, tem que ser compatíveis com os postes existentes em termos de encaixe e fixação, e resistentes a água e poeira (classificação IP 65) por se tratar de ambiente externo, involucrio de aço inox ou alumínio. (Ver prancha 3 e detalhe 1)

8.3 Pintura dos elementos vazados (cobogós) – fachada e muro

Revitalização e pintura dos cobogós, muro e fachada lateral- indicados na prancha 3.

Realizar limpeza no bloco de concreto, utilizar espátula para retirar o máximo que conseguir da tinta atual. Lavar os blocos de concreto, utilizar uma mangueira de alta pressão para remover a sujeira ainda presente. Após esse processo, deixe os blocos secarem. Reparar imperfeições das peças como rachaduras, buracos ou fissuras, com massa de calafetagem de poliuretano. A tinta látex acrílica cor verde musgo.

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

8.4 Impermeabilização da jardineira

Retirada das plantas e solo existente na jardineira. Realizar limpeza do local com jato de água para preparação do concreto para receber demão de argamassa impermeabilizante em toda sua área interna (laterais e fundo). Após secagem do produto, conforme instruções da marca, recolocação do solo e plantas retiradas.

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 das matérias 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.

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.

	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

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;
 - 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.

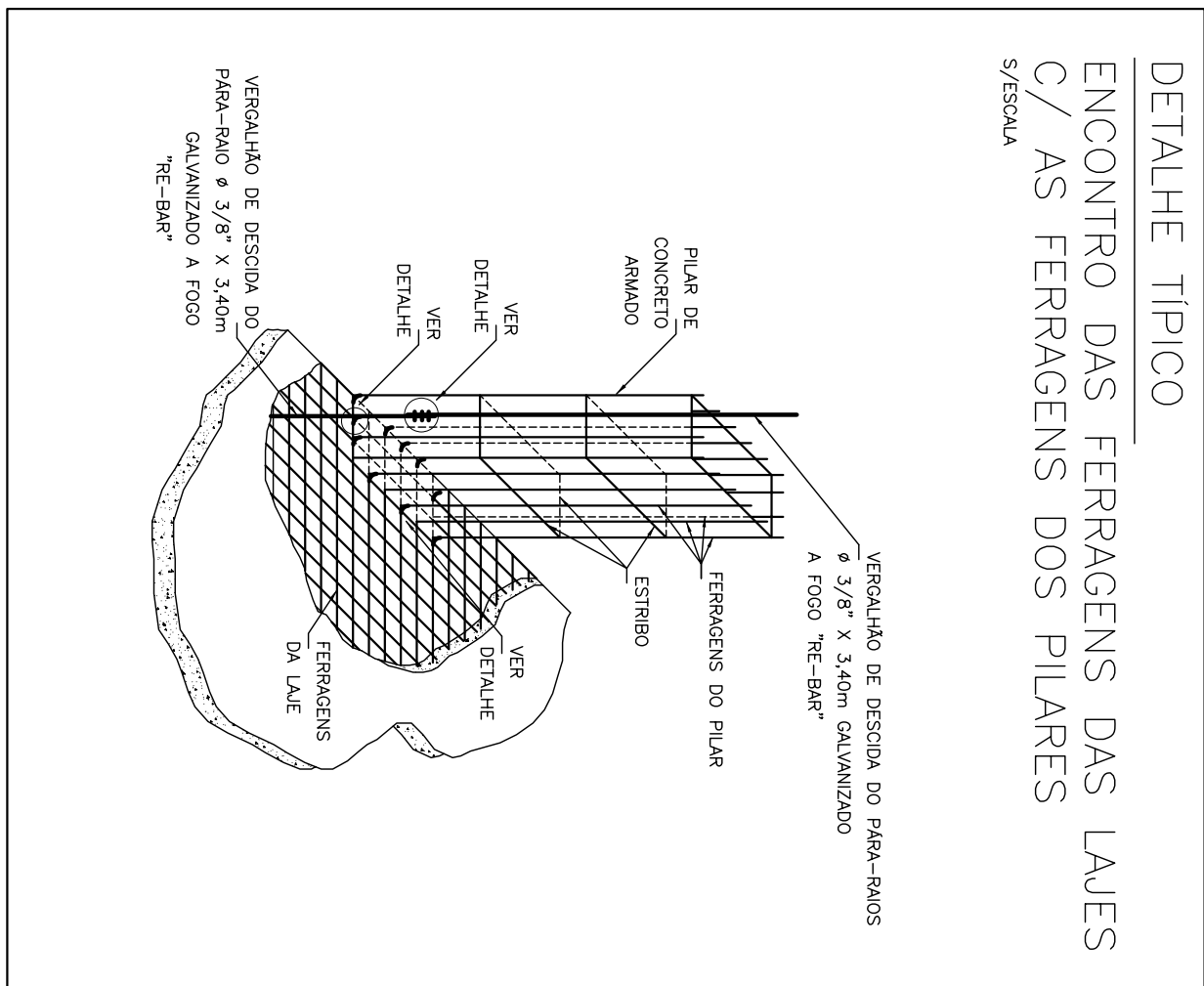
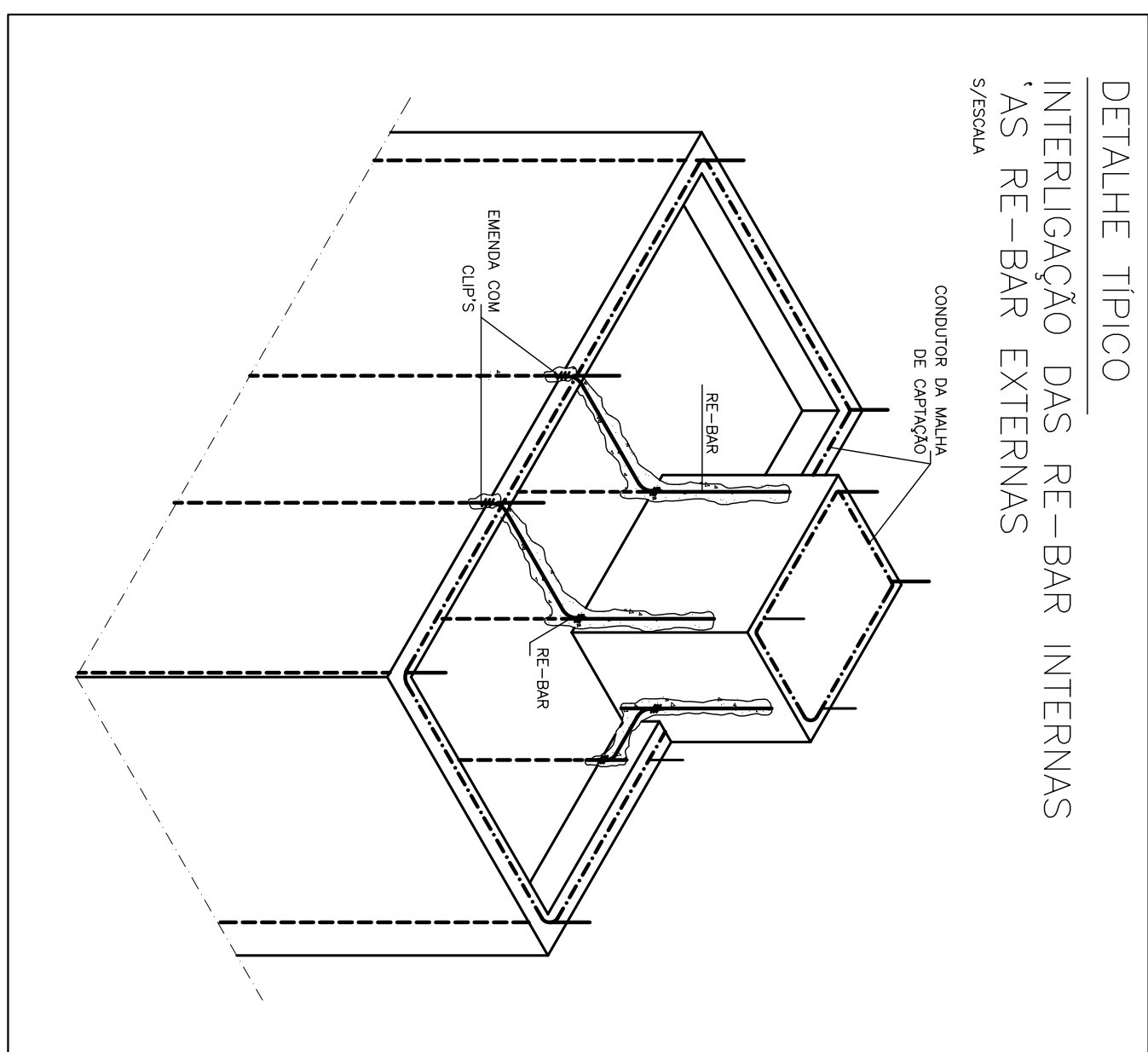
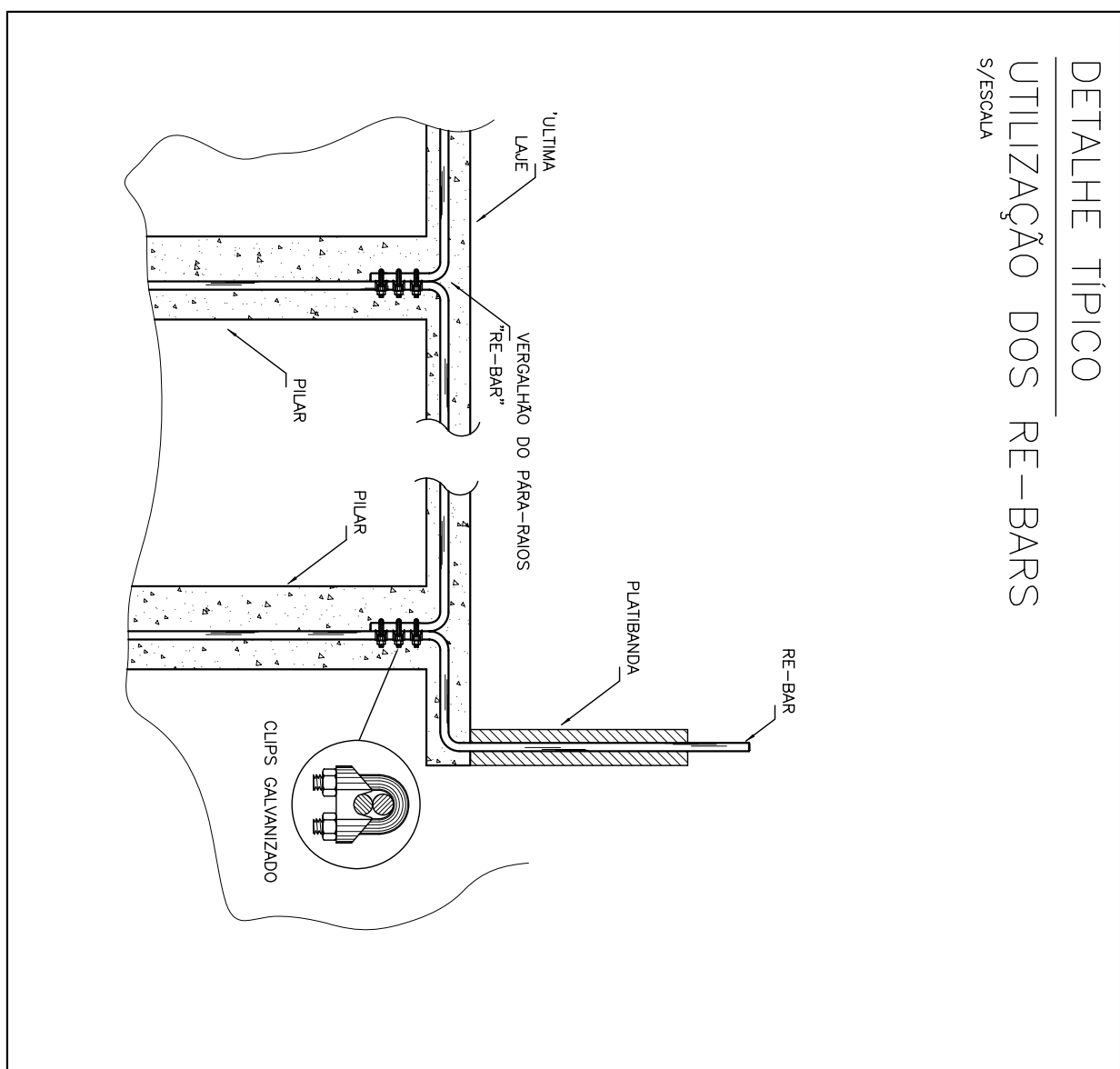
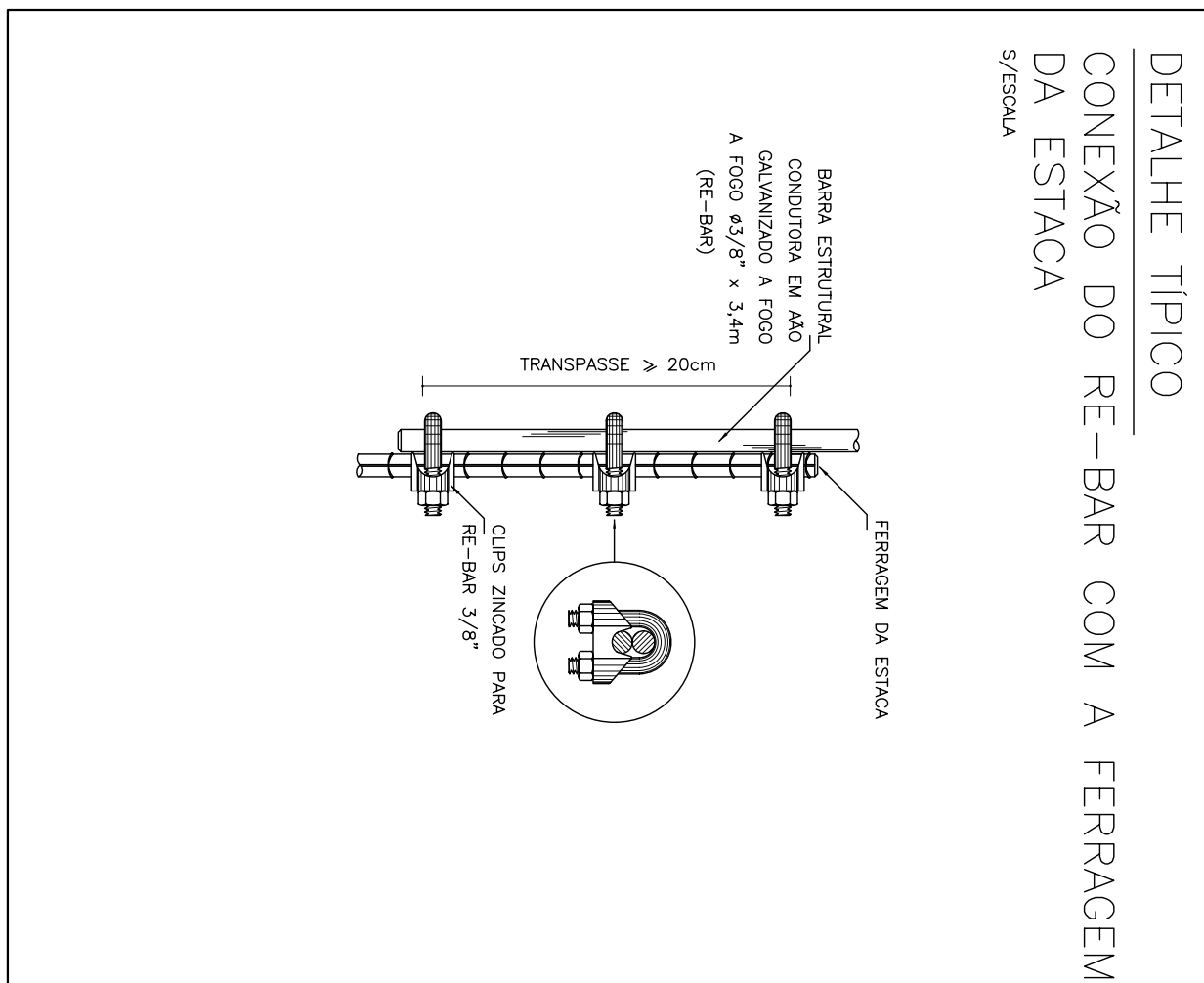
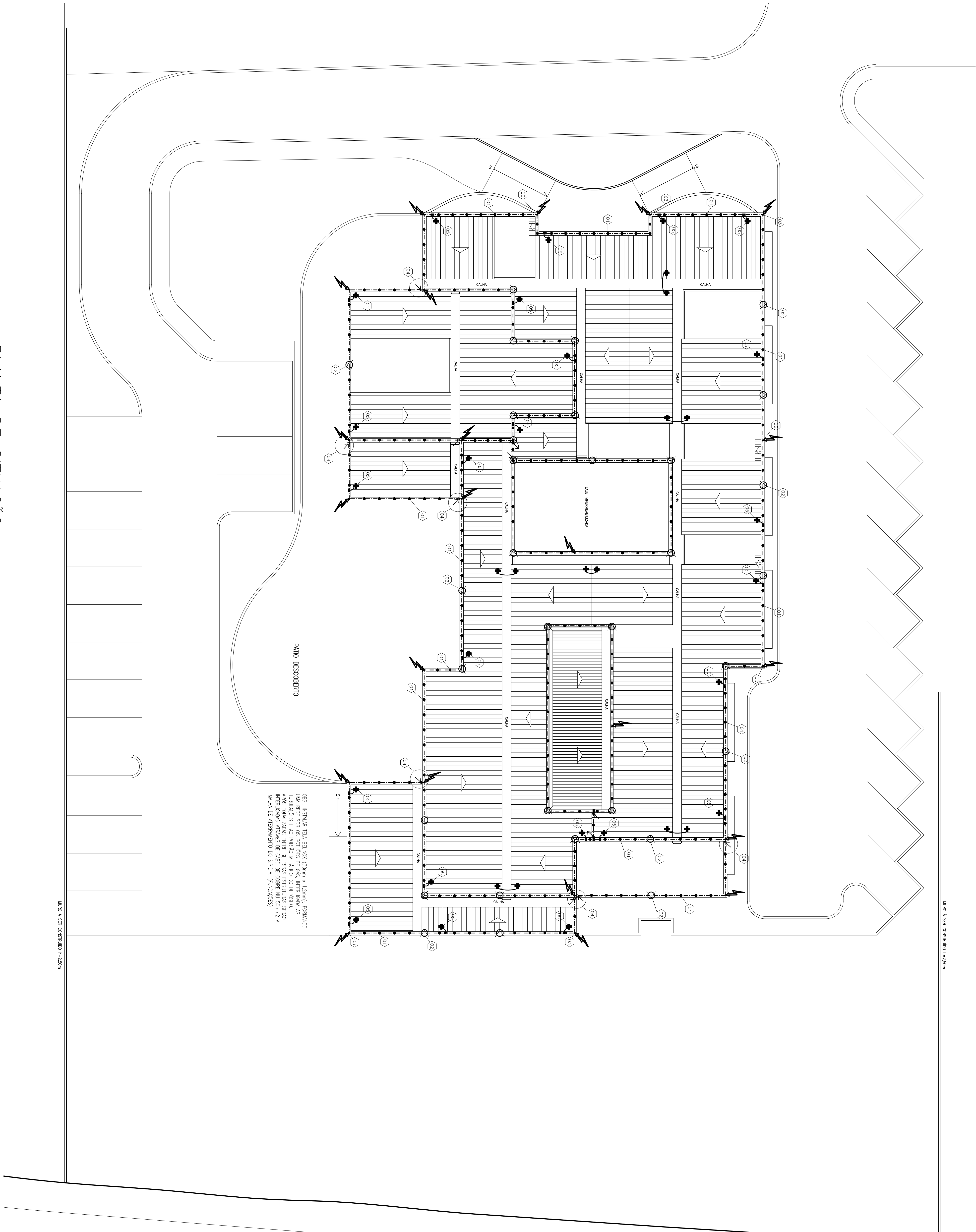
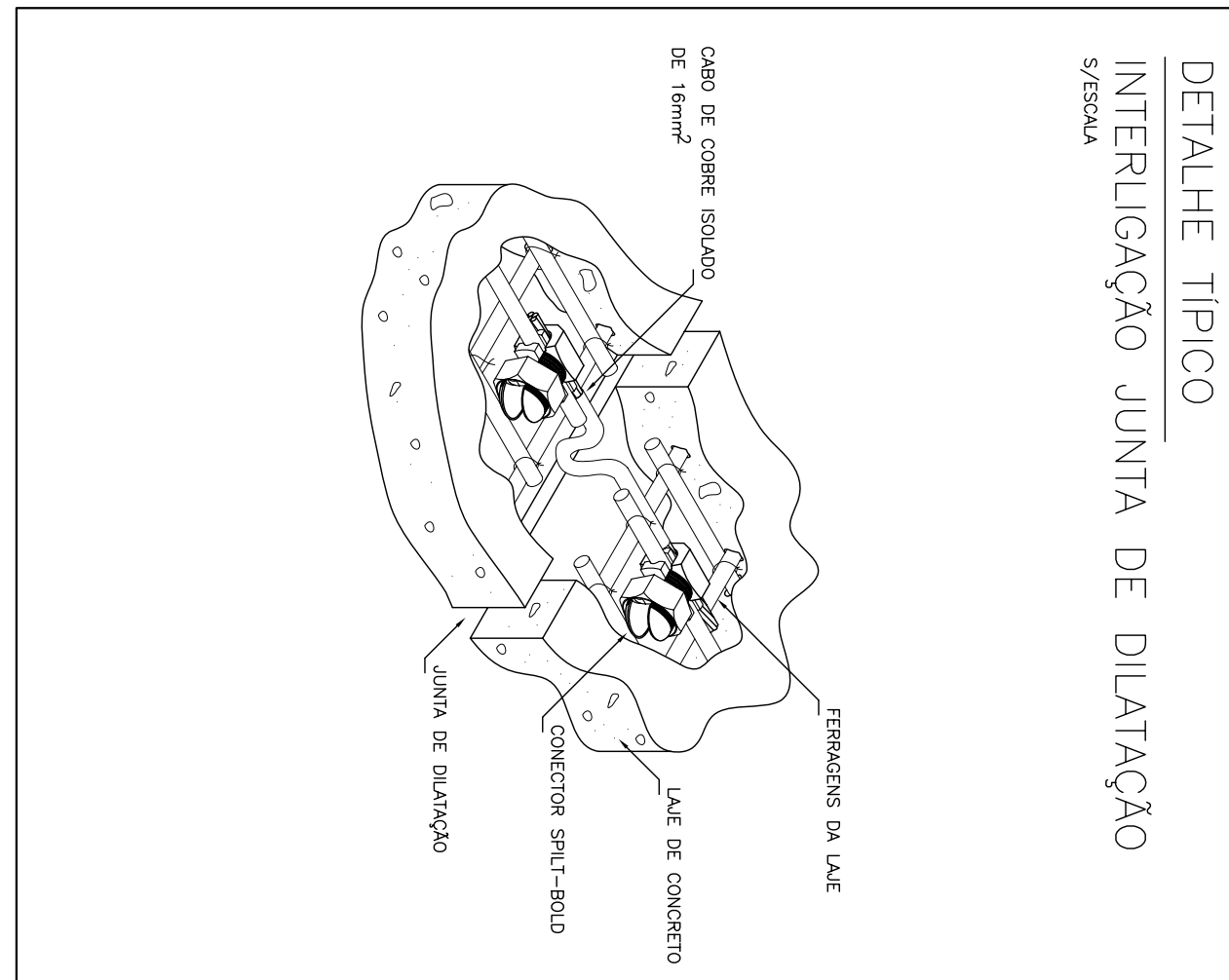
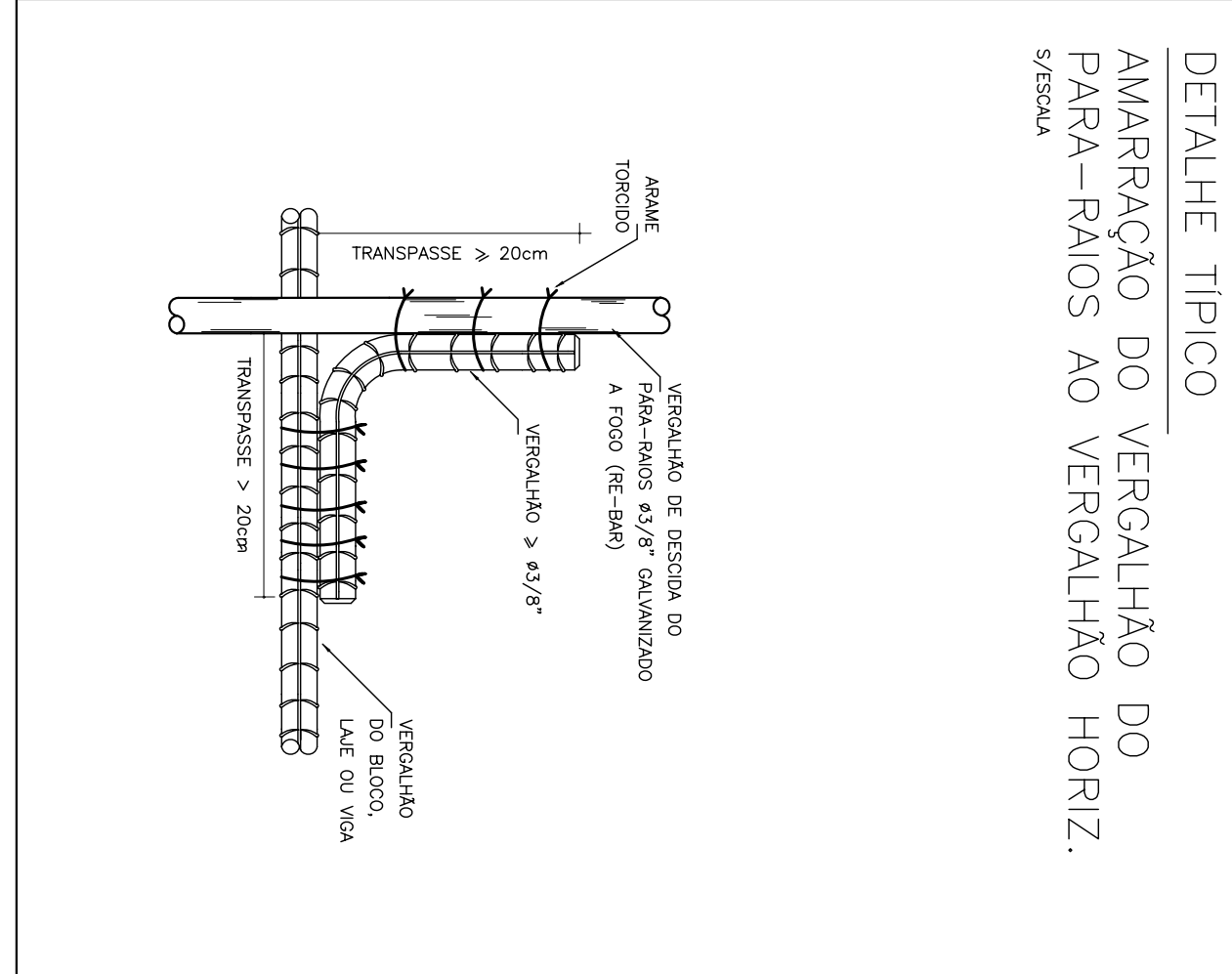
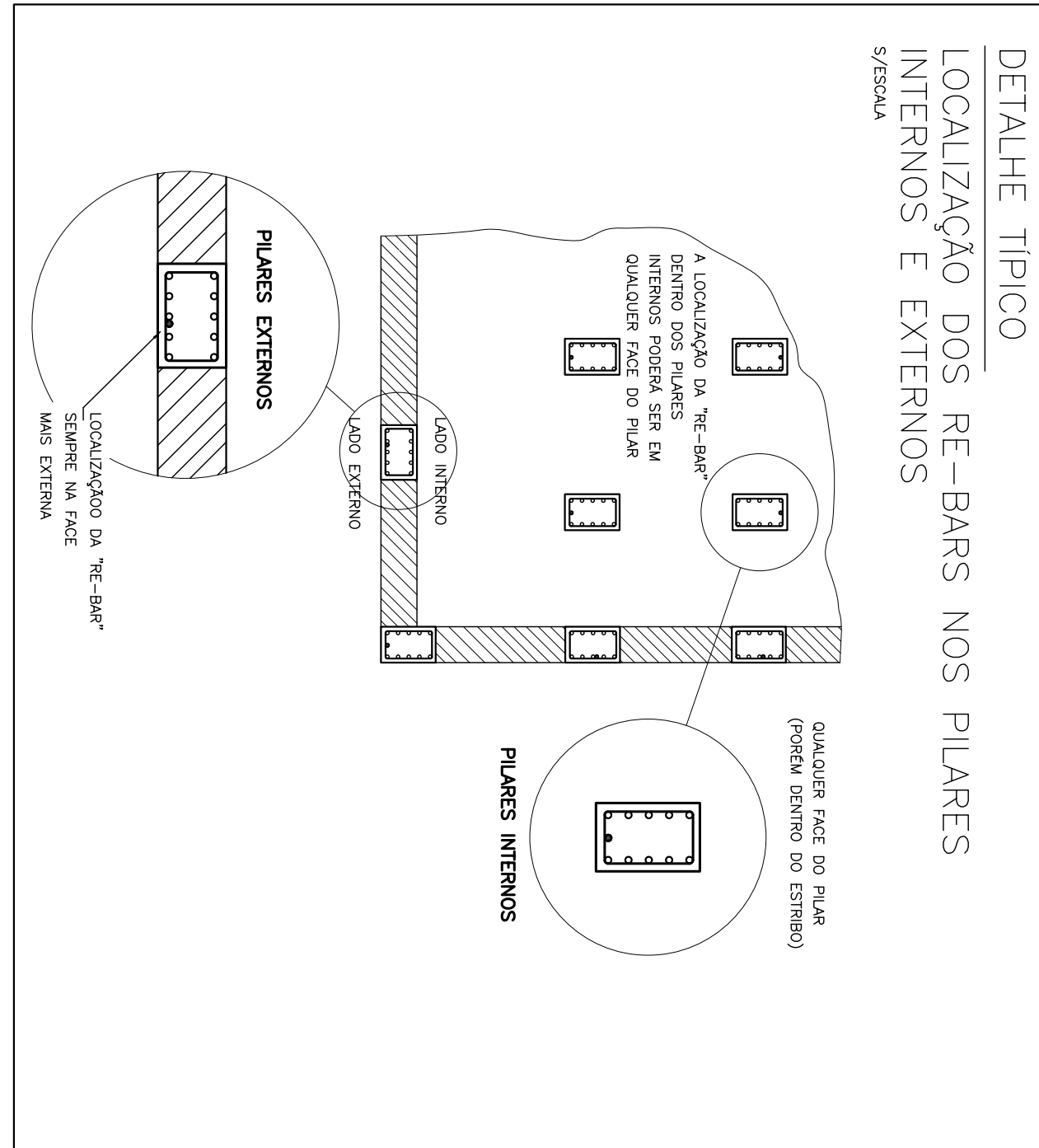
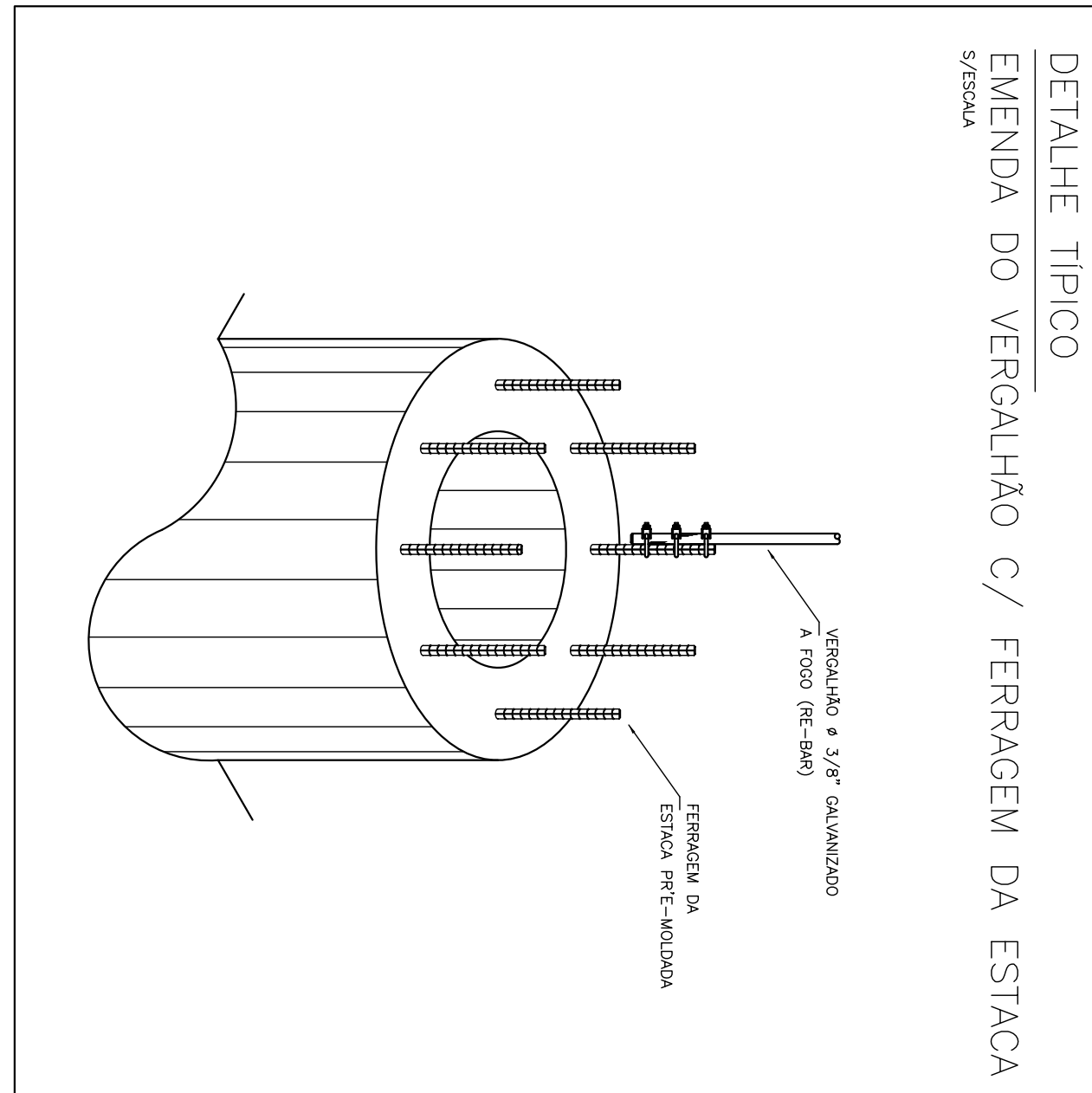
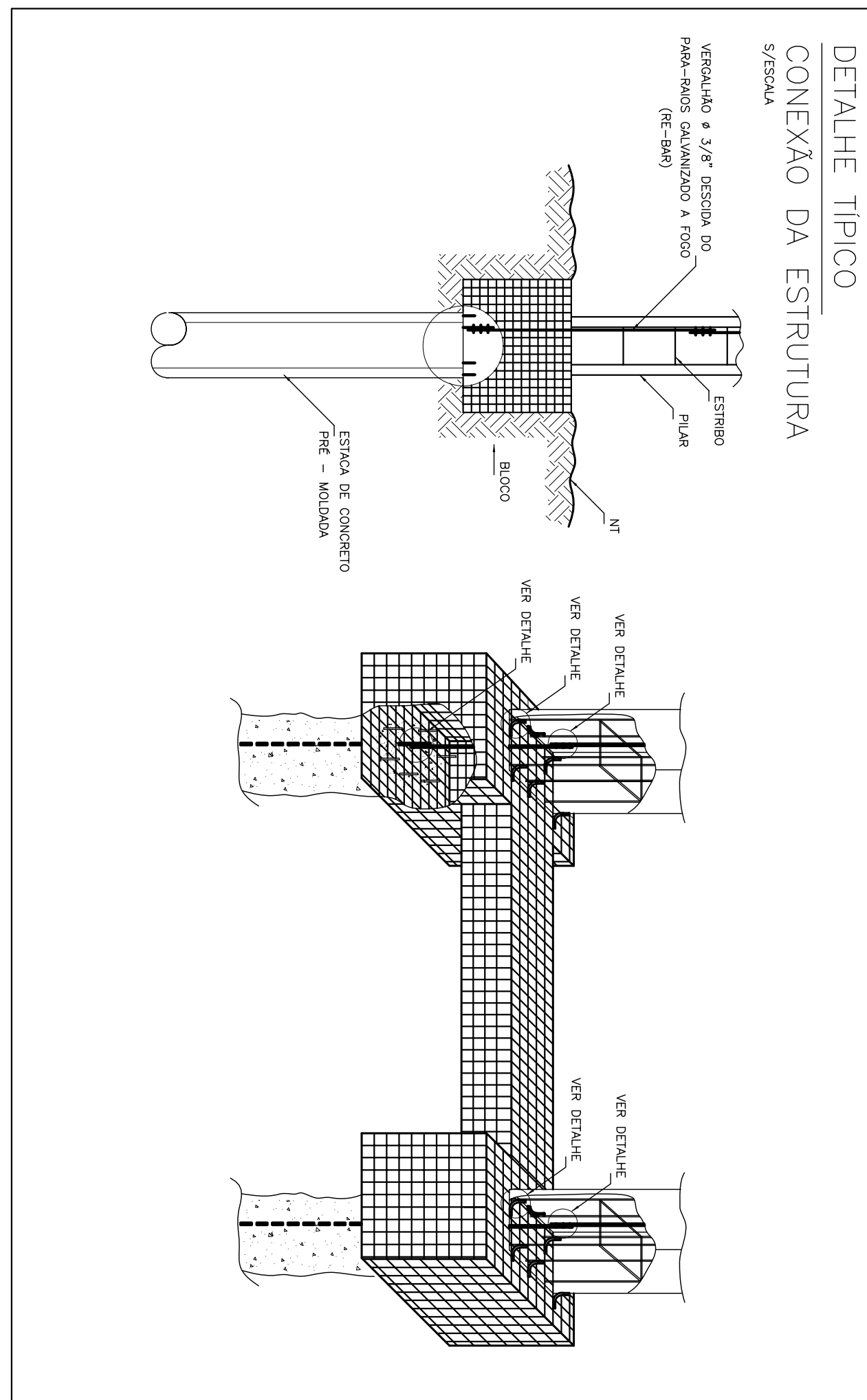
	<p align="center">UFRJ-ETU-EPLAN/CLA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE EPLAN- CFCH/CCJE</p>	<p align="center">CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p>
<p>Objeto: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher</p>		
<p>Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.</p>		
<p>Processo: 23079.232457/2023-78</p>	<p>Data: jul/2023</p>	

- Retirada das Instalações Provisórias, de hidráulica, elétrica, sinalização, incêndio e sinalização de obra.

Anexo I-

Projeto SPDA

FORMATO:		AO	ESCALA DE PLOTAGEM:	
			1=1	
LAYER			ESP.	
1	0.1			
2	0.2			
3	0.3			
4	0.4			
5	0.5			
6	0.6			
7	0.1			
8	0.1			
9	0.3			
251	0.1			
252	0.2			
253	0.3			
254	0.4			
255	0.5			



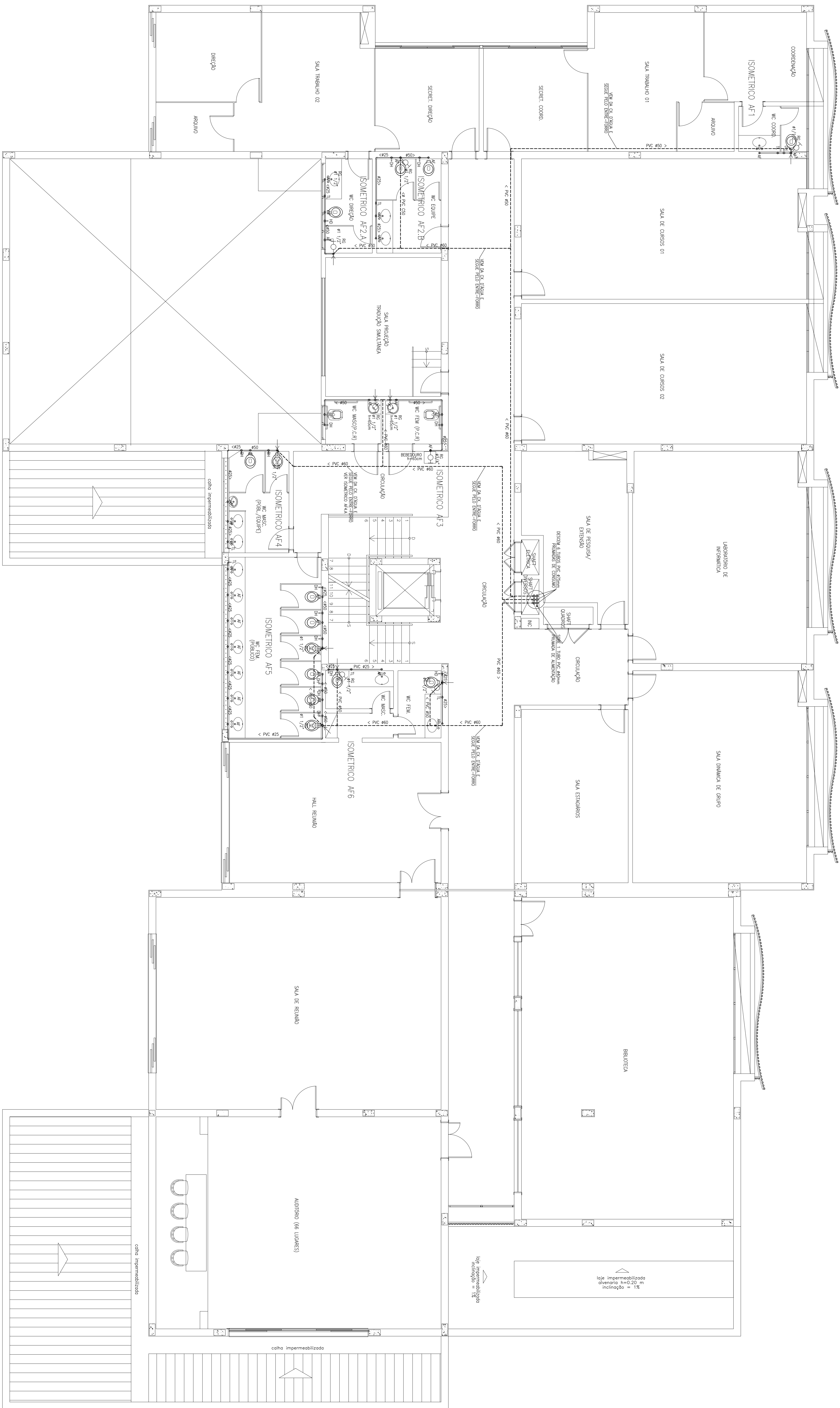
NOIAS

- [illegible]

[illegible]







Anexo II-
Projeto de Instalações de Água Fria

FORMATO:	
LAYER	ESQ.
1	0.2
2	0.3
3	0.3
4	0.3
5	0.3
6	0.6
7	0.15
8	0.1
13	0.3
136	0.1
125	0.5
261	0.1
262	0.2
263	0.3
264	0.4
265	0.5



1 PLANTA 2º PAVIMENTO – AGUA FRIA
ESC.: 1:100

[illegible][illegible][illegible]

SANGUINOTE DE ÁGUA FRIA	
	TUBULAÇÃO PVC SOLUVEL NO SOLO
	TUBULAÇÃO PVC SOLUVEL NO SOLO
	TORÇÃO DE 90° - $\approx 0,2m$
	DESETE TUBULAÇÃO
	SOBRE TUBULAÇÃO
	REGISTRO DE SANGUA EM PLÁSTICA

IDENTIFICANDO AS COLUNAS	
AF	ÁGUA FRIA
REC	REQUEJE DE ÁGUA
INC	INCINDO
GAO	GÁS DO FÔRNO
TO	ESCRITO PRIMÁRIO
TS	ESCRITO SECUNDÁRIO
TO	ESCRITO DE CONDIÇÃO
VI	VENTILADOR DE ESCRITO
AP	ÁGUA QUENTE


```

graph TD
    AF[ÁGUA FRIA 423] --> TC1[TUB. DE COLUNA]
    TC1 --> VC[VENTILADOR DE COLUNA]
    VC --> TC2[TUB. DE COLUNA]
    TC2 --> AF
    TC1 --> REC[REQUEJE DE ÁGUA]
  
```


Nome	Boia	Pos.	Descrição	Ativo
	31/07/2006		SECO	
	28/09/2006		SECO	
	12/01/2006		AMT-PROCTO	

PROJETO EXPERIMENTAL TDA SULA 001 - INCLAM - MD

Projeto de Engenharia de Materiais

Projeto 01500-018 - Titulo: (V) 002-3-35

Projeto 01500-018 com



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA "JÚLIO DE MESQUITA FILHO"
INSTITUTO TECNOLÓGICO DA UNIVERSIDADE
DIVISÃO DE PRODUTOS

CENTRO DE REFERENCIA PARA MULHERES

NOME DO PROJETO

TITULO DO PROJETO

PROPOSTA

PROPOSTA

PROPOSTA

EXCITIVO

EXCITIVO

EXCITIVO

EXCITIVO

EXCITIVO

EDUCAÇÃO

EDUCAÇÃO

EDUCAÇÃO

EDUCAÇÃO

EDUCAÇÃO

EDUCAÇÃO

EDUCAÇÃO

EDUCAÇÃO

EDUCAÇÃO

EDUCAÇÃO

TÍTULO DO PROJETO

TÍTULO DO PROJETO

TÍTULO DO PROJETO

TÍTULO DO PROJETO

TÍTULO DO PROJETO

TÍTULO DO PROJETO

TÍTULO DO PROJETO

TÍTULO DO PROJETO

TÍTULO DO PROJETO

TÍTULO DO PROJETO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

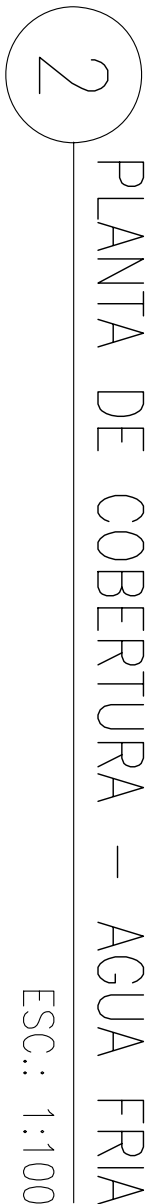
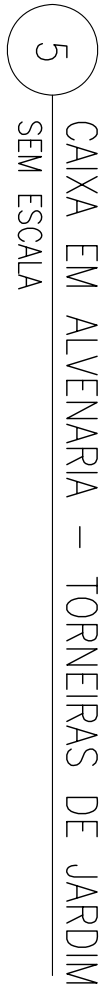
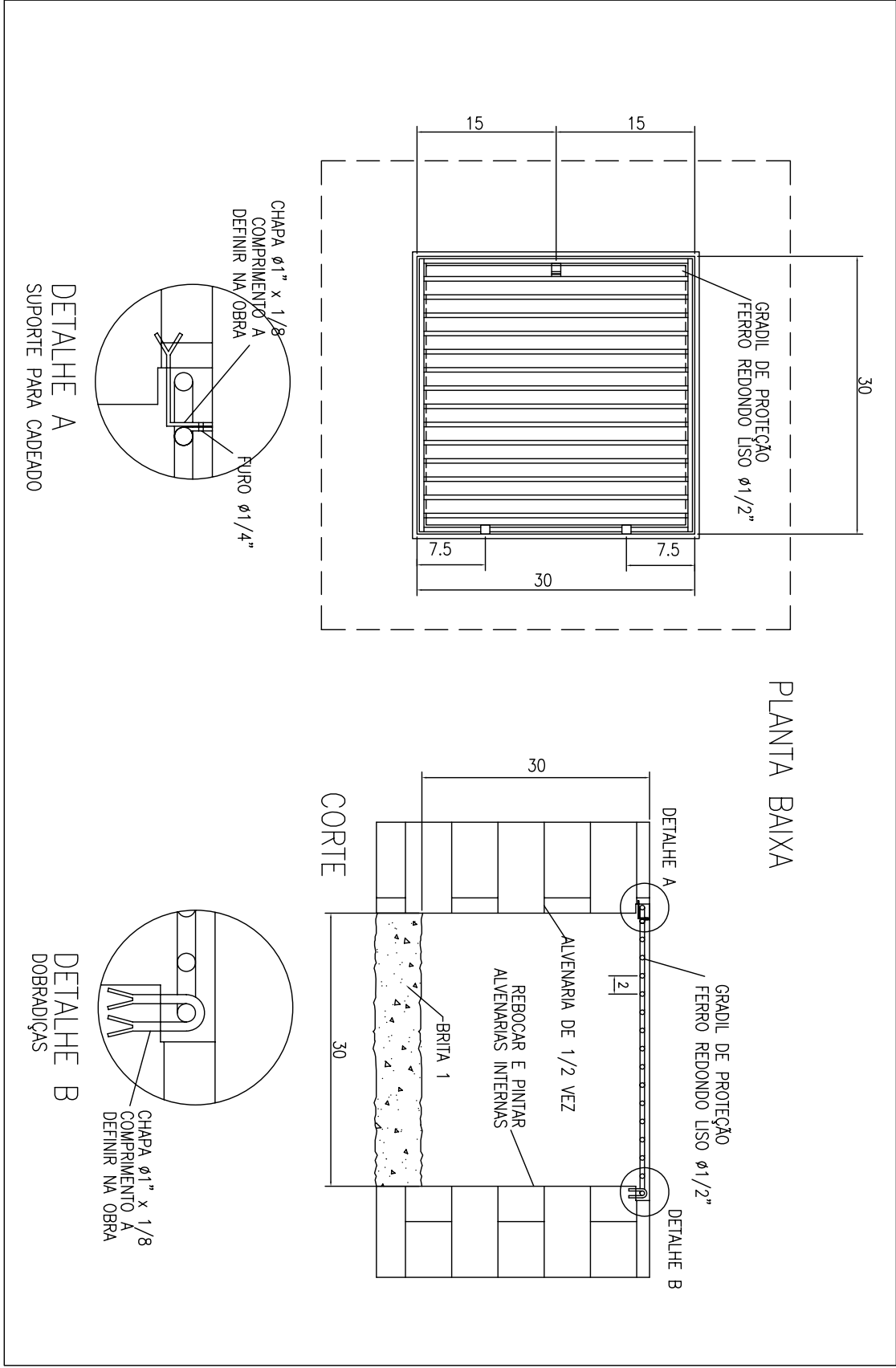
RESUMO

RESUMO

RESUMO

RESUMO

<

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ANEXO III -
Modelo de Planilha Orçamentária / Orçamento Sintético

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS						
1.1	CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.1	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO (ESP.: 0,50MM), INCLUSIVE DUAS DEMAOS DE PINTURA ESMALTE SINTETICO, NA FACE EXTERNA, CONSIDERANDO A UTILIZACAO DAS TELHAS 4 VEZES E DA MOLDURA EM PERNA DE 3"x3", DUAS VEZES.(DESONERADO)	M2	36				
1.1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,5				
1.1.3	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	2				
1.1.4	TELA PLASTICA FACHADEIRO PARA PROTECAO ANDAIME	M2	71				
1.2	ANOTAÇÕES/ TAXAS E EMOLUMENTOS						
1.2.1	ART DE EXECUCAO DE OBRA OU SERVICO ACIMA DE R\$ 15000,01	UN	1				
1.3	RELATÓRIOS						
1.3.1	RELATORIO INICIO DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	1				
1.3.2	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	1				
1.4	EQUIPAMENTOS, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA						
1.4.1	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR, PARA ALTURA DE ATE 15M; EXCLUSIVE MAO-DE-OBRA DE MONTAGEM E DESMONTAGEM, INCLUSIVE TRANSPORTE.(DESONERADO)	UN.MES	2				
1.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	214,4				
1.4.3	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA.	M3	7,5				
1.4.4	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CACAMBA DE ACO COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA, EXCLUSIVE TARIFA DE DISPOSICAO FINAL.(DESONERADO)	M3	10,4				
1.4.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1				
1.4.6	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1				
1.4.7	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1				
2	FACHADA						
2.1	RECOLOCAÇÃO DA CERÂMICA (PASTILHA) DA FACHADA DO PÁTIO EXTERNO INFANTIL						
2.1.1	RETIRADA CERAMICA EM PAREDES	M2	24,75				
2.1.2	RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO SEM REMOCAO	M2	24,75				
2.1.3	ASSENTAMENTO DE AZULEJOS,PASTILHAS OU LADRILHOS,EM PAREDES,EXCLUSIVE ESTES,COM EMBOCO(PRONTO)EM MASSA UNICA DE CIMENTO EAREIA TERMOTRATADA,ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	24,75				
2.1.4	PASTILHA DE PORCELANA,COM MEDIDAS EM TORNODE (5X10)CM,PLACAS DE (30X30)CM,CORES ECONOMICAS(BRANCO,BEGE,CINZA,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),	M2	18,6				
2.2	PINTURA DOS ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS)						
2.2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	391				
2.2.2	PINTURA COM TINTA CERAMICA APLICADA EM COBOGO	M2	391				
2.2.3	APLICACAO DE SELANTE DE POLIURETANO	UN	36				
2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRA						
2.3.1	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS, MUDA ATE 2 M DE ALTURA	UN	10				
2.3.2	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 25 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	5,61				
2.3.3	REMOCAO DE TERRA OU ENTULHO,A PA,ATE A DISTANCIA HORIZONTALDE 5,00M	M3	3,4				
2.3.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	14,55				

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
2.3.5	IMPERMEABILIZACAO SEMI FLEXIVEL SIKATOP 107	M2	14,55				
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
3.1	TROCA PORTA SALAS DE ATENDIMENTO, SALA INFANTIL E CAMARIM						
3.1.1	RETIRADA E RECOLOCACAO MARCOS/ADUELAS/PORTAS	UN	4				
3.1.2	ADUELA E ALIZAR MADEIRA DE LEI-VAO 0,70x2,10m	UN	1				
3.1.3	ADUELA E ALIZAR MADEIRA DE LEI-VAO 1,20x2,10m	UN	1				
3.1.4	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,1				
3.1.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,783				
3.2	TROCA DE DOBRADIÇA VESTIÁRIO E PORTA ENTRADA PRINCIPAL						
3.2.1	FERRAGEM PARA PORTA INTERNA PARA WC/BANHO-PADRAO POPULAR (CONJUNTO DE 3 DOBRADICAS)	UN	2				
3.2.2	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	6				
3.3	PINTURA EM PORTA PANTOGRÁFICA						
3.3.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	37,8				
3.3.2	JATEAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURA METALICA	M2	37,8				
3.4	TROCA DE FECHADURA PORTA DE ACESSO A COBERTURA						
3.4.1	FECHADURA, CROMADA, PARA PORTAS DE ABRIR DE FERRO OU ALUMINIO, REFERENCIA 1330/22MM, LA FONTE OU SIMILAR. FORNECIMENTO DA PEÇA E INSTALACAO	UN	1				
4	AUDITÓRIO						
4.1	RECUPERAÇÃO SANITÁRIOS AUDITÓRIO						
4.1.1	RETIRADA TAPETE/CARPETE COLADO EM PISO	M2	17				
4.1.2	RETIRADA REVESTIMENTO AZULEJOS SEM REMOCAO	M2	17,4				
4.1.3	RETIRADA RODAPE EM MADEIRA	M	19,38				
4.1.4	RETIRADA EMBOCO BASE E CHAPISCO EXISTENTE	M2	36,7				
4.1.5	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 20,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	2,9				
4.1.6	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	19,38				
4.1.7	FORRACAO DE PISO COM CARPETE DE FIBRA DE NYLON,PARA ALTO TRAFEGO,COM ESPESSURA DE 6 A 7MM,SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	17				
4.1.8	CANTONEIRA PARA DEGRAU DE ESCADA ALUMINIO ACETINADO NATURAL	M	2,73				
4.1.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1				
4.1.10	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	1				
4.1.11	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE LAVATORIO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	1				
4.1.12	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	1				
4.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,78				
4.1.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4				
4.1.15	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6				
4.1.16	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1				
4.1.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3				
4.1.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2				
4.1.19	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2				
4.1.20	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	45,3				
4.1.21	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	45,3				
4.1.22	AZULEJO 15x15cm BRANCO-ASSENTE COM ARGAMASSA PRONTA EM W.C.	M2	17,4				

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
4.1.23	REBOCO INTERNO 5mm PAREDES ARGAMASSA PREFABRICADA	M2	36,7				
4.1.24	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI FLEXIVEL SIKATOP 107	M2	36,7				
4.1.25	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	36,7				
4.1.26	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	36,7				
4.1.27	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_ 01/2020	M	30				
4.1.28	KIT REPARO PARA VALVULA DE DESCARGA, ?1 1/4" e ?1 1/2"	UN	12				
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
5.1	LUMINÁRIA POSTES EXTERNOS						
5.1.1	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 08/2020	UN	4				
5.1.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	4				
5.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO SPDA						
5.2.1	RETIRADA CABO DE COBRE NU DE PARA-RAIOS	M	300				
5.2.2	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO, COM UMA DESCIDA DE 5/8". FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN	54				
5.2.3	CONECTORES PARA INTERLIGAÇÃO ENTRE CABO SINGELO OU MULTIPLO OU HASTE DE ATERRAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONECTOR. INSTALAÇÃO (DESONERADO)	UN	54				
5.2.4	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35mm	UN	24				
5.2.5	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 25 A 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	36				
5.2.6	CABO DE COBRE NU, SECAO DE 35MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO (1KG = 3,16 METROS).(DESONERADO)	KG	9,11				
5.2.7	PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2 E PARAFUSO COM BUCHA DE NYLON	UN	300				
5.2.8	PARAFUSO DE ACO INOXIDAVEL	UN	32				
5.2.9	SELANTE ELASTICO PARA A VEDACAO DE FURO	M	9,6				
6	COBERTURA / IMPERMEABILIZAÇÃO						
6.1	FECHAMENTO NA LAJE SALA DE INFORMÁTICA						
6.1.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS METÁLICAS DE 0,5MM A 0,8MM DE ESPESSURA	M2	33,72				
6.1.2	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 PARA RECOMPOSIÇÃO DO CAPEAMENTO DE CONCRETO PEQUENAS ESPESSURAS EM SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, ADITIVADA COM RESINA ACRÍLICA NA PROPORÇÃO DE 50ML/M3 DE ARGAMASSA E SILICA ATIVA NA PROPORÇÃO DE 5% A 10% DE CIMENTO.(DESONERADO)	M3	0,04				
6.1.3	FORMAS DE MADEIRA PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC., INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E DESMOLDAGEM SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ, TABUAS DE MADEIRA SERRADA, COM 2,5CM DE ESPESSURA, SERVINDO TAMBEM PARA TRAVESSAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.(DESONERADO)	M2	0,16				
6.2	FECHAMENTO DE TRINCAS (CALHAS)						
6.2.1	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_ 06/2018	M2	13,11				
6.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI FLEXIVEL SIKATOP 107	M2	13,11				
6.2.3	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 31	M2	3,1				
6.3	FIXAÇÃO DE TELHA (AO REDOR DA CASA DE MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO)						
6.3.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA AF_ 07/2019	M2	4				
6.3.2	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1				
6.4	RUFO DE CHAPA DE AÇO						
6.4.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 06/2016	M	102,9				
6.4.2	RETIRADA RUFOS METÁLICOS EM COBERTURA	M	102,9				
6.5	CHAPIM DE CONCRETO						
6.5.1	DEMOLIÇÃO MANUAL CUIDADOSA-ESTRUTURA CONCR. ESTRUT.-SEM REMOÇÃO	M3	7,23				
6.5.2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO E DA ARMADURA, COM ESCOVA DE AÇO, APÓS RETIRADA DO CAPEAMENTO, EXCLUSIVE ESTE	M2	78				
6.5.3	FORMAS DE PLACAS DE MADEIRA OU SIMILAR, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA SERRADA 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMONTAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.(DESONERADO)	M2	75,38				

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
6.5.4	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM SIKA - TOP 108, OU SIMILAR(DESONERADO)	M2	17,8				
6.5.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,81				
6.5.6	APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 31	M2	78				
6.5.7	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,23				
6.5.8	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	74,4				
6.5.9	IMPERMEABILIZACAO SEMI FLEXIVEL SIKATOP 107	M2	196				
6.6	RUFO DE ARGAMASSA						
6.6.1	FORMAS DE PLACAS DE MADEIRIT OU SIMILAR, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA SERRADA 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMONTAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.(DESONERADO)	M2	2,52				
6.6.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,07				
6.6.3	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO	UN	1				
6.7	PINTURA ESCADA DE MARINHEIRO						
6.7.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	22,52				
6.7.2	JATEAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURA METALICA	M2	22,52				
6.8	PNTURA ESTRUTURA DE PROTEÇÃO DO APARELHO DE AR CONDICIONADO						
6.8.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	4,83				
6.8.2	JATEAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURA METALICA	M2	4,83				
7	PINTURA						
7.1	PINTURA PAREDES SALA DE ESPERA (ENTRADA)						
7.1.1	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA, SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	M2	62,3				
7.1.2	IMPERMEABILIZACAO SEMI FLEXIVEL SIKATOP 107	M2	20,3				
7.1.3	RETIRADA DE PINTURA COM MASSA	M2	20,3				
7.2	PINTURA PAREDES REFEITÓRIO						
7.2.1	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA, SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO	M2	79,24				
8	REVESTIMENTOS - TETO						
8.1	FORROS						
8.1.1	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL, COM PLACA DE BORDA QUADRADA DE 625X625MM, ESP. APROXIMADA 13,0MM, C/INDICE DE ABSORCAO ACUSTICA	M2	72				
8.1.2	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL COM PLACA DE BORDA QUADRADA DE 625X1250MM, ESP. APROXIMADA 13,0MM, C/INDICE DE ABSORCAO ACUSTICA. FORN. E COLOCACAO EM ESTRUTURA EXISTENTE	M2	48				
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
9.1	PROTECOES-PROTECAO DE PISO COM COBERTURA DE LONA/VINIL	M2	40				
9.2	RETIRADA DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO.	M2	4,5				
9.3	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	36				
9.4	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	36				
9.5	DESMONTAGEM E REMOCAO DE CONTENEIRS EM OBRAS	UN	1				
10	GERENCIAMENTO DE OBRAS/ FISCALIZAÇÃO						
10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
10.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60				
10.1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2				
10.1.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176				
10.1.4	VIGIA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).(DESONERADO)	H	720				

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI Dif: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 06/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS								R\$ 12.949,62	R\$ 16.306,35
1.1 CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 4.892,02	R\$ 6.159,78
1.1.1	SCO	AD19.05.0450(/)*	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO (ESP.: 0,50MM), INCLUSIVE DUAS DEMAS DE PINTURA ESMALTE SINTETICO, NA FACE EXTERNA, CONSIDERANDO A UTILIZACAO DAS TELHAS 4 VEZES E DA MOLDURA EM PERNA DE 3"x3", DUAS VEZES.(DESONERADO)	M2	36	R\$ 34,62	R\$ 43,59	R\$ 1.246,32	R\$ 1.569,24
1.1.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,5	R\$ 313,94	R\$ 395,31	R\$ 1.412,73	R\$ 1.778,90
1.1.3	SBC	012158	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	2	R\$ 830,00	R\$ 1.045,14	R\$ 1.660,00	R\$ 2.090,28
1.1.4	SBC	012601*	TELA PLASTICA FACHADEIRO PARA PROTECAO ANDAIME	M2	71	R\$ 8,07	R\$ 10,16	R\$ 572,97	R\$ 721,36
1.2 ANOTAÇÕES/ TAXAS E EMOLUMENTOS								R\$ 233,94	R\$ 294,58
1.2.1	ETU	C-2465	ART DE EXECUCAO DE OBRA OU SERVICO ACIMA DE R\$ 15000,01	UN	1	R\$ 233,94	R\$ 294,58	R\$ 233,94	R\$ 294,58
1.3 RELATÓRIOS								R\$ 3.266,42	R\$ 4.113,08
1.3.1	EMOP	01.050.0300-A*	RELATORIO INICIO DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	1	R\$ 1.633,21	R\$ 2.056,54	R\$ 1.633,21	R\$ 2.056,54
1.3.2	EMOP	01.050.0300-A*	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO	UN	1	R\$ 1.633,21	R\$ 2.056,54	R\$ 1.633,21	R\$ 2.056,54
1.4 EQUIPAMENTOS, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA								R\$ 4.557,24	R\$ 5.738,91
1.4.1	SCO	CO04.10.0200(/)	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR, PARA ALTURA DE ATE 15M; EXCLUSIVE MAO-DE-OBRA DE MONTAGEM E DESMONTAGEM, INCLUSIVE TRANSPORTE.(DESONERADO)	UN.MES	2	R\$ 315,82	R\$ 397,68	R\$ 631,64	R\$ 795,36
1.4.2	EMOP	05.008.0001-A*	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	214,4	R\$ 7,67	R\$ 9,66	R\$ 1.644,45	R\$ 2.071,10
1.4.3	ETU	C-0083	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA.	M3	7,5	R\$ 45,05	R\$ 56,73	R\$ 337,88	R\$ 425,48
1.4.4	SCO	TC04.15.0100(/)*	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CACAMBA DE ACO COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA, EXCLUSIVE TARIFA DE DISPOSICAO FINAL (DESONERADO)	M3	10,4	R\$ 64,89	R\$ 81,71	R\$ 674,86	R\$ 849,78
1.4.5	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	R\$ 258,03	R\$ 324,91	R\$ 258,03	R\$ 324,91
1.4.6	SINAPI	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	R\$ 760,00	R\$ 956,99	R\$ 760,00	R\$ 956,99
1.4.7	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	R\$ 250,39	R\$ 315,29	R\$ 250,39	R\$ 315,29
2 FACHADA								R\$ 18.056,26	R\$ 22.736,90
2.1 RECOLOCAÇÃO DA CERÂMICA (PASTILHA) DA FACHADA DO PÁTIO EXTERNO INFANTIL								R\$ 6.504,05	R\$ 8.189,75
2.1.1	SBC	022411*	RETIRADA CERAMICA EM PAREDES	M2	24,75	R\$ 52,33	R\$ 65,89	R\$ 1.295,17	R\$ 1.630,78
2.1.2	SBC	022082*	RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO SEM REMOCAO	M2	24,75	R\$ 43,94	R\$ 55,33	R\$ 1.087,52	R\$ 1.369,42
2.1.3	EMOP	13.025.0055-A*	ASSENTAMENTO DE AZULEJOS,PASTILHAS OU LADRILHOS,EM PAREDES,EXCLUSIVE ESTES,COM EMBOCO(PRONTO)EM MASSA UNICA DE CIMENTO EAREIA TERMOTRATADA,ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	24,75	R\$ 87,16	R\$ 109,75	R\$ 2.157,21	R\$ 2.716,31
2.1.4	ETU	C-2474	PASTILHA DE PORCELANA,COM MEDIDAS EM TORNODE (5X10)CM,PLACAS DE (30X30)CM,CORES ECONOMICAS(BRANCO,BEGE,CINZA,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),	M2	18,6	R\$ 105,60	R\$ 132,97	R\$ 1.964,16	R\$ 2.473,24
2.2 PINTURA DOS ELEMENTOS VAZADOS (COBOGOS)								R\$ 10.669,32	R\$ 13.435,36
2.2.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	391	R\$ 2,18	R\$ 2,75	R\$ 852,38	R\$ 1.075,25
2.2.2	SBC	180070*	PINTURA COM TINTA CERAMICA APLICADA EM COBOGO	M2	391	R\$ 21,58	R\$ 27,17	R\$ 8.437,78	R\$ 10.623,47
2.2.3	ETU	C-2540	APLICACAO DE SELANTE DE POLIURETANO	UN	36	R\$ 38,31	R\$ 48,24	R\$ 1.379,16	R\$ 1.736,64
2.3 IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRA								R\$ 882,89	R\$ 1.111,79
2.3.1	ETU	C-2538	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS, MUDA ATE 2 M DE ALTURA	UN	10	R\$ 9,91	R\$ 12,48	R\$ 99,10	R\$ 124,80
2.3.2	EMOP	09.002.0023-0*	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,CONSIDERANDO 25 MUDAS/M2,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA	M2	5,61	R\$ 13,24	R\$ 16,67	R\$ 74,28	R\$ 93,52
2.3.3	EMOP	05.001.0086-A*	REMOCAO DE TERRA OU ENTULHO, A PA,ATE A DISTANCIA HORIZONTALDE 5,00M	M3	3,4	R\$ 36,52	R\$ 45,99	R\$ 124,17	R\$ 156,37
2.3.4	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	14,55	R\$ 2,18	R\$ 2,75	R\$ 31,72	R\$ 40,01
2.3.5	SBC	160622*	IMPERMEABILIZACAO SEMI FLEXIVEL SIKATOP 107	M2	14,55	R\$ 38,05	R\$ 47,91	R\$ 553,63	R\$ 697,09
3 ESQUADRIAS E FERRAGENS								R\$ 6.086,27	R\$ 7.663,84
3.1 TROCA PORTA SALAS DE ATENDIMENTO, SALA INFANTIL E CAMARIM								R\$ 2.705,19	R\$ 3.406,38
3.1.1	SBC	022185*	RETIRADA E RECOLOCACAO MARCOS/ADUELAS/PORTAS	UN	4	R\$ 158,54	R\$ 199,63	R\$ 634,16	R\$ 798,52
3.1.2	SBC	110403*	ADUELA E ALIZAR MADEIRA DE LEI-VAO 0,70x2,10m	UN	1	R\$ 549,39	R\$ 691,79	R\$ 549,39	R\$ 691,79
3.1.3	SBC	110404*	ADUELA E ALIZAR MADEIRA DE LEI-VAO 1,20x2,10m	UN	1	R\$ 1.301,73	R\$ 1.639,14	R\$ 1.301,73	R\$ 1.639,14
3.1.4	EMOP	14.006.0409-A*	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,1	R\$ 12,87	R\$ 16,21	R\$ 129,99	R\$ 163,72
3.1.5	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,783	R\$ 18,80	R\$ 23,67	R\$ 89,92	R\$ 113,21
3.2 TROCA DE DOBRADIÇA VESTIÁRIO E PORTA ENTRADA PRINCIPAL								R\$ 575,18	R\$ 724,26
3.2.1	ETU	C-2548	FERRAGEM PARA PORTA INTERNA PARA WC/BANHO-PADRAO POPULAR (CONJUNTO DE 3 DOBRADICAS)	UN	2	R\$ 129,49	R\$ 163,05	R\$ 258,98	R\$ 326,10

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI Dif: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 06/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
3.2.2	SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	6	R\$ 52,70	R\$ 66,36	R\$ 316,20	R\$ 398,16
3.3 PINTURA EM PORTA PANTOGRÁFICA								R\$ 2.597,24	R\$ 3.270,46
3.3.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	37,8	R\$ 10,77	R\$ 13,56	R\$ 407,11	R\$ 512,57
3.3.2	SBC	180230*	JATEAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURA METALICA	M2	37,8	R\$ 57,94	R\$ 72,96	R\$ 2.190,13	R\$ 2.757,89
3.4 TROCA DE FECHADURA PORTA DE ACESSO A COBERTURA								R\$ 208,66	R\$ 262,74
3.4.1	ETU	C-2549	FECHADURA, CROMADA, PARA PORTAS DE ABRIR DE FERRO OU ALUMINIO, REFERENCIA 1330/22MM, LA FONTE OU SIMILAR. FORNECIMENTO DA PEÇA E INSTALACAO	UN	1	R\$ 208,66	R\$ 262,74	R\$ 208,66	R\$ 262,74
4 AUDITÓRIO								R\$ 13.170,76	R\$ 16.584,79
4.1 RECUPERAÇÃO SANITÁRIOS AUDITÓRIO								R\$ 13.170,76	R\$ 16.584,79
4.1.1	SBC	022242*	RETIRADA TAPETE/CARPETE COLADO EM PISO	M2	17	R\$ 1,94	R\$ 2,44	R\$ 32,98	R\$ 41,48
4.1.2	SBC	022080*	RETIRADA REVESTIMENTO AZULEJOS SEM REMOCAO	M2	17,4	R\$ 45,55	R\$ 57,36	R\$ 792,57	R\$ 998,06
4.1.3	SBC	022085*	RETIRADA RODAPE EM MADEIRA	M	19,38	R\$ 20,94	R\$ 26,37	R\$ 405,82	R\$ 511,05
4.1.4	SBC	022093*	RETIRADA EMBOCO BASE E CHAPISCO EXISTENTE	M2	36,7	R\$ 16,85	R\$ 21,22	R\$ 618,40	R\$ 778,77
4.1.5	EMOP	05.001.0171-A*	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 20,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	2,9	R\$ 34,09	R\$ 42,93	R\$ 98,86	R\$ 124,50
4.1.6	SINAPI	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	19,38	R\$ 38,78	R\$ 48,83	R\$ 751,56	R\$ 946,33
4.1.7	EMOP	13.395.0010-A*	FORRACAO DE PISO COM CARPETE DE FIBRA DE NYLON,PARA ALTO TRAFEGO,COM ESPESSURA DE 6 A 7MM,SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	17	R\$ 118,80	R\$ 149,59	R\$ 2.019,60	R\$ 2.543,03
4.1.8	SBC	130001*	CANTONEIRA PARA DEGRAU DE ESCADA ALUMINIO ACETINADO NATURAL	M	2,73	R\$ 96,73	R\$ 121,80	R\$ 264,07	R\$ 332,51
4.1.9	SINAPI	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 87,88	R\$ 110,66	R\$ 87,88	R\$ 110,66
4.1.10	EMOP	15.003.0410-A*	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	1	R\$ 176,48	R\$ 222,22	R\$ 176,48	R\$ 222,22
4.1.11	EMOP	15.003.0361-A*	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE LAVATORIO,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	1	R\$ 146,54	R\$ 184,52	R\$ 146,54	R\$ 184,52
4.1.12	EMOP	15.003.0415-A*	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA	UN	1	R\$ 209,76	R\$ 264,13	R\$ 209,76	R\$ 264,13
4.1.13	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,78	R\$ 25,40	R\$ 31,98	R\$ 121,41	R\$ 152,86
4.1.14	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	R\$ 10,11	R\$ 12,73	R\$ 40,44	R\$ 50,92
4.1.15	SINAPI	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	R\$ 15,67	R\$ 19,73	R\$ 94,02	R\$ 118,38
4.1.16	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	R\$ 21,62	R\$ 27,22	R\$ 21,62	R\$ 27,22
4.1.17	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3	R\$ 32,79	R\$ 41,29	R\$ 98,37	R\$ 123,87
4.1.18	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 15,34	R\$ 19,32	R\$ 30,68	R\$ 38,64
4.1.19	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	R\$ 38,86	R\$ 48,93	R\$ 77,72	R\$ 97,86
4.1.20	SINAPI	104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	45,3	R\$ 5,05	R\$ 6,36	R\$ 228,77	R\$ 288,11
4.1.21	SINAPI	87553	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	45,3	R\$ 19,59	R\$ 24,67	R\$ 887,43	R\$ 1.117,55
4.1.22	SBC	120117*	AZULEJO 15x15cm BRANCO-ASSENTE COM ARGAMASSA PRONTA EM W.C.	M2	17,4	R\$ 124,00	R\$ 156,14	R\$ 2.157,60	R\$ 2.716,84
4.1.23	SBC	120012*	REBOCO INTERNO 5mm PAREDES ARGAMASSA PREFABRICADA	M2	36,7	R\$ 13,41	R\$ 16,89	R\$ 492,15	R\$ 619,86
4.1.24	SBC	160622*	IMPERMEABILIZACAO SEMI FLEXIVEL SIKATOP 107	M2	36,7	R\$ 38,05	R\$ 47,91	R\$ 1.396,44	R\$ 1.758,30
4.1.25	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	36,7	R\$ 4,52	R\$ 5,69	R\$ 165,88	R\$ 208,82
4.1.26	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	36,7	R\$ 12,92	R\$ 16,27	R\$ 474,16	R\$ 597,11
4.1.27	SINAPI	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	30	R\$ 1,44	R\$ 1,81	R\$ 43,20	R\$ 54,30
4.1.28	SBC	023462*	KIT REPARO PARA VALVULA DE DESCARGA, ?1 1/4"" e ?1 1/2""	UN	12	R\$ 103,03	R\$ 129,74	R\$ 1.236,36	R\$ 1.556,88
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 11.612,23	R\$ 14.623,47
5.1 LUMINÁRIA POSTES EXTERNOS								R\$ 5.477,28	R\$ 6.897,00
5.1.1	ETU	C-2469	SUBSTITUICAO DE LUMINARIA DE VAPOR DE MERCURIO/VAPOR DE SODIO POR LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UN	4	R\$ 58,02	R\$ 73,06	R\$ 232,08	R\$ 292,24
5.1.2	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4	R\$ 1.311,30	R\$ 1.651,19	R\$ 5.245,20	R\$ 6.604,76
5.2 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO SPDA								R\$ 6.134,95	R\$ 7.726,47
5.2.1	SBC	022400*	RETIRADA CABO DE COBRE NU DE PARA-RAIOS	M	300	R\$ 6,79	R\$ 8,55	R\$ 2.037,00	R\$ 2.565,00
5.2.2	SCO	IP09.30.0100(/)	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO, COM UMA DESCIDA DE 5/8". FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN	54	R\$ 4,36	R\$ 5,49	R\$ 235,44	R\$ 296,46
5.2.3	SCO	IP09.30.0700(/)*	CONECTORES PARA INTERLIGACAO ENTRE CABO SINGELO OU MULTIPLO OU HASTE DE ATERRAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONECTOR. INSTALACAO (DESONERADO)	UN	54	R\$ 3,91	R\$ 4,92	R\$ 211,14	R\$ 265,68
5.2.4	SBC	078181*	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35mm	UN	24	R\$ 37,59	R\$ 47,33	R\$ 902,16	R\$ 1.135,92
5.2.5	EMOP	15.017.0165-A*	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO,FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 25 A 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	36	R\$ 23,03	R\$ 29,00	R\$ 829,08	R\$ 1.044,00

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 06/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
5.2.6	SCO	IT24.40.0074(/)*	CABO DE COBRE NU, SECAO DE 35MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO (1KG = 3,16 METROS).(DESONERADO)	KG	9,11	R\$ 99,28	R\$ 125,01	R\$ 904,44	R\$ 1.138,84
5.2.7	ETU	C-2543	PRESELHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2 E PARAFUSO COM BUCHA DE NYLON	UN	300	R\$ 2,99	R\$ 3,77	R\$ 897,00	R\$ 1.131,00
5.2.8	ETU	C-2489	PARAFUSO DE ACO INOXIDAVEL	UN	32	R\$ 0,64	R\$ 0,81	R\$ 20,48	R\$ 25,92
5.2.9	ETU	C-2494	SELANTE ELASTICO PARA A VEDACAO DE FURO	M	9,6	R\$ 10,23	R\$ 12,88	R\$ 98,21	R\$ 123,65
6 COBERTURA / IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 72.756,39	R\$ 91.615,78
6.1 FECHAMENTO NA LAJE SALA DE INFORMÁTICA								R\$ 916,82	R\$ 1.154,48
6.1.1	EMOP	16.013.0007-A*	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS METALICAS DE 0,5MM A 0,8MMDE ESPESSURA	M2	33,72	R\$ 24,65	R\$ 31,04	R\$ 831,20	R\$ 1.046,67
6.1.2	SCO	RV04.10.0074(/)*	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 PARA RECOMPOSICAO DO CAPEAMENTO DE CONCRETO PEQUENOS ESPESSURAS EM SERVICOS DE RECUPERACAO ESTRUTURAL, ADITIVADA COM RESINA ACRILICA NA PROPORCAO DE 50ML/M3 DE ARGAMASSA E SILICA ATIVA NA PROPORCAO DE 5% A 10% DE CIMENTO.(DESONERADO)	M3	0,04	R\$ 1.611,00	R\$ 2.028,57	R\$ 64,44	R\$ 81,14
6.1.3	SCO	ET14.10.0050(A)*	FORMAS DE MADEIRA PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC., INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E DESMOLDAGEM SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ, TABUAS DE MADEIRA SERRADA, COM 2,5CM DE ESPESSURA, SERVINDO TAMBEM PARA TRAVESSAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.(DESONERADO)	M2	0,16	R\$ 132,36	R\$ 166,67	R\$ 21,18	R\$ 26,67
6.2 FECHAMENTO DE TRINCAS (CALHAS)								R\$ 2.152,44	R\$ 2.710,38
6.2.1	SINAPI	98571	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_06/2018	M2	13,11	R\$ 42,13	R\$ 53,05	R\$ 552,32	R\$ 695,49
6.2.2	SBC	160622*	IMPERMEABILIZACAO SEMI FLEXIVEL SIKATOP 107	M2	13,11	R\$ 54,74	R\$ 68,93	R\$ 717,64	R\$ 903,67
6.2.3	SBC	040035*	APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 31	M2	3,1	R\$ 284,67	R\$ 358,46	R\$ 882,48	R\$ 1.111,23
6.3 FIXAÇÃO DE TELHA (AO REDOR DA CASA DE MÁQUINAS DE AR CONDICIONADO)								R\$ 158,73	R\$ 199,88
6.3.1	ETU	C-2464	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA AF_07/2019	M2	4	R\$ 32,36	R\$ 40,75	R\$ 129,44	R\$ 163,00
6.3.2	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 29,29	R\$ 36,88	R\$ 29,29	R\$ 36,88
6.4 RUFO DE CHAPA DE AÇO								R\$ 4.526,57	R\$ 5.699,63
6.4.1	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	102,9	R\$ 25,94	R\$ 32,66	R\$ 2.669,23	R\$ 3.360,71
6.4.2	SBC	022183*	RETIRADA RUFOS METALICOS EM COBERTURA	M	102,9	R\$ 18,05	R\$ 22,73	R\$ 1.857,35	R\$ 2.338,92
6.5 CHAPIM DE CONCRETO								R\$ 62.786,25	R\$ 79.061,54
6.5.1	SBC	022145*	DEMOLICAO MANUAL CUIDADOSA-ESTRUTURA CONCR. ESTRUT.-SEM REMOCAO	M3	7,23	R\$ 680,62	R\$ 857,04	R\$ 4.920,88	R\$ 6.196,40
6.5.2	EMOP	05.001.0750-A*	LIMPEZA DE SUPERFICIE DE CONCRETO E DA ARMADURA,COM ESCOVA DE ACO,APÓS RETIRADA DO CAPEAMENTO,EXCLUSIVE ESTE	M2	78	R\$ 36,52	R\$ 45,99	R\$ 2.848,56	R\$ 3.587,22
6.5.3	SCO	ET14.20.0053(/)*	FORMAS DE PLACAS DE MADEIRIT OU SIMILAR, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA SERRADA 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMONTAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.(DESONERADO)	M2	75,38	R\$ 104,62	R\$ 131,74	R\$ 7.886,26	R\$ 9.930,56
6.5.4	SCO	ET64.05.0200(/)*	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM SIKA - TOP 108, OU SIMILAR(DESONERADO)	M2	17,8	R\$ 89,97	R\$ 113,29	R\$ 1.601,47	R\$ 2.016,56
6.5.5	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,81	R\$ 17,45	R\$ 21,97	R\$ 1.375,23	R\$ 1.731,46
6.5.6	SBC	040035*	APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 31	M2	78	R\$ 284,67	R\$ 358,46	R\$ 22.204,26	R\$ 27.959,88
6.5.7	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,23	R\$ 403,94	R\$ 508,64	R\$ 2.920,49	R\$ 3.677,47
6.5.8	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	74,4	R\$ 111,56	R\$ 140,48	R\$ 8.300,06	R\$ 10.451,71
6.5.9	SBC	160622*	IMPERMEABILIZACAO SEMI FLEXIVEL SIKATOP 107	M2	196	R\$ 54,74	R\$ 68,93	R\$ 10.729,04	R\$ 13.510,28
6.6 RUFO DE ARGAMASSA								R\$ 336,36	R\$ 423,55
6.6.1	SCO	ET14.20.0053(/)*	FORMAS DE PLACAS DE MADEIRIT OU SIMILAR, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA SERRADA 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMONTAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.(DESONERADO)	M2	2,52	R\$ 104,62	R\$ 131,74	R\$ 263,64	R\$ 331,98
6.6.2	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,07	R\$ 556,55	R\$ 700,81	R\$ 38,96	R\$ 49,06
6.6.3	ETU	C-2491	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO	UN	1	R\$ 33,76	R\$ 42,51	R\$ 33,76	R\$ 42,51
6.7 PINTURA ESCADA DE MARINHEIRO								R\$ 1.547,35	R\$ 1.948,43
6.7.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	22,52	R\$ 10,77	R\$ 13,56	R\$ 242,54	R\$ 305,37
6.7.2	SBC	180230*	JATEAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURA METALICA	M2	22,52	R\$ 57,94	R\$ 72,96	R\$ 1.304,81	R\$ 1.643,06
6.8 PNTURA ESTRUTURA DE PROTEÇÃO DO APARELHO DE AR CONDICIONADO								R\$ 331,87	R\$ 417,89
6.8.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	4,83	R\$ 10,77	R\$ 13,56	R\$ 52,02	R\$ 65,49
6.8.2	SBC	180230*	JATEAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURA METALICA	M2	4,83	R\$ 57,94	R\$ 72,96	R\$ 279,85	R\$ 352,40
7 PINTURA								R\$ 9.365,63	R\$ 11.793,63
7.1 PINTURA PAREDES SALA DE ESPERA (ENTRADA)								R\$ 4.887,78	R\$ 6.154,91
7.1.1	ETU	C-2544	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA, SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOs DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOs DE ACABAMENTO	M2	62,3	R\$ 56,51	R\$ 71,16	R\$ 3.520,57	R\$ 4.433,27
7.1.2	SBC	160622*	IMPERMEABILIZACAO SEMI FLEXIVEL SIKATOP 107	M2	20,3	R\$ 54,74	R\$ 68,93	R\$ 1.111,22	R\$ 1.399,28
7.1.3	SBC	022071*	RETIRADA DE PINTURA COM MASSA	M2	20,3	R\$ 12,61	R\$ 15,88	R\$ 255,98	R\$ 322,36

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 06/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (ESTIMATIVA)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UN S/ BDI (R\$)	PREÇO UN C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
7.2 PINTURA PAREDES REFEITÓRIO								R\$ 4.477,85	R\$ 5.638,72
7.2.1	ETU	C-2544	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA, SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	79,24	R\$ 56,51	R\$ 71,16	R\$ 4.477,85	R\$ 5.638,72
8 REVESTIMENTOS - TETO								R\$ 7.736,88	R\$ 9.742,08
8.1 FORROS								R\$ 7.736,88	R\$ 9.742,08
8.1.1	ETU	C-2545	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL, COM PLACA DE BORDA QUADRADA DE 625X625MM, ESP. APROXIMADA 13,0MM, C/ÍNDICE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA	M2	72	R\$ 66,25	R\$ 83,42	R\$ 4.770,00	R\$ 6.006,24
8.1.2	ETU	C-2546	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL COM PLACA DE BORDA QUADRADA DE 625X1250MM, ESP. APROXIMADA 13,0MM, C/ÍNDICE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, FORN. E COLOCAÇÃO EM ESTRUTURA EXISTENTE	M2	48	R\$ 61,81	R\$ 77,83	R\$ 2.966,88	R\$ 3.735,84
9 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 1.935,68	R\$ 2.436,96
9.1	SBC	023100*	PROTECOES-PROTECAO DE PISO COM COBERTURA DE LONA/VINIL	M2	40	R\$ 9,16	R\$ 11,53	R\$ 366,40	R\$ 461,20
9.2	ETU	C-0001	RETIRADA DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO.	M2	4,5	R\$ 76,83	R\$ 96,74	R\$ 345,74	R\$ 435,33
9.3	ETU	C-1170	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	36	R\$ 21,31	R\$ 26,83	R\$ 767,16	R\$ 965,88
9.4	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	36	R\$ 3,10	R\$ 3,90	R\$ 111,60	R\$ 140,40
9.5	SBC	210002*	DESMONTAGEM E REMOÇÃO DE CONTEINERS EM OBRAS	UN	1	R\$ 344,78	R\$ 434,15	R\$ 344,78	R\$ 434,15
10 GERENCIAMENTO DE OBRAS/ FISCALIZAÇÃO								R\$ 37.917,80	R\$ 47.746,92
10.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 37.917,80	R\$ 47.746,92
10.1.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	R\$ 115,46	R\$ 145,39	R\$ 6.927,60	R\$ 8.723,40
10.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	R\$ 6.750,38	R\$ 8.500,08	R\$ 13.500,76	R\$ 17.000,16
10.1.3	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176	R\$ 36,74	R\$ 46,26	R\$ 6.466,24	R\$ 8.141,76
10.1.4	SCO	AD39.05.0218(A)	VIGIA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS). (DESONERADO)	H	720	R\$ 15,31	R\$ 19,28	R\$ 11.023,20	R\$ 13.881,60
TOTAL BDI PADRÃO (25,92%)								R\$ 191.587,51	R\$ 241.250,72
TOTAL BDI DIFERENCIADO (0,00%)								R\$ -	R\$ -
TOTAL GERAL								R\$ 191.587,51	R\$ 241.250,72

NOTAS:									

ANEXO IV -
Modelo de Composição de Custos Unitários de Serviços /
Orçamento Analítico

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 06/2023

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.1.1	SCO	AD19.05.0450(/)*	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO (ESP.: 0,50MM), INCLUSIVE DUAS DEMAOS DE PINTURA ESMALTE SINTETICO, NA FACE EXTERNA, CONSIDERANDO A UTILIZACAO DAS TELHAS 4 VEZES E DA MOLDURA EM PERNA DE 3"X3", DUAS VEZES.(DESONERADO)			M2	R\$ -
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2		
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2		
	SINAPI	00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8		
	SINAPI	00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,18		
	SINAPI	00011051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	1,782		
	SCO	MAT112150	PREGO COM CABECA, DE (18X30)	KG	0,05		
	SCO	MAT112350	PREGO GALVANIZADO, COM CABECA, DE (17X27), PARA FIXACAO DE TELHAS ONDULINE OU SIMILAR	UN	3		
1.1.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS			M2	R\$ -
	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	0,5		
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186		
	SINAPI	00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	M	3,2083		
	SINAPI	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1		
	SINAPI	00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113		
	SINAPI	00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132		
1.1.3	SBC	12158	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0X2,4M			MES	R\$ -
	SBC	010075	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ESCRITORIO 6,0X2,3M COM SANITARIO	MES	1		
1.1.4	SBC	012601*	TELA PLASTICA FACHADEIRO PARA PROTECAO ANDAIME			M2	R\$ -
	SINAPI	00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,309		
	SBC	055109	TELA PLASTICA FACHADEIRA LISTADA LARANJA E BRANCO	M2	1,1		
1.2.1	ETU	C-2465	ART DE EXECUCAO DE OBRA OU SERVICO ACIMA DE R\$ 15000,01			UN	R\$ -
	ETU	I-0922	ART DE EXECUCAO DE OBRA OU SERVICO ACIMA DE R\$ 15000,01	UN	1		
1.3.1	EMOP	01.050.0300-A*	RELATORIO INICIO DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO			UN	R\$ -
	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,15		
	EMOP	20024	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,9		
	EMOP	20033	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,3		
	EMOP	20059	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,3		
	EMOP	20109	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR /TECNICO DE INFORMATICA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,3		
1.3.2	EMOP	01.050.0300-A*	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO			UN	R\$ -
	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,15		
	EMOP	20024	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,9		
	EMOP	20033	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,3		
	EMOP	20059	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,3		
	EMOP	20109	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR /TECNICO DE INFORMATICA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,3		
1.4.1	SCO	CO04.10.0200(/)	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR, PARA ALTURA DE ATÉ 15M; EXCLUSIVE MAO-DE-OBRA DE MONTAGEM E DESMONTAGEM, INCLUSIVE TRANSPORTE.(DESONERADO)			UN.MES	R\$ -
	SCO	EQ04.05.0400(C)	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 162CV. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.(DESONERADO)	H	0,5		
	SCO	EQ04.05.0406(A)	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, COM MOTORISTA, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 162CV. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR DESLIGADO).(DESONERADO)	H	0,25		
	SCO	IEQ011550	DOIS ELEMENTOS TS-3A, 2 DIAGONAIS X, PARA TORRE-ANDAIME JAHU OU SIMILAR	DIA	350		
1.4.2	EMOP	05.008.0001-A*	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA			M2	R\$ -
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,412		

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 06/2023

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.4.3	ETU	C-0083	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA.			M3	R\$ -
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4205		
1.4.4	SCO	TC04.15.0100(/)*	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CACAMBA DE ACO COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA, EXCLUSIVE TARIFA DE DISPOSICAO FINAL.(DESONERADO)			M3	R\$ -
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8		
	SCO	IEQ003150	CACAMBA DE ACO COM 5M3, PARA RETIRADA DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA, ALUGUEL	UN	0,2		
1.4.5	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_PE			UN	R\$ -
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574		
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574		
	SINAPI	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2		
	SINAPI	00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1		
1.4.6	SINAPI	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_PE			UN	R\$ -
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574		
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574		
	SINAPI	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2		
	SINAPI	00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1		
1.4.7	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_PE			UN	R\$ -
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574		
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574		
	SINAPI	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2		
	SINAPI	00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1		
2.1.1	SBC	022411*	RETIRADA CERAMICA EM PAREDES			M2	R\$ -
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2		
2.1.2	SBC	022082*	RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO SEM REMOCAO			M2	R\$ -
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82		
2.1.3	EMOP	13.025.0055-A*	ASSENTAMENTO DE AZULEJOS,PASTILHAS OU LADRILHOS,EM PAREDES,EXCLUSIVE ESTES,COM EMBOCO(PRONTO)EM MASSA UNICA DE CIMENTO EAREIA TERMOTRATADA,ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO			M2	R\$ -
	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03		
	EMOP	06013	MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA, EM SACOS DE 50KG	KG	32		
	EMOP	07797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	UN	0,2		
	EMOP	07798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA,EMBALAGEM DE 5KG	UN	0,32		
2.1.4	ETU	C-2474	PASTILHA DE PORCELANA,COM MEDIDAS EM TORNO DE (5X10)CM,PLACAS DE (30X30)CM,CORES ECONOMICAS(BRANCO,BEGE,CINZA,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),			M2	R\$ -
	EMOP	11179	PASTILHA DE PORCELANA,MED.EM TORNO DE (5X10)CM,PLACAS(30X30)CM,CORES ECON.(BRANCO,BEGE,CINZA,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO)	M2	1,1		
2.2.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019			M2	R\$ -
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089		
	SINAPI	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	0,015		
2.2.2	SBC	180070*	PINTURA COM TINTA CERAMICA APLICADA EM COBOGO			M2	R\$ -
	SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26		
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42		
	SBC	000893	TINTA ACRILICA PREMIUM FOSCA PARA CERAMICA SUVINIL (18 L)	L	0,08		
2.2.3	ETU	C-2540	APLICACAO DE SELANTE DE POLIURETANO			UN	R\$ -
	SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26		
	SINAPI	00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1		
2.3.1	ETU	C-2538	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS, MUDA ATE 2 M DE ALTURA			UN	R\$ -
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206		

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 06/2023

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206		
2.3.2	EMOP	09.002.0023-0*	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 25 MUDAS/M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA			M2	R\$ -
	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54075		
2.3.3	EMOP	05.001.0086-A*	REMOÇÃO DE TERRA OU ENTULHO, A PA, ATÉ A DISTÂNCIA HORIZONTAL DE 5,00M			M3	R\$ -
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,545		
2.3.4	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019			M2	R\$ -
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089		
	SINAPI	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	0,015		
2.3.5	SBC	160622*	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI-FLEXÍVEL SIKATOP 107			M2	R\$ -
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,694		
	SBC	028355	IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL SIKATOP 107 (BALDE 18KG)	KG	1,1		
	SBC	099618	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	H	0,992		
3.1.1	SBC	022185*	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO MARCOS/ADUELAS/PORTAS			UN	R\$ -
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6		
3.1.2	SBC	110403*	ADUELA E ALIZAR MADEIRA DE LEI-VAO 0,70X2,10M			UN	R\$ -
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,464		
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,577		
	SBC	000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32R5 NBR 11578 (QUILO)	KG	5,184		
	SBC	000100	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,012		
	SBC	001349	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5X4,5CM PARA PINTURA	M	10,2		
	SBC	002202	TACO FIXAÇÃO 5X10CM MADEIRA	UN	6		
	SBC	004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19X36 (109 UN/KG)	KG	0,092		
	SBC	014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15X15 (636 UN/KG)	KG	0,028		
	SBC	040264	ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE(60/90CM) MADEIRA P/PINTURA	UN	1		
3.1.3	SBC	110404*	ADUELA E ALIZAR MADEIRA DE LEI-VAO 1,20X2,10M			UN	R\$ -
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,608		
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,732		
	SBC	000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32R5 NBR 11578 (QUILO)	KG	6,912		
	SBC	000100	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,016		
	SBC	001349	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5X4,5CM PARA PINTURA	M	11,2		
	SBC	002202	TACO FIXAÇÃO 5X10CM MADEIRA	UN	8		
	SBC	004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19X36 (109 UN/KG)	KG	0,11		
	SBC	008624	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5X14CM P/PINTURA	M	5,4		
	SBC	014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15X15 (636 UN/KG)	KG	0,03		
3.1.4	EMOP	14.006.0409-A*	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE 5X2CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			M	R\$ -
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07725		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07725		
	EMOP	00453	PREGO COM OU SEM CABEÇA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,005		
	EMOP	02259	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE (5X2)CM, GRUPO V	M	1,1		
3.1.5	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021			M2	R\$ -
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805		
	SINAPI	00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,014		
	SINAPI	00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403		
3.2.1	ETU	C-2548	FERRAGEM PARA PORTA INTERNA PARA WC/BANHO-PADRAO POPULAR (CONJUNTO DE 3 DOBRADICAS)			UN	R\$ -
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,748		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,374		
	SBC	012743	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"X 3"	UN	3		
3.2.2	SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF. 12/2019			UN	R\$ -
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,916		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,458		
	SINAPI	00002420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1		
3.3.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020			M2	R\$ -
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986		
	SINAPI	00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3		
3.3.2	SBC	180230*	JATEAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA			M2	R\$ -
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25		
	SBC	002950	FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNER	L	0,08		
	SBC	003336	JATO AREIA COMERCIAL	M2	1		
	SBC	006401	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	L	0,04		
	SBC	008227	TINTA ACETINADA METALATEX SHERWIM WILLIAMS (18 L)	L	0,05		
3.4.1	ETU	C-2549	FECHADURA, CROMADA, PARA PORTAS DE ABRIR DE FERRO OU ALUMÍNIO, REFERÊNCIA 1330/22MM, LA FONTE OU SIMILAR. FORNECIMENTO DA PEÇA E INSTALAÇÃO			UN	R\$ -
	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,99		
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,99		

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 06/2023

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SCO	MAT057200	FECHADURA CROMADA, DE CILINDRO DE LATAO OVAL, UTILIZADA EM PERFIL ESTREITO, MONOBLOCO PASSANTE, DE 4 E 5 PINOS SEGREGDO, MOLAS DOS PINOS EM BRONZE, 2 CHAVES DE LATAO NIQUELADO E TRINCO REVERSIVEL, REFERENCIA 1330, LA FONTE OU SIMILAR	UN	1		
4.1.1	SBC	022242*	RETIRADA TAPETE/CARPETE COLADO EM PISO			M2	R\$ -
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082		
4.1.2	SBC	022080*	RETIRADA REVESTIMENTO AZULEJOS SEM REMOCAO			M2	R\$ -
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85		
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85		
4.1.3	SBC	022085*	RETIRADA RODAPE EM MADEIRA			M	R\$ -
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67		
4.1.4	SBC	022093*	RETIRADA EMBOCO BASE E CHAPISCO EXISTENTE			M2	R\$ -
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16		
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51		
4.1.5	EMOP	05.001.0171-A*	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 20,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA			M3	R\$ -
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,442		
4.1.6	SINAPI	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF. 09/2020			M	R\$ -
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1765		
	SINAPI	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4235		
	SINAPI	00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	1,035		
	SINAPI	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,1581		
	SINAPI	00044396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,0403		
4.1.7	EMOP	13.395.0010-A*	FORRACAO DE PISO COM CARPETE DE FIBRA DE NYLON, PARA ALTO TRAFEGO, COM ESPESURA DE 6 A 7MM, SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	R\$ -
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,103		
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,103		
	EMOP	00225	ADESIVO DE CONTATO A BASE DE SOLVENTES, RESINAS E BORRACHAS SINTETICAS E ADITIVOS, EMBALAGEM DE 3,2L/2,8KG	GL	0,0893		
	EMOP	02553	CARPETE EM ROLO DE FIBRA DE NYLON, PARA ALTO TRAFEGO, COM ESPESURA DE 6 A 7MM	M2	1,05		
4.1.8	SBC	130001*	CANTONEIRA PARA DEGRAU DE ESCADA ALUMINIO ACETINADO NATURAL			M	R\$ -
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,223		
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,223		
	SBC	008688	CANTONEIRA ALUMINIO ANODIZADO 1"x1"x1MM	M	1,2		
4.1.9	SINAPI	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021			UN	R\$ -
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633		
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633		
	SINAPI	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192		
	SINAPI	00011672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1		
4.1.10	EMOP	15.003.0410-A*	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS			UN	R\$ -
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,06		
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,06		
	EMOP	00150	CIMENTO BRANCO	KG	0,3		
	EMOP	00414	MASSA P/BOMBEIRO C/ZARCAO	KG	1		
	EMOP	00527	SOLDA (ESTANHO E CHUMBO), DE 30X70	KG	0,2		
	EMOP	00665	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE 5,5MMX2.1/2"	UN	4		
	EMOP	00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	UN	4		
4.1.11	EMOP	15.003.0361-A*	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE LAVATORIO, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS			UN	R\$ -
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,635		
	EMOP	00665	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE 5,5MMX2.1/2"	UN	2		
	EMOP	00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	UN	2		
	EMOP	02984	RABICHO PLASTICO COM SAIDA DE 1/2" E COM COMPRIMENTO DE 30CM	UN	1		
	EMOP	05100	FITA VEDA ROSCA, ROLO DE 18MMXSOM	UN	0,05		
4.1.12	EMOP	15.003.0415-A*	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA			UN	R\$ -
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,09		
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,545		
	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,09		
4.1.13	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022			M	R\$ -
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38		
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38		
	SINAPI	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493		

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 06/2023

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0886		
4.1.14	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		R\$	-
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152		
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152		
	SINAPI	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071		
	SINAPI	00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1		
	SINAPI	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008		
	SINAPI	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338		
4.1.15	SINAPI	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		R\$	-
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1013		
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1013		
	SINAPI	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071		
	SINAPI	00009906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1		
	SINAPI	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008		
	SINAPI	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338		
4.1.16	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		R\$	-
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1318		
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1318		
	SINAPI	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0176		
	SINAPI	00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1		
	SINAPI	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225		
	SINAPI	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0244		
4.1.17	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		R\$	-
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2677		
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2677		
	SINAPI	00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493		
	SINAPI	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0312		
4.1.18	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		R\$	-
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271		
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271		
	SINAPI	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165		
	SINAPI	00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1		
	SINAPI	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022		
	SINAPI	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,019		
4.1.19	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		R\$	-
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847		
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847		
	SINAPI	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165		
	SINAPI	00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1		
	SINAPI	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022		
	SINAPI	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,019		
4.1.20	SINAPI	104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2		R\$	-
	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042		
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0518		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194		
	SINAPI	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0012		

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 06/2023

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0506		
4.1.21	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2		R\$	-
	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0213		
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074		
4.1.22	SBC	120117*	AZULEJO 15X15CM BRANCO-ASSENTE COM ARGAMASSA PRONTA EM W.C.	M2		R\$	-
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16		
	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9		
	SBC	000801	PLACA CERAMICA (AZULEJO) 15X15CM LINHA PEI-III CLARO	M2	1,05		
	SBC	001100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	KG	0,35		
	SBC	087023	ARGAMASSA PRONTA COLANTE CIMENTOLA 4,5KG/M2	KG	4,5		
4.1.23	SBC	120012*	REBOCO INTERNO 5MM PAREDES ARGAMASSA PREFABRICADA	M2		R\$	-
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082		
	SBC	008232	ARGAMASSA MASSA FINA REBOQUIT INTERNO 1,4KG/MM/M2	KG	7		
	SBC	099140	ESTUCADOR	H	0,186		
4.1.24	SBC	160622*	IMPERMEABILIZACAO SEMI FLEXIVEL SIKATOP 107	M2		R\$	-
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,694		
	SBC	028355	IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL SIKATOP 107 (BALDE 18KG)	KG	1,1		
	SBC	099618	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	H	0,992		
4.1.25	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2		R\$	-
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222		
	SINAPI	0006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666		
4.1.26	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2		R\$	-
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544		
	SINAPI	00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285		
4.1.27	SINAPI	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M		R\$	-
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0412		
	SINAPI	00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02		
4.1.28	SBC	023462*	KIT REPARO PARA VALVULA DE DESCARGA, 1 1/4" E 1 1/2"	UN		R\$	-
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5		
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5		
	SBC	036536	KIT REPARO PARA VALVULA DE DESCARGA DIAMETRO 1.1/4" E 1.1/2"	UN	1		
5.1.1	ETU	C-2469	SUBSTITUICAO DE LUMINARIA DE VAPOR DE MERCURIO/VAPOR DE SODIO POR LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UN		R\$	-
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487		
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487		
5.1.2	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN		R\$	-
	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388		
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381		
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381		
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014		
	SINAPI	00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1		
5.2.1	SBC	022400*	RETIRADA CABO DE COBRE NU DE PARA-RAIOS	M		R\$	-
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,103		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,155		
5.2.2	SCO	IP09.30.0100(/)	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO, COM UMA DESCIDA DE 5/8". FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN		R\$	-
	SCO	MAT039550	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DESCIDA DE 5/8"	UN	1		
5.2.3	SCO	IP09.30.0700(/)*	CONECTORES PARA INTERLIGACAO ENTRE CABO SINGELO OU MULTIPLO OU HASTE DE ATERRAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONECTOR. INSTALACAO (DESONERADO)	UN		R\$	-
	SCO	MOD900200	AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO (DESONERADO)	H	0,3		
5.2.4	SBC	078181*	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35MM	UN		R\$	-
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,478		
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,478		
	SBC	045210	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)35MM	UN	1		
5.2.5	EMOP	15.017.0165-A*	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO.FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 25 A 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		R\$	-

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 06/2023

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3193		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3193		
	EMOP	07675	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO P/LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, EM BRONZE, P/BITOLAS DE 025 A 35MM2	UN	1		
5.2.6	SCO	IT24.40.0074(/)*	CABO DE COBRE NU, SECAO DE 35MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO (1KG = 3,16 METROS).(DESONERADO)			KG	R\$ -
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2		
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2		
	SCO	MAT022050	CABO DE COBRE NU, DE 35MM2 (1KG = 3,16 METROS)	KG	1		
5.2.7	ETU	C-2543	PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2 E PARAFUSO COM BUCHA DE NYLON			UN	R\$ -
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014		
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014		
	SINAPI	00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1		
	SBC	007318	PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2	UN	1		
	ETU	C-2489	PARAFUSO DE ACO INOXIDAVEL			UN	R\$ -
	SCO	MAT092156	PARAFUSO DE ACO INOXIDAVEL, ROSCA (4,8 X 32)MM	UN	1		
5.2.9	ETU	C-2494	SELANTE ELASTICO PARA A VEDACAO DE FURO			M	R\$ -
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15		
	SINAPI	00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,198		
	EMOP	16.013.0007-A*	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS METALICAS DE 0,5MM A 0,8MMDE ESPESSURA			M2	R\$ -
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4635		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4635		
	SCO	RV04.10.0074(/)*	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 PARA RECOMPOSICAO DO CAPEAMENTO DE CONCRETO PEQUENOS ESPESSURAS EM SERVICOS DE RECUPERACAO ESTRUTURAL, ADITIVADA COM RESINA ACRILICA NA PROPORCAO DE 50ML/M3 DE ARGAMASSA E SILICA ATIVA NA PROPORCAO DE 5% A 10% DE CIMENTO.(DESONERADO)			M3	R\$ -
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6		
	SCO	MAT002200	ADITIVO A BASE DE SILICA ATIVA, DOSADO SOBRE O PESO DE CIMENTO, NA PROPORCAO MEDIA DE 10%, SILMIX, CAMARGO CORREA OU SIMILAR	KG	24		
	SCO	MAT006100	AREIA GROSSA LAVADA, COM TRANSPORTE	M3	1,265		
	SCO	MAT033700	CIMENTO PORTLAND, TIPO 320, SACO DE 50KG	KG	400		
	SCO	MAT052450	EMULSAO ACRILICA, REAXCRIL OU SIMILAR	L	50		
6.1.3	SCO	ET14.10.0050(A)*	FORMAS DE MADEIRA PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC., INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E DESMOLDAGEM SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ, TABUAS DE MADEIRA SERRADA, COM 2,5CM DE ESPESSURA, SERVINDO TAMBEM PARA TRAVESSAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.(DESONERADO)			M2	R\$ -
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05		
	SCO	MAT096500	PECA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (2,5CM X 22,5CM / 1" X 9") - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M	2,05		
	SCO	MAT096600	PECA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (2,5CM X 30CM / 1" X 12") - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M	2,05		
	SCO	MAT096800	PECA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (7,5CM X 7,5CM / 3" X 3") - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M	1,1		
	SCO	MAT112150	PREGO COM CABECA, DE (18X30)	KG	0,1		
	SINAPI	98571	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_06/2018			M2	R\$ -
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,637		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129		
	SINAPI	00001523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,044		
	SINAPI	00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,04		
	SBC	160622*	IMPERMEABILIZACAO SEMI FLEXIVEL SIKATOP 107			M2	R\$ -
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,992		
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,694		
	SBC	028355	IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL SIKATOP 107 (BALDE 18KG)	KG	1,1		
6.2.3	SBC	040035*	APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 31			M2	R\$ -
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,445		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,509		
	SBC	028304	ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI (A+B) SIKADUR 31	KG	1,7		
6.3.1	ETU	C-2464	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA AF_07/2019			M2	R\$ -
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,118		
	SINAPI	00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,634		
	SINAPI	00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03		
6.3.2	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	R\$ -
	SINAPI	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1		
	SINAPI	00012869	TELHADOR (HORISTA)	H	1		
	SINAPI	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1		
	SINAPI	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1		

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 06/2023

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1		
	SINAPI	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1		
	SINAPI	00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1		
	SINAPI	00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1		
6.4.1	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016			M	R\$ -
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,207		
	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112		
	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132		
	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183		
	SINAPI	00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,198		
	SINAPI	00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,006		
	SINAPI	00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012		
	SINAPI	00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,045		
	SINAPI	00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05		
6.4.2	SBC	022183*	RETIRADA RUFOS METALICOS EM COBERTURA			M	R\$ -
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,638		
	SBC	099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	H	0,266		
6.5.1	SBC	022145*	DEMOLICAO MANUAL CUIDADOSA-ESTRUTURA CONCR. ESTRUT.-SEM REMOCAO			M3	R\$ -
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,456		
	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206		
6.5.2	EMOP	05.001.0750-A*	LIMPEZA DE SUPERFICIE DE CONCRETO E DA ARMADURA, COM ESCOVA DE AÇO, APOS RETIRADA DO CAPEAMENTO, EXCLUSIVE ESTE			M2	R\$ -
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,545		
6.5.3	SCO	ET14.20.0053(/)*	FORMAS DE PLACAS DE MADEIRIT OU SIMILAR, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA SERRADA 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMONTAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.(DESONERADO)			M2	R\$ -
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1		
	SCO	MAT031250	CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, MEDINDO: (2200 X 1100 X 20)MM, MADEIRIT OU SIMILAR - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M2	0,055		
	SCO	MAT031400	CHAPA DE MADEIRA RESINADA, MEDINDO: (2200 X 1100 X 14)MM, MADEIRIT OU SIMILAR - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M2	0,22		
	SCO	MAT096500	PECA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (2,5CM X 22,5CM / 1" X 9") - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M	0,32		
	SCO	MAT096600	PECA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (2,5CM X 30CM / 1" X 12") - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M	0,23		
	SCO	MAT112150	PREGO COM CABECA, DE (18X30)	KG	0,2		
6.5.4	SCO	ET64.05.0200(/)*	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM SIKA - TOP 108, OU SIMILAR(DESONERADO)			M2	R\$ -
	SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2		
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4		
	SCO	MAT080300	LIXA D'AGUA NO 100	UN	0,25		
	SCO	MAT124950	SIKATOP 108 ARMATEC, SIKA OU SIMILAR	KG	2		
6.5.5	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	R\$ -
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0172		
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055		
	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	1		
	SINAPI	00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,816		
	SINAPI	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025		
6.5.6	SBC	040035*	APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 31			M2	R\$ -
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,445		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,509		
	SBC	028304	ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI (A+B) SIKADUR 31	KG	1,7		
6.5.7	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			M3	R\$ -
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275		

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 06/2023

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695		
	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7563		
	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7131		
	SINAPI	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8046		
	SINAPI	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,063		
	SINAPI	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5792		
6.5.8	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018			M	R\$ -
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,374		
	SINAPI	00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8		
	SINAPI	00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,48		
	SINAPI	00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	1		
	SINAPI	00044074	PRIMER DE POLIURETANO	L	0,006		
6.5.9	SBC	160622*	IMPERMEABILIZACAO SEMI FLEXIVEL SIKATOP 107			M2	R\$ -
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,992		
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,694		
	SBC	028355	IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL SIKATOP 107 (BALDE 18KG)	KG	1,1		
6.6.1	SCO	ET14.20.0053(/)*	FORMAS DE PLACAS DE MADEIRIT OU SIMILAR, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA SERRADA 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMONTAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.(DESONERADO)			M2	R\$ -
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1		
	SCO	MAT031250	CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, MEDINDO: (2200 X 1100 X 20)MM, MADEIRIT OU SIMILAR - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M2	0,055		
	SCO	MAT031400	CHAPA DE MADEIRA RESINADA, MEDINDO: (2200 X 1100 X 14)MM, MADEIRIT OU SIMILAR - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M2	0,22		
	SCO	MAT096500	PECA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (2,5CM X 22,5CM / 1" X 9") - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M	0,32		
	SCO	MAT096600	PECA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (2,5CM X 30CM / 1" X 12") - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M	0,23		
	SCO	MAT112150	PREGO COM CABECA, DE (18X30)	KG	0,2		
6.6.2	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			M3	R\$ -
	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5		
	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,05		
	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,45		
	SINAPI	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16		
	SINAPI	00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1		
	SINAPI	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,86		
6.6.3	ETU	C-2491	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO			UN	R\$ -
	SINAPI	00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1		
6.7.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020			M2	R\$ -
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986		
	SINAPI	00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3		
6.7.2	SBC	180230*	JATEAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURA METALICA			M2	R\$ -
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25		
	SBC	002950	FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNER	L	0,08		
	SBC	003336	JATO AREIA COMERCIAL	M2	1		
	SBC	006401	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	L	0,04		
	SBC	008227	TINTA ACETINADA METALATEX SHERWIM WILLIAMS (18 L)	L	0,05		
6.8.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020			M2	R\$ -
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986		
	SINAPI	00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3		
6.8.2	SBC	180230*	JATEAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURA METALICA			M2	R\$ -

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 06/2023

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25		
	SBC	002950	FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNER	L	0,08		
	SBC	003336	JATO AREIA COMERCIAL	M2	1		
	SBC	006401	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	L	0,04		
	SBC	008227	TINTA ACETINADA METALATEX SHERWIM WILLIAMS (18 L)	L	0,05		
7.1.1	ETU	C-2544	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA, SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2		R\$	-
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9784999		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4892499		
	EMOP	03874	MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	UN	0,046		
	EMOP	06028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NA COR BRANCA	GL	0,04		
	EMOP	14493	TINTA ACRILICA ACETINADA, USO HOSPITALAR, PARA PAREDES E TETOS, NA COR BRANCA, EM LATA DE 18 LITROS	UN	0,01		
	EMOP	14496	LIXA PARA MASSA	UN	2		
7.1.2	SBC	160622*	IMPERMEABILIZACAO SEMI FLEXIVEL SIKATOP 107	M2		R\$	-
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,992		
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,694		
	SBC	028355	IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL SIKATOP 107 (BALDE 18KG)	KG	1,1		
7.1.3	SBC	022071*	RETIRADA DE PINTURA COM MASSA	M2		R\$	-
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165		
7.2.1	ETU	C-2544	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA, SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2		R\$	-
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9784999		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4892499		
	EMOP	03874	MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	UN	0,046		
	EMOP	06028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NA COR BRANCA	GL	0,04		
	EMOP	14493	TINTA ACRILICA ACETINADA, USO HOSPITALAR, PARA PAREDES E TETOS, NA COR BRANCA, EM LATA DE 18 LITROS	UN	0,01		
	EMOP	14496	LIXA PARA MASSA	UN	2		
8.1.1	ETU	C-2545	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL, COM PLACA DE BORDA QUADRADA DE 625X625MM, ESP. APROXIMADA 13,0MM, C/INDICE DE ABSORCAO ACUSTICA	M2		R\$	-
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,470298		
	EMOP	14849	FORRO REMOVIVEL FIBRA MINERAL, PLACA BORDA QUADRADA (625X625)MM, ESPESSURA APROX. 12MM COM INDICE ABSORCAO ACUSTICA	M2	1,2465896		
8.1.2	ETU	C-2546	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL COM PLACA DE BORDA QUADRADA DE 625X1250MM, ESP. APROXIMADA 13,0MM, C/INDICE DE ABSORCAO ACUSTICA. FORN. E COLOCACAO EM ESTRUTURA EXISTENTE	M2		R\$	-
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,470298		
	EMOP	14850	FORRO REMOVIVEL FIBRA MINERAL, PLACA BORDA QUADRADA (625X1250)MM, ESPESSURA APROX. 12MM COM INDICE DE ABSORCAO ACUSTICA	M2	1,1376732		
9.1	SBC	023100*	PROTECOES-PROTECAO DE PISO COM COBERTURA DE LONA/VINIL	M2		R\$	-
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33		
	SBC	072592	LONA PARA PROTECAO EM PLASTICO PRETO TIPO FERREIRO	M2	1,4		
9.2	ETU	C-0001	RETIRADA DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO.	M2		R\$	-
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2		
9.3	ETU	C-1170	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2		R\$	-
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14		
	SINAPI	00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,08		
	SINAPI	00000013	ESTOPA	KG	0,024		
	EMOP	00006	AGUA RAZ MINERAL	L	0,8		
	SINAPI	00038400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	0,12		
	SBC	006760	FERRAMENTA - PALHA DE ACO NO. 2 GROSSA	UN	0,12		
9.4	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2		R\$	-
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408		
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0801		
9.5	SBC	210002*	DESMONTAGEM E REMOCAO DE CONTAINERS EM OBRAS	UN		R\$	-
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8		
	SBC	032462	CAMINHÃO GUINDAUTO FORD F12000 8TN 130CV	H	2		
	SBC	099162	MOTORISTA	H	2		
10.1.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		R\$	-
	SINAPI	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1		
	SINAPI	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	1		
	SINAPI	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1		
	SINAPI	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1		
	SINAPI	00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1		

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 06/2023

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1		
10.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES	R\$ -
	SINAPI	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1		
	SINAPI	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1		
	SINAPI	00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1		
	SINAPI	00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1		
	SINAPI	00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1		
	SINAPI	00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1		
10.1.3	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	R\$ -
	SINAPI	100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1		
	SINAPI	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1		
	SINAPI	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1		
	SINAPI	00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	1		
	SINAPI	00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1		
	SINAPI	00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1		
10.1.4	SCO	AD39.05.0218(A)	VIGIA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).(DESONERADO)			H	R\$ -
	SCO	MOI903600	VIGIA (DESONERADO)	H	1		

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 06/2023

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.1.1	SCO	AD19.05.0450(/)*	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO (ESP.: 0,50MM), INCLUSIVE DUAS DEMAOS DE PINTURA ESMALTE SINTETICO, NA FACE EXTERNA, CONSIDERANDO A UTILIZACAO DAS TELHAS 4 VEZES E DA MOLDURA EM PERNA DE 3"X3", DUAS VEZES.(DESONERADO)			M2	R\$ 58,17
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 29,55	R\$ 5,91
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 31,34	R\$ 6,27
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 23,64	R\$ 4,73
	SINAPI	00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8	R\$ 8,68	R\$ 6,94
	SINAPI	00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,18	R\$ 49,46	R\$ 8,90
	SINAPI	00011051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	1,782	R\$ 13,60	R\$ 24,24
	SCO	MAT112150	PREGO COM CABECA, DE (18X30)	KG	0,05	R\$ 10,94	R\$ 0,55
	SCO	MAT112350	PREGO GALVANIZADO, COM CABECA, DE (17X27), PARA FIXACAO DE TELHAS ONDULINE OU SIMILAR	UN	3	R\$ 0,21	R\$ 0,63
1.1.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS			M2	R\$ 313,94
	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	0,5	R\$ 23,02	R\$ 11,51
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	R\$ 29,55	R\$ 11,02
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	R\$ 23,64	R\$ 26,44
	SINAPI	00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	M	3,2083	R\$ 4,40	R\$ 14,12
	SINAPI	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
	SINAPI	00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	R\$ 46,34	R\$ 0,52
	SINAPI	00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	R\$ 24,83	R\$ 0,33
1.1.3	SBC	12158	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0X2,4M			MES	R\$ 823,00
	SBC	010075	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ESCRITORIO 6,0X2,3M COM SANITARIO	MES	1	R\$ 823,00	R\$ 823,00
1.1.4	SBC	012601*	TELA PLASTICA FACHADEIRO PARA PROTECAO ANDAIME			M2	R\$ 8,07
	SINAPI	00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,309	R\$ 15,28	R\$ 4,72
	SBC	055109	TELA PLASTICA FACHADEIRA LISTADA LARANJA E BRANCO	M2	1,1	R\$ 3,04	R\$ 3,34
1.2.1	ETU	C-2465	ART DE EXECUCAO DE OBRA OU SERVICO ACIMA DE R\$ 15000,01			UN	R\$ 233,94
	ETU	I-0922	ART DE EXECUCAO DE OBRA OU SERVICO ACIMA DE R\$ 15000,01	UN	1	R\$ 233,94	R\$ 233,94
1.3.1	EMOP	01.050.0300-A*	RELATORIO INICIO DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO			UN	R\$ 1.633,21
	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,15	R\$ 103,04	R\$ 530,66
	EMOP	20024	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,9	R\$ 38,53	R\$ 419,98
	EMOP	20033	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,3	R\$ 17,65	R\$ 181,80
	EMOP	20059	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,3	R\$ 21,21	R\$ 218,46
	EMOP	20109	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR /TECNICO DE INFORMATICA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,3	R\$ 27,41	R\$ 282,32
1.3.2	EMOP	01.050.0300-A*	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS,ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO,INFORMACOES CONTRATUAIS,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO			UN	R\$ 1.633,21
	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,15	R\$ 103,04	R\$ 530,66
	EMOP	20024	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,9	R\$ 38,53	R\$ 419,98
	EMOP	20033	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,3	R\$ 17,65	R\$ 181,80
	EMOP	20059	MAO-DE-OBRA DE DIGITADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,3	R\$ 21,21	R\$ 218,46
	EMOP	20109	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE COMPUTADOR /TECNICO DE INFORMATICA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	10,3	R\$ 27,41	R\$ 282,32
1.4.1	SCO	CO04.10.0200(/)	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR, PARA ALTURA DE ATÉ 15M; EXCLUSIVE MAO-DE-OBRA DE MONTAGEM E DESMONTAGEM, INCLUSIVE TRANSPORTE.(DESONERADO)			UN.MES	R\$ 309,99
	SCO	EQ04.05.0400(C)	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 162CV. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.(DESONERADO)	H	0,5	R\$ 152,67	R\$ 76,34
	SCO	EQ04.05.0406(A)	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, CAPACIDADE DE 7,5T, COM MOTORISTA, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR DIESEL DE 162CV. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR DESLIGADO).(DESONERADO)	H	0,25	R\$ 24,63	R\$ 6,16
	SCO	IEQ011550	DOIS ELEMENTOS TS-3A, 2 DIAGONAIS X, PARA TORRE-ANDAIME JAHU OU SIMILAR	DIA	350	R\$ 0,65	R\$ 227,50
1.4.2	EMOP	05.008.0001-A*	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA			M2	R\$ 9,74
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,412	R\$ 23,64	R\$ 9,74

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 06/2023

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.4.3	ETU	C-0083	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA.			M3	R\$ 57,22
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4205	R\$ 23,64	R\$ 57,22
1.4.4	SCO	TC04.15.0100(/)*	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CACAMBA DE ACO COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA, EXCLUSIVE TARIFA DE DISPOSICAO FINAL.(DESONERADO)			M3	R\$ 93,91
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 23,64	R\$ 18,91
	SCO	IEQ003150	CACAMBA DE ACO COM 5M3, PARA RETIRADA DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA, ALUGUEL	UN	0,2	R\$ 375,00	R\$ 75,00
1.4.5	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_PE			UN	R\$ 262,33
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	R\$ 24,08	R\$ 11,01
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	R\$ 29,27	R\$ 13,39
	SINAPI	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2	R\$ 0,84	R\$ 1,68
	SINAPI	00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1	R\$ 236,25	R\$ 236,25
1.4.6	SINAPI	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_PE			UN	R\$ 773,77
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	R\$ 24,08	R\$ 11,01
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	R\$ 29,27	R\$ 13,39
	SINAPI	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2	R\$ 0,84	R\$ 1,68
	SINAPI	00010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1	R\$ 747,69	R\$ 747,69
1.4.7	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_PE			UN	R\$ 254,54
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	R\$ 24,08	R\$ 11,01
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	R\$ 29,27	R\$ 13,39
	SINAPI	00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2	R\$ 0,84	R\$ 1,68
	SINAPI	00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1	R\$ 228,46	R\$ 228,46
2.1.1	SBC	022411*	RETIRADA CERAMICA EM PAREDES			M2	R\$ 52,33
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 29,95	R\$ 23,96
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 23,64	R\$ 28,37
2.1.2	SBC	022082*	RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO SEM REMOCAO			M2	R\$ 43,94
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	R\$ 29,95	R\$ 24,56
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	R\$ 23,64	R\$ 19,38
2.1.3	EMOP	13.025.0055-A*	ASSENTAMENTO DE AZULEJOS,PASTILHAS OU LADRILHOS,EM PAREDES,EXCLUSIVE ESTES,COM EMBOCO(PRONTO)EM MASSA UNICA DE CIMENTO EAREIA TERMOTRATADA,ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO			M2	R\$ 87,16
	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03	R\$ 31,54	R\$ 32,49
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,03	R\$ 23,64	R\$ 24,35
	EMOP	06013	MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA, EM SACOS DE 50KG	KG	32	R\$ 0,53	R\$ 16,96
	EMOP	07797	ARGAMASSA COLANTE, PARA USO EXTERNO, EMBALAGEM DE 20 KG	UN	0,2	R\$ 29,80	R\$ 5,96
	EMOP	07798	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO PIGMENTADA,EMBALAGEM DE 5KG	UN	0,32	R\$ 23,15	R\$ 7,41
2.1.4	ETU	C-2474	PASTILHA DE PORCELANA,COM MEDIDAS EM TORNO DE (5X10)CM,PLACAS DE (30X30)CM,CORES ECONOMICAS(BRANCO,BEGE,CINZA,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO),			M2	R\$ 111,35
	EMOP	11179	PASTILHA DE PORCELANA,MED.EM TORNO DE (5X10)CM,PLACAS(30X30)CM,CORES ECON.(BRANCO,BEGE,CINZA,AZUL,VERDE,MARROM E PRETO)	M2	1,1	R\$ 101,23	R\$ 111,35
2.2.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019			M2	R\$ 2,14
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	R\$ 23,64	R\$ 2,10
	SINAPI	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	0,015	R\$ 2,36	R\$ 0,04
2.2.2	SBC	180070*	PINTURA COM TINTA CERAMICA APLICADA EM COBOGO			M2	R\$ 21,58
	SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$ 26,15	R\$ 6,80
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	R\$ 31,34	R\$ 13,16
	SBC	000893	TINTA ACRILICA PREMIUM FOSCA PARA CERAMICA SUVINIL (18 L)	L	0,08	R\$ 20,21	R\$ 1,62
2.2.3	ETU	C-2540	APLICACAO DE SELANTE DE POLIURETANO			UN	R\$ 38,31
	SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$ 26,15	R\$ 6,80
	SINAPI	00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1	R\$ 31,51	R\$ 31,51
2.3.1	ETU	C-2538	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS, MUDA ATE 2 M DE ALTURA			UN	R\$ 9,91
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206	R\$ 23,64	R\$ 4,87

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 06/2023

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206	R\$ 24,49	R\$ 5,04
2.3.2	EMOP	09.002.0023-0*	PLANTIO DE PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 25 MUDAS/M2, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA PLANTA			M2	R\$ 13,24
	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54075	R\$ 24,49	R\$ 13,24
2.3.3	EMOP	05.001.0086-A*	REMOÇÃO DE TERRA OU ENTULHO, A PA, ATÉ A DISTÂNCIA HORIZONTAL DE 5,00M			M3	R\$ 36,52
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,545	R\$ 23,64	R\$ 36,52
2.3.4	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019			M2	R\$ 2,14
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	R\$ 23,64	R\$ 2,10
	SINAPI	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	0,015	R\$ 2,36	R\$ 0,04
2.3.5	SBC	160622*	IMPERMEABILIZAÇÃO SEMI FLEXÍVEL SIKATOP 107			M2	R\$ 38,05
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,694	R\$ 30,04	R\$ 20,85
	SBC	028355	IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL SIKATOP 107 (BALDE 18KG)	KG	1,1	R\$ 8,88	R\$ 9,77
	SBC	099618	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	H	0,992	R\$ 7,49	R\$ 7,43
3.1.1	SBC	022185*	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO MARCOS/ADUELAS/PORTAS			UN	R\$ 158,54
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35	R\$ 31,25	R\$ 73,44
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6	R\$ 23,64	R\$ 85,10
3.1.2	SBC	110403*	ADUELA E ALIZAR MADEIRA DE LEI-VAO 0,70X2,10M			UN	R\$ 549,39
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,464	R\$ 24,48	R\$ 35,84
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,577	R\$ 31,25	R\$ 49,28
	SBC	000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (QUILO)	KG	5,184	R\$ 0,62	R\$ 3,21
	SBC	000100	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,012	R\$ 105,81	R\$ 1,27
	SBC	001349	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5X4,5CM PARA PINTURA	M	10,2	R\$ 10,12	R\$ 103,22
	SBC	002202	TACO FIXAÇÃO 5X10CM MADEIRA	UN	6	R\$ 1,55	R\$ 9,30
	SBC	004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19X36 (109 UN/KG)	KG	0,092	R\$ 45,71	R\$ 4,21
	SBC	014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15X15 (636 UN/KG)	KG	0,028	R\$ 42,18	R\$ 1,18
	SBC	040264	ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE(60/90CM)MADEIRA P/PINTURA	UN	1	R\$ 341,88	R\$ 341,88
3.1.3	SBC	110404*	ADUELA E ALIZAR MADEIRA DE LEI-VAO 1,20X2,10M			UN	R\$ 1.301,73
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,608	R\$ 24,48	R\$ 39,36
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,732	R\$ 31,25	R\$ 54,13
	SBC	000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (QUILO)	KG	6,912	R\$ 0,62	R\$ 4,29
	SBC	000100	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,016	R\$ 105,81	R\$ 1,69
	SBC	001349	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5X4,5CM PARA PINTURA	M	11,2	R\$ 10,12	R\$ 113,34
	SBC	002202	TACO FIXAÇÃO 5X10CM MADEIRA	UN	8	R\$ 1,55	R\$ 12,40
	SBC	004776	PREGO FERRO GALVANIZADO 19X36 (109 UN/KG)	KG	0,11	R\$ 45,71	R\$ 5,03
	SBC	008624	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5X14CM P/PINTURA	M	5,4	R\$ 198,19	R\$ 1.070,23
	SBC	014213	PREGO FERRO GALVANIZADO 15X15 (636 UN/KG)	KG	0,03	R\$ 42,18	R\$ 1,27
3.1.4	EMOP	14.006.0409-A*	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE 5X2CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			M	R\$ 12,87
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07725	R\$ 31,25	R\$ 2,41
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07725	R\$ 23,64	R\$ 1,83
	EMOP	00453	PREGO COM OU SEM CABEÇA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0,005	R\$ 18,29	R\$ 0,09
	EMOP	02259	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI, DE (5X2)CM, GRUPO V	M	1,1	R\$ 7,76	R\$ 8,54
3.1.5	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021			M2	R\$ 19,23
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	R\$ 31,34	R\$ 11,92
	SINAPI	00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,014	R\$ 25,98	R\$ 0,36
	SINAPI	00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403	R\$ 49,46	R\$ 6,94
3.2.1	ETU	C-2548	FERRAGEM PARA PORTA INTERNA PARA WC/BANHO-PADRAO POPULAR (CONJUNTO DE 3 DOBRADICAS)			UN	R\$ 129,49
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,748	R\$ 31,25	R\$ 85,88
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,374	R\$ 23,64	R\$ 32,48
	SBC	012743	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	UN	3	R\$ 3,71	R\$ 11,13
3.2.2	SINAPI	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF. 12/2019			UN	R\$ 50,64
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,916	R\$ 31,25	R\$ 28,63
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,458	R\$ 23,64	R\$ 10,83
	SINAPI	00002420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1	R\$ 11,19	R\$ 11,19
3.3.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020			M2	R\$ 10,74
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986	R\$ 31,34	R\$ 9,36
	SINAPI	00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	0,3	R\$ 4,60	R\$ 1,38
3.3.2	SBC	180230*	JATEAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURA METÁLICA			M2	R\$ 57,94
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 31,34	R\$ 10,97
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 23,64	R\$ 5,91
	SBC	002950	FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNER	L	0,08	R\$ 86,08	R\$ 6,89
	SBC	003336	JATO AREIA COMERCIAL	M2	1	R\$ 30,00	R\$ 30,00
	SBC	006401	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	L	0,04	R\$ 59,80	R\$ 2,39
	SBC	008227	TINTA ACETINADA METALATEX SHERWIM WILLIAMS (18 L)	L	0,05	R\$ 35,56	R\$ 1,78
3.4.1	ETU	C-2549	FECHADURA, CROMADA, PARA PORTAS DE ABRIR DE FERRO OU ALUMÍNIO, REFERÊNCIA 1330/22MM, LA FONTE OU SIMILAR. FORNECIMENTO DA PEÇA E INSTALAÇÃO			UN	R\$ 208,66
	SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,99	R\$ 24,60	R\$ 48,95
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,99	R\$ 29,73	R\$ 59,16

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 06/2023

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SCO	MAT057200	FECHADURA CROMADA, DE CILINDRO DE LATAO OVAL, UTILIZADA EM PERFIL ESTREITO, MONOBLOCO PASSANTE, DE 4 E 5 PINOS SEGREGDO, MOLAS DOS PINOS EM BRONZE, 2 CHAVES DE LATAO NIQUELADO E TRINCO REVERSIVEL, REFERENCIA 1330, LA FONTE OU SIMILAR	UN	1	R\$ 100,54	R\$ 100,54
4.1.1	SBC	022242*	RETIRADA TAPETE/CARPETE COLADO EM PISO			M2	R\$ 1,94
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	R\$ 23,64	R\$ 1,94
4.1.2	SBC	022080*	RETIRADA REVESTIMENTO AZULEJOS SEM REMOCAO			M2	R\$ 45,55
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	R\$ 29,95	R\$ 25,46
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	R\$ 23,64	R\$ 20,09
4.1.3	SBC	022085*	RETIRADA RODAPE EM MADEIRA			M	R\$ 20,94
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	R\$ 31,25	R\$ 20,94
4.1.4	SBC	022093*	RETIRADA EMBOCO BASE E CHAPISCO EXISTENTE			M2	R\$ 16,85
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	R\$ 29,95	R\$ 4,79
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	R\$ 23,64	R\$ 12,06
4.1.5	EMOP	05.001.0171-A*	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 20,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA			M3	R\$ 34,09
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,442	R\$ 23,64	R\$ 34,09
4.1.6	SINAPI	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF. 09/2020			M	R\$ 38,93
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1765	R\$ 23,64	R\$ 4,17
	SINAPI	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4235	R\$ 31,19	R\$ 13,21
	SINAPI	00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	1,035	R\$ 18,05	R\$ 18,68
	SINAPI	00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,1581	R\$ 0,92	R\$ 1,07
	SINAPI	00044396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,0403	R\$ 44,59	R\$ 1,80
4.1.7	EMOP	13.395.0010-A*	FORRACAO DE PISO COM CARPETE DE FIBRA DE NYLON, PARA ALTO TRAFEGO, COM ESPESURA DE 6 A 7MM, SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO			M2	R\$ 118,80
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,103	R\$ 29,95	R\$ 3,08
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,103	R\$ 23,64	R\$ 2,43
	EMOP	00225	ADESIVO DE CONTATO A BASE DE SOLVENTES, RESINAS E BORRACHAS SINTETICAS E ADITIVOS, EMBALAGEM DE 3,2L/2,8KG	GL	0,0893	R\$ 92,69	R\$ 8,28
	EMOP	02553	CARPETE EM ROLO DE FIBRA DE NYLON, PARA ALTO TRAFEGO, COM ESPESURA DE 6 A 7MM	M2	1,05	R\$ 100,00	R\$ 105,00
4.1.8	SBC	130001*	CANTONEIRA PARA DEGRAU DE ESCADA ALUMINIO ACETINADO NATURAL			M	R\$ 96,73
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,223	R\$ 29,95	R\$ 36,63
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,223	R\$ 23,64	R\$ 28,91
	SBC	008688	CANTONEIRA ALUMINIO ANODIZADO 1"X1"X1MM	M	1,2	R\$ 25,99	R\$ 31,19
4.1.9	SINAPI	103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021			UN	R\$ 93,07
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633	R\$ 24,08	R\$ 6,34
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633	R\$ 29,27	R\$ 7,71
	SINAPI	00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	R\$ 12,87	R\$ 0,25
	SINAPI	00011672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	R\$ 78,78	R\$ 78,78
4.1.10	EMOP	15.003.0410-A*	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS			UN	R\$ 176,48
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,06	R\$ 29,27	R\$ 60,30
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,06	R\$ 23,64	R\$ 48,70
	EMOP	00150	CIMENTO BRANCO	KG	0,3	R\$ 2,67	R\$ 0,80
	EMOP	00414	MASSA P/BOMBEIRO C/ZARCAO	KG	1	R\$ 21,72	R\$ 21,72
	EMOP	00527	SOLDA (ESTANHO E CHUMBO), DE 30X70	KG	0,2	R\$ 157,80	R\$ 31,56
	EMOP	00665	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE 5,5MMX2.1/2"	UN	4	R\$ 3,28	R\$ 13,12
	EMOP	00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	UN	4	R\$ 0,07	R\$ 0,28
4.1.11	EMOP	15.003.0361-A*	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE LAVATORIO, INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS			UN	R\$ 146,54
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,635	R\$ 29,27	R\$ 135,67
	EMOP	00665	PARAFUSO DE LATAO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE 5,5MMX2.1/2"	UN	2	R\$ 3,28	R\$ 6,56
	EMOP	00666	BUCHA DE NYLON, TIPO S-12	UN	2	R\$ 0,07	R\$ 0,14
	EMOP	02984	RABICHO PLASTICO COM SAIDA DE 1/2" E COM COMPRIMENTO DE 30CM	UN	1	R\$ 3,96	R\$ 3,96
	EMOP	05100	FITA VEDA ROSCA, ROLO DE 18MMXSOM	UN	0,05	R\$ 4,21	R\$ 0,21
4.1.12	EMOP	15.003.0415-A*	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA			UN	R\$ 209,76
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,09	R\$ 29,27	R\$ 90,44
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,545	R\$ 29,95	R\$ 46,27
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,09	R\$ 23,64	R\$ 73,05
4.1.13	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022			M	R\$ 25,59
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 24,08	R\$ 9,15
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 29,27	R\$ 11,12
	SINAPI	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	R\$ 4,90	R\$ 5,14

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 06/2023

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0886	R\$ 1,93	R\$ 0,17
4.1.14	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		R\$	R\$ 10,18
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	R\$ 24,08	R\$ 3,66
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	R\$ 29,27	R\$ 4,45
	SINAPI	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	R\$ 70,78	R\$ 0,50
	SINAPI	00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 0,86	R\$ 0,86
	SINAPI	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	R\$ 80,20	R\$ 0,64
	SINAPI	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338	R\$ 1,93	R\$ 0,07
4.1.15	SINAPI	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		R\$	R\$ 16,04
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1013	R\$ 24,08	R\$ 2,44
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1013	R\$ 29,27	R\$ 2,97
	SINAPI	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	R\$ 70,78	R\$ 0,50
	SINAPI	00009906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 9,43	R\$ 9,43
	SINAPI	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	R\$ 80,20	R\$ 0,64
	SINAPI	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338	R\$ 1,93	R\$ 0,07
4.1.16	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		R\$	R\$ 22,14
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1318	R\$ 24,08	R\$ 3,17
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1318	R\$ 29,27	R\$ 3,86
	SINAPI	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0176	R\$ 70,78	R\$ 1,25
	SINAPI	00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 12,01	R\$ 12,01
	SINAPI	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	R\$ 80,20	R\$ 1,80
	SINAPI	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0244	R\$ 1,93	R\$ 0,05
4.1.17	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		R\$	R\$ 33,45
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2677	R\$ 24,08	R\$ 6,45
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2677	R\$ 29,27	R\$ 7,84
	SINAPI	00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	R\$ 18,21	R\$ 19,11
	SINAPI	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0312	R\$ 1,93	R\$ 0,06
4.1.18	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		R\$	R\$ 15,64
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271	R\$ 24,08	R\$ 3,06
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271	R\$ 29,27	R\$ 3,72
	SINAPI	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165	R\$ 70,78	R\$ 1,17
	SINAPI	00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 5,89	R\$ 5,89
	SINAPI	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	R\$ 80,20	R\$ 1,76
	SINAPI	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,019	R\$ 1,93	R\$ 0,04
4.1.19	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		R\$	R\$ 40,09
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847	R\$ 24,08	R\$ 2,04
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847	R\$ 29,27	R\$ 2,48
	SINAPI	00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0165	R\$ 70,78	R\$ 1,17
	SINAPI	00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	R\$ 32,60	R\$ 32,60
	SINAPI	00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	R\$ 80,20	R\$ 1,76
	SINAPI	00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,019	R\$ 1,93	R\$ 0,04
4.1.20	SINAPI	104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2		R\$	R\$ 4,98
	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0042	R\$ 612,47	R\$ 2,57
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0518	R\$ 29,95	R\$ 1,55
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194	R\$ 23,64	R\$ 0,46
	SINAPI	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0012	R\$ 28,01	R\$ 0,03

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 06/2023

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0506	R\$ 7,26	R\$ 0,37
4.1.21	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014			M2	R\$ 19,48
	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0213	R\$ 551,36	R\$ 11,74
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 29,95	R\$ 5,99
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074	R\$ 23,64	R\$ 1,75
4.1.22	SBC	120117*	AZULEJO 15X15CM BRANCO-ASSENTE COM ARGAMASSA PRONTA EM W.C.			M2	R\$ 124,00
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16	R\$ 24,32	R\$ 28,21
	SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	R\$ 31,54	R\$ 28,39
	SBC	000801	PLACA CERAMICA (AZULEJO) 15X15CM LINHA PEI-III CLARO	M2	1,05	R\$ 59,90	R\$ 62,90
	SBC	001100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	KG	0,35	R\$ 1,95	R\$ 0,68
	SBC	087023	ARGAMASSA PRONTA COLANTE CIMENTOLA 4,5KG/M2	KG	4,5	R\$ 0,85	R\$ 3,83
4.1.23	SBC	120012*	REBOCO INTERNO 5MM PAREDES ARGAMASSA PREFABRICADA			M2	R\$ 13,41
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	R\$ 23,64	R\$ 1,94
	SBC	008232	ARGAMASSA MASSA FINA REBOQUIT INTERNO 1,4KG/MM/M2	KG	7	R\$ 1,44	R\$ 10,08
	SBC	099140	ESTUCADOR	H	0,186	R\$ 7,49	R\$ 1,39
4.1.24	SBC	160622*	IMPERMEABILIZACAO SEMI FLEXIVEL SIKATOP 107			M2	R\$ 38,05
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,694	R\$ 30,04	R\$ 20,85
	SBC	028355	IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL SIKATOP 107 (BALDE 18KG)	KG	1,1	R\$ 8,88	R\$ 9,77
	SBC	099618	AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR	H	0,992	R\$ 7,49	R\$ 7,43
4.1.25	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023			M2	R\$ 4,52
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666	R\$ 31,34	R\$ 2,09
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222	R\$ 23,64	R\$ 0,52
	SINAPI	00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666	R\$ 11,45	R\$ 1,91
4.1.26	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023			M2	R\$ 12,72
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	R\$ 31,34	R\$ 5,11
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	R\$ 23,64	R\$ 1,29
	SINAPI	00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	R\$ 27,69	R\$ 6,33
4.1.27	SINAPI	100718	COLOCACAO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020			M	R\$ 1,45
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0412	R\$ 31,34	R\$ 1,29
	SINAPI	00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02	R\$ 7,90	R\$ 0,16
4.1.28	SBC	023462*	KIT REPARO PARA VALVULA DE DESCARGA, ?1 1/4" E ?1 1/2"			UN	R\$ 103,03
	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 24,08	R\$ 12,04
	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 29,27	R\$ 14,64
	SBC	036536	KIT REPARO PARA VALVULA DE DESCARGA DIAMETRO 1.1/4" E 1.1/2"	UN	1	R\$ 76,35	R\$ 76,35
5.1.1	ETU	C-2469	SUBSTITUICAO DE LUMINARIA DE VAPOR DE MERCURIO/VAPOR DE SODIO POR LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020			UN	R\$ 58,02
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R\$ 25,03	R\$ 26,25
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0487	R\$ 30,30	R\$ 31,78
5.1.2	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			UN	R\$ 1.394,62
	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	R\$ 263,42	R\$ 62,90
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R\$ 25,03	R\$ 5,96
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R\$ 30,30	R\$ 7,21
	SINAPI	00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	R\$ 9,45	R\$ 0,13
	SINAPI	00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1	R\$ 1.318,41	R\$ 1.318,41
5.2.1	SBC	022400*	RETIRADA CABO DE COBRE NU DE PARA-RAIOS			M	R\$ 6,79
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,103	R\$ 30,30	R\$ 3,12
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,155	R\$ 23,64	R\$ 3,66
5.2.2	SCO	IP09.30.0100(/)	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO, COM UMA DESCIDA DE 5/8". FORNECIMENTO.(DESONERADO)			UN	R\$ 4,36
	SCO	MAT039550	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO COM 1 DESCIDA DE 5/8"	UN	1	R\$ 4,36	R\$ 4,36
5.2.3	SCO	IP09.30.0700(/)*	CONECTORES PARA INTERLIGACAO ENTRE CABO SINGELO OU MULTIPLO OU HASTE DE ATERRAMENTO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONECTOR. INSTALACAO (DESONERADO)			UN	R\$ 3,91
	SCO	MOD900200	AJUDANTE DE MONTADOR ELETROMECANICO (DESONERADO)	H	0,3	R\$ 13,02	R\$ 3,91
5.2.4	SBC	078181*	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLT 35MM			UN	R\$ 37,59
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,478	R\$ 25,03	R\$ 11,96
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,478	R\$ 30,30	R\$ 14,48
	SBC	045210	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT)35MM	UN	1	R\$ 11,14	R\$ 11,14
5.2.5	EMOP	15.017.0165-A*	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO PARA LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO.FABRICADO EM BRONZE,COM BITOLAS DE 25 A 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO			UN	R\$ 23,03

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 06/2023

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3193	R\$ 30,30	R\$ 9,67
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3193	R\$ 23,64	R\$ 7,55
	EMOP	07675	TERMINAL MECANICO DE PRESSAO P/LIGACAO DE UM CABO A BARRAMENTO, EM BRONZE, P/BITOLAS DE 025 A 35MM2	UN	1	R\$ 5,81	R\$ 5,81
5.2.6	SCO	IT24.40.0074(/)*	CABO DE COBRE NU, SECAO DE 35MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO (1KG = 3,16 METROS).(DESONERADO)			KG	R\$ 99,28
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 25,03	R\$ 5,01
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 30,30	R\$ 6,06
	SCO	MAT022050	CABO DE COBRE NU, DE 35MM2 (1KG = 3,16 METROS)	KG	1	R\$ 88,21	R\$ 88,21
5.2.7	ETU	C-2543	PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2 E PARAFUSO COM BUCHA DE NYLON			UN	R\$ 2,99
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	R\$ 25,03	R\$ 0,35
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	R\$ 30,30	R\$ 0,42
	SINAPI	00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1	R\$ 0,31	R\$ 0,31
	SBC	007318	PRESILHA EM LATAO FURO 7MM 35/50MM2	UN	1	R\$ 1,91	R\$ 1,91
	5.2.8	ETU	C-2489	PARAFUSO DE ACO INOXIDAVEL		UN	R\$ 0,64
	SCO	MAT092156	PARAFUSO DE ACO INOXIDAVEL, ROSCA (4,8 X 32)MM	UN	1	R\$ 0,64	R\$ 0,64
5.2.9	ETU	C-2494	SELANTE ELASTICO PARA A VEDACAO DE FURO			M	R\$ 9,78
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 23,64	R\$ 3,55
	SINAPI	00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,198	R\$ 31,51	R\$ 6,24
6.1.1	EMOP	16.013.0007-A*	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS METALICAS DE 0,5MM A 0,8MMDE ESPESSURA			M2	R\$ 24,65
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4635	R\$ 29,55	R\$ 13,70
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4635	R\$ 23,64	R\$ 10,96
6.1.2	SCO	RV04.10.0074(/)*	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 PARA RECOMPOSICAO DO CAPEAMENTO DE CONCRETO PEQUENOS ESPESSURAS EM SERVICOS DE RECUPERACAO ESTRUTURAL, ADITIVADA COM RESINA ACRILICA NA PROPORCAO DE 50ML/M3 DE ARGAMASSA E SILICA ATIVA NA PROPORCAO DE 5% A 10% DE CIMENTO.(DESONERADO)			M3	R\$ 1.611,00
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R\$ 23,64	R\$ 141,84
	SCO	MAT002200	ADITIVO A BASE DE SILICA ATIVA, DOSADO SOBRE O PESO DE CIMENTO, NA PROPORCAO MEDIA DE 10%, SILMIX, CAMARGO CORREA OU SIMILAR	KG	24	R\$ 1,76	R\$ 42,24
	SCO	MAT006100	AREIA GROSSA LAVADA, COM TRANSPORTE	M3	1,265	R\$ 94,40	R\$ 119,42
	SCO	MAT033700	CIMENTO PORTLAND, TIPO 320, SACO DE 50KG	KG	400	R\$ 0,56	R\$ 224,00
	SCO	MAT052450	EMULSAO ACRILICA, REAXCRIL OU SIMILAR	L	50	R\$ 21,67	R\$ 1.083,50
6.1.3	SCO	ET14.10.0050(A)*	FORMAS DE MADEIRA PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC., INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E DESMOLDAGEM SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ, TABUAS DE MADEIRA SERRADA, COM 2,5CM DE ESPESSURA, SERVINDO TAMBEM PARA TRAVESSAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.(DESONERADO)			M2	R\$ 132,36
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05	R\$ 29,55	R\$ 31,03
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,05	R\$ 23,64	R\$ 24,82
	SCO	MAT096500	PECA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (2,5CM X 22,5CM / 1" X 9") - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M	2,05	R\$ 17,99	R\$ 36,88
	SCO	MAT096600	PECA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (2,5CM X 30CM / 1" X 12") - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M	2,05	R\$ 14,62	R\$ 29,97
	SCO	MAT096800	PECA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (7,5CM X 7,5CM / 3" X 3") - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M	1,1	R\$ 7,79	R\$ 8,57
	SCO	MAT112150	PREGO COM CABECA, DE (18X30)	KG	0,1	R\$ 10,94	R\$ 1,09
6.2.1	SINAPI	98571	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_06/2018			M2	R\$ 42,34
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,637	R\$ 29,95	R\$ 19,08
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	R\$ 23,64	R\$ 3,05
	SINAPI	00001523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,044	R\$ 412,64	R\$ 18,16
	SINAPI	00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	1,04	R\$ 1,98	R\$ 2,06
6.2.2	SBC	160622*	IMPERMEABILIZACAO SEMI FLEXIVEL SIKATOP 107			M2	R\$ 54,74
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,992	R\$ 24,32	R\$ 24,13
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,694	R\$ 30,04	R\$ 20,85
	SBC	028355	IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL SIKATOP 107 (BALDE 18KG)	KG	1,1	R\$ 8,88	R\$ 9,77
6.2.3	SBC	040035*	APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 31			M2	R\$ 284,67
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,445	R\$ 29,95	R\$ 43,28
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,509	R\$ 23,64	R\$ 35,67
	SBC	028304	ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI (A+B) SIKADUR 31	KG	1,7	R\$ 121,01	R\$ 205,72
6.3.1	ETU	C-2464	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA AF_07/2019			M2	R\$ 32,39
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,118	R\$ 29,55	R\$ 3,49
	SINAPI	00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,634	R\$ 44,42	R\$ 28,16
	SINAPI	00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03	R\$ 24,55	R\$ 0,74
6.3.2	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	R\$ 29,29
	SINAPI	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,25	R\$ 0,25
	SINAPI	00012869	TELHADOR (HORISTA)	H	1	R\$ 21,02	R\$ 21,02
	SINAPI	00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 3,98	R\$ 3,98
	SINAPI	00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,00	R\$ 1,00

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 06/2023

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,14	R\$ 1,14
	SINAPI	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,07	R\$ 0,07
	SINAPI	00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,49	R\$ 0,49
	SINAPI	00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 1,34	R\$ 1,34
6.4.1	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016			M	R\$ 54,08
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,207	R\$ 23,64	R\$ 4,89
	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	R\$ 29,29	R\$ 3,28
	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	R\$ 34,08	R\$ 0,45
	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	R\$ 32,95	R\$ 0,60
	SINAPI	00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,198	R\$ 31,51	R\$ 6,24
	SINAPI	00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,006	R\$ 23,95	R\$ 0,14
	SINAPI	00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012	R\$ 61,41	R\$ 0,07
	SINAPI	00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,045	R\$ 194,17	R\$ 8,74
	SINAPI	00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05	R\$ 28,25	R\$ 29,66
6.4.2	SBC	022183*	RETIRADA RUFOS METALICOS EM COBERTURA			M	R\$ 18,05
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,638	R\$ 23,64	R\$ 15,08
	SBC	099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	H	0,266	R\$ 11,14	R\$ 2,96
6.5.1	SBC	022145*	DEMOLICAO MANUAL CUIDADOSA-ESTRUTURA CONCR. ESTRUT.-SEM REMOCAO			M3	R\$ 680,62
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,456	R\$ 23,64	R\$ 672,70
	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206	R\$ 38,45	R\$ 7,92
6.5.2	EMOP	05.001.0750-A*	LIMPEZA DE SUPERFICIE DE CONCRETO E DA ARMADURA, COM ESCOVA DE AÇO, APOS RETIRADA DO CAPEAMENTO, EXCLUSIVE ESTE			M2	R\$ 36,52
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,545	R\$ 23,64	R\$ 36,52
6.5.3	SCO	ET14.20.0053(/)*	FORMAS DE PLACAS DE MADEIRIT OU SIMILAR, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA SERRADA 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMONTAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO, (DESONERADO)			M2	R\$ 104,62
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 29,55	R\$ 59,10
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 23,64	R\$ 23,64
	SCO	MAT031250	CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, MEDINDO: (2200 X 1100 X 20)MM, MADEIRIT OU SIMILAR - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M2	0,055	R\$ 74,34	R\$ 4,09
	SCO	MAT031400	CHAPA DE MADEIRA RESINADA, MEDINDO: (2200 X 1100 X 14)MM, MADEIRIT OU SIMILAR - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M2	0,22	R\$ 29,48	R\$ 6,49
	SCO	MAT096500	PECA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (2,5CM X 22,5CM / 1" X 9") - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M	0,32	R\$ 17,99	R\$ 5,76
	SCO	MAT096600	PECA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (2,5CM X 30CM / 1" X 12") - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M	0,23	R\$ 14,62	R\$ 3,36
	SCO	MAT112150	PREGO COM CABECA, DE (18X30)	KG	0,2	R\$ 10,94	R\$ 2,19
6.5.4	SCO	ET64.05.0200(/)*	TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM SIKA - TOP 108, OU SIMILAR (DESONERADO)			M2	R\$ 89,97
	SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	R\$ 26,15	R\$ 5,23
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 31,34	R\$ 12,54
	SCO	MAT080300	LIXA D'AGUA NO 100	UN	0,25	R\$ 1,52	R\$ 0,38
	SCO	MAT124950	SIKATOP 108 ARMATEC, SIKA OU SIMILAR	KG	2	R\$ 35,91	R\$ 71,82
6.5.5	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	R\$ 17,51
	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0172	R\$ 23,42	R\$ 0,40
	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055	R\$ 29,12	R\$ 3,07
	SINAPI	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	1	R\$ 12,64	R\$ 12,64
	SINAPI	00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,816	R\$ 0,22	R\$ 0,62
	SINAPI	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	R\$ 30,83	R\$ 0,77
6.5.6	SBC	040035*	APLICACAO DE ADESIVO ESTRUTURAL SIKADUR 31			M2	R\$ 284,67
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,445	R\$ 29,95	R\$ 43,28
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,509	R\$ 23,64	R\$ 35,67
	SBC	028304	ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI (A+B) SIKADUR 31	KG	1,7	R\$ 121,01	R\$ 205,72
6.5.7	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			M3	R\$ 403,04
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	R\$ 23,64	R\$ 55,02

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 06/2023

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695	R\$ 25,93	R\$ 38,10
	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7563	R\$ 2,11	R\$ 1,60
	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7131	R\$ 0,37	R\$ 0,26
	SINAPI	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8046	R\$ 94,45	R\$ 75,99
	SINAPI	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,063	R\$ 0,62	R\$ 169,30
	SINAPI	00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5792	R\$ 108,35	R\$ 62,76
6.5.8	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018			M	R\$ 109,23
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$ 29,95	R\$ 55,41
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,374	R\$ 23,64	R\$ 8,84
	SINAPI	00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8	R\$ 31,51	R\$ 25,21
	SINAPI	00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,48	R\$ 32,90	R\$ 15,79
	SINAPI	00044073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	1	R\$ 0,91	R\$ 0,91
	SINAPI	00044074	PRIMER DE POLIURETANO	L	0,006	R\$ 511,08	R\$ 3,07
6.5.9	SBC	160622*	IMPERMEABILIZACAO SEMI FLEXIVEL SIKATOP 107			M2	R\$ 54,74
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,992	R\$ 24,32	R\$ 24,13
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,694	R\$ 30,04	R\$ 20,85
	SBC	028355	IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL SIKATOP 107 (BALDE 18KG)	KG	1,1	R\$ 8,88	R\$ 9,77
6.6.1	SCO	ET14.20.0053(/)*	FORMAS DE PLACAS DE MADEIRIT OU SIMILAR, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA SERRADA 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMONTAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.(DESONERADO)			M2	R\$ 104,62
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 29,55	R\$ 59,10
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 23,64	R\$ 23,64
	SCO	MAT031250	CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, MEDINDO: (2200 X 1100 X 20)MM, MADEIRIT OU SIMILAR - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M2	0,055	R\$ 74,34	R\$ 4,09
	SCO	MAT031400	CHAPA DE MADEIRA RESINADA, MEDINDO: (2200 X 1100 X 14)MM, MADEIRIT OU SIMILAR - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M2	0,22	R\$ 29,48	R\$ 6,49
	SCO	MAT096500	PECA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (2,5CM X 22,5CM / 1" X 9") - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M	0,32	R\$ 17,99	R\$ 5,76
	SCO	MAT096600	PECA DE MADEIRA SERRADA, SECAO (2,5CM X 30CM / 1" X 12") - GRUPO II DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS	M	0,23	R\$ 14,62	R\$ 3,36
	SCO	MAT112150	PREGO COM CABECA, DE (18X30)	KG	0,2	R\$ 10,94	R\$ 2,19
6.6.2	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			M3	R\$ 551,39
	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	R\$ 25,93	R\$ 116,69
	SINAPI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,05	R\$ 2,11	R\$ 2,22
	SINAPI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,45	R\$ 0,37	R\$ 1,28
	SINAPI	00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16	R\$ 94,45	R\$ 109,56
	SINAPI	00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,1	R\$ 1,15	R\$ 200,22
	SINAPI	00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,86	R\$ 0,62	R\$ 121,43
6.6.3	ETU	C-2491	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO			UN	R\$ 31,51
	SINAPI	00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1	R\$ 31,51	R\$ 31,51
6.7.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020			M2	R\$ 10,74
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986	R\$ 31,34	R\$ 9,36
	SINAPI	00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3	R\$ 4,60	R\$ 1,38
6.7.2	SBC	180230*	JATEAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURA METALICA			M2	R\$ 57,94
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 31,34	R\$ 10,97
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 23,64	R\$ 5,91
	SBC	002950	FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNER	L	0,08	R\$ 86,08	R\$ 6,89
	SBC	003336	JATO AREIA COMERCIAL	M2	1	R\$ 30,00	R\$ 30,00
	SBC	006401	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	L	0,04	R\$ 59,80	R\$ 2,39
	SBC	008227	TINTA ACETINADA METALATEX SHERWIM WILLIAMS (18 L)	L	0,05	R\$ 35,56	R\$ 1,78
6.8.1	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020			M2	R\$ 10,74
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2986	R\$ 31,34	R\$ 9,36
	SINAPI	00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3	R\$ 4,60	R\$ 1,38
6.8.2	SBC	180230*	JATEAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURA METALICA			M2	R\$ 57,94

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 06/2023

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	R\$ 31,34	R\$ 10,97
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 23,64	R\$ 5,91
	SBC	002950	FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNER	L	0,08	R\$ 86,08	R\$ 6,89
	SBC	003336	JATO AREIA COMERCIAL	M2	1	R\$ 30,00	R\$ 30,00
	SBC	006401	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	L	0,04	R\$ 59,80	R\$ 2,39
	SBC	008227	TINTA ACETINADA METALATEX SHERWIM WILLIAMS (18 L)	L	0,05	R\$ 35,56	R\$ 1,78
7.1.1	ETU	C-2544	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA, SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO			M2	R\$ 56,51
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9784999	R\$ 31,34	R\$ 30,67
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4892499	R\$ 23,64	R\$ 11,57
	EMOP	03874	MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	UN	0,046	R\$ 124,92	R\$ 5,75
	EMOP	06028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NA COR BRANCA	GL	0,04	R\$ 31,40	R\$ 1,26
	EMOP	14493	TINTA ACRILICA ACETINADA, USO HOSPITALAR, PARA PAREDES E TETOS, NA COR BRANCA, EM LATA DE 18 LITROS	UN	0,01	R\$ 594,00	R\$ 5,94
	EMOP	14496	LIXA PARA MASSA	UN	2	R\$ 0,67	R\$ 1,34
7.1.2	SBC	160622*	IMPERMEABILIZACAO SEMI FLEXIVEL SIKATOP 107			M2	R\$ 54,74
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,992	R\$ 24,32	R\$ 24,13
	SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,694	R\$ 30,04	R\$ 20,85
	SBC	028355	IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL SIKATOP 107 (BALDE 18KG)	KG	1,1	R\$ 8,88	R\$ 9,77
7.1.3	SBC	022071*	RETIRADA DE PINTURA COM MASSA			M2	R\$ 12,61
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278	R\$ 31,34	R\$ 8,71
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165	R\$ 23,64	R\$ 3,90
7.2.1	ETU	C-2544	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA, SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO			M2	R\$ 56,51
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9784999	R\$ 31,34	R\$ 30,67
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4892499	R\$ 23,64	R\$ 11,57
	EMOP	03874	MASSA ACRILICA, EM BALDES DE 18 LITROS	UN	0,046	R\$ 124,92	R\$ 5,75
	EMOP	06028	SELADOR PIGMENTADO A BASE DE RESINA ACRILICA MODIFICADA, NA COR BRANCA	GL	0,04	R\$ 31,40	R\$ 1,26
	EMOP	14493	TINTA ACRILICA ACETINADA, USO HOSPITALAR, PARA PAREDES E TETOS, NA COR BRANCA, EM LATA DE 18 LITROS	UN	0,01	R\$ 594,00	R\$ 5,94
	EMOP	14496	LIXA PARA MASSA	UN	2	R\$ 0,67	R\$ 1,34
8.1.1	ETU	C-2545	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL, COM PLACA DE BORDA QUADRADA DE 625X625MM, ESP. APROXIMADA 13,0MM, C/INDICE DE ABSORCAO ACUSTICA			M2	R\$ 66,25
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,470298	R\$ 23,64	R\$ 11,12
	EMOP	14849	FORRO REMOVIVEL FIBRA MINERAL, PLACA BORDA QUADRADA (625X625)MM, ESPESSURA APROX. 12MM COM INDICE ABSORCAO ACUSTICA	M2	1,2465896	R\$ 44,23	R\$ 55,14
8.1.2	ETU	C-2546	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL COM PLACA DE BORDA QUADRADA DE 625X1250MM, ESP. APROXIMADA 13,0MM, C/INDICE DE ABSORCAO ACUSTICA. FORN. E COLOCACAO EM ESTRUTURA EXISTENTE			M2	R\$ 61,81
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,470298	R\$ 23,64	R\$ 11,12
	EMOP	14850	FORRO REMOVIVEL FIBRA MINERAL, PLACA BORDA QUADRADA (625X1250)MM, ESPESSURA APROX. 12MM COM INDICE DE ABSORCAO ACUSTICA	M2	1,1376732	R\$ 44,56	R\$ 50,69
9.1	SBC	023100*	PROTECOES-PROTECAO DE PISO COM COBERTURA DE LONA/VINIL			M2	R\$ 9,16
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 23,64	R\$ 7,80
	SBC	072592	LONA PARA PROTECAO EM PLASTICO PRETO TIPO FERREIRO	M2	1,4	R\$ 0,97	R\$ 1,36
9.2	ETU	C-0001	RETIRADA DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO.			M2	R\$ 76,83
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$ 29,55	R\$ 29,55
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 23,64	R\$ 47,28
9.3	ETU	C-1170	LIMPEZA FINAL DE OBRA			M2	R\$ 21,54
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 23,64	R\$ 3,31
	SINAPI	00000003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,08	R\$ 19,73	R\$ 1,58
	SINAPI	00000013	ESTOPA	KG	0,024	R\$ 23,37	R\$ 0,56
	EMOP	00006	AGUA RAZ MINERAL	L	0,8	R\$ 16,07	R\$ 12,86
	SINAPI	00038400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	0,12	R\$ 24,47	R\$ 2,94
	SBC	006760	FERRAMENTA - PALHA DE ACO NO. 2 GROSSA	UN	0,12	R\$ 2,49	R\$ 0,30
9.4	SINAPI	97637	REMOCAO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017			M2	R\$ 3,10
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408	R\$ 29,69	R\$ 1,21
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0801	R\$ 23,64	R\$ 1,89
9.5	SBC	210002*	DESMONTAGEM E REMOCAO DE CONTAINERS EM OBRAS			UN	R\$ 344,78
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$ 23,64	R\$ 189,12
	SBC	032462	CAMINHÃO GUINDAUTO FORD F12000 8TN 130CV	H	2	R\$ 66,20	R\$ 132,40
	SBC	099162	MOTORISTA	H	2	R\$ 11,63	R\$ 23,26
10.1.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	R\$ 117,01
	SINAPI	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 1,75	R\$ 1,75
	SINAPI	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	1	R\$ 113,33	R\$ 113,33
	SINAPI	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,14	R\$ 1,14
	SINAPI	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,07	R\$ 0,07
	SINAPI	00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,01	R\$ 0,01

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE

COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO

Obra: Referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM,
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592

BDI: 25,92% LS Horista: 88,56%
BDI DIF.: 0,00% LS Mensalista: 50,08%
Data base: 06/2023

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
	SINAPI	00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,71	R\$ 0,71
10.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES	R\$ 6.750,38
	SINAPI	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1	R\$ 103,43	R\$ 103,43
	SINAPI	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1	R\$ 6.175,50	R\$ 6.175,50
	SINAPI	00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	R\$ 215,56	R\$ 215,56
	SINAPI	00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1	R\$ 12,89	R\$ 12,89
	SINAPI	00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 21,49	R\$ 21,49
	SINAPI	00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1	R\$ 221,51	R\$ 221,51
10.1.3	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	R\$ 36,74
	SINAPI	100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	R\$ 0,64	R\$ 0,64
	SINAPI	00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 1,14	R\$ 1,14
	SINAPI	00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	R\$ 0,07	R\$ 0,07
	SINAPI	00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	1	R\$ 34,08	R\$ 34,08
	SINAPI	00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,06	R\$ 0,06
	SINAPI	00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	R\$ 0,75	R\$ 0,75
10.1.4	SCO	AD39.05.0218(A)	VIGIA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS),(DESONERADO)			H	R\$ 15,31
	SCO	MOI903600	VIGIA (DESONERADO)	H	1	R\$ 15,31	R\$ 15,31

ANEXO V -
Modelo de Demonstrativo de Cálculo do BDI

MODELO DE DEMOSTRATIVO DO CÁLCULO DO BDI

Obra/ Serviço: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher

Endereço: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.

ANEXO V- MODELO DE DEMONSTRATIVO DO CÁLCULO DO BDI

Nos termos do artigo 9º do decreto nº 7.983, de 08 de abril de 2014, a taxa de BDI é composta, no mínimo, da taxa de rateio da administração central; de percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluídos aqueles de natureza direta e personalística que oneram o contratado; da taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento e da taxa de lucro.

Para o cálculo do BDI adotamos os percentuais a seguir expostos, baseando-se nas consultas efetuadas e aqui descritas, visando o cálculo do preço de venda.

Estamos considerando os custos indiretos (locação de andaime, transportes, carga e descarga, equipamentos, etc.) como estando sob a rubrica de custo direto, conforme o autor (Aldo Dórea Mattos) de “*Como Preparar Orçamentos de Obras*” da Ed. PINI corrobora na pág. 208 – item “*Custo direto ou indireto?*”, portanto, consideramos CD e CI (custos diretos e indiretos) como todos os custos constantes na planilha orçamentária estimativa final, sendo somados, então, em um único componente: custo total (CT = CD+CI).

Acrescentamos também, para confirmar a consideração do parágrafo anterior, o descrito no Relatório do Grupo de Trabalho do TCU (TC-003.478/2006-8), em seu item “4.1 Conceito”, que descreve a definição do DNIT (Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes) para custo direto de serviços: “- *Custo Direto dos Serviços – representa a soma do custo dos insumos (equipamentos, materiais e mão de obra) necessários à realização dos serviços de todos os itens da planilha.*”. Neste mesmo item do Relatório, é mencionada a definição do SINDUSCON/SP (Sindicato da Indústria da Construção Civil do Estado de São Paulo): “- *soma de todos os custos parciais obtidos através da composição de custos unitários pela aplicação dos consumos dos insumos representados por materiais, mão-de-obra e equipamentos, multiplicados pelas respectivas quantidades, formatados numa planilha de custo direto ou planilha orçamentária.*”.

A obtenção do BDI referencial que será utilizado no orçamento de referência da licitação pode ocorrer mediante a utilização das faixas de referência constantes no Acórdão TCU nº 2.622/2013 – Plenário. Para consubstanciar a informação, seguem transcrições parciais constantes no aludido Acórdão:

“...9.1. Determinar às unidades técnicas deste Tribunal que, nas análises do orçamento de obras públicas, utilizem os parâmetros para taxas de BDI a seguir especificados, em substituição aos referenciais contidos nos Acórdãos ns. 325/2007 e 2.369/2011: (...)

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	24,23%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%

MODELO DE DEMOSTRATIVO DO CÁLCULO DO BDI

Obra/ Serviço: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher

Endereço: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.

9.2. Orientar as unidades técnicas deste Tribunal que:

9.2.1. nas análises do orçamento de obras públicas, quando a taxa de BDI estiver fora dos patamares estipulados no subitem 9.1 deste Acórdão, procedam ao exame pormenorizado dos itens que compõem essa taxa, utilizando como diretriz para esse exame os seguintes percentuais obtidos no estudo de que tratam estes autos, levando-se sempre em consideração as peculiaridades de cada caso concreto: (...)

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1° QUARTIL	2° QUARTIL	3° QUARTIL	1° QUARTIL	2° QUARTIL	3° QUARTIL	1° QUARTIL	2° QUARTIL	3° QUARTIL
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,00%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%
TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO					
	1° QUARTIL	2° QUARTIL	3° QUARTIL	1° QUARTIL	2° QUARTIL	3° QUARTIL			
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%			
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%			
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%			
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%			
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%			

Para a abordagem contábil, são encontradas na bibliografia diversas equações para efetuar o cálculo do BDI, no entanto, a jurisprudência do TCU entende que a equação a seguir, apresentada no manual do TCU “*Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas*”, com os devidos parâmetros do julgado, é a que melhor traduz atualmente a incidência de todos os fatores no BDI no processo de elaboração do preço de venda de uma obra:

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Sendo,

AC - taxa de rateio da administração central;

S - taxa representativa de seguros;

R - corresponde aos riscos e imprevistos;

G - taxa que representa o ônus das garantias exigidas no edital;

DF - taxa representativa das despesas financeiras;

L - remuneração bruta do construtor;

I - taxa representativa dos tributos incidentes no preço de venda (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Considerando que as bonificações e despesas indiretas (BDI) foram definidas pelo TCU, na Decisão nº 255/1999 – Primeira Câmara, como um percentual aplicado sobre o custo para chegar ao preço de venda a

MODELO DE DEMOSTRATIVO DO CÁLCULO DO BDI

Obra/ Serviço: Execução de obra referente à recuperação parcial do prédio da Centro de Referência da Mulher

Endereço: Praça Jorge Machado Moreira, s/n, Cidade Universitária, Ilha do Fundão-RJ.

ser apresentado ao cliente. Seguindo este conceito, o preço de venda é calculado através da seguinte equação:

$$PV = CD \times (1 + BDI)$$

Onde:

PV = Preço de venda e CD = custos diretos.

Foram considerados, assim:

AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	I = IMPOSTO	
SG = SEGURO + GARANTIA	0,80%	COFINS	3,00%
R = RISCOS	0,97%	PIS	0,65%
DF = DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	ISS	3,00%
LO = LUCRO OPERACIONAL OU BRUTO	6,16%	CPRB	4,50%
		TOTAL	11,15%

$$BDI = \left[\frac{(1 + (0,03 + 0,008 + 0,0097))(1 + 0,0059)(1 + 0,0616)}{(1 - 0,1115)} - 1 \right] \times 100$$

$$BDI = 25,92\%$$

Obs: O percentual de BDI calculado acima ultrapassa o 3º Quartil referencial da tabela do Acórdão TCU nº 2.622/2013-Plenário unicamente por considerar a alíquota de CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta) definida pela Lei nº 13.161 de 31/08/2015, que alterou a Lei nº 12.546 de 14/12/2011 elevando a taxa de 2% para 4,5%. A análise das parcelas individuais que compõem o BDI confirma a compatibilidade com o referencial do Acórdão citado.

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DE BDI (MODELO PARA PREENCHIMENTO)

Itens representando Despesas Indiretas, exceto tributos:

DESCRIÇÃO	ALÍQUOTA (%)
AC - Administração Central	0,00
SG - Seguro + Garantia	0,00
R - Riscos	0,00
DF - Despesas Financeiras	0,00
L - Lucro	0,00

Taxas referente aos Tributos:

DESCRIÇÃO	ALÍQUOTA (%)
PIS (Programa de Integração Social)	0,00
COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social)	0,00
ISS (Imposto sobre Serviços)	0,00
CPRB (Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta)	0,00
I% =	0,00

BDI Calculado = 0,00%

Fórmula:

$$BDI\% = \frac{(1 + AC\% + SG\% + R\%) * (1 + DF\%) * (1 + L\%)}{(1 - I\%)} - 1$$

A Fórmula utilizada para calcular o BDI é a estabelecida pelo Tribunal de Contas da União no Acórdão nº 2369/2011 - TCU - Plenário - Processo nº TC 025.990/2008-2 e relatório do Processo nº TC 036.076/2011-2

CPRB: conforme Lei 13.161 de 31 de agosto de 2015, que incluiu o setor da construção civil na desoneração da folha para obras com CEI aberta a partir de 1º de dezembro de 2015 - PREENCHER SOMENTE EM CASO DE MÃO DE OBRA DESONERADA

Atentar para as disposições do Edital referentes ao preenchimento do demonstrativo de cálculo do percentual de BDI da proposta.

ANEXO VI -
Modelo de Cronograma Físico Financeiro

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONTRATUAL								
Serviço:		Execução de obra de referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM						6/8/2023
Local:		Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro						25,92%
								0,00%
	ETAPAS	CUSTO	30 dias	60 dias	90 dias	105 dias	150 dias	PARCELAS (%)
			inserir data	inserir data	inserir data	inserir data	inserir data	
0	PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA UFRJ / MOBILIZAÇÃO DA CONTRATADA							100,00%
			100,00%					R\$ 0,00
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PRELIMINARES			82,18%	17,82%			100,00%
								R\$ 0,00
2	SERVIÇOS NA ÁREA EXTERNA (FACHADA)			26,39%	73,61%			100%
								R\$ 0,00
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS				100,00%			100,00%
								R\$ 0,00
4	AUDITÓRIO				100,00%			100,00%
								R\$ 0,00
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS				100,00%			100,00%
								R\$ 0,00
6	SERVIÇOS NA COBERTURA			86,30%	13,70%			100,00%
								R\$ 0,00
7	PINTURA				100,00%			100,00%
								R\$ 0,00
8	REVESTIMENTOS-TETO				100,00%			100,00%
								R\$ 0,00
9	SERVIÇOS COM,PLEMENTARES				100,00%			100,00%
								R\$ 0,00
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			58,53%	41,47%			100,00%
								R\$ 0,00
9	RECEBIMENTO PROVISÓRIO					100,00%		100,00%
								R\$ 0,00
9	RECEBIMENTO DEFINITIVO						100,00%	100,00%
								R\$ 0,00
	TOTAL	R\$ 0,00		R\$ 0,00	R\$ 0,00			R\$ 0,00
NOTAS:								

NOTAS:

Em conformidade com O ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário em seu item 9.3.2.2, a CONTRATANTE realizará os pagamentos relativos aos serviços de Administração Local da CONTRATADA de forma proporcional ao avanço físico da execução da obra, evitando desembolsos em virtude de atrasos ou prorrogações injustificadas dos prazos de execução contratual.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONTRATUAL								
Serviço: Execução de obra de referente a recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM		6/8/2023						
Local: Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro		25,92%						
		0,00%						
	ETAPAS	CUSTO	30 dias	60 dias	90 dias	105 dias	150 dias	PARCELAS (%)
			inserir data	inserir data	inserir data	inserir data	inserir data	
0	PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS DA UFRJ / MOBILIZAÇÃO DA CONTRATADA	R\$ 0,00						
			100,00%					100,00%
								R\$ 0,00
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PRELIMINARES	R\$ 16.306,35						
				82,18%	17,82%			100,00%
				R\$ 13.400,03	R\$ 2.906,32			R\$ 16.306,35
2	SERVIÇOS NA ÁREA EXTERNA (FACHADA)	R\$ 22.736,90						
				26,39%	73,61%			100%
				R\$ 6.000,02	R\$ 16.736,88			R\$ 22.736,90
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 7.663,84						
					100,00%			100,00%
					R\$ 7.663,84			R\$ 7.663,84
4	AUDITÓRIO	R\$ 16.584,79						
					100,00%			100,00%
					R\$ 16.584,79			R\$ 16.584,79
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 14.623,47						
					100,00%			100,00%
					R\$ 14.623,47			R\$ 14.623,47
6	SERVIÇOS NA COBERTURA	R\$ 91.615,78						
				86,30%	13,70%			100,00%
				R\$ 79.061,39	R\$ 12.554,39			R\$ 91.615,78
7	PINTURA	R\$ 11.793,63						
					100,00%			100,00%
					R\$ 11.793,63			R\$ 11.793,63
8	REVESTIMENTOS-TETO	R\$ 9.742,08						
					100,00%			100,00%
					R\$ 9.742,08			R\$ 9.742,08
9	SERVIÇOS COM,PLEMENTARES	R\$ 2.436,96						
					100,00%			100,00%
					R\$ 2.436,96			R\$ 2.436,96
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 47.746,92						
				58,53%	41,47%			100,00%
				R\$ 27.946,27	R\$ 19.800,65			R\$ 47.746,92
9	RECEBIMENTO PROVISÓRIO	R\$ 0,00				100,00%		
								100,00%
								R\$ 0,00
9	RECEBIMENTO DEFINITIVO	R\$ 0,00						
							100,00%	100,00%
								R\$ 0,00
	TOTAL	R\$ 241.250,72		R\$ 126.407,71	R\$ 114.843,00			R\$ 241.250,72
NOTAS:								

NOTAS:

Em conformidade com O ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário em seu item 9.3.2.2, a CONTRATANTE realizará os pagamentos relativos aos serviços de Administração Local da CONTRATADA de forma proporcional ao avanço físico da execução da obra, evitando desembolsos em virtude de atrasos ou prorrogações injustificadas dos prazos de execução contratual.

ANEXO VII -

**Documentos referentes à responsabilidade técnica
(ART/RRT referentes à totalidade das peças técnicas
produzidas por profissional habilitado, consoante
previsão do art. 10 do Decreto n. 7983/2013)**



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro

ART de Obra ou Serviço
2020230159560

INICIAL

1. Responsável Técnico

KELLY CRISTINA OKUMA

Título profissional:
ENGENHEIRA CIVIL

RNP: **2609245475**

Registro: **2013115058**

Empresa contratada:
-

Registro: -

2. Dados do contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**
RUA ANTONIO BARROS DE CASTRO

CPF/CNPJ:

Complemento: -

Bairro: **CIDADE UNIVERSITÁRIA** Nº: **119**

Cidade: **RIO DE JANEIRO**

UF: **RJ** CEP: **21941853**

Contrato: **23079.232457/2023-78** Celebrado em: **04/07/2023** Tipo de Contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**
Valor do Contrato: **R\$ 10.154,00**

3. Dados da Obra/Serviço

PRACA JORGE MACHADO MOREIRA

Complemento: -

Bairro: **CIDADE UNIVERSITÁRIA** Nº: **S/N**

Cidade: **RIO DE JANEIRO**

UF: **RJ** CEP: **21941592**

Data de Início: **04/07/2023** Previsão de término: **07/07/2024**

Finalidade: **OUTRO**

Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**

CPF/CNPJ: **33663683006823**

4. Atividade técnica

23 ESPECIFICACAO
47 PLANEJAMENTO
49 PROJETO
58 RECUPERACAO
60 REFORMA
73 OUTROS
218 ENGENHARIA PUBLICA
287 OBRA CIVIL PÚBLICA

Quantidade
2.068,38

Unidade
m2

Pavimento
2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA OBRA DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO PRÉDIO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA M ULHER CRM/UFRJ. ELABORAÇÃO DE ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA CONTENDO PLANILHA SINTÉTICA DE SERVIÇOS, PLANILHA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO. ELABORAÇÃO DE CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR NECESSÁRIA AO PROCESSO LICITATÓRIO

6. Declarações

Cláusula compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RJ, nos termos do respectivo regulamento por arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.
Acessibilidade: Declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de _____ de _____

KELLY CRISTINA OKUMA - 22682505805

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO -

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-RJ: www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade.

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-rj.org.br
Tel: (21) 2179-2007

atendimento@crea-rj.org.br
Rua Buenos Aires, 40 - Rio de Janeiro - RJ





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro

ART de Obra ou Serviço
2020230159560

INICIAL

1. Responsável Técnico

KELLY CRISTINA OKUMA

Título profissional:
ENGENHEIRA CIVIL

RNP: **2609245475**

Registro: **2013115058**

Empresa contratada:
-

Registro: -

2. Dados do contrato

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**
RUA ANTONIO BARROS DE CASTRO

CPF/CNPJ:

Complemento: -

Bairro: **CIDADE UNIVERSITÁRIA** Nº: **119**

Cidade: **RIO DE JANEIRO**

UF: **RJ** CEP: **21941853**

Contrato: **23079.232457/2023-78** Celebrado em: **04/07/2023** Tipo de Contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**
Valor do Contrato: **R\$ 10.154,00**

3. Dados da Obra/Serviço

PRACA JORGE MACHADO MOREIRA

Complemento: -

Bairro: **CIDADE UNIVERSITÁRIA** Nº: **S/N**

Cidade: **RIO DE JANEIRO**

UF: **RJ** CEP: **21941592**

Data de Início: **04/07/2023** Previsão de término: **07/07/2024**

Finalidade: **OUTRO**

Proprietário: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**

CPF/CNPJ: **33663683006823**

4. Atividade técnica

23 ESPECIFICACAO
47 PLANEJAMENTO
49 PROJETO
58 RECUPERACAO
60 REFORMA
73 OUTROS
218 ENGENHARIA PUBLICA
287 OBRA CIVIL PÚBLICA

Quantidade
2.068,38

Unidade
m2

Pavimento
2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO PARA OBRA DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO PRÉDIO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DA MULHER CRM/UFRJ. ELABORAÇÃO DE ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA CONTENDO PLANILHA SINTÉTICA DE SERVIÇOS, PLANILHA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO. ELABORAÇÃO DE CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES E DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR NECESSÁRIA AO PROCESSO LICITATÓRIO

6. Declarações

Cláusula compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RJ, nos termos do respectivo regulamento por arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.
Acessibilidade: Declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Documento assinado digitalmente



Kelly Cristina Okuma

Data: 25/07/2023 10:53:47-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

KELLY CRISTINA OKUMA - 22682505805

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO -

9. Informações

■ A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-RJ: www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade

■ A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-rj.org.br/servicos/autenticidade.

■ A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-rj.org.br
Tel: (21) 2179-2007

atendimento@crea-rj.org.br
Rua Buenos Aires, 40 - Rio de Janeiro - RJ



ANEXO VIII
MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISTORIA.

A empresa _____, inscrita no
CNPJ nº _____, por intermédio de seu Representante
Legal, Sr(a) _____,
portador(a) do CPF nº _____,

DECLARA, sob as penas da lei, para todos os fins:

- Efetuou, dentro do prazo, vistoria no local onde serão prestados os serviços (Centro de Referência da Mulher-CRM) e tomou conhecimento das dificuldades que possam oferecer para sua perfeita execução.
- Que me foi dado acesso às instalações do prédio objeto dos serviços, bem como foram esclarecidas todas as questões por mim suscitadas, e que tenho pleno conhecimento de todas as dificuldades relacionadas à execução dos serviços objeto do Pregão Eletrônico **(citar o número do pregão)**

_____, _____ de _____ de _____.

Assinatura do Representante Legal da Empresa

(Nome, Assinatura e nº SIAPE do servidor do IFPR, responsável pelo acompanhamento da vistoria).

DECLARAÇÃO DE NÃO VISTORIA

A empresa _____, inscrita no
CNPJ nº _____, por intermédio de seu Representante
Legal, Sr(a) _____,
portador(a) do CPF nº _____,

DECLARA, sob as penas da lei, para todos os fins:

- Que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato, não podendo alegar desconhecimento das condições dos locais de execução dos serviços.
- Que a empresa está de acordo com as exigências do Edital e seus Anexos, e assim, dentro desta proposta, assumem o compromisso de honrar plenamente todas as exigências do instrumento convocatório **(citar o número do edital)**, sem quaisquer direitos a reclamações futuras, sob a alegação de quaisquer desconhecimentos quanto as particularidades do objeto

_____, _____ de _____ de _____.

Assinatura do Representante Legal da Empresa

ANEXO IX

MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUALIDADE AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE SOCIOAMBIENTAL.

A empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu Representante Legal, Sr(a) _____, portador(a) do CPF nº _____,

DECLARA, sob as penas da lei, para todos os fins:

- Que atende aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente;
- Estar ciente da obrigatoriedade do cumprimento do art. 6º e seus incisos, da Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – MPOG, e o Decreto nº 7746 de 5 de junho de 2012, que estabelece critérios, práticas e diretrizes para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável, bem como dos critérios e práticas de sustentabilidade dispostos no item 4 do Termo de Referência

_____, ____ de _____ de _____.

Assinatura do Representante Legal da Empresa

ANEXO X

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu Representante Legal, Sr(a) _____, portador(a) do CPF nº _____,

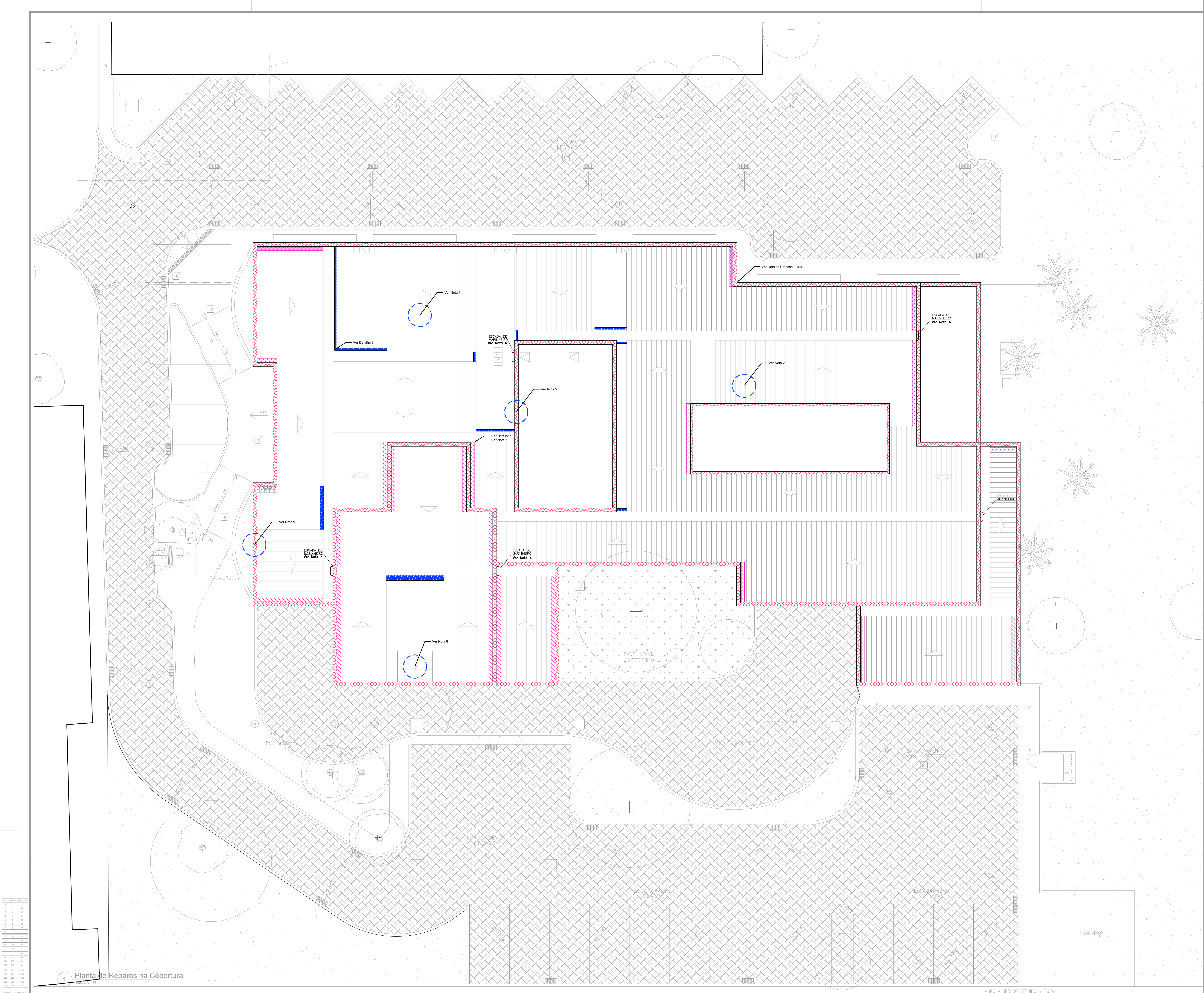
DECLARA, sob as penas da lei, para todos os fins:

- Ser capaz de prestar os serviços referente a obra de recuperação parcial do prédio do Centro de Referência da Mulher- CRM, edifício da UFRJ localizado na Praça Jorge Machado Moreira, s/n - Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ, CEP 21941-592, objeto deste Termo de Referência
- Que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual.
- Conhecer plenamente todas as exigências para o pleno cumprimento das obrigações objeto da licitação, bem como das técnicas necessárias ao perfeito desenvolvimento da execução do objeto, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizará para quaisquer questionamentos futuros.

_____, _____ de _____ de _____.

Assinatura do Representante Legal da Empresa

ANEXO XI -
PROJETO BÁSICO

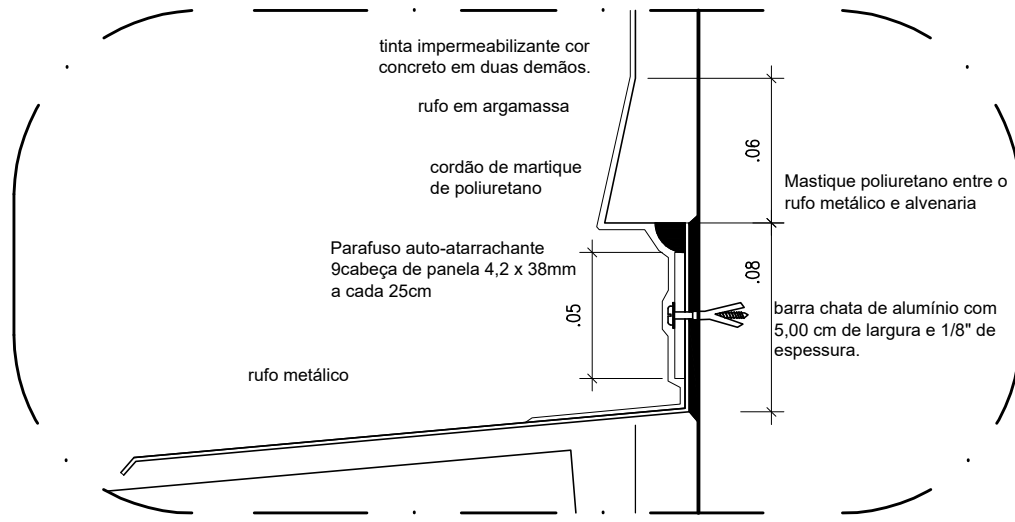


QUADRO DE ÁREAS:	
ÁREA CONSTRUÍDA (TÉRREO)	1108,43m ²
ÁREA CONSTRUÍDA (2º PAVTO.)	836,59m ²
ÁREA CONSTRUÍDA (CASA-MAQ.)	123,56m ²
Total área construída	2068,58m ²

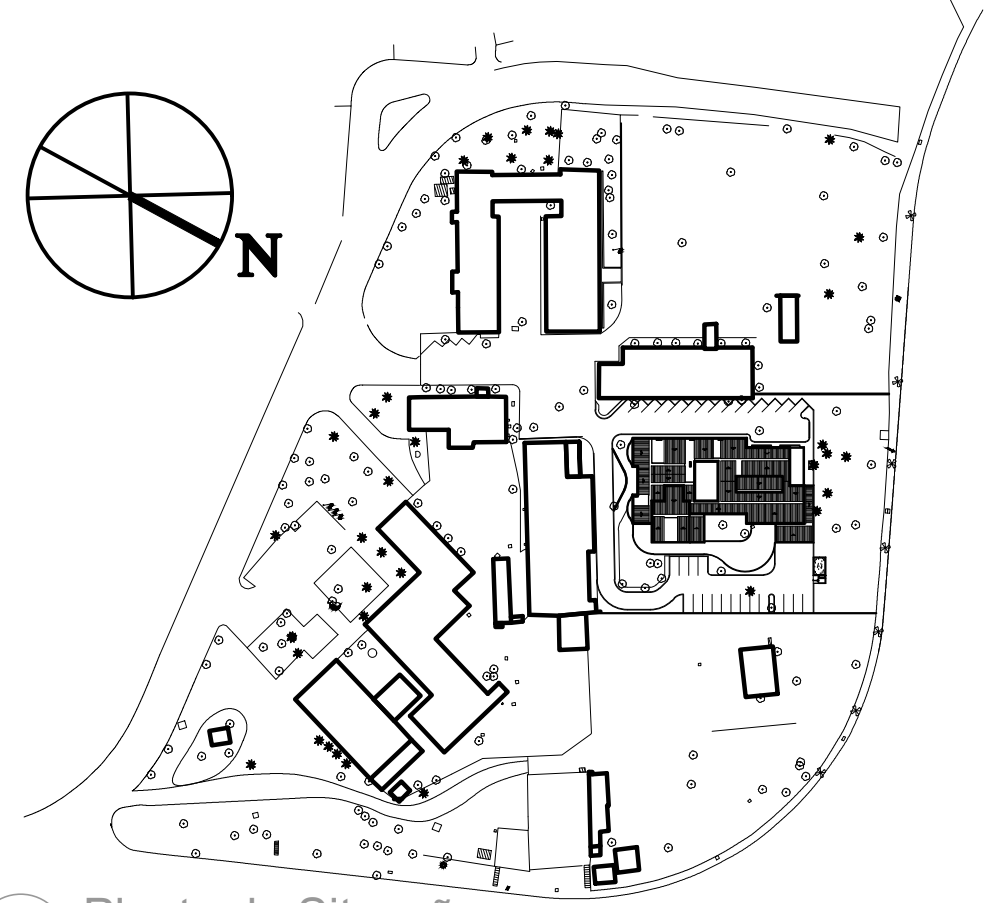
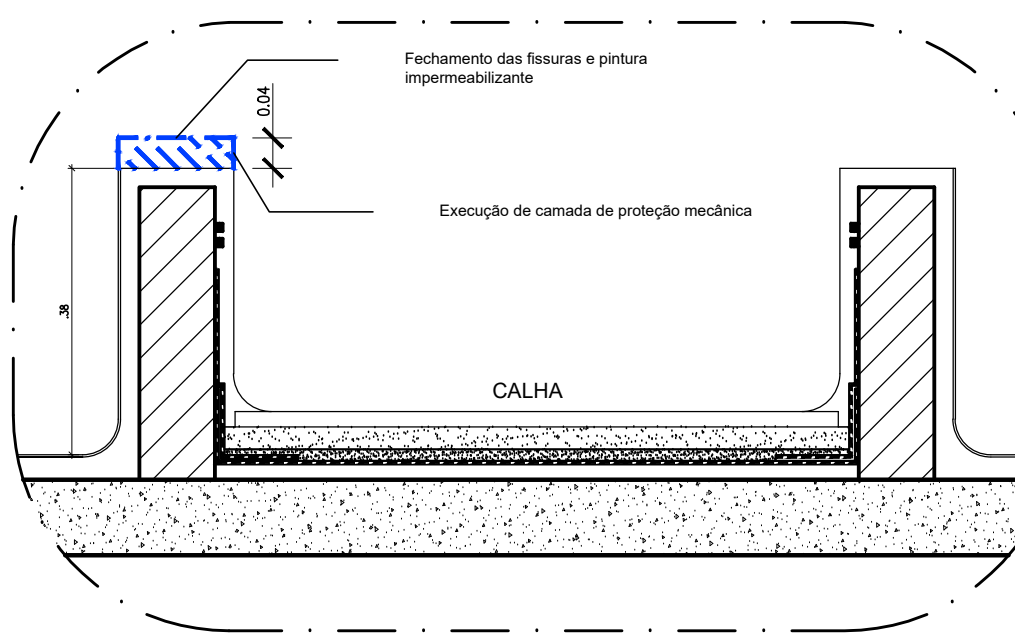
- LEGENDA
- Demolição e reconstrução do chapim (Detalhes Prancha 02/04)
 - Fechamento de fissuras e construção de camada de proteção mecânica (Ver detalhe 2)
 - Troca do rufos metálicos laterais
 - Pintura das escada de marinho

- NOTAS
- Nota 1: Fechamento do furo da laje, localizado abaixo do telhado indicado
- Nota 2: Fixação do telhado na estrutura de madeira.
- Nota 3: Verificar informações complementares no Caderno de Especificações
- Nota 4: Lixamento e pintura das escadas de marinho
- Nota 5: Troca de fechadura da porta de alumínio de acesso a cobertura
- Nota 6: O SPDA existente em cima do chapim, deverá ser retirado cuidadosamente e reinstalado conforme projeto original, em anexo no Caderno de Especificações.
- Nota 7: Entre o rufo metálico e a alvenaria deverá ser colocado mastique de poliuretano.
- Nota 8: Lixamento e pintura da estrutura metálica que faz o cobrimento da aparelho de ar condicionado central.
- Nota 9: Refazer o rufo de argamassa deteriorado no local.

DETALHE 1: Fixação do rufo metálico lateral



DETALHE 2: Seção da calha/recuperação das fissuras



2 Planta de Situação
ESCALA 1:200

REV.	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	DATA	APROVAÇÃO
01	EMISSÃO INICIAL	XXXXX	XXXX/XX/XXXX	XXXXX

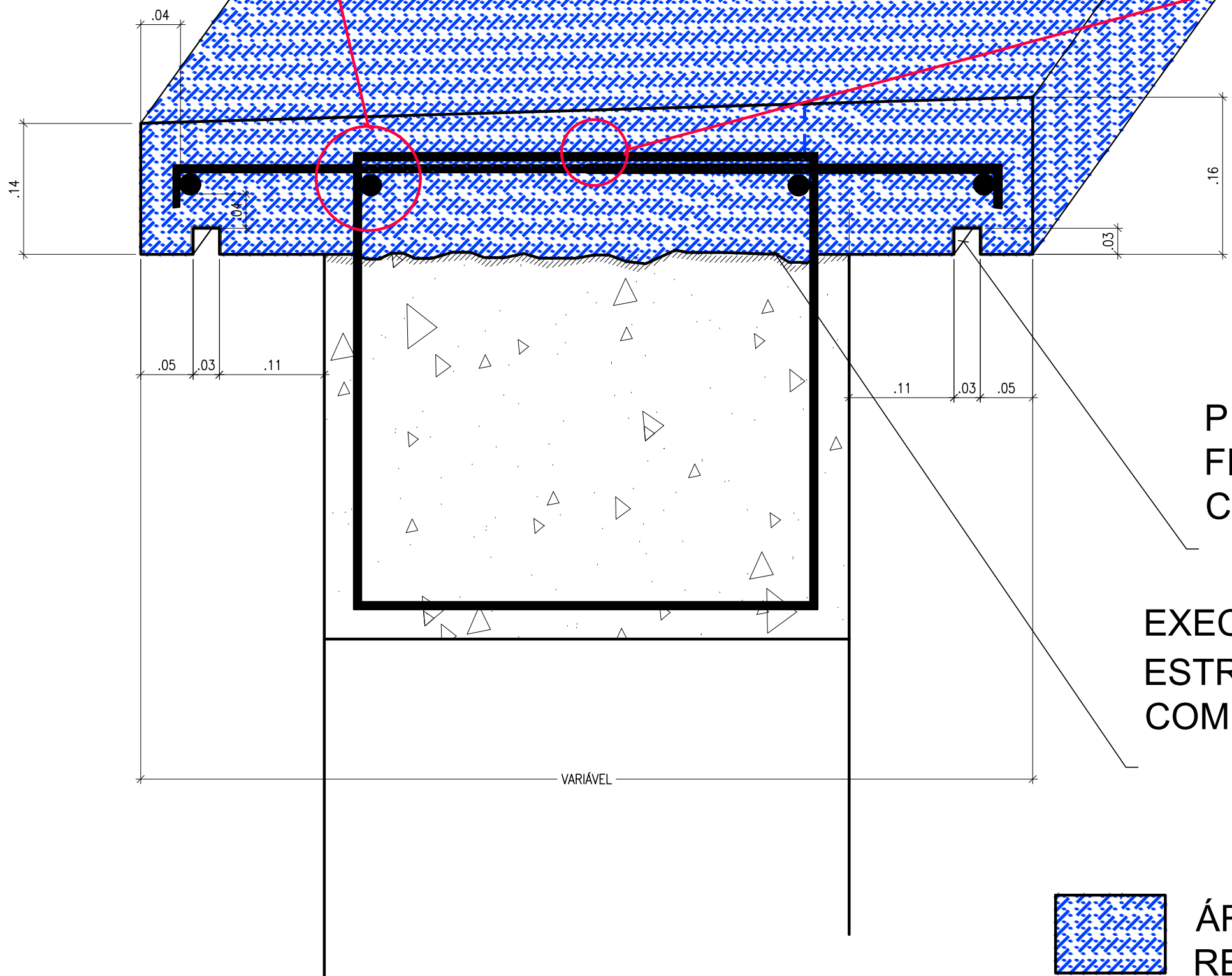
ASSINATURAS ELETRÔNICAS DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE - ETU (COORDENAÇÃO/DIVISÃO/PLAN)		ETU INSTITUTO DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE	
TÍTULO	OBRA DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO PRÉDIO	PROJETO	Projeto Arquitetônico
LOCAL	Praça Jorge Machado Moreira, s/n Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ	FASE	Projeto Básico
CONTEÚDO	Planta de Reparos na Cobertura	ARQUIVO	Planta de Reparos na Cobertura (Bry)
DIREÇÃO DO ETU	Roberto Machado Correia (OBRAS ETU) (OBRAS ETU)	CHEFE DE PROJETOS	Roberto Machado Correia (OBRAS ETU)
AUTORIA E EQUIPE DO PROJETO	Igor Roberto Silva (OBRAS ETU)	Kelly Cristine Oliveira (OBRAS ETU)	DATA
ESCALA	1/75	10/08/2023	
DESENHO	Mônica Pereira Reis	PRANCHA	01/04

ARMADURA A SEREM PRESERVADAS, RECUPERADAS E UTILIZADAS NA RECONSTRUÇÃO DO CHAPIM

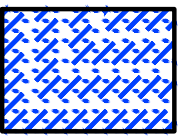
Ver nota 5

ARMADURA COMPLEMENTAR PARA O CHAPIM A SER REUTILIZADA



PINGADEIRA (BIT EM ALUMÍNIO FIXADO AO CHAPIM DURANTE A CONCRETAGEM.

EXECUTAR PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO ESTRUTURAL NA LIGAÇÃO CONCRETO ANTIGO COM NOVO



ÁREA DO CHAPIM A SER DEMOLIDA E RECONSTRUIDA

NOTAS

Nota 1: Verificar informações complementares no Caderno de Especificações

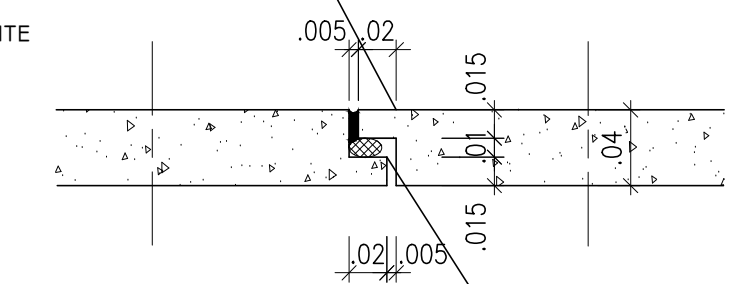
Nota 2: As armaduras que fazem a ligação entre o concreto antigo com o novo devem ser preservadas e reutilizadas , após tratamento

Nota 3: O SPDA existente deve ser retirado para demolição e construção do novo chapim, e recolocado no mesmo local, de acordo com projeto original anexo no Caderno de Especificações.

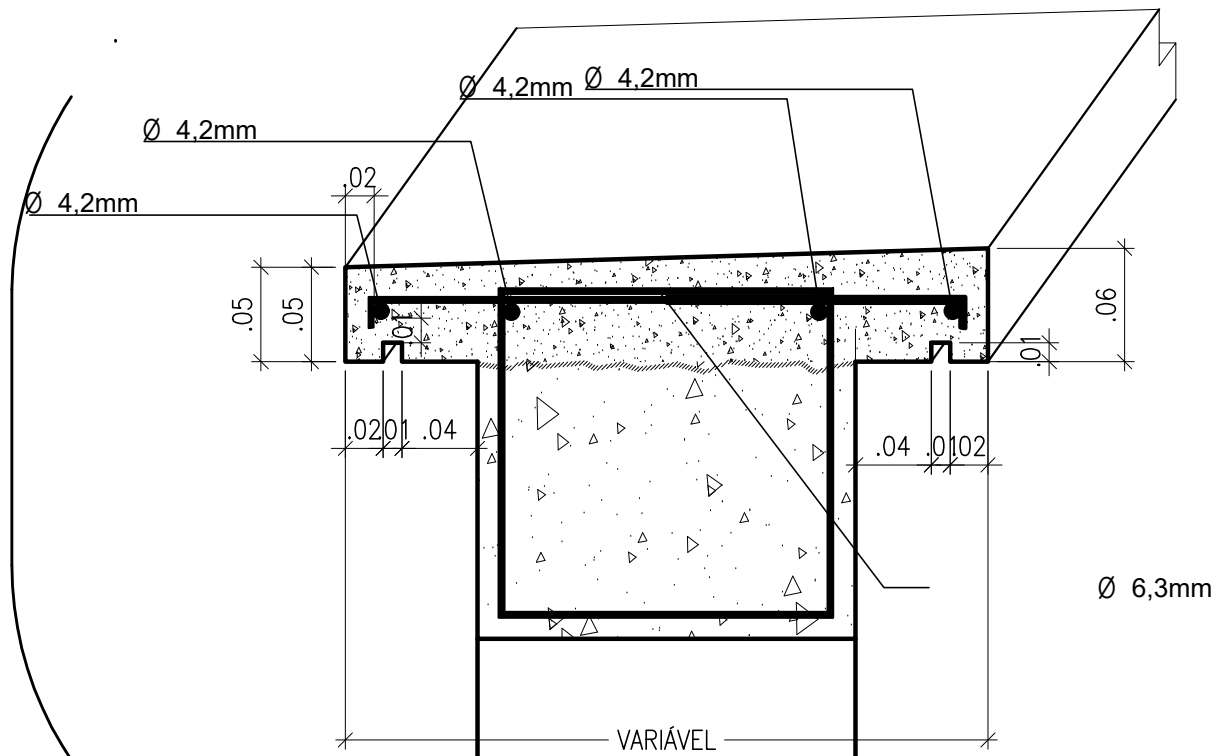
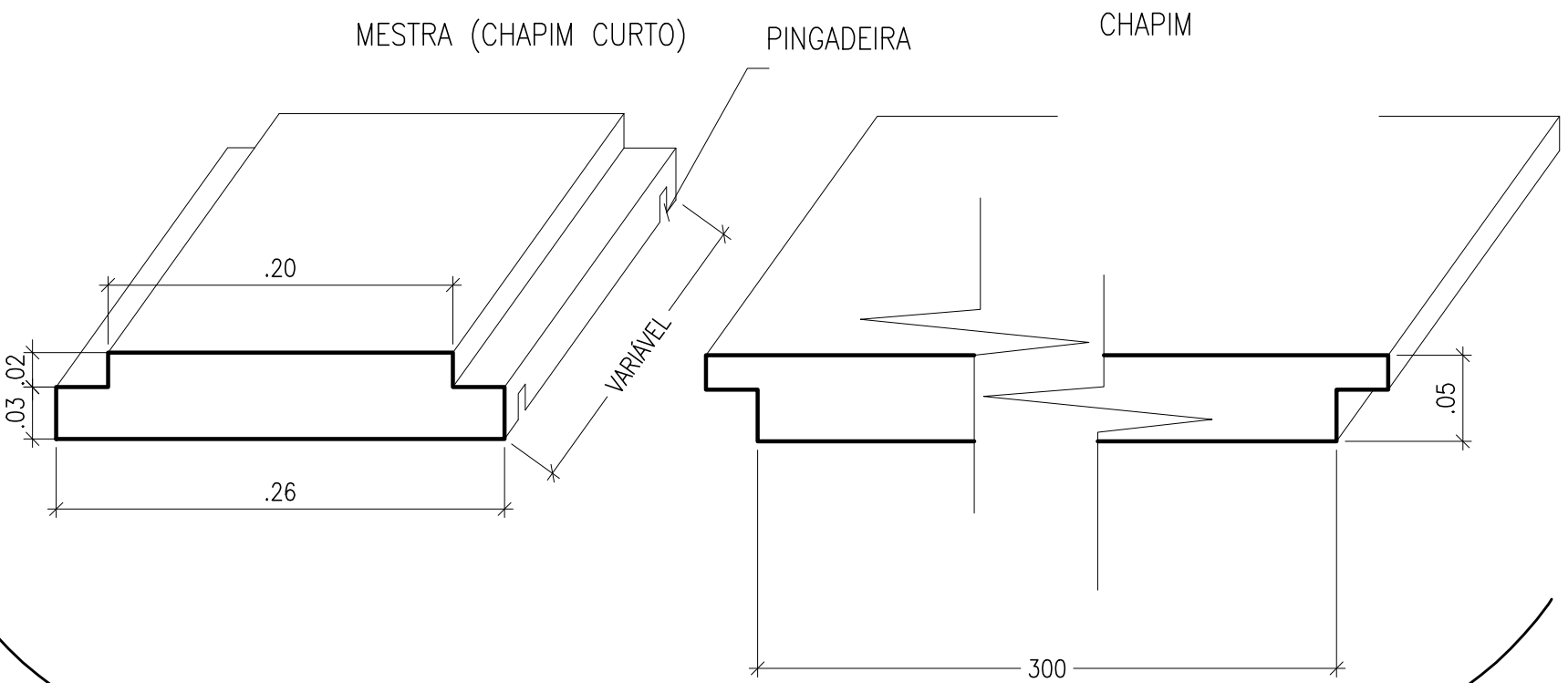
Nota 4: Após reconstrução do chapim, deverá ser realizado pintura impermeabilizante em todo seu perímetro.

Nota 5: A armadura transversal deverá ser recuperada para construção do novo chapim, porém na planilha orçamentária foi considerado quantidade complementar, caso necessidade de substituição de armaduras condenadas.

PREENCHIMENTO DE SELANTE ELÁSTICO DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE



Tubo de espuma de polietileno



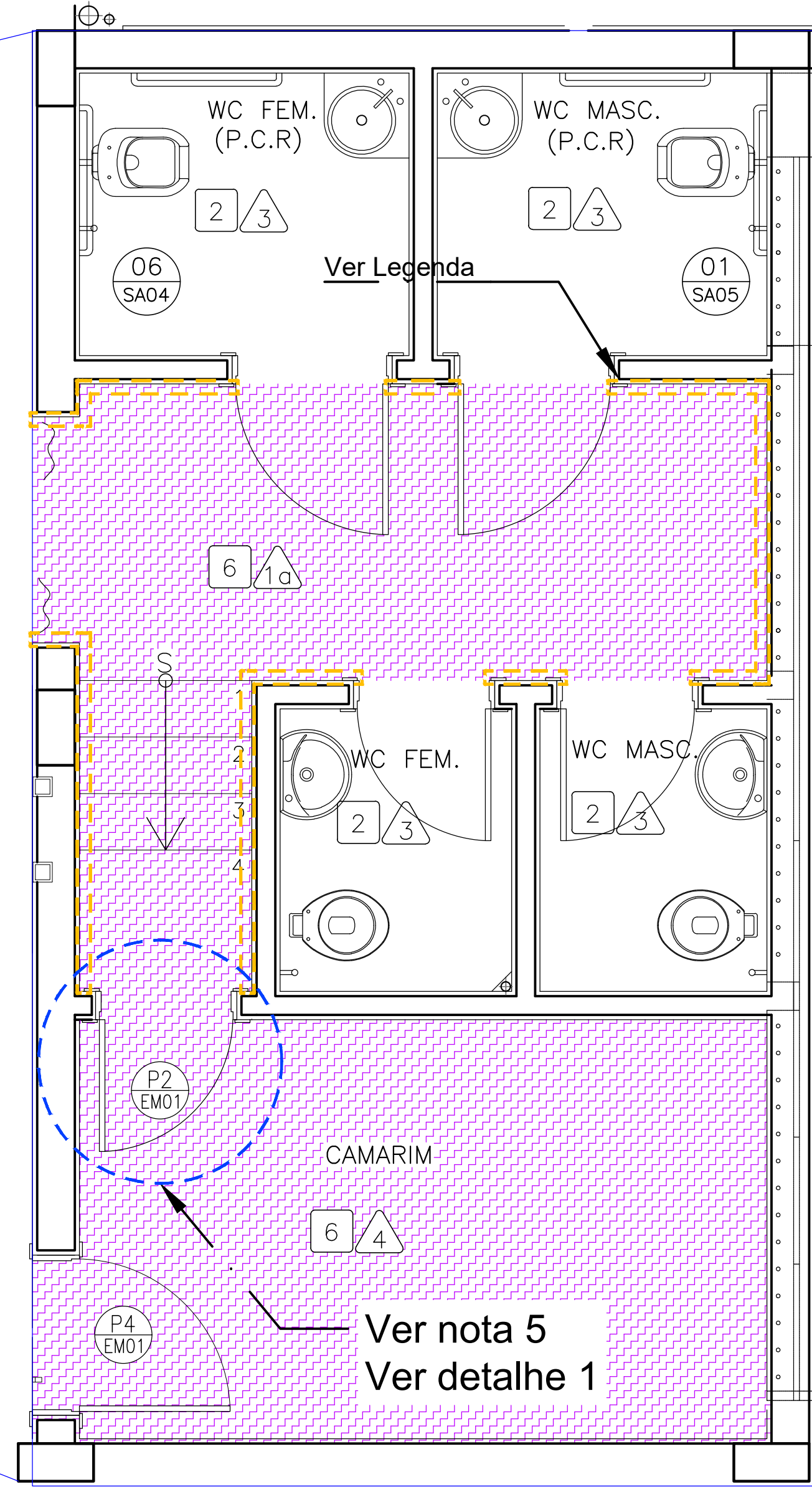
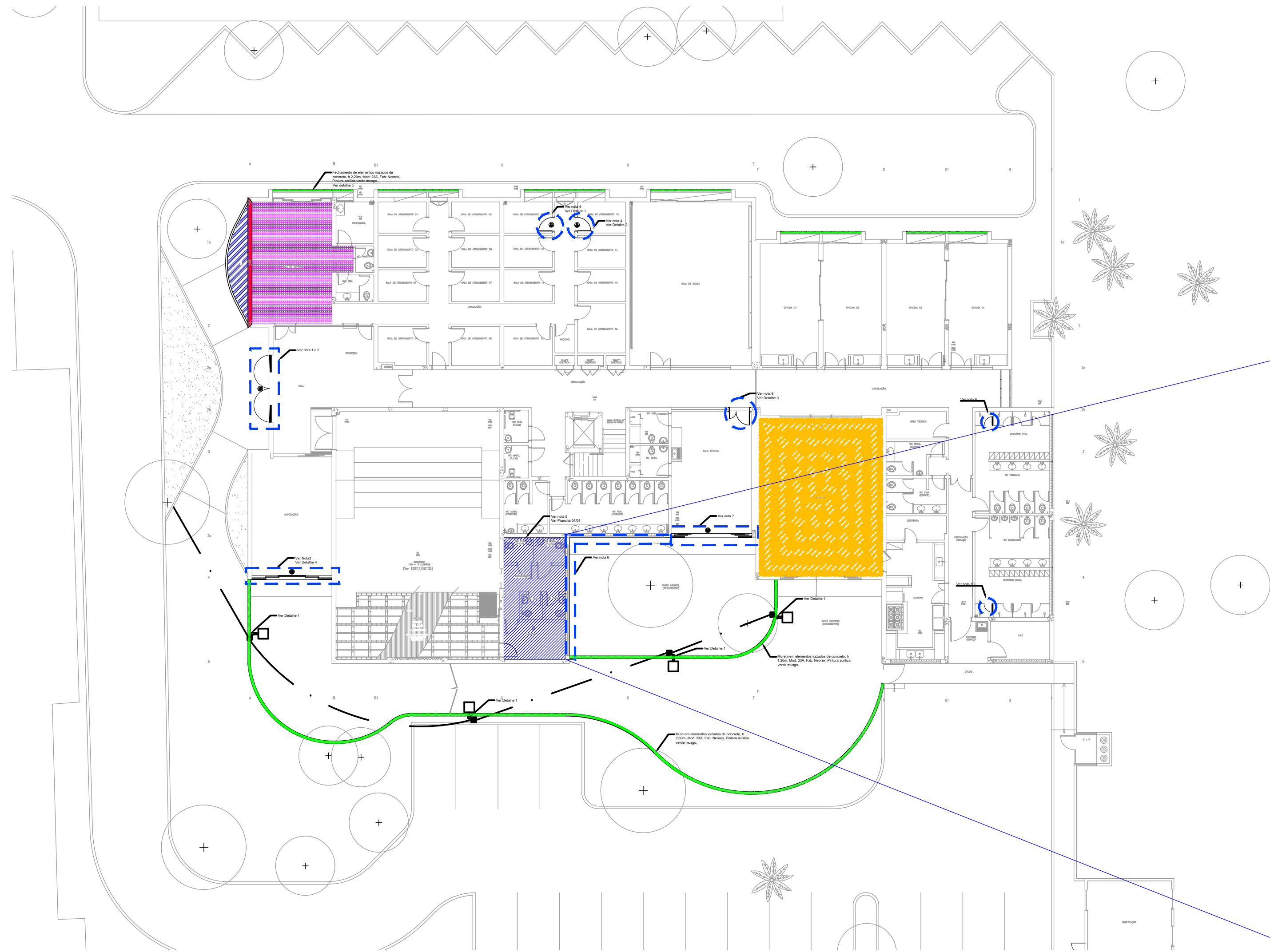
00	EMISSÃO INICIAL	xxxxxx	xx/xx/xxxx	xxxxxx
REV:	DESCRIÇÃO:	DESENHISTA:	DATA:	APROVAÇÃO

ASSINATURA(S) ELETRÔNICA(S) DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE - ETU
(COORDENAÇÃO / DIVISÃO / EPLAN)



TÍTULO OBRA DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO PRÉDIO Centro de Referência da Mulher- CRM		PROJETO Projeto Arquitetônico	
LOCAL Praça Jorge Machado Moreira, s/n Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ		FASE Projeto Básico	
CONTEÚDO Detalhe do Chapim		ARQUIVO Planta de Reparos na Cobertura.dwg	
DIREÇÃO DO ETU Roberto Machado Cordeiro Diretor do ETU (BAPE: 233927)	CHEFIA (EPLAN/CFHC/CE) Igor Ribeiro Silva Engenheiro Civil (BAPE: 304753)	AUTORIA / EQUIPE DO PROJETO Kelly Cristina Okuma Engenheira Civil (BAPE: 196913)	ESCALA 1/5 DATA 16/08/2023
		DESENHO Mateus Pereira Reis	PRANCHA 02/04



LEGENDA

Piso 00

2- Cerâmica 30x30 cm linha White Basic Matte, Fab. Cecrisa, Rodapé em cerâmica 10x30 cm linha White Basic Matte.
6- Carpete verde escuro, espessura total = 9,0mm, espessura do pelo = 7,0mm, ref: Fab Beaulieu do Brasil, linha Baltimore, Modelo 917 - Springtime Rodapé de madeira com borda boleada, acabamento verniz acetinado

Parede 00

1a - Parede com emassamento e pintura acrílica acetinada sobre parede de alvenaria - cor palha, ref- 844 - coral
3 - Cerâmica branca 15x15 cm linha White basic Matte - Fab Cecrisa.
4 - Cerâmica linha onix acse (ref. 0M10055) 5x10 cm fab. Atlas

Retirada e colocação do novo carpete e recolocação do rodapé
Após solução de infiltração, refazer todo o emboço, reboco e pintura áreas de circulação

NOTAS

Nota 1- Verificar informações complementares no Caderno de Especificações

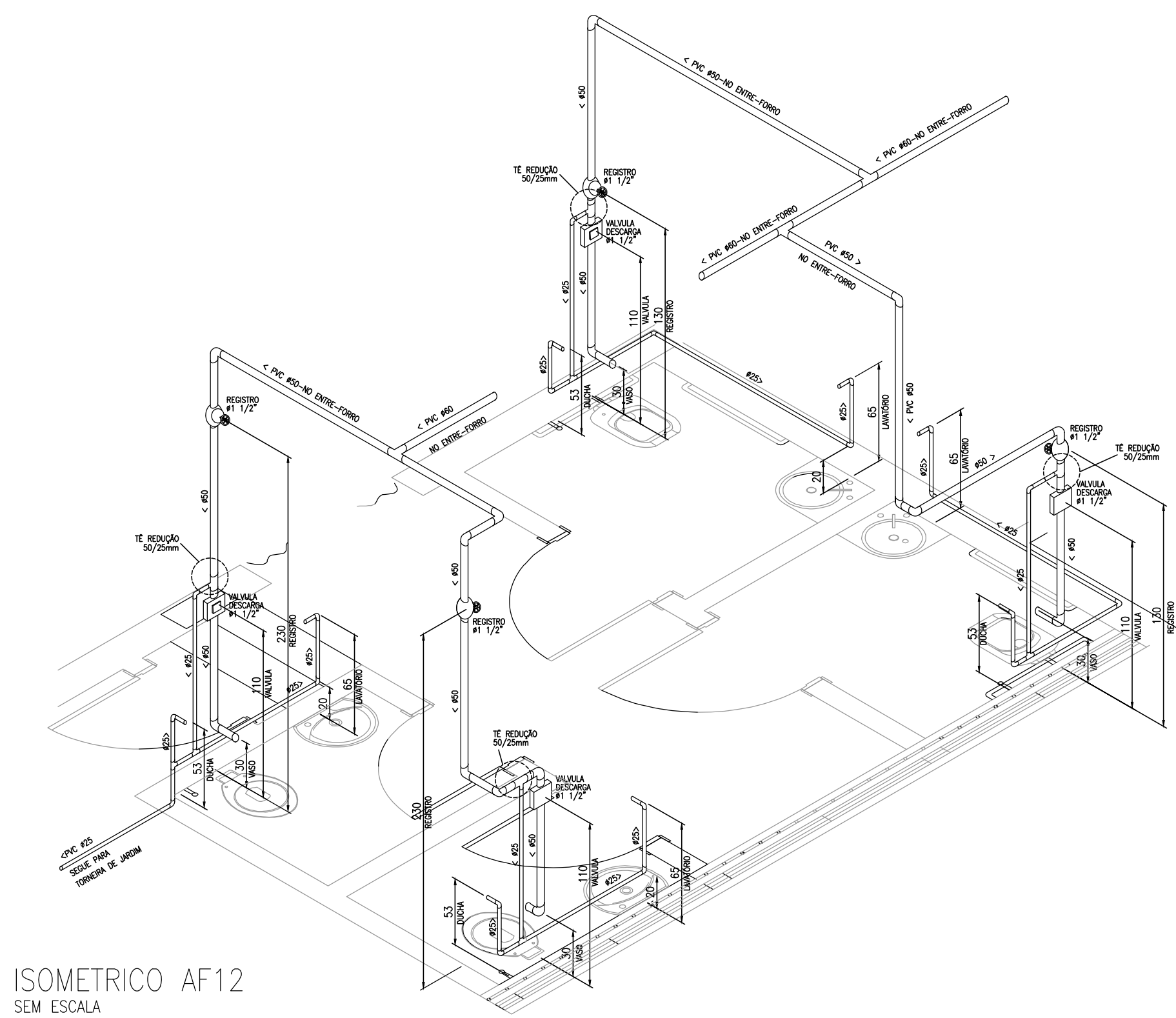
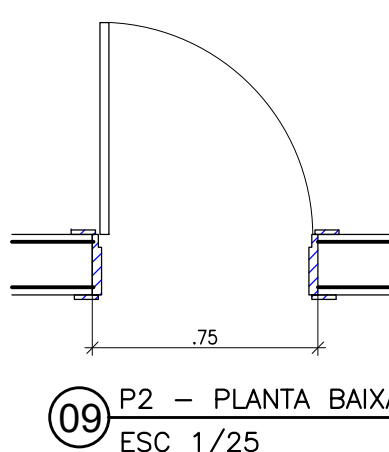
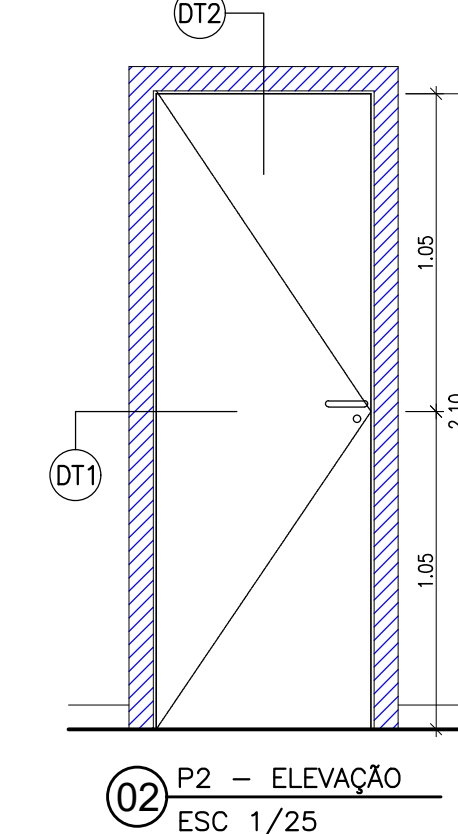
Nota 2- Recomenda-se iniciar a verificação da infiltração pela parede que está localizado as instalações de água fria do W.C. Feminino

Nota 3-Toda área danificada para conserto da origem da infiltração deve ser reconstituída de acordo com especificações do projeto

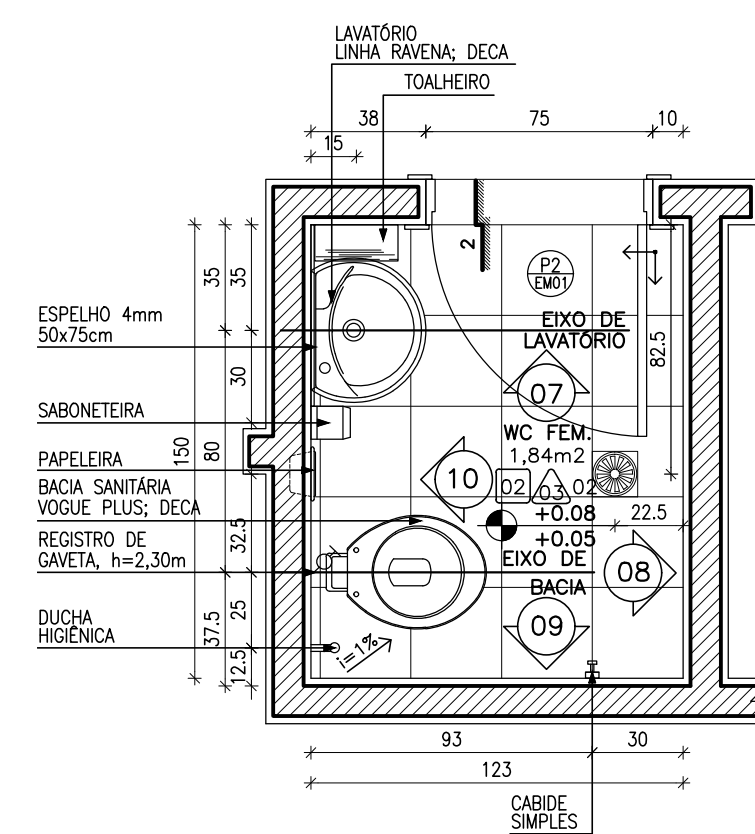
Nota 4- Os projetos de instalações de água fria da obra original estão no anexo II do Caderno de especificações para auxílio e execução da recuperação

Nota 5 - Troca de batente e alisar da porta P2

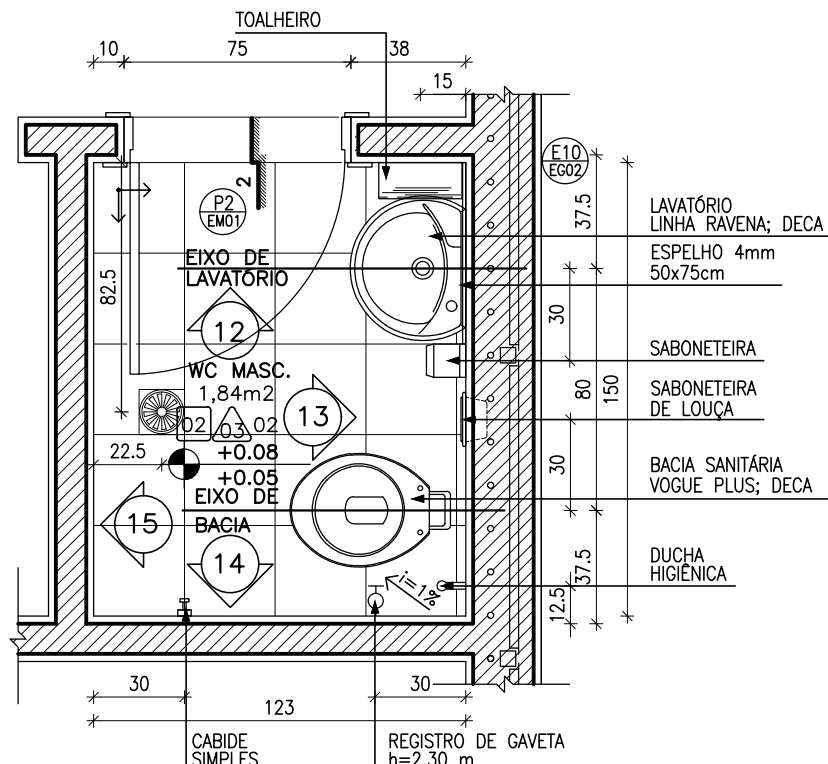
DETALHE 1



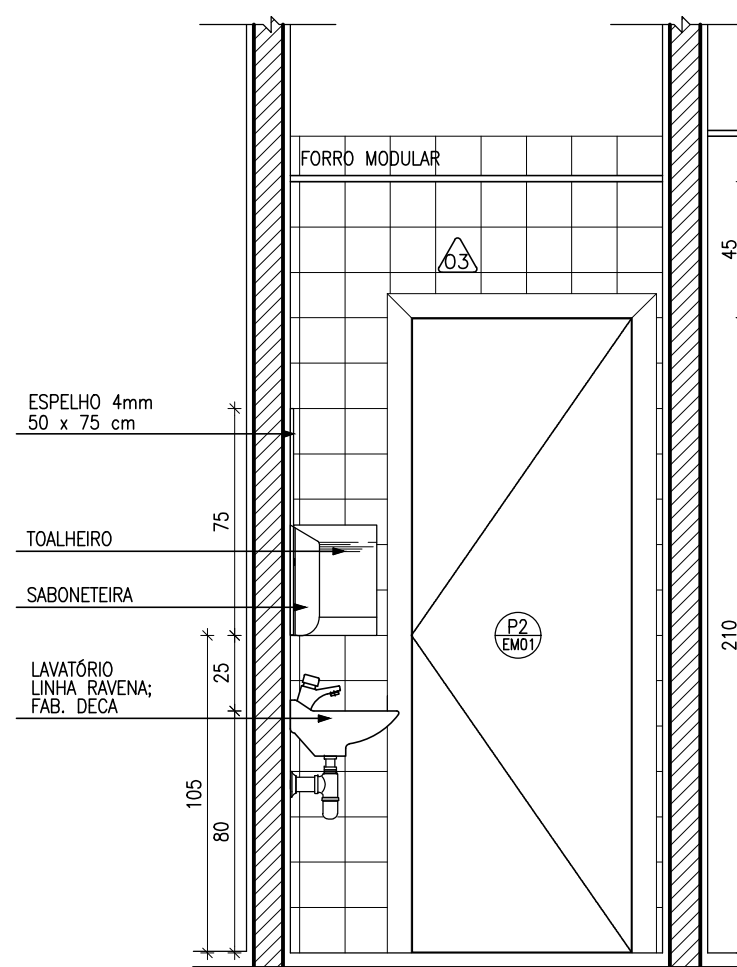
ISOMETRICO AF12
SEM ESCALA



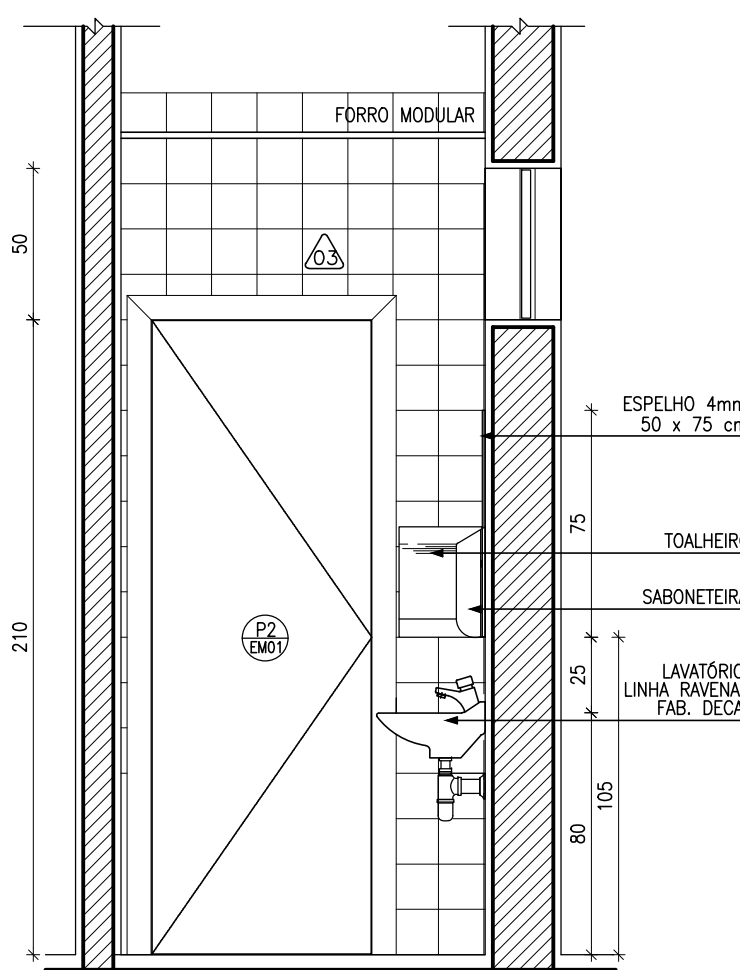
06 PLANTA BAIXA - SANITÁRIO FEMININO AUDITÓRIO
esc:1/25



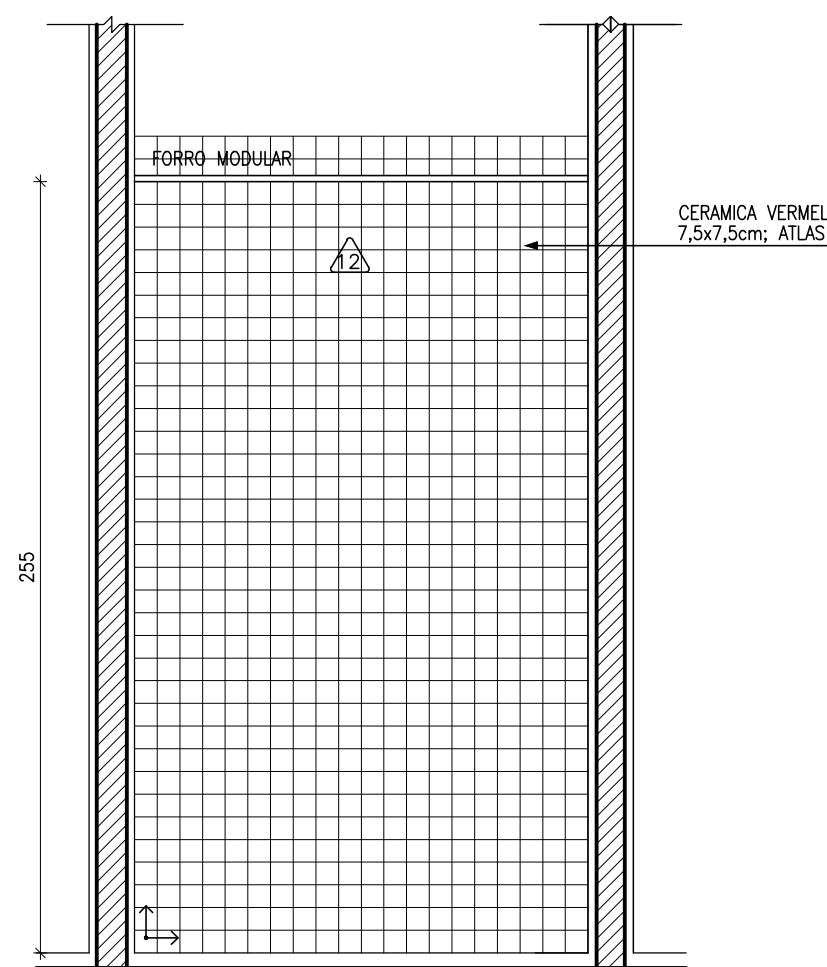
11 PLANTA BAIXA - SANITÁRIO MASCULINO AUDITÓRIO
esc:1/25



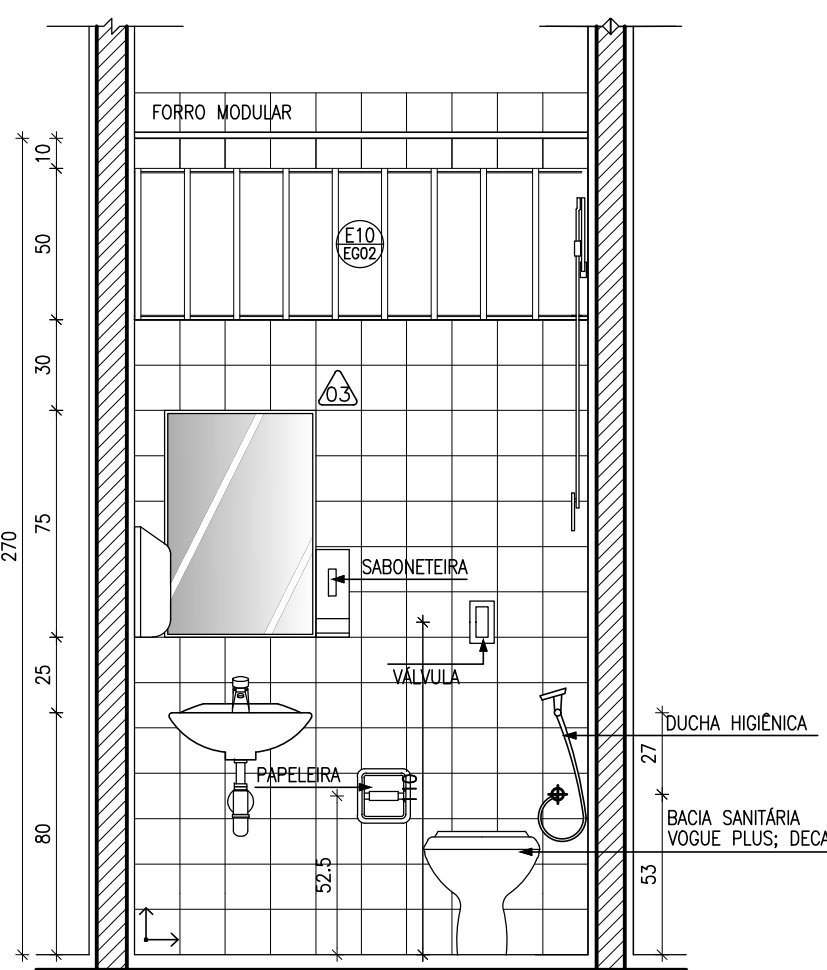
07 VISTA - SANIT. AUDITÓRIO
esc:1/25



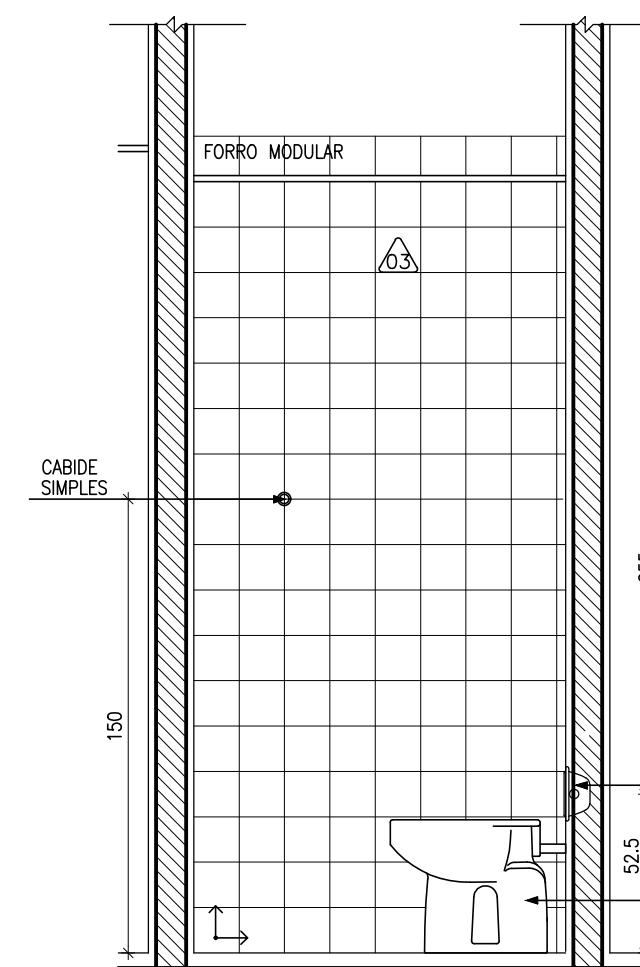
12 VISTA - SANIT. AUDITÓRIO
esc:1/25



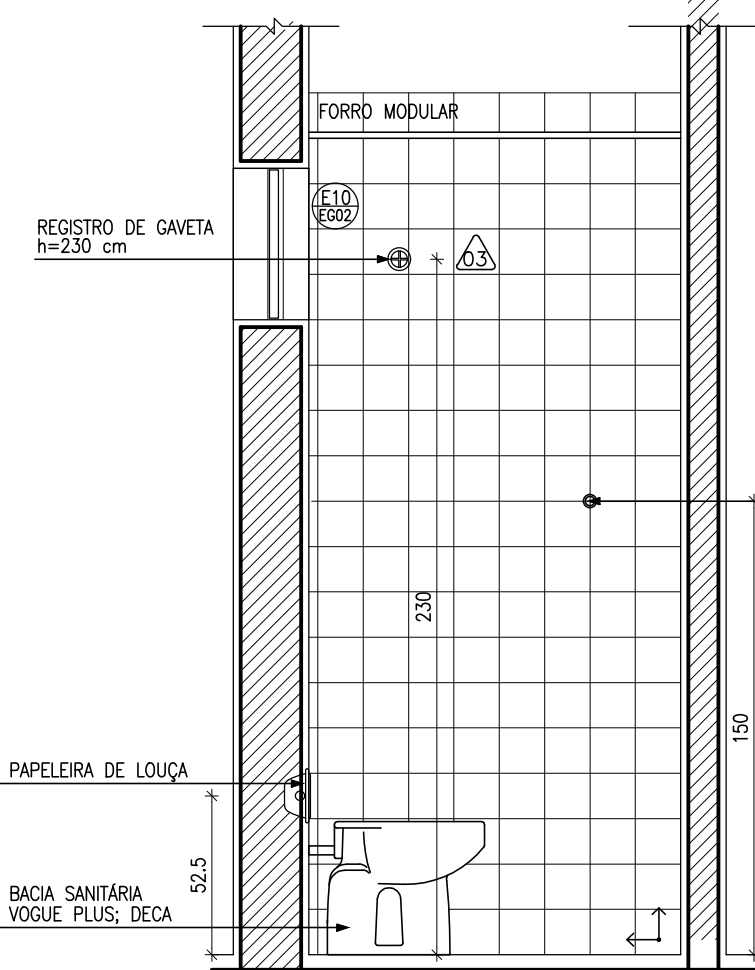
08 VISTA - SANIT. AUDITÓRIO
esc:1/25



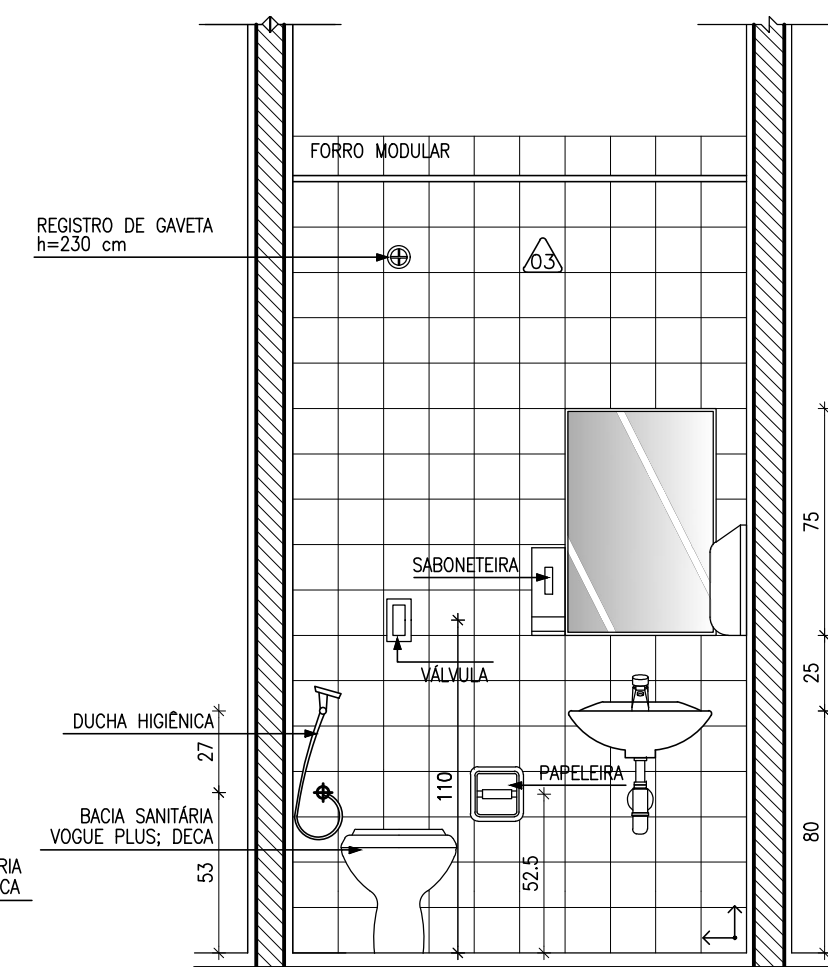
13 VISTA - SANIT. AUDITÓRIO
esc:1/25



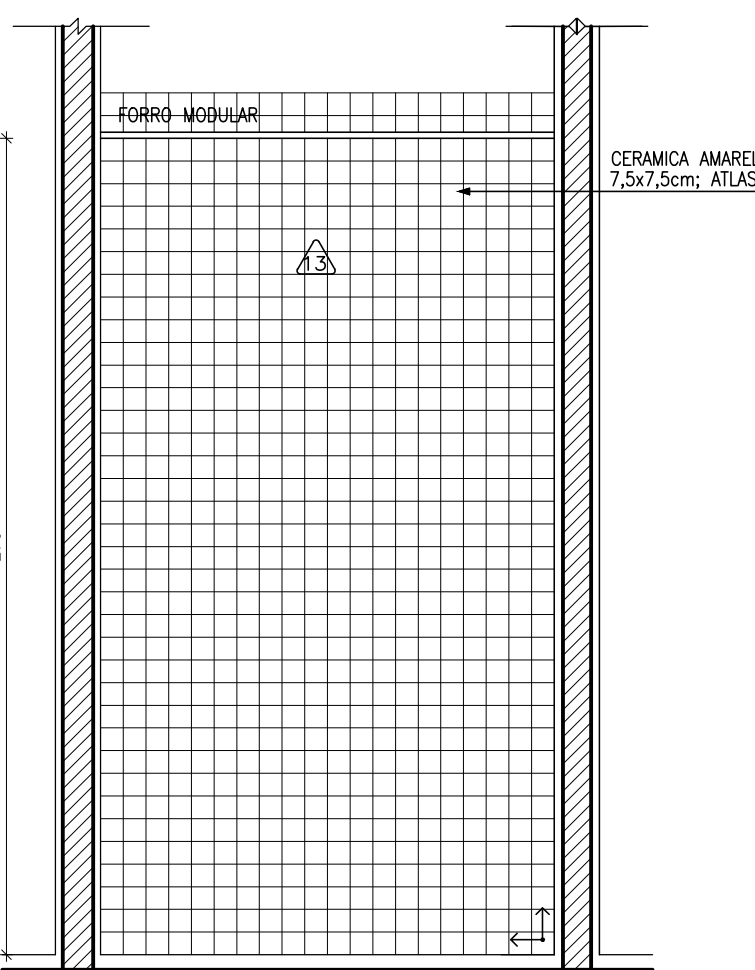
09 VISTA - SANIT. AUDITÓRIO
esc:1/25



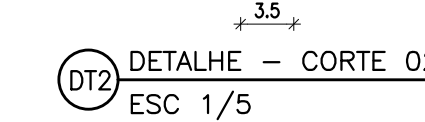
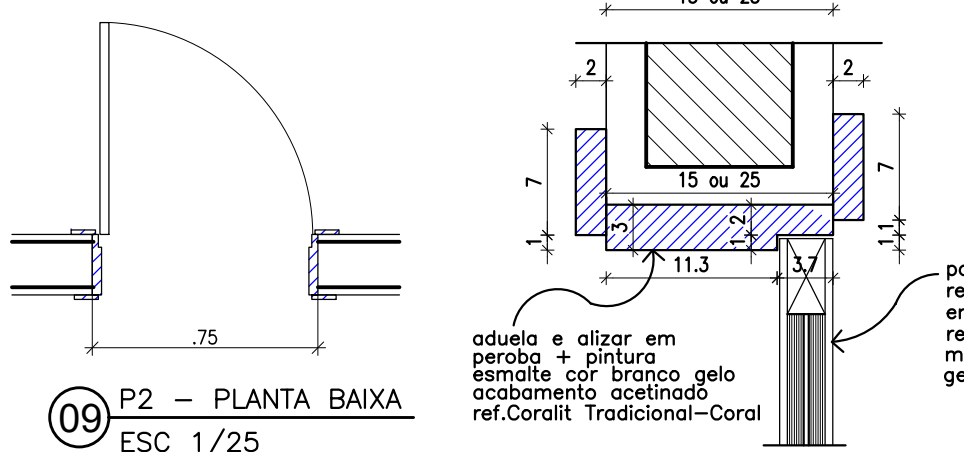
14 VISTA - SANIT. AUDITÓRIO
esc:1/25



10 VISTA - SANIT. AUDITÓRIO
esc:1/25



15 VISTA - SANIT. AUDITÓRIO
esc:1/25



REV.	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	DATA	APROVAÇÃO
01	EMISSÃO INICIAL	XXXXX	XXXXXX	XXXXXX
02	DESCRIÇÃO	DESENHISTA	DATA	APROVAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO ESCRITÓRIO TÉCNICO DA UNIVERSIDADE - ETU (COORDENAÇÃO/DIVISÃO/EPLAN)		ETU INSTITUTO DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE	
TÍTULO OBRA DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO PRÉDIO		Projeto Arquitetônico	
LOCAL Praça Jorge Machado Moreira, s/n Cidade Universitária, Rio de Janeiro - RJ	FASE Projeto Básico	ARQUIVO	
CONTEÚDO Planta de Reparos Sanitário do Auditório	ESCALA 1/25	DATA 16/08/2023	PRONALIA 04/04
DIREÇÃO DO ETU Roberto Machado Correia (CARGO: DIRETOR)	CHEFE DE PLANEJAMENTO Igor Roberto Silva (CARGO: PLANEJAMENTO)	AUTORA E EQUIPE DO PROJETO Kelly Cristina Oliveira (CARGO: PLANEJAMENTO)	PRONALIA 04/04