



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

MEMORIAL DESCRITIVO

A - CONSIDERAÇÕES GERAIS:

Os serviços contratados serão oportunamente executados de acordo com este memorial descritivo, planilha da CONTRATADA aprovada pela FORP e as normas e obrigações a seguir:

1. Todos os serviços estão sujeitos à aprovação da Fiscalização da Unidade; para esse fim, que verificará a qualquer tempo e para isso terá livre acesso ao local dos serviços.
2. A CONTRATADA deverá executar a reforma utilizando procedimento da melhor técnica, e entregar os serviços em perfeitas condições, em estrita obediência à legislação vigente, às disposições aplicáveis da ABNT e às determinações da CONTRATANTE.
3. Somente poderão ser empregados na obra materiais novos de primeira qualidade, de fabricante e marca reputada, que satisfaçam rigorosamente as especificações do presente Edital. Para tanto, a Fiscalização poderá exigir da CONTRATADA a comprovação da origem e marca dos materiais a serem empregados nas instalações, podendo ser rejeitados, caso não atendam às especificações ou normas da ABNT.
4. A CONTRATADA deverá apresentar previamente à Fiscalização da CONTRATANTE para aprovação, amostras de todos os materiais a serem empregados nos serviços.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

5. A CONTRATADA obriga-se a retirar do recinto das obras os materiais porventura impugnados pela Fiscalização, dentro de 24 (vinte e quatro) horas, a contar do recebimento da correspondência pertinente ao assunto.
6. A CONTRATADA obriga-se a corrigir por conta própria, e sem ônus para a Fiscalização da Unidade, qualquer serviço que apresente defeitos ou vícios, devido ao emprego de material impróprio ou rejeitado pela Fiscalização, deficiência de mão-de-obra, etc., durante o prazo de 02 (dois) dias a contar da data do recebimento da ordem atinente ao assunto.
7. Os serviços impugnados pela Fiscalização na vistoria final da obra deverão ser refeitos pela CONTRATADA, num prazo de 05 (cinco) dias, a contar do recebimento da notificação pertinente ao assunto, sem qualquer ônus para a Fiscalização da Unidade.
8. As ferramentas e equipamentos a serem utilizados deverão ser apropriados para os serviços. Caso não sejam, serão rejeitadas pela Fiscalização da FORP/USP.
9. Se a CONTRATADA deixar de atender imediatamente às instruções para corrigir qualquer serviço considerado insatisfatório, a Unidade reserva-se o direito de fazer as correções diretamente ou por contrato com terceiros, cobrando as despesas da CONTRATADA.
10. A CONTRATADA deverá arcar com todas as despesas referentes ao fornecimento de materiais, mão de obra (especializada ou não), máquinas, ferramentas, equipamentos, transportes em geral, seguro dos empregados e contra terceiros, tributos, encargos sociais e trabalhistas e contribuições de qualquer natureza e quaisquer outras despesas que se apresentarem e que a qualquer título se façam necessárias.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

11. À CONTRATADA caberá a supervisão e administração necessária à execução da obra, sendo a mesma obrigada a manter na obra, permanentemente, um responsável técnico pelos serviços da reforma.
12. A CONTRATADA deverá manter na obra, pessoal capacitado e compatível, de maneira que a execução dos serviços não sofra interrupções até sua conclusão.
13. A fiscalização dos serviços pelo funcionário responsável da Unidade em nada eximirá a CONTRATADA das responsabilidades assumidas.
14. É de inteira responsabilidade da CONTRATADA, no que concerne a higiene e à observância às Normas de Segurança do Trabalho nas atividades de construção civil, devendo acatar as recomendações da Fiscalização da USP para a boa execução dos trabalhos.
15. Todos os serviços deverão ser executados de acordo com as normas vigentes, sendo de responsabilidade da CONTRATADA o fornecimento dos equipamentos de segurança necessários, de acordo com o estabelecido pela NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.
16. Os equipamentos de proteção individual e/ou coletiva são de responsabilidade da CONTRATADA. Todos os funcionários da empresa CONTRATADA deverão usar os equipamentos de segurança individuais e coletivos, de acordo com as necessidades de cada serviço, obedecendo assim rigorosamente às normas regulamentadoras pertinentes.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

17. Será obrigação da CONTRATADA, manter os funcionários uniformizados, identificados com crachás com fotografia recente, provendo-os dos equipamentos de proteção individuais obrigatórios, tanto individuais quanto coletivos.
18. A empresa CONTRATADA deverá capacitar, distribuir e fiscalizar o correto uso de Equipamentos de Proteção Individuais e Coletivos, adequados a cada tipo de serviço.
19. Para tanto será exigido, por ocasião da assinatura do contrato, que a empresa declare, por escrito em papel timbrado, assinado e carimbado com a identificação do responsável, informando que a empresa tem o conhecimento e obedece rigorosamente à legislação vigente sobre a proteção do meio ambiente e as Normas de Segurança e Medicina do Trabalho, especialmente as disposições da NR-18.
20. A CONTRATADA deverá ter um Engenheiro e/ou Técnico de Segurança do Trabalho com registro no Ministério do Trabalho e Emprego, que ficará responsável pela fiscalização e prestação dos serviços, devendo, inclusive, preencher relatório APR -Análise Preliminar de Riscos.
21. A CONTRATADA deverá manter na obra, durante todo período de sua execução o DDS (Diálogo Diário de Segurança).
22. Manter todos os equipamentos e utensílios necessários à execução dos serviços em perfeitas condições de uso, devendo em caso de quebra a sua substituição imediata.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

23. Observar a legislação pertinente aos serviços especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho, relativo aos seus trabalhadores, responsabilizando-se integralmente por eventuais ocorrências.
24. Atender a NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto de Trabalho, com a previsão para locação de sanitário químico e locação de container para depósito.
25. O canteiro de serviços será montado em local a ser determinado pela Comissão de Fiscalização e todas as adaptações que se fizerem necessárias, para o melhor andamento e execução dos serviços, deverão ser executadas a expensas da CONTRATADA, bem como todas aquelas necessárias à Segurança do Trabalho exigidas por lei, e à segurança dos materiais, equipamentos e ferramentas a serem estocados;
26. Assumir todas as responsabilidades e tomar as medidas necessárias ao atendimento dos seus funcionários acidentados ou com mal súbito.
27. Selecionar e preparar rigorosamente os funcionários que irão prestar os serviços, encaminhando elementos com funções profissionais devidamente registradas em suas carteiras de trabalho, e apresentando à Fiscalização, a relação de todos os funcionários com nome, cópia da carteira de trabalho, registro e local de trabalho. Para tanto, a CONTRATADA deverá apresentar cópia autenticada da Ficha de Registro do empregado no livro de registros de seus funcionários e também cópia autenticada dos Atestados de Saúde Ocupacionais – ASO dos mesmos, antes de iniciar os serviços, recibo de entrega de EPIs, a opção pelo vale transporte e cópia de certificado da NR 35 – Trabalho em altura.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

28. Fazer seguro de seus trabalhadores contra riscos de acidentes de trabalho, responsabilizando-se também pelas prescrições, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução dos serviços, conforme exigência legal e demais legislações.
29. Apresentar à Fiscalização, até o dia 10 de cada mês subsequente a execução dos trabalhos, comprovantes de pagamentos de salários, apólices de seguro contra acidentes de trabalho e saúde, quitação de suas obrigações trabalhistas e previdenciárias relativas aos empregados que estiverem a serviço da CONTRATANTE.
30. A empresa CONTRATADA deverá enviar, antes do início da obra, a relação dos funcionários que irão compor a equipe, cuja documentação trabalhista e previdenciária entregue na Assistência Técnica Administrativa da FORP. Caso haja troca ou inclusão de funcionário, deverá ser comunicada por escrito pela CONTRATADA com todas as documentações exigidas.
31. Documentação a ser providenciada:
- a. Cópia do ofício protocolado no Ministério do Trabalho comunicando o início da Obra na FORP.
 - b. Documentos trabalhistas de funcionários da empresa que forem executar a prestação de serviços: Ficha ou livro de registro de empregados; CTPS páginas da foto, qualificação civil, contrato de trabalho; ASO com validade; Recibo de entrega de EPI's ao funcionário; certificado da NR-10 (para trabalhos com eletricidade); NR-35 (para trabalhos em locais com altura acima de 2 metros).
 - c. Documentação a ser apresentada se a prestação de serviço for realizada pelos próprios proprietários da empresa: Contrato Social; documentos pessoais; ASO; NR-10; NR-35.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

32. Todos os encargos sociais regidos pela CLT, dissídios coletivos, acordos sindicais, etc., relativo aos trabalhadores envolvidos na obra correrão exclusivamente por conta da CONTRATADA, inclusive indenizações trabalhistas ou por acidente de trabalho diretamente ou indiretamente relacionado à obra.
33. Antes do início da prestação do serviço, a CONTRATADA deverá recolher e apresentar à Fiscalização da Unidade, a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do CREA, em conformidade com as exigências dos órgãos fiscalizadores.
34. Deverão ser obedecidas as Normas Técnicas pertinentes da ABNT, para cada caso, bem como as normas pertinentes ao DNST.
35. É obrigação da licitante visitar o local da obra, não podendo sob pretexto nenhum argumentar o desconhecimento de qualquer serviço a ser executado.
36. É obrigação da licitante esclarecer toda e qualquer dúvida sobre o presente MEMORIAL DESCRITIVO, junto a Fiscalização da FORP/USP, a fim de dirimir possíveis dúvidas.
37. As planilhas de custo e quantitativas apresentadas são meramente orientativas, devendo os interessados, vistoriar o local dos serviços para que não se isentem de obrigações posteriores.
38. Todas as medidas deverão ser confirmadas no local.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

39. A presente especificação terá precedência sobre qualquer dado divergente porventura existente nos desenhos ou planilhas.
40. Eventuais dúvidas que surgirem por ocasião do desenvolvimento da prestação dos serviços deverão ser apreciadas conjuntamente com a fiscalização da Unidade.
41. Se as circunstâncias ou condições locais tornarem por ventura aconselhável a substituição de alguns dos materiais ou serviços, por outros equivalentes, esta substituição só poderá ser efetuada mediante expressa autorização por escrito da Fiscalização e Segurança da Unidade.
42. Os ajustes de cotas, bem como qualquer alteração do descritivo, devido a fatores imprevisíveis, só poderão ser determinados em acordo com a Fiscalização da FORP/USP.
43. A CONTRATADA deverá se responsabilizar pela coordenação das montagens das instalações elétricas, hidráulicas e ar condicionado.
44. Ao término da obra a CONTRATADA deverá fornecer o projeto "AS BUILT" contemplando todas as modificações realizadas nas redes de energia elétrica, lógica e hidráulica, com a respectiva ART do responsável técnico pela execução dos serviços.
45. Os trabalhos só poderão ser desenvolvidos de segunda a sexta-feira, das 07h30min às 17h30min.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

46. Caso haja necessidade de desenvolvimento de trabalhos aos sábados e em outros horários, a CONTRATADA deverá solicitar autorização prévia da FORP/USP.
47. Quando da realização de serviços que causem transtornos a usuários, a empresa CONTRATADA deverá encaminhar, oficialmente a Unidade, um pedido, com antecedência mínima de 5 (cinco) dias.
48. Com as intervenções, o local deverá ser devidamente sinalizado, com recursos da CONTRATADA, especialmente as operações em locais de maior risco de acidentes com os usuários da CONTRATANTE. A CONTRATADA deverá manter os locais de trabalho sempre limpos e desimpedidos.
49. Não será permitido o estacionamento e o trânsito de veículos e máquinas sobre as áreas gramadas e plantadas.
50. Os veículos a serem empregados na prestação dos serviços deverão estar rigorosamente em condições de segurança e conservação, inclusive os relativos à emissão de poluentes, obedecendo ao que dispõe o Código de Trânsito Brasileiro.
51. O transporte de materiais em caminhões, dentro dos limites do Campus, só será permitido com a utilização de lona ou outro dispositivo que impeça de forma eficaz o derramamento da carga pelas vias públicas.
52. Manter sempre o local limpo e os materiais e entulhos provenientes de demolições deverão ser colocados em caçambas e levados para fora do Campus.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

53. Todo material proveniente de demolições deverá ser imediatamente removido e transportado para local externo ao campus, a cargo da empresa CONTRATADA.
54. Ao término da obra a CONTRATADA deverá promover a devida limpeza do local, incluindo: remoção de entulhos, restos de materiais, bem como a retirada de máquinas, equipamentos, instalações e demais bens de sua propriedade para fora dos próprios da USP, após a entrega dos serviços, dentro do prazo estabelecido.
55. A empresa CONTRATADA será responsável integralmente por qualquer dano que venha a causar ao patrimônio da Universidade de São Paulo e a terceiros, na forma da lei, decorrentes de sua negligência, imperícia ou omissão durante a execução dos serviços contratados.
- a. Os eventuais danos decorrentes dos serviços a serem prestados, tais como quebras e avarias em paredes, revestimentos de pisos e calçadas, jardins, gramados, tubulações de água, eletrodutos e cabos de tensão ou redes de lógica, deverão ser imediatamente refeitos, reconstruindo-os de acordo com as condições de funcionamento anteriores, utilizando-se de técnicas e normas vigentes, sem causar nenhum ônus à Universidade de São Paulo.
56. Deverá ser mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto, serviço de vigilância, cabendo-lhe toda responsabilidade por qualquer dano decorrente de negligência durante a execução da obra, até sua entrega definitiva.
57. Não será admitido a subempreitada total ou parcial dos serviços, e nem consórcios de firmas, sendo de exclusiva responsabilidade da contratada a execução de todos os serviços.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

58. A CONTRATADA responderá pela solidez, segurança e perfeições da obra e serviços por ela executados.

59. O preço ofertado deverá prevalecer para a entrega definitiva de todos os serviços e fornecimento de material necessário à Fiscalização da Unidade.

B - ESCOPO DOS SERVIÇOS:

Os serviços a serem executados referem-se à reforma de salas de professores e laboratórios dos Departamentos relacionados a seguir:

DESCOL Bloco Q: salas Q17, Q19, Q26, Q30 e Q31.

DCTBMFP Bloco D: salas D31, D34 e corredor.

DMFPB Bloco D: salas D56, D57 e D58.

DMDP Bloco A: salas A47, A48, A49, A50; D91, D92, D94, D99, D100, D103, D112, D113, D114, D115.

DESCOL - BLOCO Q

Sala Q17

Alvenaria e Pintura

Demolição manual da pia de granilite;

Retirada (Demolição) de porta em madeira, com batente e guarnição;



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto com espessura até 3 cm;

Remoção de condicionador de ar tipo janela;

Demolição de forro em EPS com lã de rocha;

Retiradas das instalações elétricas;

Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base;

Recuperação Trincas e Fissuras - Paredes Internas e Externas;

Teto em forro de gesso estruturado com lã de rocha acústica (tabicado);

Porta de madeira de abrir 1 folha de 0,82 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem - PIM RU (Resistente a umidade);

Fechadura em latão completa tipo gorge com guarnição tipo espelho e maçaneta tipo alavanca para porta interna encaixe 40 mm;

Regularização desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar espessura: 3 cm / traço: 1:3;

PISO PORCELANATO polido assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante dimensão: 60 x 60 cm;

Rodapé porcelanato assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante (altura: 8 cm) - Rodapé embutido na Alvenaria;

Soleira em granito aqualux polido e=2cm;

Pia L com dimensão de 3 x 2,50 m , em granito de alta resistência, São Gabriel, saia em meia esquadria de 6 cm, espelho de 10 cm, com cuba em inox Prime nº2 , torneia de parede 1/4 de volta, bica alta, fabricada em latão com banho de cromo;

Pintura Geral da Sala, incluindo preparo das paredes, ferragens e portas, utilizando Massa Corrida Acrílica Premium, Latex Acrílico Fosco Premium Lavável, Esmalte Sintético para ferragens e portas;



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

Rede elétrica e TI

Projeto Executivo de instalações elétricas;

Instalações Elétricas compreendendo: ligação aos Quadros Parciais (Cabos de 1,50mm² - 1KV, de 2,5mm² - 1KV e de 4,0mm² - 1KV); QGLF- Quadro Geral de Luz e Força, Serviços de enfição (Fio isolado de PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C); Pontos de interruptores e tomadas (Interruptores de uma tecla bipolar simples 10 A - 250 V, duas teclas simples 10 A - 250 V, Tomadas dois pólos mais terra 10 A - 250 V; Iluminação com Luminárias de sobrepor quadrada em LED branco Frio 18 Watts;

Interligações elétricas utilizando: Canaletas de alumínio natural Branca Dupla de 75 x 25 mm com tampa, modelo Standard; Curva 90 em alumínio Branca 75 x 25 mm, Adaptador Eletroduto (2) para canaleta de alumínio, Suporte para instalação de tomada em canaleta de alumínio 75 x 25mm, buchas e parafusos S6;

Interligação de TI utilizando: Cabo de Rede CAT 6, Tomada RJ45, Certificação Ponto REDE

Outros

Fornecimento e Instalação de Ar Condicionado: Unidade Condensadora e unidade evaporadora modelo Split Inverter 12.000 btus - 220 Volts, Kit de instalação de condicionador de ar 12.000 btus, Suporte para unidade Condensadora;

Fornecimento e Instalação de Persiana Rolo Blackout 2,50 x 1,80m;

Sala Q19

Alvenaria e Pintura



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto com espessura até 3 cm;

Remoção de condicionador de ar tipo janela;

Demolição de forro em EPS com lã de rocha;

Retiradas das instalações elétricas;

Recuperação Trincas e Fissuras - Paredes Internas e Externas;

Teto em forro de gesso estruturado com lã de rocha acústica (tabicado);

Porta de madeira de abrir 1 folha de 0,82 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem - PIM RU (Resistente a umidade);

Fechadura em latão completa tipo gorge com guarnição tipo espelho e maçaneta tipo alavanca para porta interna encaixe 40 mm;

Regularização desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar espessura: 3 cm / traço: 1:3;

Piso Laminado Click Durafloor Design Carvalho provençal;

Rodapé Vogue carvalho provençal;

Soleira em granito aqualux polido e=2cm;

Pintura Geral da Sala, incluindo preparo das paredes, ferragens e portas, utilizando Massa Corrida Acrílica Premium, Latex Acrílico Fosco Premium Lavável, Esmalte Sintético para ferragens e madeiras;

Mobiliário

Fornecimento e instalação de armário planejado em MDF, tonalidade carvalho Quartier, com largura de 3,60 m, altura de 1,20m, com 8 portas e 4 gavetas. Bancada com largura de 0,60m e comprimento de 1,20metros. Algumas portas terão detalhes espelhados.

Rede elétrica e TI



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

Projeto Executivo de instalações elétricas;

Instalações Elétricas compreendendo: ligação aos Quadros Parciais (Cabos de 1,50mm² - 1KV, de 2,5mm² - 1KV e de 4,0mm² - 1KV); QGLF- Quadro Geral de Luz e Força, Serviços de enfição (Fio isolado de PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C); Pontos de interruptores e tomadas (Interruptores de uma tecla bipolar simples 10 A - 250 V, duas teclas simples 10 A - 250 V, Tomadas dois pólos mais terra 10 A - 250 V; Iluminação com Luminárias de sobrepor quadrada em LED branco Frio 18 Watts;

Interligações elétricas utilizando: Canaletas de alumínio natural Branca Dupla de 75 x 25 mm com tampa, modelo Standard; Curva 90 em alumínio Branca 75 x 25 mm, Adaptador Eletroduto (2) para canaleta de alumínio, Suporte para instalação de tomada em canaleta de alumínio 75 x 25mm, buchas e parafusos S6;

Interligação de TI utilizando: Cabo de Rede CAT 6, Tomada RJ45, Certificação Ponto REDE;

Outros

Fornecimento e Instalação de Ar Condicionado: Unidade Condensadora e unidade evaporadora modelo Split Inverter 12.000 btus - 220 Volts, Kit de instalação de condicionador de ar 12.000 btus, Suporte para unidade Condensadora;

Fornecimento e Instalação de Persiana Rolo Blackout 2,50 x 1,80m;

Sala Q30

Alvenaria e Pintura



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

Abertura de 02 vãos em parede, deixando requadrado para instalação de porta de 0,80 x 2,10;

Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou mármore;

Retirada de porta em madeira, com batente e guarnição

Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto com espessura até 3 cm;

Remoção de condicionador de ar tipo janela;

Demolição de forro em EPS com lã de rocha;

Retiradas das instalações elétricas;

Recuperação Trincas e Fissuras - Paredes Internas e Externas;

Paredes em Dry-Wall;

Teto em forro de gesso estruturado com lã de rocha acústica (tabicado);

Portas de madeira de abrir 1 folha de 0,82 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem - PIM RU (Resistente a umidade);

Fechaduras em latão completa tipo gorge com guarnição tipo espelho e maçaneta tipo alavanca para porta interna encaixe 40 mm;

Regularização desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar espessura: 3 cm / traço: 1:3;

PISO PORCELANATO polido assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante dimensão: 60 x 60 cm;

Rodapé porcelanato assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante (altura: 8 cm) - Rodapé embutido na Alvenaria;

Soleiras em granito aqualux polido e=2cm;

Pintura Geral da Sala, incluindo preparo das paredes, ferragens e portas, utilizando Massa Corrida Acrílica Premium, Latex Acrílico Fosco Premium Lavável, Esmalte Sintético para ferragens e madeiras;

Rede elétrica e TI



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

Projeto Executivo de instalações elétricas;

Instalações Elétricas compreendendo: ligação aos Quadros Parciais (Cabos de 1,50mm² - 1KV, de 2,5mm² - 1KV e de 4,0mm² - 1KV); QGLF- Quadro Geral de Luz e Força, Serviços de enfição (Fio isolado de PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C); Pontos de interruptores e tomadas (Interruptores de uma tecla bipolar simples 10 A - 250 V, duas teclas simples 10 A - 250 V, Tomadas dois pólos mais terra 10 A - 250 V; Iluminação com Luminárias de sobrepor quadrada em LED branco Frio 18 Watts;

Interligações elétricas utilizando: Canaletas de alumínio natural Branca Dupla de 75 x 25 mm com tampa, modelo Standard; Curva 90 em alumínio Branca 75 x 25 mm, Adaptador Eletroduto (2) para canaleta de alumínio, Suporte para instalação de tomada em canaleta de alumínio 75 x 25mm, buchas e parafusos S6;

Interligação de TI utilizando: Cabo de Rede CAT 6, Tomada RJ45, Certificação Ponto REDE;

Outros

Fornecimento e Instalação de Ar Condicionado: Unidade Condensadora e unidade evaporadora modelo Split Inverter 12.000 btus - 220 Volts, Kit de instalação de condicionador de ar 12.000 btus, Suporte para unidade Condensadora;

Fornecimento e Instalação de Persiana Rolo Blackout 2,50 x 1,80m;

Sala Q31

Alvenaria e Pintura



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

Demolição manual de bancadas em alvenaria;

Demolição de alvenaria em tijolos cerâmicos de vedação;

Retirada de sistema hidráulico das bancadas;

Abertura de 02 vãos em parede, deixando requadrado para instalação de porta de 0,80 x 2,10;

Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou mármore;

Retirada de porta em madeira, com batente e guarnição;

Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto com espessura até 3 cm;

Remoção de condicionador de ar tipo janela;

Demolição de forro em EPS com lã de rocha;

Retiradas das instalações elétricas;

Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base;

Recuperação Trincas e Fissuras - Paredes Internas e Externas;

Paredes em Dry-Wall;

Teto em forro de gesso estruturado com lã de rocha acústica (tabicado);

Portas de madeira de abrir 1 folha de 0,82 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem - PIM RU (Resistente a umidade);

Fechaduras em latão completa tipo gorghe com guarnição tipo espelho e maçaneta tipo alavanca para porta interna encaixe 40 mm;

Regularização desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar espessura: 3 cm / traço: 1:3;

PISO PORCELANATO polido assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante dimensão: 60 x 60 cm;

Rodapé porcelanato assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante (altura: 8 cm) - Rodapé embutido na Alvenaria;



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

Soleiras em granito aqualux polido e=2cm;

Pintura Geral da Sala, incluindo preparo das paredes, ferragens e portas, utilizando Massa Corrida Acrílica Premium, Latex Acrílico Fosco Premium Lavável, Esmalte Sintético para ferragens e madeiras;

Rede elétrica e TI

Projeto Executivo de instalações elétricas;

Instalações Elétricas compreendendo: ligação aos Quadros Parciais (Cabos de 1,50mm² - 1KV, de 2,5mm² - 1KV e de 4,0mm² - 1KV); QGLF- Quadro Geral de Luz e Força, Serviços de enfição (Fio isolado de PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C); Pontos de interruptores e tomadas (Interruptores de uma tecla bipolar simples 10 A - 250 V, duas teclas simples 10 A - 250 V, Tomadas dois pólos mais terra 10 A - 250 V; Iluminação com Luminárias de sobrepor quadrada em LED branco Frio 18 Watts;

Interligações elétricas utilizando: Canaletas de alumínio natural Branca Dupla de 75 x 25 mm com tampa, modelo Standard; Curva 90 em alumínio Branca 75 x 25 mm, Adaptador Eletroduto (2) para canaleta de alumínio, Suporte para instalação de tomada em canaleta de alumínio 75 x 25mm, buchas e parafusos S6;

Interligação de TI utilizando: Cabo de Rede CAT 6, Tomada RJ45, Certificação Ponto REDE;

Outros

Fornecimento e Instalação de Ar Condicionado: Unidade Condensadora e unidade evaporadora modelo Split Inverter 12.000 btus - 220 Volts, Kit de instalação de condicionador de ar 12.000 btus, Suporte para unidade Condensadora;

Fornecimento e Instalação de Persiana Rolo Blackout 2,50 x 1,80m;



Sala Q-26 (Interpretação Radiológica)

Alvenaria e Pintura

Demolição manual de bancadas mista, madeira e alvenaria;

Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto com espessura até 3 cm;

Remoção de condicionador de ar tipo janela;

Retiradas das instalações elétricas;

Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base;

Remoção de porta entre sala 1 e sala 2 e fechamento do vão com gesso;

Recuperação Trincas e Fissuras - Paredes Internas e Externas;

Paredes em Drywall;

Nivelamento entre colunas da parede de projeção em Drywall;

Pintura da parede de projeção com tinta látex PVA Branco aveludado;

Teto em forro de gesso estruturado com lã de rocha acústica (tabicado);

Porta de madeira de abrir 1 folha de 0,82 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem - PIM RU (Resistente a umidade);

Fechadura em latão completa tipo gorge com guarnição tipo espelho e maçaneta tipo alavanca para porta interna encaixe 40 mm;

Regularização desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar espessura: 3 cm / traço: 1:3;

PISO PORCELANATO polido assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante dimensão: 80 x 80 cm;



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

Rodapé porcelanato assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante (altura: 8 cm) - Rodapé embutido na Alvenaria;

Soleiras em granito aqualux polido e=2cm;

Pintura Geral da Sala, incluindo preparo das paredes (com massa corrida) e ferragens, utilizando Massa Corrida Acrílica Premium, Latex Acrílico Fosco Premium Lavável, Esmalte Sintético para ferragens;

Rede elétrica e TI

Projeto Executivo de instalações elétricas;

Instalações Elétricas compreendendo: ligação aos Quadros Parciais (Cabos de 1,50mm² - 1KV, de 2,5mm² - 1KV e de 4,0mm² - 1KV); QGLF- Quadro Geral de Luz e Força, Serviços de enfição (Fio isolado de PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C); Pontos de interruptores e tomadas (Interruptores de uma tecla bipolar simples 10 A - 250 V, duas teclas simples 10 A - 250 V, Tomadas dois pólos mais terra 10 A - 250 V; Iluminação com Luminárias de sobrepor quadrada em LED branco Frio 18 Watts;

Interligações elétricas utilizando: Canaletas de alumínio natural Branca Dupla de 75 x 25 mm com tampa, modelo Standard; Curva 90 em alumínio Branca 75 x 25 mm, Adaptador Eletroduto (2) para canaleta de alumínio, Suporte para instalação de tomada em canaleta de alumínio 75 x 25mm, buchas e parafusos S6;

Interligação de TI utilizando: Cabo de Rede CAT 6, Tomada RJ45, Certificação Ponto REDE;

Outros

Fornecimento e Instalação de Ar Condicionado: Unidade Condensadora e unidade evaporadora modelo Split Inverter 12.000 btus - 220 Volts, Kit de instalação de condicionador de ar 12.000 btus, Suporte para unidade Condensadora;



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

Fornecimento e Instalação de Persiana Rolo Blackout 2,50 x 1,80m;

DCTBMFP (Cirurgia) - Bloco D

Sala D31

Alvenaria e Pintura

Demolição manual de bancadas em alvenaria;

Demolição de alvenaria em tijolos cerâmicos de vedação;

Retirada de sistema hidráulico das bancadas;

Retirada de porta em madeira, com batente e guarnição;

Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto com espessura até 3 cm;

Remoção de condicionador de ar tipo janela;

Retiradas das instalações elétricas;

Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base;

Recuperação Trincas e Fissuras - Paredes Internas e Externas;

Parede em Drywall;

Teto em forro de gesso estruturado com lã de rocha acústica (tabicado);

Porta de madeira de abrir 1 folha de 0,82 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem - PIM RU (Resistente a umidade);

Fechadura em latão completa tipo gorge com guarnição tipo espelho e maçaneta tipo alavanca para porta interna encaixe 40 mm;



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

Regularização desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar espessura: 3 cm / traço: 1:3;

PISO PORCELANATO polido assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante dimensão: 60 x 60 cm;

Rodapé porcelanato assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante (altura: 8 cm) - Rodapé embutido na Alvenaria;

Soleira em granito aqualux polido e=2cm;

Pintura Geral da Sala, incluindo preparo das paredes e ferragens, utilizando Massa Corrida Acrílica Premium, Latex Acrílico Fosco Premium Lavável, Esmalte Sintético para ferragens;

Mobiliário

Armário planejado sob medida – portas de madeira, acabamento branco, altura de 1,50m x 1,00m;

Rede elétrica e TI

Projeto Executivo de instalações elétricas;

Instalações Elétricas compreendendo: ligação aos Quadros Parciais (Cabos de 1,50mm² - 1KV, de 2,5mm² - 1KV e de 4,0mm² - 1KV); QGLF- Quadro Geral de Luz e Força, Serviços de enfição (Fio isolado de PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C); Pontos de interruptores e tomadas (Interruptores de uma tecla bipolar simples 10 A - 250 V, duas teclas simples 10 A - 250 V, Tomadas dois pólos mais terra 10 A - 250 V; Iluminação com Luminárias de sobrepor quadrada em LED branco Frio 18 Watts;

Interligações elétricas utilizando: Canaletas de alumínio natural Branca Dupla de 75 x 25 mm com tampa, modelo Standard; Curva 90 em alumino Branca 75 x 25 mm,



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

Adaptador Eletroduto (2) para canaleta de alumínio, Suporte para instalação de tomada em canaleta de alumínio 75 x 25mm, buchas e parafusos S6;

Interligação de TI utilizando: Cabo de Rede CAT 6, Tomada RJ45, Certificação Ponto REDE;

Outros

Fornecimento e Instalação de Ar Condicionado: Unidade Condensadora e unidade evaporadora modelo Split Inverter 12.000 btus - 220 Volts, Kit de instalação de condicionador de ar 12.000 btus, Suporte para unidade Condensadora;

Fornecimento e Instalação de Persiana Rolo Blackout 2,50 x 1,80m;

Sala D34

Alvenaria e Pintura

Retirada da porta de aço do armário superior a porta de entrada, serviços de serralheria, pintura e instalação novamente;

Deslocamento de ralo sifonado em 1,00m;

Recuperação Trincas e Fissuras - Paredes Internas e Externas;

Construção de sapata com 10 cm de altura em baixo da pia com colocação de revestimento sobre ela;

Abertura de acesso interno ao armário de alvenaria superior a porta de entrada;

PISO PORCELANATO polido assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante dimensão: 60 x 60 cm;



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

Rodapé porcelanato assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante (altura: 8 cm) - Rodapé embutido na Alvenaria;

Pintura Geral da Sala, incluindo preparo das paredes e ferragens, utilizando Massa Corrida Acrílica Premium, Latex Acrílico Fosco Premium Lavável, Esmalte Sintético para ferragens;

Mobiliário

Armário planejado sob medida, compreendendo: Gabinete em madeira MDF com largura de 1,00 m, altura de 0,9m e profundidade de 0,6m, confecção de armário em marcenaria, armário com 02 portas de abrir para acesso do lado interno da sala. O Armário terá dimensão de 1,85m de largura, 1,16 m de altura e 1,70 metros de profundidade. O armário deve possuir 01 divisória vertical, 03 divisórias horizontal, também possuirá pranchas verticais e base para auxiliar na distribuição de cargas, não sobrecarregando a base da laje deste armário;

Rede elétrica e TI

Projeto Executivo de instalações elétricas;

Instalações Elétricas compreendendo: ligação aos Quadros Parciais (Cabos de 1,50mm² - 1KV, de 2,5mm² - 1KV e de 4,0mm² - 1KV); QGLF- Quadro Geral de Luz e Força, Serviços de enfição (Fio isolado de PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C); Pontos de interruptores e tomadas (Interruptores de uma tecla bipolar simples 10 A - 250 V, duas teclas simples 10 A - 250 V, Tomadas dois pólos mais terra 10 A - 250 V; Iluminação com Luminárias de sobrepor quadrada em LED branco Frio 18 Watts;

Interligações elétricas utilizando: Canaletas de alumínio natural Branca Dupla de 75 x 25 mm com tampa, modelo Standard; Curva 90 em alumínio Branca 75 x 25 mm, Adaptador Eletroduto (2) para canaleta de alumínio, Suporte para instalação de tomada em canaleta de alumínio 75 x 25mm, buchas e parafusos S6;



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

Interligação de TI utilizando: Cabo de Rede CAT 6, Tomada RJ45, Certificação Ponto REDE;

Outros

Fornecimento e Instalação de Ar Condicionado: Unidade Condensadora e unidade evaporadora modelo Split Inverter 12.000 btus - 220 Volts, Kit de instalação de condicionador de ar 12.000 btus, Suporte para unidade Condensadora;

Fornecimento e Instalação de Persiana Rolo Blackout 2,50 x 1,80m;

Corredor DCTBMFP

Alvenaria e Pintura

Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto com espessura até 3 cm;

Regularização desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar espessura: 3 cm / traço: 1:3

PISO PORCELANATO polido assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante dimensão: 60 x 60 cm, com rejunte epoxi;

Rodapé porcelanato assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante (altura: 8 cm) - Rodapé embutido na Alvenaria;

Soleira em granito aqualux polido e=2cm;

Recuperação Trincas e Fissuras - Paredes Internas e Externas;

Pintura Geral da Sala, incluindo preparo das paredes e ferragens, utilizando Massa Corrida Acrílica Premium, Latex Acrílico Fosco Premium Lavável, Esmalte Sintético para ferragens;



DMFPB – Bloco D

Salas D56, D57 e D58 (Anatomia)

Alvenaria e Pintura

Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto com espessura até 3 cm;

Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base;

Regularização desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar espessura: 3 cm / traço: 1:3;

PISO PORCELANATO polido assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante dimensão: 60 x 60 cm, com junta epóxi entre pisos;

Rodapé porcelanato assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante (altura: 8 cm) - Rodapé embutido na Alvenaria;

Soleira em granito aqualux polido e=2cm;

Recuperação Trincas e Fissuras - Paredes Internas e Externas;

Pintura Geral da Sala, incluindo preparo das paredes e ferragens, utilizando Massa Corrida Acrílica Premium, Latex Acrílico Fosco Premium Lavável, Esmalte Sintético para ferragens;

Vidro

Fornecimento e substituição de vidros temperados de #8,00 mm x 1,00m x 1,00 m;



DMDP (Materiais Dentários) – Blocos A e D

Sala A47

Confecção de apoio para as caixas sifonadas de 25 cm, apoio em tubo de inox;

Substituição de Válvula em latão de alta resistência para cuba de 3 1/2";

Ajustes de hidráulica em caixas sifonadas de Ø 250mm;

Substituição de tubulação com vazamentos;

Sala A48

Substituição de fechadura em latão completa tipo gorge com guarnição tipo espelho e maçaneta tipo alavanca para porta interna encaixe 40 mm;

Sala A49

Abertura da parede de drywall frontal na entrada para receber porta de 1,00 x 2,10 m;

Porta de madeira de abrir 1 folha de 0,82 x 2,10 m, interna, com batente, guarnição e ferragem - PIM RU (Resistente a umidade) - porta completa com instalação;

Remover e fechar com drywall porta lateral da primeira sala do laboratório;

Abertura da parede de drywall da segunda sala onde será instalada uma porta tipo sanfonada;

Porta sanfonada 1,00 x 2,10 metros;



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

Adequar sistema de gases que está instalado no piso, deixando apenas o ar comprimido em ponto específico, ao lado da porta;

Assentamento de rodapés onde houver as transferências de portas;

Pintura Interna da sala, incluindo preparo das paredes, com 02 demãos de tinta latex acrílica premium fosco lavável;

Sala A50

Substituição de 08 lâmpadas de 04 Luminárias fluorescente de 2 x 40 watts;

Rebocar a lateral de armário de alvenaria;

Pintura, incluindo preparo das paredes, com 02 demãos de tinta latex acrílica premium fosco lavável;

Substituição de torneira de latão cromada, com 1/4 de volta de parede bica alta, 1º linha;

Substituição de sifão inteligente;

Instalação de tampas elétricas em caixa 4 x 4";

Sala D91

Demolição de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto com espessura até 3 cm; Obs.: esta demolição deverá ser feita com extremo cuidado, considerando a situação dos pisos das demais salas ao redor;

Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base;

PISO PORCELANATO polido e retificado de primeira linha, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante dimensão: 80 x 80 cm, com junta de 1mm, aplicar rejunte epóxi;



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

Rodapé porcelanato assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante (altura: 8 cm) - Rodapé embutido na Alvenaria;

Pintura da sala, incluindo preparo de paredes, com aplicação de 02 demãos de latex premium fosco acrílico lavável;

Sala D92

Substituição de Flexível trançado em aço de 50 cm;

Torneira bica alta em latão com banho de cromo 1/4 de volta;

Sala D94

Substituição de vidros translúcidos lisos de aproximadamente 60 x 18 cm, 90 x 18 cm e 190 x 50 cm;

Sala D99

Readequar posição da pia para diminuir tamanho da sala;

Realocar divisória, diminuindo a sala em aproximadamente 60 cm em sua largura;

Serviços de marcenaria para reduzir a mesa de trabalho em 60 cm;

Realocar porta de entrada da sala em 60 cm;

Ajustes de pontos de elétrica;

Ajustes de pontos de rede;



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

Sala D100

Substituição de vidros translúcidos lisos de aproximadamente 70 x 60 cm;

Reparos em serralheria das estruturas de ar condicionado;

Sala D103

Substituir bancada em granilite de 1,50 x 0,60 m;

Sala D112

Substituição de chapa da junta de dilatação do teto, chapa de 5,20m x 0,20 m;

Substituição de vidros translúcidos lisos de aproximadamente 90 x 18 cm;

Pintura da sala, incluindo preparo de paredes, com aplicação de 02 demãos de latex premium fosco acrílico lavável;

Sala D113

Substituição de fechadura em latão completa tipo gorge com guarnição tipo espelho e maçaneta tipo alavanca para porta interna encaixe 40 mm, CONFERIR NO LOCAL;

Sala D114



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

Isolar buraco de ar condicionado com chapa de inox de #2,00mm x 1,0m x 0,8m;

Fechamento de janela basculante de 1,00 x 1,00 m, com serralheria;

Sala D115

Substituir pia de granito por pia de inox polido de 1º linha (2,00 x 0,60);

Substituição de caixa sifonada de Ø 250mm x 200 mm;

Substituição de vidros translúcidos lisos de aproximadamente 90 x 18 cm;

Elevação de pia em 10 cm;

Elevação de sapata dos armários em 10 cm;

Elevação de apoio das bancadas em 10 cm;

Revestimento em porcelanato esmaltado polido nas laterais elevadas;

Pintura nos pontos onde houve intervenção;

C. CONDIÇÕES TÉCNICAS DE EXECUÇÃO:

1. Especificação de Materiais e Serviços

1.1. Orientações Gerais

Proteger os pisos com encerados ou madeirites, assim como as paredes que não serão pintadas.

A lavagem das ferramentas utilizadas nos serviços de alvenaria e pintura deverão ser efetuadas nos locais indicados pela FISCALIZAÇÃO. É expressamente proibida a utilização de banheiros, pias e tanques para esta finalidade.

As necessidades levantadas pela empreiteira de isolamento de locais para realização das reformas deverão ser requisitadas formalmente à Unidade CONTRATANTE.



1.2. Demolições e Retiradas

Todo material retirado que puder ser reaproveitado deverá ser entregue para a fiscalização, exceto os citados sem reposição quando for o caso. Os materiais provenientes da demolição deverão ser armazenados em caçambas e transportados para fora do Campus em local autorizado pela Prefeitura Municipal de Ribeirão Preto.

1.3. Alvenarias

Sistema Drywal

As chapas devem ser fabricadas industrialmente mediante um processo de laminação contínua de uma mistura de gesso, água e aditivos entre duas lâminas de cartão, em que uma é virada sobre as bordas longitudinais e colada sobre a outra e serem RU – Resistente a umidades com aditivo hidrofugante aplicado. A espessura será de 12,5mm com comprimento podendo variar de 1800 a 3600 mm e largura de 600 a 1200mm. As chapas de gesso devem ser produzidas de acordo com as seguintes Normas ABNT: NBR 14715:2001, NBR 14716:2001 e NBR 14717:2001.

Os perfis metálicos devem ser fabricados industrialmente mediante um processo de conformação contínua a frio, por sequência de rolos a partir de chapas de aço revestidas com zinco pelo processo contínuo de zincagem por imersão a quente e devem seguir as seguintes especificações:

- Espessura mínima: 0,5 mm.
- Designação do revestimento zincado: Z 275g/m², conforme NBR 7008:2003 (massa mínima de revestimento de 275 g/m²).

Os montantes devem ser de largura 70 mm e as guias também, de modo que a parede deverá apresentar espessura final de 82,5 mm.

Algumas recomendações deverão ser seguidas para uma boa execução do serviço. Todos os componentes dos sistemas devem ser estocados em local seco e abrigados.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

As chapas de gesso devem ser inspecionadas no recebimento do produto. No transporte das chapas de gesso, os pellets deverão ter cantoneiras de proteção nos pontos em contato com cordas e fitas de amarração utilizadas para a descarga e movimentação do produto. As chapas devem ser empilhadas sobre apoios de no mínimo 50 mm de largura, espaçados de aproximadamente 400 mm. O comprimento dos apoios deve ser igual à largura das chapas. Para empilhamento de vários pellets manter o alinhamento dos apoios. Não empilhar chapas curtas em conjunto com chapas longas ou fora de alinhamento. A fita lateral deve ser preferencialmente retirada somente no momento da aplicação das chapas. As chapas podem ser transportadas manualmente ou por empilhadeiras. No caso do transporte manual, as chapas devem ser levadas na posição vertical. Para as chapas muito pesadas, o transporte manual poderá ser realizado por duas pessoas. Nos locais potencialmente sujeitos à umidade, as chapas deverão ser protegidas com uma lona plástica.

Os perfis metálicos devem ser mantidos preferencialmente amarrados e alinhados. Evitar balanços ou distorções que possam causar amassamento ou torções nos perfis. Os perfis menores sempre apoiados sobre perfis maiores.

Para o armazenamento da massa pó, estocar os sacos em local seco, afastados do piso, preferencialmente sobre estrados e em pilhas de no máximo 20 sacos para assegurar a estabilidade da pilha.

As massas prontas devem ser estocadas em local seco e em pilhas de no máximo 3 baldes.

1.4. Revestimentos de Paredes:

Nos rasgos feitos para a passagem de tubulação e/ou onde se fizer necessário, as superfícies devem ser chapiscadas com cimento e areia traço 1:3, e=3 mm. Sobre o chapisco, aplicar emboço de argamassa mista de cimento, cal e areia médio-fina, traço 1:2:9, devidamente prumado e alinhado.

Não sobrepor revestimentos / pisos nas dilatações prediais. Nestes locais o acabamento deverá ser realizado com junta de alumínio sobre preenchimento com espuma expansiva.



1.5. Esquadria de Madeira

Deverão ser instaladas portas novas. As folhas das portas deverão ser do tipo lisas de primeira qualidade, em mogno, cedro ou curupixá, encabeçadas em pelo menos 5 cm, tipo semi-ôcas, marcas Dalpae, Sincol, Pinhal ou equivalente.

Deverão ser assentadas rigorosamente a prumo, não se permitindo frestas maiores que 2,5mm e molas por falhas de assentamento e ajustagem das dobradiças. Os batentes deverão ser de peroba ou jatobá, aparelhados, cantos com acabamento bisotados ou arredondados esp. Mínima de 5 cm, larguras compatíveis com as paredes. Não serão permitidos rebaixos em guarnições para correções de espessuras. Deverão ter 3 grapas em cada perna dos batentes ou 3 conjuntos de 3 pregos 22x48 ou 22x42 e serem chumbados com cimento e areia. Antes do chumbamento, deve-se proteger as peças com material impermeável. As portas poderão ser de abrir ou de correr conforme indicado em projetos.

As guarnições deverão ser de mogno ou jatobá com 7,5cm de largura, tipo lisas e aparelhadas. Seu assentamento deverá ser alinhado aos batentes e esquadrejado.

As dobradiças deverão ser cromadas, de 3 1/2" x 3", com anéis, de primeira qualidade, marcas La Fonte, Papaiz, Arouca ou equivalente, com acabamento cromado. O encaixe da lingueta ao batente não deve ultrapassar 1 mm do seu diâmetro, para que não fique com folga.

As fechaduras deverão ser tipo tambor de embutir, marcas La Fonte, Papaiz, Arouca ou equivalente, bico de papagaio ou gorge conforme o caso em particular. Devem ser cromadas de primeira qualidade, assentadas com esmero acabamento. O assentamento deverá ser feito com equipamento rotativo eletro-mecânico e plainadeira elétrica.

OBS: Apresentar amostras à FISCALIZAÇÃO antes da aplicação.



1.6. Instalações Hidráulicas:

Os serviços de hidráulica deverão ser efetuados por profissionais especializados e incluir todas as ferramentas, materiais e testes necessários para a perfeita execução da obra.

A execução dos serviços será feita de acordo com o que prescreve a Norma Brasileira para execução de Instalações Hidráulicas, com os seguintes cuidados:

1. Durante a construção as extremidades livres das tubulações serão tapadas, a fim de evitar obstruções;
2. As juntas em PVC serão coladas com material apropriado com lixamento prévio para facilitar o perfeito ajuste entre as partes;
3. Todas as tubulações aparentes deverão ser pintadas conforme o tipo e de acordo com a Norma Brasileira NB 54/86;
4. Todas as deflexões, ângulos e derivações necessárias à interligação das tubulações, serão feitas por meio de conexões apropriadas para cada caso, não sendo permitidas curvaturas em tubos;
5. Todos os aparelhos, equipamentos e tubulações deverão ser devidamente testados segundo as normas da ABNT, sendo de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA e deverão ser feitos na presença da FISCALIZAÇÃO.
6. A CONTRATADA deverá instalar todos os equipamentos necessários à realização dos testes, bem como o material e mão de obra para a execução dos mesmos.
7. A CONTRATADA será responsável por todas as consequências relativas aos testes, devendo proceder a reposição imediata de todos os materiais e equipamentos que possam ser avariados durante a fase de testes.

ÁGUA FRIA:

Todas as instalações deverão ser executadas de acordo com as especificações da NB-92, NBR 5680 da ABNT.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

Todas as tubulações e conexões devem ser em PVC, soldável rígido, marrom, classe 15, tipo ponta e bolsa para os tubos, e bolsa para as conexões de acordo com as especificações NBR 5680/ABNT, em cloreto de polivinila.

ESGOTO SANITÁRIO:

Todas as tubulações e conexões devem ser executadas em PVC rígido brancas, tipo ponta e bolsa para tubos e bolsa para as conexões, fabricados conforme normas EB-608 ABNT, NB 8160/83 e dimensões segundo a NBR 5680 ABNT (PB), com pontas e bolsas dotadas de virola para junta elástica com anel de borracha. Os esgotos serão captados e ligados à rede existente.

METAIS SANITÁRIOS:

Os metais, serão em latão cromado, devendo, os registros e acessórios acompanhar o acabamento dos metais principais. Entende-se por acessórios e complementos válvulas para escoamento, sifões para cubas, ligações flexíveis para alimentação de torneiras, acabamentos de registros.

O fornecimento deverá incluir todas as peças e mão de obra necessária para a perfeita instalação e uso.

TESTES:

Todas as tubulações de água fria serão testadas de acordo com as Normas da ABNT, e as tubulações não poderão apresentar vazamentos.

A CONTRATADA deverá providenciar o "AS BIULT" das instalações realizadas.

1.7. Instalações Elétricas:

A CONTRATADA deverá providenciar o esquema da ligação elétrica para os equipamentos de ar condicionado a serem fornecidos e instalados.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

As instalações elétricas serão efetuadas por pessoal especializado que deverão incluir nos seus custos as ferramentas, andaimes, materiais, equipamentos de segurança e testes necessários para a perfeita execução da obra.

A execução dos serviços será feita de acordo com o que prescreve as Normas ABNT, NTU01 da concessionária.

Os materiais utilizados nas instalações elétricas deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO da FORP. Somente após aprovação da FISCALIZAÇÃO os serviços poderão ser executados.

ELETRODUTOS

Os eletrodutos serão da marca Dutotec do tipo Duto Duplo 25 Tipo D, de alumínio cor branca, ou similar que possua o encaixe exato visto que é necessário seguir o padrão das instalações que a Unidade já possui.

Para a instalação deverá ser seguido às especificações pertinentes e os dutos correrão pelas paredes. Conforme especificado em projeto. As tomadas deverão ser instaladas embutidas, sendo que as de 220 V na Cor vermelha e as de 127 V na Cor Preta. A posição das tomadas deverá ser determinada no decorrer da execução do projeto elétrico. Para a instalação das tomadas deverão ser usados produtos de compatibilidade com o sistema.

Os dutos que forem cortados deverão ser lixados suas bordas a fim de serem removidas as rebarbas e a para mudança de direção deverá ser feito emenda em esquadro.

Para os eletrodutos comuns acima de 20 mm (3/4") deverão ser utilizados curvas pré-fabricadas. A ligação dos tubos entre si será executada por meio de luvas rosqueadas, que deverá aproximá-los até que se toquem, a fim de assegurar a continuidade na superfície da canalização, continuidade elétrica e resistência



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

mecânica equivalente à da tubulação. As conexões dos eletrodutos às caixas serão obtidas com uso de buchas e arruelas, sendo que as tubulações deverão ter um desvio mínimo de 1% em direção à caixa para evitar o acúmulo de água.

ENFIAÇÃO

A enfição dos condutores na rede de eletroduto só será executada após a conclusão do emboço das paredes e tetos. Para facilitar a enfição poderão ser empregados como lubrificantes talcos industriais ou parafina. As emendas somente poderão ser executadas nas caixas, devendo ser soldadas para manter-se a condutibilidade elétrica, e logo após, serão revestidas com fita auto fusão e fita isolante equivalente ao dos condutores.

O condutor neutro não deverá ser interrompido em seu trajeto e tampouco ser colocado disjuntor para o mesmo. Os materiais a serem utilizados além de obedecerem às normas da ABNT deverão ter as seguintes características:

Caixas de derivação

Serão em chapa n.16, esmaltadas interna e externamente, possuindo orelhas que farão parte do corpo das mesmas.

Condutores

Serão de cobre, sendo fio para as seções até 4,0 mm² e cabo para as seções maiores. A seção mínima a ser empregada será de 2,5 mm². Nas instalações abrigadas por eletrodutos, os condutores serão do tipo COPPERSTIC BWF anti chama ou similar, com isolamento para 750 v. Para facilitar a identificação posterior ou manutenção, os condutores deverão obedecer ao seguinte padrão de cores:

Fases	-	Preto, vermelho, amarelo
Neutro	-	Azul-Claro
Terra	-	Verde



Retorno- Cinza

Disjuntores

Serão automáticos do tipo mini disjuntores termomagnéticos para proteção contra sobrecarga e curtos-circuitos e deverão ter fixação DIN. Os disjuntores Bifásicos possuirão alavanca única de comando.

1.8. Pinturas:

Para efeito de quantificação dos serviços, não foram descontados os vãos das esquadrias, a fim de que fossem considerados todos os detalhes existentes na alvenaria para o cálculo da área em látex PVA. Para as áreas de pintura das esquadrias com esmalte sintético, foram considerados os vãos de luz multiplicados por 3.

Devem-se proteger pisos, equipamentos, móveis e tudo o mais que estiver nos compartimentos das áreas a serem pintadas. A CONTRATADA é responsável por quaisquer danos ocorridos em função dos serviços a serem executados. Os serviços compreendem todas as paredes, todas suas esquadrias metálicas e de madeira, grades, tubulações aparentes etc., sendo que as portas deverão ser pintadas nas duas faces.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

Alvenarias com partes soltas ou caídas devem ser raspadas ou escovadas até a completa remoção. Em seguida recomenda-se aplicar um fundo preparador de paredes à base de água.

Superfícies com manchas gordurosas precisam ser lavadas com solução de água e detergente neutro. Em seguir, enxaguar e aguardar a secagem.

Paredes mofadas devem ser primeiramente lavadas com uma mistura de água sanitária na proporção de 1:1. Depois disso, enxaguar e aguardar a secagem.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

Corrigir superfícies com imperfeições profundas no reboco com argamassa confeccionada com areia média (traço 1:3). Após a aplicação da argamassa, aguardar a cura por, no mínimo 7 dias.

Para a preparação do serviço devem ser limpas e corrigidas as bases mal preparadas que resultem em problemas e falhas de revestimento. Toda superfície a ser pintada deve estar seca, limpa, livre de poeira, partículas soltas ou desagregadas, sem manchas gordurosas, mofo, etc. Deve ser aplicado fundo preparador de parede.

Todos os materiais utilizados para pintura deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO da FORP, antes do início da realização dos serviços, para aprovação.

MATERIAIS UTILIZADOS

Lixa para massa (gramatura 220),

Pincel,

Fita crepe,

Espátula para homogeneizar tinta,

Desempenadeira de aço,

Escova,

Espátula para aplicar massa,

Rolo de lã antigotas,

Rolo de espuma,

Bandeja para pintura,

Extensor de rolo,

Pano para limpeza,

Fita zebra para isolamento,



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

EPIs obrigatórios: luvas nitrílicas (para evitar o contato dos produtos químicos com a pele), creme protetor para pele, capacete, óculos, máscara PFF2, botina.

ALVENARIAS

Os procedimentos para pintura de parede interna começam a partir do reboco pronto. É importante que essa base esteja limpa, seca, bem desempenada e sem soltar pedaços ou fragmentos. Com o auxílio de uma lixa, retire eventuais excessos de massa, deixando a superfície perfeitamente lisa. Mas atenção: só inicie a pintura após o período mínimo de 14 dias para cura de reboco. Nas paredes a ser repintadas, usar fundo preparador de paredes.

Em seguida, passe uma escova por toda a área de trabalho para retirar a poeira. Após constatar o bom estado do reboco, deve-se aplicar uma demão de selador acrílico. Seguindo as instruções do fabricante, dilua o produto em água limpa. Neste passo-a-passo, a proporção da diluição foi de 10%.

Para garantir o bom resultado, é muito importante misturar o produto adequadamente. Para isso, use uma ferramenta chata, como uma ripa de madeira ou uma espátula longa. Jamais utilize instrumentos cilíndricos para fazer uma mistura de líquidos, como cabos de vassouras, por exemplo.

Após homogeneizar o selador acrílico, aplique-o com rolo por toda a superfície. Para garantir melhor cobertura convém fazer aplicação em movimentos em ziguezague (ou em W), indicado para garantir rendimento da pintura, o selador serve para diminuir a porosidade do substrato proporcionando maior uniformidade na absorção.

NOTA: Para facilitar e melhorar a qualidade da aplicação umedeça o rolo antes de imergi-lo no selador.

Espere o tempo de secagem definido pelo fabricante, que normalmente varia entre três e quatro horas. Em seguida, inicie a aplicação de massa acrílica onde está definido em projeto. É importante que a aplicação seja a mais fina e homogênea possível, evitando desperdício de material.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

Espere a massa acrílica secar durante um intervalo de duas ou três horas. Só então, lixe a parede para deixá-la bem lisa e nivelada. Não deixe ultrapassar muito o tempo indicado pelo fabricante. Afinal, quanto mais o tempo passa, mais a massa endurece e mais difícil será lixar a superfície depois.

Após lixar, retire todo o pó da superfície com um pano. Se necessário, e a critério da fiscalização será aplicada uma segunda demão de massa acrílica.

Não esquecer que depois de aplicada a massa acrílica, é necessário esperar secar antes de lixar a base novamente.

Antes de iniciar a aplicação de tinta, limpe a superfície com um pano umedecido para retirar toda a poeira.

Inicie a preparação da tinta látex misturando-a com água limpa na proporção indicada pelo fabricante. Nesse caso, para aplicação da primeira demão, adicionou-se 30% de água.

Despeje a tinta já diluída na bandeja de pintura. Em seguida, aplique a primeira demão de tinta com um rolo de lã antigotas. Espere a parede secar antes de aplicar a segunda demão de tinta. Esse tempo pode variar de acordo com a temperatura e a umidade do local, mas geralmente fica entre três e quatro horas.

As massas e tintas de parede deverão ser das marcas Coral, Sulvinil, Lukscolor, Metalatex ou equivalente.

ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS:

Nas esquadrias de madeira e ferragens deverão ser aplicadas duas demãos de esmalte sintético, de cor conforme padrão existente do edifício, com acabamento fosco, referência SHERWIN WILLIAMS, CORAL, SUVINIL ou equivalente.

As tintas deverão seguir as seguintes especificações:



**COMPOSIÇÃO GENÉRICA E CARACTERÍSTICAS/USO REFERENTES AO
 ÍTEM 4.2.5. DA NORMA NBR 15079 de 27/05/2011**

DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO GENÉRICA	CARACTERÍSTICAS E USOS
Acabamentos à base de dispersão semi-brilho ou fosco (base água) uso Exterior.	Típicos à base de dispersão de polímeros, sendo em geral acrílicos, versatatos ou outros de igual desempenho, pigmentados com dióxido de titânio e/ou outros pigmentos coloridos e cargas.	São acabamentos destinados à aplicação sobre alvenaria, ou cimento-amianto, para uso exterior, de alta resistência a intempéries, podendo ser usado também em interiores. A indicação de uso e o intervalo entre demãos são fornecidos pelo fabricante. Existem tipos formulados especialmente para aplicações em pisos cimentados, quadras esportivas, com elevada resistência à abrasão e características antiderrapantes.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA TINTA ACRÍLICA

FASE LÍQUIDA	
Peso específico	1,30 Kg/l
Material não volátil (% em massa)	50 %
FILME SECO	
Espessura do filme (2 demãos)	Microns
Aderência	100 % sobre vidro liso

1.9. Complementos

Onde indicado em projeto instalar bancada em granito na cor acqualux, espessura de 3 cm, espelho de 7,5cm, apoiadas em mão francesas metálicas trabalhadas. A fixação dos granitos nas estruturas metálicas se dará através de



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

COMPOUND ADESIVO PL - um adesivo estrutural à base de epóxi, de baixa viscosidade e pega lenta - possibilitando uma colagem perfeita à estrutura.

1.10. Ar Condicionado

O fornecimento inclui todos os componentes, materiais, mão de obra, necessários à completa operação conforme as condições de operação e descrição de operação, devendo basicamente ser constituídos dos seguintes itens:

Fornecer e Instalar todos os equipamentos, atendendo às especificações mencionadas neste documento:

Fornecimento e instalação das redes frigoríferas e comando elétrico, será o mesmo com o dreno descendo verticalmente pela parede, conforme recomendado pelo fabricante dos equipamentos, até a rede de esgoto ou pluvial, conforme indicado pela FISCALIZAÇÃO.

Executar a colocação do suporte para os evaporadores, tipo “parede”, conforme fornecimento e orientação do fabricante. Os evaporadores tipo teto serão fixados na laje ou ferragem por varão roscado atirantado e aparafusados nos perfis metálicos que acompanha o aparelho. Estes suportes deverão ser em aço carbono, pintados com fundo tipo zarcão e esmalte de acabamento ou zincados. Os condensadores serão instalados diretamente na laje, apoiados em calços de borracha neoprene de 1”.

Executar testes de campo, bem como as devidas calibrações de sensores, colocação em operação, partida assistida e treinamento de operação do sistema ao usuário.

Fornecer, colocar e interligar a tubulação os drenos até o ponto de esgoto ou pluvial indicado pela FISCALIZAÇÃO.

APOIO CIVIL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO

O escopo de serviços de apoio civil, elétrico e hidráulico, é o seguinte:



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

- a) executar a alimentação elétrica do quadro elétrico com a capacidade requerida.
- b) executar furação e enchimento nas paredes para o transpasse de tubulações frigorígenas.
- c) recompor as partes afetadas pela obra de instalação do ar condicionado, conforme padrão existente.
- d) executar todos os demais serviços necessários à instalação do sistema de ar condicionado, mesmo que não detalhadamente especificados.
- e) fornecer os pontos de drenagem, ponto de água e tomadas 110/220V de serviço.

CONDICIONADOR DE AR “SPLIT SYSTEM”

O condicionador deverá ser provido de controle remoto sem fio (split high wall). Utilizar equipamento de última geração, sempre que possível com tecnologia do tipo inverter, econômico em termos de energia elétrica e de baixo ruído.

A unidade externa (unidade condensadora) será dotada de compressor tipo scroll, de baixo nível de ruído, serpentina em tubos de cobre com aletas de alumínio.

Os gabinetes dos condensadores deverão ser em chapa de aço, devidamente tratada para operação ao tempo e o ventilador do condensador do tipo axial de baixíssimo nível de ruído.

INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS

As linhas de sucção e de líquido deverão ser fornecidas em tubos de cobre para todas as seções e isoladas termicamente ao longo de todo o seu



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

comprimento, empregando borracha esponjosa, linha “H”, com 13 mm de espessura. Observar a recomendação do fabricante.

Deverá ser executado teste de estanqueidade, com nitrogênio, em toda a extensão da linha.

Nova opção de mercado com tubos de alumínio, com economia de 35% no custo direto segundo o fabricante, deve-se apresentar orçamento opcional. Além de menor peso e maior rapidez na montagem.

1.11. LIMPEZA DA OBRA

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito em todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos. As instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos de água, esgoto, luz e força, telefone e etc.

Todo o entulho será removido do terreno pela CONTRATADA, cabendo a esta também a retirada do canteiro de Obras, bem como os reparos necessários a serem executados no local onde fora instalado. Serão lavados todos os pisos, bem como os revestimentos e ainda devendo ser removidos quaisquer vestígios de tintas e argamassas.

Durante o desenvolvimento da Obra, será obrigatória a proteção dos pisos recém-concluídos, até a conclusão final da Obra.

Todos os aparelhos como Luminárias, espelhos e tomadas, torneiras, cubas e etc. deverão ser entregues em perfeito estado de limpeza, tomando-se os devidos cuidados para não danificar qualquer uma das peças, caso isso possa vir a ocorrer à empreiteira fica obrigada a reparar o dano o mais rápido possível, com pena de não ser efetuado o Recebimento Provisório. Tais disposições valem para, paredes, tetos, esquadrias, caixilhos, pisos, equipamentos em geral e etc.

1.12. DO PRAZO

Prazo de execução da obra: **120 dias corridos.**



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE RIBEIRÃO PRETO
Assistência Técnica Administrativa

1.13. CONSIDERAÇÕES FINAIS:

A Contratada, deve se ater ao Artigo 78 da Lei 8666/93, que preconiza o bom acabamento e entrega final dos serviços e ao contrato de prestação de Serviços Públicos o qual determina que a Contratada é responsável pela obra durante 5 anos.