**MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA**

**REFORMA DO LABORATÓRIO DE ENSINO DE QUÍMICA**

1. **OBJETIVO**

Memorial descritivo de arquitetura da reforma do Laboratório de Ensino de Química, localizado no Bloco Ministro Ruben Ludwig, no Campus Rio Branco.

# DESCRIÇÃO GERAL

O presente Memorial Descritivo define os serviços a serem executados e os materiais a serem empregados de acordo com os projetos em anexo.

O Laboratório de Ensino de Química possui uma área total de 166,83 m², sendo divido em salas de ensino, sala dos técnicos, sala de balança, sala de equipamentos e almoxarifado. A reforma prevê a demolição das bancadas laterais em alvenaria, para a construção de bancadas em granito; instalação de novas cubas em inox; executar novo revestimento em cerâmica nas bancadas centrais; demolição de divisória em compensado para construção de parede em drywall; troca de todo o piso e forro; substituição das duas portas principais; instalação de uma das capelas; instalação de exaustor no almoxarifado; retirada de dois ar condicionados de parede para a instalação de dois ar condicionados splits, localizados na sala dos técnicos e sala de balança e pintura geral de todo o laboratório.

**­**

1. **MATERIAIS E MÃO DE OBRA**

Os serviços deverão ser executados por profissionais devidamente capacitados, conforme orientações do responsável técnico, e os materiais empregados na obra deverão ser de boa qualidade, obedecendo as normas da ABNT.

1. **SERVIÇOS PRELIMINARES**

**4.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

As bancadas laterais em alvenaria terão suas superfícies demolidas para construção de novas bancadas em granito. A bancada da sala dos técnicos será demolida, conforme projeto. A parede de divisória que separa um dos laboratórios, deverá ser removida conforme indicação em projeto, para a construção de uma parede em gesso acartonado (drywall). As duas portas principais que dão acesso ao laboratório deverão ser retiradas para instalação de novas portas.

# ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

# VEDAÇÕES

# ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS

# Serão utilizados tijolos cerâmicos de três furos de primeira qualidade para fechar as caixas dos dois ar condicionados de janela existentes. Os tijolos deverão ser isentos de falhas, com faces planas e arestas vivas. As fiadas deverão ser executadas perfeitamente em nível, alinhadas e aprumadas. As juntas terão a espessura média de 10 mm e espessura máxima de 15 mm; A argamassa utilizada será de 1:5 (cimento-areia).

# PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL)

A parede que substituirá a divisória em compensado que divide um dos laboratórios, deverá ser executada em gesso acartonado, referência Drywall Placo ou equivalente, composto de placas de gesso envolvidas em cartão, aparafusadas sobre estrutura de aço galvanizado e largura entre 90mm e 100mm, executada conforme especificações do fabricante. O acabamento deverá ser com massa corrida e tinta para gesso, mínimo 2 demãos, até o perfeito acabamento. Deverão ser aplicadas nas juntas entre as placas, fita kraft e gesso, formando uma superfície uniforme.

# REVESTIMENTOS

# 5.2.1 CHAPISCO

Todas as paredes de alvenaria internas (fechamento dos ar condicionados) deverão ser previamente chapiscadas. Traço 1:3 (três partes de areia para uma de cimento), espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa.

# EMBOÇO/REBOCO

Em todas as paredes de alvenaria internas (fechamento dos ar condicionados) deverá ser aplicado emboço ou reboco, dependendo do revestimento a ser aplicado, com massa de areia lavada e vedalit, sobre chapisco.

# PINTURA

As superfícies a pintar devem estar cuidadosamente limpas, isentas de poeira, gordura e completamente secas. Os defeitos nelas encontrados deverão ser corrigidos antes da pintura. Todas as superfícies receberão, antes das tintas de acabamento, uma demão de fundo preparador de superfície (selador de paredes), apropriado às características da pintura de acabamento e do fundo.

# MASSA CORRIDA PVA

Será aplicado em todas as paredes internas, uma camada massa PVA corrida, sobre o reboco, para regularização da superfície, que deverá ser adequadamente lixada para receber a pintura final.

**5.2.3.2 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA**

As alvenarias internas, já com acabamento em massa PVA receberão pintura com tinta acrílica semi brilho, cor a ser definida pela fiscalização.

# 5.2.3.3 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

O novo forro do laboratório receberá pintura com esmalte sintético acetinado, cor a ser definida pela fiscalização.

1. **ESQUADRIAS**
   1. **PORTAS DE MADEIRA**

As duas portas de entrada ao laboratório serão substituídas por portas em madeira maciça do tipo almofadada de 1,56x2,10m, com 02 folhas e visor de vidro liso, e= 4 mm nas dimensões 20 x 40 cm em cada folha, e receberão verniz como acabamento.

# FORRO

O forro será de madeira do tipo encaixe macho/fêmea com 10cm de largura útil por 10mm de espessura, como arremates, etc. Será exigido nivelamento e alinhamento perfeitos, sem ressaltos, reentrâncias, diferenças nas juntas, para isto as placas ou réguas de madeira deverão apresentar-se sem defeitos. O forro receberá pintura em tinta esmalte.

1. **PISOS**

A pavimentação de todo o laboratório será executada com piso cerâmico esmaltado Cecrisa, Linha Hércules ALGR ou similar, nas dimensões 40 x 40 cm, PEI-V, classe A (amostra n.º 03), Cor Branco, assentado sobre argamassa colante. Sob todas as portas serão colocadas soleiras de granito polido na cor Branco Paris ou Aqua Lux.

1. BANCADAS

# BANCADAS LATERAIS

# As bancadas laterais serão em granito polido, isento de imperfeições, na cor branco Paris ou Aqua lux, deverão ser encaixadas na alvenaria e posteriormente executado o arremate com o revestimento especificado.

# BANCADAS CENTRAIS

# As bancadas centrais serão revestidas com Cerâmica Portinari 20x20cm, cor: Bege, ou equivalente técnico.

# 9.3 CUBAS

# As cubas das bancadas laterais serão em aço inox, medindo 0,70x0,50x0,50cm, marca: Tecnocuba ou equivalente técnico.

# 9.4 TORNEIRAS

# As torneiras utilizadas nas bancadas serão torneiras de parede em aço inox Modelo Flex Plus, com 27 cm de altura, marca: Deca ou equivalente técnico. As torneiras deverão ser instaladas com a distância de sua base até a bancada medindo 25 cm, para não interferir na limpeza das buretas do laboratório.

# CHUVEIRO LAVA OLHOS

Serão instalados dois chuveiros de emergência com lava-olhos acoplado, tubulação em aço galvanizado, pintura em verde anticorrosão, com acionamento manual do chuveiro e duplo acionamento do lava-olhos (manual e pedal), fixados no piso.

# CAPELA

# Deverá ser executada a instalação de uma Capela de Exaustão Quimis 220V com potência de 300W, conforme indicação em projeto.

# AR CONDICIONADO

Nas duas salas onde serão retirados os ar condicionados de janela, deverão executadas instalações para ar condicionado split de 9.000 BTUs.

# EXAUSTOR

No almoxarifado, será instalado em cima da porta um de exaustor de 15 cm (110 V), com acionamento automático. Referência: Ventisol ou equivalente.

Rio Branco, 30 de junho de 2021.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Arq. Urb. Maria Gabrielle Martins Miguéis**

*Arquiteta Urbanista*

*CAU A71028-8*