



Remodelação do Laboratório de Análises de Água

Memória Descritiva



MEMÓRIA DESCRITIVA

O Laboratório de Microbiologia será constituído por três zonas principais, todas elas sem necessidade de requisitos segundo as ISO ou então GMP, sendo uma zona de acesso, zona de trabalho e a zona de apoio.

A natureza da matriz e ensaios a desenvolver não carecem de qualquer tipo de soluções construtivas especiais sendo que deve-se ter em consideração:

- Paredes, tetos, chão e superfícies de trabalho devem ser lisas;
- Junções côncavas das paredes com o chão e com o teto com a colocação de perfil sanitário;
- Redução ao mínimo das deslocações de ar durante a realização dos ensaios, mantendo as janelas fechadas e reduzindo ao mínimo a abertura das portas priorizando a passagens de materiais através de vãos de janelas ou pass-box;
- Ausência de estores interiores ou acesso fácil para limpeza de estores interiores se não for possível colocá-los no exterior do laboratório;
- Infra estruturas de especialidades ocultas;
- Implantação de postos de trabalho foi no sentido de facilitar a utilização de equipamentos e também limpeza das superfícies.

Organização espacial

A área disponível para o desenvolvimento desta solução é de aproximadamente 89 m².

O espaço a intervencionar deverá atender às pré-existências e ligações às áreas adjacentes. O espaço será composto: pela caixa de escadas de acesso ao espaço a intervencionar, uma antecâmara, sala de limpos, sala de lavagem, sala de armazenamento, corredor de acesso às instalações sanitárias, WC, vestiário com espaço para duche e zona técnica no exterior para equipamentos de instalações mecânicas e casa de gases para albergar de garrafa da infraestrutura de gás combustível.

A organização espacial reflete o adequado fluxo entre espaços e os trabalhos desenvolvidos no laboratório assim como respeita o conceito de princípio de “marcha em frente”.



A entrada no piso do laboratório através das escadas deverá dar acesso à cobertura do piso técnico adjacente, à sala de lavagens e à antecâmara.

A antecâmara define dois percursos: o primeiro para a zona de trabalho pela receção de amostras e o segundo para a zona de casa de banho e vestiário.

A passagem de amostras entre a receção de amostras e a sala de limpos deverá ser garantida por uma janela de correr de duas folhas que também garante a comunicação visual entre os espaços.

A nível de mobiliário técnico, loiças sanitárias e equipamentos laboratoriais, prevê-se o seguinte:

Vestiário - 1 chuveiro e respetiva base, 1 cabide e 1 banco com suporte inferior para sapatos de 1070x400mm (larg. x prof.);

WC - 1 sanita e respetivo autoclismo, 1 bidé e 1 lavatório;

Corredor de acesso às Instalações Sanitárias – 4 vestiários duplos 300x400x1700mm (larg. x prof. x alt.) e 1 lavatório;

Armazém - 1 armário de ácidos e bases de duas portas de 900x500x2000mm (larg. x prof. x alt.) e 3 estantes metálicas de 750x400x2000mm (larg. x prof. x alt.);

A sala de lavagem – Reaproveitamento de autoclave existente com as dimensões 680x800mm (larg. x prof.), 1 autoclave do tipo vertical Uniclave da AJC ou equivalente, 1 campânula de exaustão em inox de 1800mm de larg. localizada sobre os autoclaves, 1 módulo de lavagem em inox de 1500x750x900mm (larg. x prof. x alt.) incluindo cuba e torneira misturadora, uma bancada mural com as dimensões de 1936x632x900mm (larg x prof.xaltura) sob esta bancada dever-se-á prever 1,0 unid. móvel inferior com 4 gavetas com as dimensões de 600x900mm (largxalt.) e 2 unid. de móveis inferiores de 1 porta com as dimensões de 600x900mm (largxalt.) em tipologia de de rodapé. Sobre esta bancada levará 1,0 unid. equipamento de produção de água desmineralizada e respetivo tanque da Sartorius Arium Edi Advance ou equivalente, fixado à parede por cima da bancada levará um móvel superior de duas portas de 900x900mm (larg. x alt.). Nesta Sala será reaproveitado e realocado esquentador existente a ligar a rede de gás combustível a ser executada;

Sala de receção de amostras – Aproveitamento e realocação de 1,0 unid. Frigorífico existente com 530x620mm (larg. x prof.), 1,0 unid. Frigorífico novo 600x615x1850mm (larg. x prof. x alt.) da Liebherr ou equivalente, 2,0 unid armários estante de duas portas de



900x500x2000mm (larg. x prof. x alt.), uma bancada mural com 3364x750x720mm (larg.prof.alt.) constituída por estruturas, barras de ligação e painéis de tapamento com móveis inferiores rodados sendo 1,0 unid de uma porta com 600x720mm (larg.xalt.), 1,0 unid. de duas portas com 900x720mm(larg.xalt.) e 1,0 unid de quatro gavetas com 600x720mm(largxalt.).

A sala de limpos - Bancadas murais com 13300x750x900m (larg.xprof.xalt.) constituída por estruturas, barras de ligação e painéis de tapamento com móveis inferiores rodados sendo 6,0 unid de uma porta com 600x900mm (larg.xalt.), 5,0 unid. de duas portas com 900x900mm(larg.xalt.) e 2,0 unid de quatro gavetas com 600x900mm(largxalt.), 1,0 unid. Móvel fixo de rodapé incluindo cuba em inox de 400x400x250mm (larg. x prof. x alt.) encastrada no tampo e torneira de água fria para bancada, 1,0 unid. Bancada central com 13300x1500x900m (larg.xprof.xalt.) constituída por estruturas, barras de ligação e painéis de tapamento com móveis inferiores rodados sendo 2,0 unid de uma porta com 600x900mm (larg.xalt.), 2,0 unid. duas portas com 900x900mm(larg.xalt.) e 2,0 unid de quatro gavetas com 600x900mm(largxalt.), por cima da bancada levará quatro conjuntos de células técnicas mini 3 tomadas (2+1 rede) e dois conjuntos de células técnicas mini com pio, 1, unid câmara de fluxo laminar para proteção de amostra e do utilizador Biotica 4 da Telstar ou equivalente com as dimensões de 1338x797x1450mm (larg.xprof.xalt.) , 2.0 unid cadeiras e os restantes equipamentos existentes a relocalizar neste espaço que incluem dois frigoríficos, três incubadoras, um esterilizador, um banho maria, um bico de Bunsen, uma placa de aquecimento e uma rampa com o respetivos sistema de vácuo.