

CC-MD 22 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ADEQUAÇÃO DE REDE DE SPLINKERS DOS LABORATÓRIOS

INTRODUÇÃO

O presente Memorial descreve e especifica os requisitos mínimos para o fornecimento de **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ADEQUAÇÃO DE REDE DE SPLINKERS**, na unidade do Centro de Pesquisas localizado no Campus do Cérebro, situado a Rodovia RN 160 – Estrada Vicinal, nº 1560, Distrito de Jundiaí, Macaíba/RN, CEP 59280-000.

OBJETIVO

O presente memorial tem por objetivo especificar requisitos mínimos para fornecimento de materiais, mão de obra, máquinas, ferramentas, equipamentos apropriados e meios auxiliares, necessários à execução de instalações hidrossanitárias e adequação de rede de splinkers com fornecimentos de desenhos As Built e recolhimento de ART. O descritivo abaixo contempla os serviços a serem executados, devendo a proponente fornecer preço global e unitário por escopo, podendo o ISD - Instituto Santos Dumont efetuar a contratação total ou parcial dos mesmos. O fornecimento devida ser completo, com sistema de suporte e fixação, incluindo os acessórios das portas e fechaduras, conforme padrão existente no local.

Escopo 1 – Laboratório de Neuromodulação – Pavimento Térreo

Solicita-se instalações de ramais hidráulicos e de esgoto para os seguintes ambientes indicados abaixo:



Sala de Lavagem

- 5 Pontos de água;
- 2 Pontos de esgoto Sanitário.

Sala de Perfusão e ambulatório

- 2 Pontos de água;
- 2 Pontos de esgoto Sanitário.

Cozinha

- 2 Pontos de água;
- 2 Pontos de esgoto Sanitário.

Salas de Assepsia

- 2 Pontos de água;
- 2 Pontos de esgoto Sanitário.

Salas de cirurgia

- 2 Pontos de água;
- 2 Pontos de esgoto Sanitário.



O sistema de água fria deverá ser dividido em 2 ramais que serão criados a partir do SHAFT, ter válvula de esfera inox individual. O ramal 1 está especificado na cor verde, e o ramal 2 na cor laranja.

A rede de esgoto será criada a partir dos pontos de água já instalados e interligados a rede de esgoto já instalada. Para o escopo 1, considerar apenas o trecho na cor em azul.

Após a instalação, as tubulações deverão ser entregues nas caixas de passagens de esgoto sanitárias já instaladas no prédio.

Obedecer aos diâmetros indicados nos desenhos anexo 01 e anexo 02.

Escopo 2 – BIOTÉRIOS.

Solicitam-se instalações de sistema de água fria e esgoto para os seguintes pavimentos indicados abaixo:

- 4 Pontos de água;
- 4 Pontos de esgoto Sanitário.

Para o ESCOPO 2, as tubulações estão indicadas na cor vermelha para a tubulação de água fria e na cor ciano para a tubulação de esgoto, nos anexos 01 e 02. Os pontos do ESCOPO 2 devem ser derivados das tubulações citadas no ESCOPO 1.

Escopo 3 – Laboratórios de Neurobiologia - Terceiro Pavimento



Solicitam-se fornecimento e instalações de rede de água fria e esgoto para o segundo andar.

- 5 Pontos de água (3 pias e 2 lava-olhos);

- 3 Pontos de esgoto Sanitário.

A tubulação de água fria está indicada na cor amarela, deve ser derivada do SHAFT e instalada no teto do pavimento inferior, seguindo percurso mostrado em anexo e obedecendo aos diâmetros indicados.

A rede de esgoto a ser criada, está em cor azul. A saída da rede deve ser interligada a rede de esgoto já instalada no prédio. O percurso até a caixa de inspeção deve ser feita com a tubulação rente à parede na parte externa do prédio, com seus devidos fixadores.

Para instalações hidrossanitárias do terceiro pavimento a proponente deve prever trabalho em altura usando andaimes ou cestos elevados para acesso ao teto do 2º pavimento, área externa ao prédio – Faz-se necessária visita técnica ao local.

O serviço deverá ser entregue com todas as tubulações passadas, fixadas, para que, por conseguinte sejam instaladas pias, bebedouros e demais equipamentos.

Escopo 4 – Adequar rede de Splinkers

Fazer adequação na instalação de rede Splinkers do pavimento térreo e primeiro pavimento. O serviço consiste no prolongamento de tubulação de 24 pontos de splinkers (por pavimento), que hoje estão instalados na rede principal acima da altura desejada, para trazê-los para a altura do forro acabado (2,55 metros do piso). Faz-se necessária visita técnica ao local das instalações.



Especificações Técnicas

Todo material usado nas instalações de água fria será em PVC soldável. Todas as juntas entre tubos e conexões serão soldáveis com adesivo plástico, obedecendo rigorosamente o processo recomendado pelo fabricante.

Serão usadas conexões com reforço em bucha latão – LR nos terminais dos pontos de instalação de pias, lava-olhos e demais equipamentos especificados nos anexos.

Nos anexos estão indicados todos os diâmetros usados nas instalações hidráulicas.

A proponente deve prever e quantificar todas as conexões, ralos, caixas sifonadas e acessórios

A instalações dos ramais devem ser feitas nos tetos dos pavimentos inferiores, devendo a proponente prevê o custo de furo em lajes por perfuratriz de concreto.

Os pontos de água e esgoto devem ter altura de 50 cm do piso.

A tubulação de sprinklers deve ser em aço carbono, obdecendo diâmetro atual.

A tubulação de sprinklers instalada deve ser pintada na cor vermelha – padrão exigido pelo CB/RN

Após a montagem dos sistemas, devem ser feitos testes afim de verificar possíveis vasamentos

IMPORTANTE: o piso do laboratório devera estar recém revestido com material epoxi autonivelante. Se durante a montagem das instalações for necessária a utilização de andaimes na parte interna, os mesmos deverão ser providos de rodízios de borracha para não riscar, arranhar ou danificar o piso.



NORMAS

- NBR 5626- INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA;
- NBR 8160- SISTEMAS PRÉDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO;
- ABNT NBR 10897- INSTALAÇÕES DE SISTEMAS CONTRA INCÊNDIO SPRINKLERS;
- NR-35 – TRABALHO EM ALTURA

SEGURANÇA

Os funcionários e seus auxiliares, assim como os técnicos responsáveis pela coordenação dos trabalhos, deverão ser tecnicamente capacitados, providos de todos os EPIs necessários e seguir todas as normas de segurança aplicáveis e as boas práticas de execução.

DESENHOS:

Anexo 1- Instalações de água fria para os escopos 1 e 2.

Anexo 2- Instalações de esgoto sanitárias para os escopos 1 e 2.

Anexo 3- Instalações de água fria e esgoto industrial para o escopo 3.

