

## CC-MD62 EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE CONSTRUÇÃO CIVIL - AUDITÓRIO

### INTRODUÇÃO

Este memorial descreve e especifica os requisitos mínimos para contratação de empresa especializada para execução dos serviços complementares de construção civil – auditório, na unidade do Centro de Pesquisas, localizado no Campus do Cérebro, situado na rodovia RN 160 – Estrada Vicinal, nº 1560, Distrito de Jundiaí, Macaíba/RN, CEP 59280-000.

### ESCOPO DE FORNECIMENTO

Fornecimento de materiais, mão de obra, máquinas, ferramentas, equipamentos e meios auxiliares, necessários à execução dos serviços complementares de construção civil, incluindo preparação de superfície, limpeza, remoção e destinação de resíduos, bem como supervisão dos serviços por engenheiro habilitado. Todos os resíduos de construção civil gerados durante execução dos trabalhos deverão ser destinados pela empreiteira a locais aprovados pela Prefeitura de Macaíba, sendo removidos, transportados e descarregados por empresa autorizada e com emissão de comprovante de destinação. Este comprovante deverá ser fornecido ao ISD para comprovação junto ao IDEMA, emissor da Licença de Operação.

Necessária visita técnica em todos os serviços aqui mencionados neste memorial para elaboração de proposta.

O recolhimento da ART de projeto e execução é obrigatório para todos os serviços relacionados neste Memorial Descritivo.

A relação abaixo contempla os serviços a serem executados, devendo a proponente fornecer **PREÇO UNITÁRIO POR ITEM**, podendo o Instituto Santos Dumont ISD efetuar a contratação total ou parcial dos mesmos.

- 1- Demolir palco existente, deixando no mesmo nível e acabamento do piso adjacente (área igual a 19,20 m<sup>2</sup>, altura 0,45 m).
- 2- Demolir primeiro degrau da plateia, deixando no mesmo nível e acabamento do piso adjacente (7,35 m<sup>2</sup>, altura de 0,35 m).
- 3- Regularizar, limpar e aplicar argamassa cimento queimado pronto para revestir piso, incluindo degraus da plateia e escada, com produto BAULTEC ou equivalente. Área do piso igual à 180 m<sup>2</sup> e área dos espelhos igual à 45 m<sup>2</sup>.

- 4- Fazer pequenas rampas com argamassa de cimento para eliminar diferença entre o piso externo e as duas entradas do térreo e uma entrada do subsolo com inclinação inferior a 2%.
- 5- Fazer demarcação de 06 espaços para Pessoa em Cadeira de Roda (PCR) e para Pessoa com Mobilidade Reduzida, e dois espaços para cão guia, conforme ABNT NBR 9050.
- 6- Fornecer e instalar sinalização em toda extensão dos degraus da escada que deve ser fotoluminescente ou retroiluminada.
- 7- Fornecer e instalar piso tátil elemento na cor amarela no início e final das duas escadas do auditório.
- 8- Regularizar, retirar rebarbas, lixar e aplicar verniz à base de água em quatro pilares redondos com diâmetro de 50 cm, altura variável e área de aplicação igual a 35,20 m<sup>2</sup>.
- 9- Limpar, preparar substrato e aplicar selador e texturado rústico na cor preta nas paredes do auditório, exceto na área de projeção. Área de aplicação de textura nas paredes é igual à 254 m<sup>2</sup>.
- 10- Preparação de base, aplicação de fundo preparador, emassamento e pintura de **tela de projeção** com tinta **acrílica premium acabamento fosco**, na cor branca. Dimensões da tela 3,77 m X 8,30 m.
- 11- Retirar dutos flexíveis existentes, limpar dutos rígidos interna e externamente, fechar bocas com material apropriado.
- 12- Pintar dutos rígidos na cor preta, com tinta apropriada.
- 13- Retirar grades e fecha saídas de ar da parede de projeção com gesso acartonado.
- 14- Limpar, preparar substrato e aplicar selador e tinta acrílica premium acabamento fosco, na cor preta, no teto incluindo vigas. Total de 235 m<sup>2</sup>.
- 15- Fazer fechamento em drywall na parte superior das duas portas de entrada do pavimento térreo, com lâ de vidro entre placas.
- 16- Fornecimento e instalação de portas em alumínio com barras antipânico, fechaduras e ferragens da marca Dorma, bandeira fixa, 2 folhas móveis, sendo uma com largura livre de 0,80 m e altura de 2,10 m; dimensões do vão: 2,65 m X 1,40 m.
- 17- Trocar aletas do tipo venezianas por aletas fechadas da porta em alumínio do pavimento subsolo e fazer regulagens, ajustes e reforço se necessário. Porta tem 1 folha com dimensões de 2,65 m x 1,40 m.
- 18- Fornecer e instalar guarda-corpos na altura de 1,10 m fabricado em vidro laminado incolor de 8mm fixado com botões de **aço inox**. Comprimento dos guardas-corpos: 4 x 0,55 m; 1 x 8,50 m; 2 x 2,16 m; 1 x 3,80 m.
- 19- Fornecer e instalar 14 balizadores de embutir nas escadas e 5 balizadores de embutir na circulação do nível superior (área por trás da última cadeira), com lâmpada LED 3 W, 3.000 K, quadrado na cor preta.
- 20- Fornecer e instalar sistema de iluminação com trilho, luminárias tipo spot e acessórios da linha OSRAM LEDVANCE, de forma a garantir iluminamento médio na plateia de 350 lx e no palco de 600 lx, incluindo suportes de fixação

**Especificação mínima do sistema:**

Composto de 5 linhas de trilhos com 5 luminárias cada, na plateia com um acionamento individual por linha; e 2 linhas de trilhos com 5 luminárias cada, no palco com acionamento dividido em 6 comandos. Os comandos devem ficar na mesa de controle de som, projeção e iluminação, no lado direito do palco.

35 peças de trilhos preto com 2mts para luminária, ref.: 7014951 OSRAM – LEDVANCE  
28 peças de acessório reto preto para trilho connector black, ref.: 7014942 OSRAM – LEDVANCE

35 Luminárias LED spot sobrepor alumínio preta 31W PAR30, ref.: 7014949 OSRAM – LEDVANCE

35 Lâmpadas LED PAR30 E27 3000k bivolt 28W 30g cob, ref.: 7013836 OSRAM – LEDVANCE

21- Instalar 05 tomadas embutidas no piso do palco, 03 tomadas embutidas na parede do palco – h=30 cm, 05 tomadas embutidas na parede – h= 30 cm próxima a mesa de controle de som projeção e iluminação, 20 tomadas na plateia (2 em cada fileira de cadeiras), 03 tomadas na parede da circulação do nível superior (área por trás da última cadeira). Cada tomada deve ter a capacidade para 500 W, limitando cada circuito a 2.500 W.

22- Fornecer e instalar eletrocalha perfurada na cor preta com perfil de 250 mm x 100 mm, comprimento de 25 metros para circuitos elétricos

23- Fornecer e instalar eletrocalha para sistema de som – cor preta ou pintada com esmalte sintético na cor preta – suspensa, incluindo suportes, tirantes e fixadores. Eletrocalha perfurada - perfil 50 mm X 100 mm com tampa, total de 52 m de eletrocalhas.

24- Fornecer e instalar infraestrutura para sistema de projeção, incluindo suportes para projetor, 21 m eletrocalhas perfurada perfil 50 mm x 100 mm, na cor preta, cabos de interligação da mesa de controle ao projetor, no mínimo com 25 m (1 cabo VGA blindado com filtro nas duas pontas, 01 cabo com conectores HDMI blindado e com filtro nas duas pontas e 01 cabo para display port blindado e com filtro nas duas pontas). O equipamento de projeção e computador não fazem parte desse memorial.

## NORMAS

Terão validade contratual para todos os fins de direito, as normas editadas pela ABNT e demais normas pertinentes, direta e indiretamente relacionadas, com os materiais e serviços objetos da contratação, bem como as recomendações normativas dos respectivos fabricantes, em especial:

ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão;

ABNT NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos

ABNT NBR 9077 - Saídas de emergência em edifícios

ABNT NBR 13245 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais

ABNT NBR 14718 - Guarda-corpos para edificação

## 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.

NR 10 – Norma Reguladora n.º 10

NR 35 – Norma Reguladora n.º 35

## ANEXOS

Projeto arquitetônico do Auditório – IIN-ELS