

PRAÇA DOS ESPORTES E DA CULTURA

MEMORIAL DESCRITIVO E

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

PROJETO: ESPAÇOS MINISTÉRIO DA CULTURA

Modelo: 3.000 m²

MAIO 2011

R

SUMÁRIO

1. Cine-teatro	03
2. Equipamento de áudio e vídeo	03
3. Instalações acústicas, cenotécnicas e de mobiliário do Cine-Auditório	06
4. Espaço da Biblioteca, Telecentro, Sala Multi-uso, Mobiliários e Equipamentos.....	09

R

Memorial descritivo dos espaços da Praça dos Esportes e da Cultura vinculados ao Ministério da Cultura.

O seguinte memorial descreve todos os mobiliários, equipamentos e instalações especiais destinadas aos Espaços do MinC dentro dos diferentes modelos de praças, 7000m², 3000m² e 700m² conforme layout incluído nos respectivos projetos.

Praças do modelo 3000m².

1. Cine-teatro:

O cine-teatro para o modelo da praça de 3000m² tem disposição de palco e platéia livre, desta forma será possível criar diferentes configurações de cenários e apresentações teatrais e/ou musicais. Por este motivo as poltronas não são fixas e o piso é nivelado em toda sua extensão.

Os sistemas de som e iluminação do cine-teatro serão controlados pelo operador de dentro da cabine de projeção que estará elevada em relação ao piso conforme projeto arquitetônico.

2. Áudio e Vídeo:

Para a instalação do sistema de áudio e vídeo para cinema deverão ser seguidas as especificações abaixo:

- Tela de projeção: 120" (2,43m X 1,82m), formato 4:3. Superfície de projeção tipo "mate" para projeção frontal, ganho de luminosidade 1.1 ou superior, ângulo de visão de 100°, ou superior, reforço estrutural da superfície para evitar enrugamento, estrutura em alumínio com proteção anticorrosão, enrolamento manual por sistema de catraca, suporte para fixação para teto ou parede, bordas pretas nas laterais (toda a volta). Movimentação elétrica.
- Projetor de vídeo. Luminância: 2.500 ANSI Lumens, ou superior. Resolução: WXGA 1280x800 Pixels, ou superior. Contraste: 2000:1. Voltagem: AC 100-240V. Entrada de vídeo digital HDMI



- Reprodutor DVD/Blu-ray. Reprodução de Blu-ray Disc (BD) e DVDs convencionais; Possibilidade de conexão Wi-Fi. Código de Região: A (para Blu-ray) e 4 (para DVD) ou multizona. Imagem 24p, com "upscaling" para conversão de sinais de vídeo convencionais do DVD (480i) para sinais de alta definição 1080p. Saídas: HDMI (para sinais de vídeo em alta definição 1080p), Componente, Composto, Óptico áudio, Coaxial áudio e Analógico áudio. Alimentação de 110 / 220 V CA e 50/60Hz.
- Mesa de som (mixer). 10 canais (6 canais mono + 4 estéreo). 6 INSERTS (canais mono). Equalização de 3 bandas, mid sweep + lo-cut (canais mono) - 4 bandas (canais estéreo) - Equalizador gráfico estéreo de 9 bandas selecionável para MAIN MIX ou MONITOR. 3 AUX SENDS por canal: 1 pré fader para aplicações de monitoramento, 1 pré/post fader selecionável para aplicações de monitoramenmto/efeitos, 1 pós fader (para efeitos internos ou como send externo). 2 AUX RETURNS estéreo. Processador de efeitos digital estéreo de 24 bits integrado com 99 presets. Delay, chorus, compressor, tube distortion, vinylizer. 2 BUS com saídas independentes. Saída estéreo de control room independente, 1 saída para fones de ouvidos, com seleção da fonte de sinal. Entrada Tape endereçáveis às saídas MAIN MIX, CONTROL ROOM, PHONES, saída para tape recorder, com conectores RCA. GAIN, PAN, MUTE, SOLO/PFL, PHANTOM POWER (nos canais mono), BAL (nos canais estéreo), FADERS de 60 mm. Fonte interna Universal (100 a 240VCA) - 50/60 Hz. Instalação em Rack - largura 19". Alimentação: 110 / 220 V CA e 50/60Hz.
- Receiver. Sistema : 7.2 canais (2 canais para subwoofer). Potência : 100 Watts por canal. HDMI que permita conectar, simultaneamente, fontes de alta definição (Blu-ray), cabo ou satélite. Compatibilidade com novas tecnologias 3D e Canal de Retorno de Áudio. Certificação THX. DTS-HD Master Audio e Dolby True. Dolby Pro Logic IIz para criação de efeitos surround a partir de qualquer fonte musical ou de filmes, até mesmo as com som estéreo. Possibilidade de upscaling para melhoria da qualidade do sinal de áudio e vídeo. Alimentação: 110 / 220 V CA e 50/60Hz.

- Caixas Acústicas Frontais (Esq., Cent. , Dir.). Aplicação: P.A., Monitor, Fly. Sistema: Caixa frontal passiva de 2 vias múltiplas (titânio) com crossover passivo interno. Cap. Potência: 250 Watts-Rms. Programa: 500 Watt. Resp. de Frequência: 45 Hz a 20 Khz. Sensibilidade: SPL (1w at 1m)= 100dB. Impedância: 8 Ohms. Entradas/Saídas: 2 paralela 2 Speakon (pol.: 1+ 1-). Falantes: 1x15" Full range, 1 drive de titânio (1 3/4). Cob. angular: Falante 90°H e 90°V, Drive 90°H e 40°. Flange para suporte de caixa e engates rápido para sistemas fly.
- Caixas acústicas, canais ambiente (Esq. e Dir.). Potência Rms Total=200W. Vias Passivas. 1 Alto Falante de 10". 1 Driver. Impedância Nominal 8 Ohms. Resposta de Frequencia 60 Hz/17 Khz. Pressão Sonora 1W/1M 100 dB. 1 Conector 1/4 P10. 1 Conector Speakon. Suporte para Pedestal e Alças Laterais
- Subwoofer. Sistema: Caixa passiva tipo Band Pass. Cap. Potência: 600 Watts-Rms. Programa: 800 Watts. Resposta de Frequência: 40hz a 800hz. Sensibilidade: SPL (1w at 1m)= 102dB. Impedância: 8 Ohms. Entradas/Saídas: 2 paralelas= 2 Speakon (pol.: 1+ 1-). Falantes: 1x15" Subwoofer com bobina móvel de 4". Kapton. Cob. angular: 180°H e 180°V. Flange superior para suporte de caixa satélite.
- Amplificador para subwoofer . 500 Wrms por Canal em 4 Ohms. 290 Wrms por Canal em 8 Ohms. 1000 Watts de Programa Musical por Canal em 4 Ohms. 580 Watts de Programa Musical por Canal em 8 Ohms. Proteção Contra Curto (SCP). Proteção Térmica Eletrônica (ETP). Entradas Balanceadas com Conectores XLR/P10. Sistema de Ventilação Inteligente (ICS). Chave Stéreo, Mono e Bridge. Chave de Aterramento (Lift). Tensão AC 120/240 Volts.
- Filtro de linha. Corrente Máxima de Saída: 15 ampères. Cabo de energia: Captive 3 / 14 AWG, 3m cabo preto com plug NEMA 15. Pull-out Lights: Duas multi-LED, lâmpadas dimerizáveis. BNC Socket w / Switch: Lâmpada rack traseiro, 12VAC 500MA Maxx (lâmpada não incluída). Voltagem de operação: 90-139 VAC. Modo de proteção de picos: Linha de neutro, zero vazamento solo. Spike Clamping Voltage: 188 VAC pico 3.000 ampères. Tempo de Resposta: 1 nanossegundo.

✓

Corrente Máxima de Surto: 6.500 ampères. Atenuação de ruídos: 10 dB @ 10 kHz, 40 dB a 100 kHz, 50 dB a 500 kHz.

- Microfones com fio. Microfone dinâmico cardióide. Resposta de freq. de 50Hz a 15kHz
- Microfones sem fio. Kit composto por: 01 microfone de mão (handheld). 10 frequências em UHF. 1 receptor PG4. 1 transmissor de mão. Resposta de freq. 60Hz - 15kHz.
- Rack para instalação de equipamentos. Padrão 19". 20 unidades de rack de altura com bandejas.

As Instalações, cabeamentos, ligações e ajustes serão realizadas por empresa idônea.

3. Instalações de equipamentos cenotécnicos.

Os equipamentos cenotécnicos estão locados na planta de layout da praça de 3000m² e seus quantitativos estão indicados na planilha orçamentária. Serão compostos de:

- Urdimento com 10 tubos de ferro galvanizado diâmetro 2", comprimento de 8.00m, fixados de metro em metro na laje, à 0.20m abaixo do forro acústico, no sentido transversal da sala, entre a cabine e a rotunda (pano de fundo), espaçamento entre os tubos de 1.00m
- Rotunda em 2 panos de 5.00m x 3.80m cada um, com manobra manual sem contrapeso, em veludo sintético ignifugado na cor preto fosco, franzido 2,5m de tecido para cada metro acabado de cortina, com trilho duplo de alumínio e carrinhos reforçados com rodízios de "nylon"
- Cortinas de platéia, cada uma com dois panos de 0.90m x 2.20m, com trilho de alumínio e rodízios reforçados de "nylon", em veludo sintético ignifugado na cor preto fosco, franzido igual rotunda, carrinhos reforçados com rodízios de "nylon"
- Piso do palco em frisos macho-fêmea 0.10m x 0.024m, em madeira seca e aparelhada, sobre barrotes de maçaranduba 0.07m x 0.04m fixado na

laje com parafusos e buchas. Os espaços vazios sobre o piso deve ser preenchido com placas de isopor.

A instalação de equipamentos para iluminação cênica inclui:

- Painel de controle de 24/48 canais digital, com monitor
- Módulos de potência ("dimmers") com 12 canais de 2.000W por canal, com cabos de interligação ligação
- "Rack" de alumínio com rodízios para 05 módulos de potência
- Circuitos, cada um com uma tomada, cabos 2 x 1,5mm², todos com aterramento
- QGIC – quadro geral de iluminação cênica com 01 disjuntor geral trifásico 100A e 05 disjuntores parciais bifásicos de 60A instalado cabine de controle, para proteção geral e dos módulos de potência, das instalações
- Tomadas 2P + T 10A para instalação na lateral das eletrocalhas sobre o urdimento
- Eletrocalhas 100mm x 100m espessura de chapa de 2mm, comprimento 12m, para instalação das tomadas aéreas sobre o urdimento e sob teto da plateia
- Eletrocalha 250mm x 100mm para distribuição dos circuitos da cabine até o fundo do palco
- Projetores de luz tipo PC OM380 500W com lâmpadas e acessórios
- Refletores de luz tipo PAR 1.000W com lâmpadas e acessórios
- Refletores de luz tipo "set light" 1.000W com lâmpadas e acessórios
- Escada de alumínio tipo com duas pernas de abrir, altura 2.50m de altura.

As Instalação, cabeamento, ligações e ajustes serão realizadas por empresa idônea.

Acústica:



Para o tratamento acústico devem ser incorporados ao projeto os seguintes elementos que estão detalhados no projeto arquitetônico:

- Revestimento de paredes com enchimento em alvenaria, conforme planta baixa
- Forro acústico (só entre a cabine e a rotunda) em painel Isosound sob a laje de teto
- Portas acústicas 50Db, metálicas, 2 folhas, 2.00m x 2.10m, com acabamento para pintura, com barras anti-pânico
- Portas acústicas 50Db, metálicas, 1 folhas, 2.00m x 2.10m, com acabamento para pintura, com barra anti-pânico.

Mobiliário cineteatro

O mobiliário do cineteatro está locado em planta de layout e quantificado em planilha orçamentária e é composto de:

- Cadeiras tipo empilháveis, na cor preto fosco, tipo linha 12 da Giroflex
- Toucador 5.00m x 0.50m espessura 20mm MDF, altura acabada 0.75m, instaladas com duas cantoneiras de ferro galvanizado pintado de branco
- Bancada cabine 5.00m x 0.60m, espessura 20mm MDF altura acabada 0.75m, instaladas com 06 cantoneiras de ferro galvanizado pintado de branco
- Espelhos com moldura de alumínio 5.00m x 0.60m, para o toucador.

Instalações complementares a serem aplicadas no espaço do Cine-teatro:

- Tomadas (instalações elétricas prediais) à 0.30m do piso sob a bancada da cabine
- Projeto complementar de instalações e equipamentos cenotécnicos e de iluminação cênica
- Placas de sinalização de segurança em placas com letras fosforescente, 2 “não fume” e 2 “saída “

- Arandelas de parede a 1.60m do piso, com lâmpada halógena 60W e difusor opaco

4. Espaço da Biblioteca, Telecentro e Sala Multi-uso, Mobiliários e Equipamentos:

Os mobiliários para a Biblioteca, Telecentro e Oficinas do MinC. foram selecionados em função de sua qualidade e durabilidade. O layout para disposição desses equipamentos se encontra na planta de layout do projeto de 3000m². O quantitativo está definido na planilha orçamentária.

Os mobiliários especificados são:

- Estante duas faces. Estrutura e prateleiras: construção em aço SAE 1010/1020. Tratamento anti-corrosivo, fosfatizante pintura eletrostática a pó. Composição: 08 Prateleiras, 01 Base, 01 Chapéu, 02 Laterais. H = 200 cm, L= 100cm, Prof.= 58 cm
- Estante simples com base inferior fechada. Estante com uma face com altura de 200 cm totalmente em aço, modelo Simples face com 5 prateleiras, reguláveis e removíveis. Graduáveis em passos de 60mm e base, contendo guarnição na coluna, formando até 6 níveis de armazenamento. Totalmente em aço, tratado por processo de desengraxe e fosfatização contra oxidação, pintura a pó (híbrido epóxi/polyester) através de processo eletrostático, seguindo secagem por polimerização em estufa. Espessura da tinta acima de 80 microns e resistente à exposição à nevoa salina de 420 horas e à exposição à câmara úmida de 400 horas.
- Estante uma face. Estrutura e prateleiras: construção em aço. Tratamento anti-corrosivo, fosfatizante + pintura eletrostática a pó. Composição: 04 Prateleiras, H = 200cm, L = 100cm, Prof.= 32cm

- Mesa de exposição, confeccionado em fibra de madeira de média densidade, c/ espessura mínima de 25 mm, c/ todos os vértices arredondados, e bordas usinadas, revestido na face superior em laminado de PVC Termo face inferior em laminado melaminico de baixa pressão (BP) na cor branca. Estrutura com 4 pés tubulares de secção quadrada de 40 x 40 x 1,5mm. Elemento de união dos pés, longarinas de aço de chapa 14 (2mm) dobrado e puncionado. . Pintura pelo processo eletrostático. As partes metálicas do produto recebem tratamento contra oxidação por processo de desengraxa e fosfatização, seguido de pintura a pó (híbrido epóxi/polyester), Deverá ser apresentado laudo realizado pelo IPT
- Estante-carrinho móvel com tampo confeccionado em fibra de madeira maciça, c/ espessura mínima de 25 mm, c/ todos os vértices arredondados, e bordas usinadas, revestido na face superior em laminado de PVC Termo – formável a vácuo O restante da peça deverá ser pintado com tinta esmalte a base dagua. Deverá ser apresentado laudo realizado pelo IPT, CETEMO ou outro laboratório credenciado pelo INMETRO, atestando a condição acima, sem o que será desclassificado do certame. Nas medidas: H650 x P350 x L400 mm. Na cor: Branca. (debaixo mesas exposição)
- Mesa em tubo de aço e tampo MDF. Base de mesa em tubo de aço com acabamento em pintura epoxi-pó. Tampo em MDP (Medium Density Particleboard) 0,75x1,30m, revestido com laminado melamínico de baixa pressão com acabamento de bordas em PVC.
- Poltrona módulo de 1 lugar. Estrutura em madeira maciça de reflorestamento (Pinus Elliotti) e percinta elástica revestida com espuma de poliuretano (D33/D18), manta acrílica e couro sintético.
- Estante em MDF. Estrutura com painel de MDP (Partículas de Média Densidade) com acabamento em BP (Baixa Pressão). Revestimento melanímico e 4 prateleiras reguláveis nas dimensões (0,86x1,27m)
- Mesa em fibra de madeira (1,40x0,95x0,75m). Base de mesa em tubo de aço com acabamento em pintura epoxi-pó. Tampo em MDP (Medium

Density Particleboard) revestido com laminado melamínico de baixa pressão com acabamento de bordas em PVC.

- Cadeira empilhável estofada, utiliza base fixa inox. Sua estrutura é composta de tubo de aço 1/2 x 418 mm, suporte de aço est 20 x 25 mm, trava de ferro 1/2 x 418 mm e barra de ferro trefilado 1/2 x 6000. Nas medidas: L 40 x Alt 82 x P 48 cm. (16 cadeiras p/ Sala Multiuso; 5 p/ Biblioteca; 13 p/ Telecentro)
- Carrinho para livros. Estrutura e prateleiras: construção em aço. Tratamento anti-corrosivo, fosfatizante pintura eletrostática a pó. 02 Prateleiras Inclinadas 01 Prateleira Plana 04 Rodízios giratórios. H=105cm L=53 cm Prof.=53 cm
- Pufe redondo. Estrutura em madeira maciça de reflorestamento e compensada, revestidas com espuma de poliuretano (D26) e couro sintético. Possui pequenos pés em plástico injetado. Peso: 4,1 kg. Dimensões aproximadas: H 40cm, diâmetro 40cm.
- Tapete redondo colorido. Superfície 100% polipropileno com aplicação de filamentos de poliamida e base 100% poliéster, tipo feltro, com acabamento de borda em overloque. Medidas em cm 2x150 diametro
- Mesa de canto baixa. Base em madeira maciça cilíndrica, espessura 2cm multilaminada com acabamento em pintura. Possui sapatas reguláveis para pequenos desníveis de piso. Tampo em MDF revestido com laminado melamínico de baixa pressão com acabamento de bordas em PVC.
- Cadeira giratória c/ braço, com assento e encosto médios, separados, estrutura em madeira laminada, moldada ao calor, protegida contra agentes biológicos e com inibidores de umidade. Espessura 12mm. Montagem com porcas tipo "garra" indestrutíveis. Almofadas em espuma de poliuretano de alta resiliência, de 55kg +-5kg/m³, tipo ecológico e isento de CFC. Estrutura giratória com base em aço cinco patas, mecanismo de regulagem de altura com pistão a gás comprimido.
- Computador. Configuração mínima Core 2 duo 3gb ram 320gb hd monitor 19" com filtro e estabilizador

- Impressora jato de tinta. Resolução mnima 720dpis, com cartuchos completos.
- Lixeira. Cesto para lixo circular em aço inoxidável com detalhe em plástico injetado. Possui base e tampa com prendedor de saco plástico. H = 32,5cm, L= 21cm, Diâmetro= 21cm, Peso= 0,9kg.
- Gaveteiro com 3 gavetas em dimensoes variadas. Corpo em aço, frente em laminado padrao liso em cor. Trilhos telescopicos e contrapeso. Referencia Securit ou equivalente.
- Bibliocanto com sinalizador Confecção em aço. PINTURA: Tratamento anti-corrosivo, fosfatizante pintura eletrostática a pó. H =20 cm, Larguro =15,5 cm, base= 13 cm
- Cavalete em madeira maciça de reflorestamento (Eucalipto) certificada 'FSC', tingida com acabamento em verniz poliuretano. H= 71cm, L= 55cm, Prof.=30cm, Peso=4,0kg. (Sala multiuso)
- Tampo para mesa de desenho 90x120 com as duas faces e as bordas revestidas de branco. O tampo é internamente aglomerado especial de 18mm. (Sala Multiuso).

Os beneficiários do programa Praça dos Esportes e da Cultura receberão um repasse para aquisição de um acervo inicial (conforme orçamentos), incluindo livros adaptados ao uso para deficientes visuais.


Rogério Vasconcelos de Souza
JCA Engenharia e Arquitetura Ltda
Arquiteto e Urbanista
CAU 29.399-7