

# O MUSEU DO FUTEBOL DO MANGUEIRÃO

Projeto e Necessidades



## O MUSEU DO FUTEBOL DO MANGUEIRÃO

O Museu do Futebol será um espaço dedicado à promoção, difusão e à salvaguarda da memória futebolística no Brasil com ênfase no desenvolvimento do esporte no estado do Pará. O futebol alçou, ao longo de pouco mais de um século, valor cultural de forte elo de identificação nacional e transformou-se em esporte das massas, via pela qual as camadas menos favorecidas da sociedade encontram sua representatividade e superam as fronteiras estruturais do preconceito e da discriminação – o jogador de futebol é símbolo de coesão social como da superação de tais fronteiras.

Ao propor um espaço onde diversos aspectos da cultura do futebol poderá ser acessada pelo visitante, o projeto visará um ambiente dinâmico que incentivará o público a percorrer a história do esporte, no Brasil e no Pará, itinerário que conduzirá a pessoas a reconhecer os atletas emblemáticos, lembrar os campeonatos paraenses, conhecer os berçários onde surgem os novos ídolos, a ascensão do futebol feminino, os times locais e seus símbolos e uma infinidade de informações relacionadas à cultura do futebol através de tecnologias interativas, acervos históricos, espaços imersivos, jogos e experiências com a realidade virtual.



## O MUSEU DO FUTEBOL DO MANGUEIRÃO – Planta Baixa

- 01 – Acesso principal ao museu
- 02 – Balcão de recepcionista
- 03 – Banco de Reserva – espaço de espera
- 04 – Tela de LED – recepcionista virtual
- 05 – Tela Frontal de LED – parede superior
- 06 – Totem com tela sensível ao toque
- 07 – Painel de Fotografias
- 08 – Banco de Reserva - espaço de realidade virtual
- 09 – Expositor para as camisas dos clubes paraenses
- 10 – Expositor para as bandeiras dos times paraenses
- 11 – Estante expositora de objetos históricos do futebol
- 12 – Arena interativa para cobrança de penaltis virtual
- 13 – Painel de Fotografias
- 14 – Tela curva para projeção de alta resolução
- 15 – Torre com TVs de LED e cúpula para expor o troféu do campeonato atual
- 16 – Painel de TVS de LED com ações do Gov. na área do futebol
- 17 – Maquete física mostrando o Estádio em detalhes
- 18 – Painel de TVS de LED com a reforma do Estádio
- 19 – Saída do museu
- 20 – Mesas de pebolim





## EIXOS TEMÁTICOS

Com vistas a abranger os principais temas relacionados ao futebol, a exposição se estruturará a partir dos seguintes eixos, a saber:



## EIXOS TEMÁTICOS

- 1. **Cenas que marcaram a história do futebol no país** - conjunto de dezenas de reproduções dispostas na parede lateral esquerda de quem entra no museu.

## EIXOS TEMÁTICOS

- **2. A história do futebol no Brasil** - o público acessará as informações por meio de um display touch de 55" ao entrar no ambiente ;
- **3. A história do futebol no Pará** - o público acessará as informações por meio de um display touch de 55" ao entrar no ambiente ;
- **4. A história das Copas** - o público acessará as informações por meio de um display touch de 55" ao entrar no ambiente ;

Display touch de 55 polegadas



## EIXOS TEMÁTICOS

- **5. A cultura material do futebol** - pequeno acervo de objetos de significado histórico para o esporte no Pará;

Estante de aço e vidro para objetos  
Como bolas, chuteiras, ect.





Área para a trave virtual

## EIXOS TEMÁTICOS

- **6. Você é um jogador** - área reservada para interatividade com público na qual uma trave virtual convidará o visitante a tentar fazer um gol de pênalti;



## EIXOS TEMÁTICOS

A Projeção mapeada de 11 mil lumens no telão em semicírculo.

- **7. Futebol ontem e hoje** - espaço imersivo no qual diversas cenas e acontecimentos da história do futebol serão projetados de forma simultânea e dinâmica ;



## EIXOS TEMÁTICOS

- 8. **Futebol e Arte** - como o futebol participa do imaginário coletivo e influencia artistas no mundo das artes. O público acessará as informações por meio de um display touch de 42" ao entrar no ambiente ;
- 9. **O berçário de jogadores** - sobre o futebol de várzea. O público acessará as informações por meio de um display touch de 42" ao entrar no ambiente;
- 10. **Futebol e mídia** (o jornal, a televisão e o cinema como meios de construção da imagem do esporte na sociedade. o público acessará as informações por meio de um display touch de 42" ao entrar no ambiente);
- 11. **Ícones do Futebol** (Os grandes jogadores com espaço especial para o Pelé. o público acessará as informações por meio de um display touch de 42" ao entrar no ambiente);

## EIXOS TEMÁTICOS

- **12. Futebol, todas as cenas** - painel com 12 TVs de 32" com inúmeros registros do futebol paraense e produções audiovisuais
- **13. Estádios no Pará** -pequena estante com maquetes em papel das mais importantes arenas do estado;
- **14. Ascensão do Futebol - feminino** (a história recente da prática futebolística entre as mulheres. o público acessará as informações por meio de um display touch de 55" ao entrar no ambiente;





## EIXOS TEMÁTICOS

Estantes em Metal e MDF

- 15. **Clubes do futebol paraense** (estante com as camisas dos principais clubes de futebol do Pará);



## EIXOS TEMÁTICOS

- **16. O Mangueirão** - maquete física em miriti do grandioso estádio;
- **17. Mangueirão ontem e hoje** - painéis em PVC com a história do estádio e a atual reforma);
- **18. Visita ao Mangueirão por meio de realidade virtual** - percurso no estádio com equipamento de óculos 3D.



## Equipamentos

- Equipamentos de interatividade para uso dos visitantes do Museu do Futebol



## Equipamentos

### Mesas Sensíveis ao Toque

- Mesas sensíveis ao toque precisam ser de qualidade profissional para resistirem a visitação prevista, que é de milhares de pessoas mensalmente



- [Informações sobre telas sensíveis ao toque](#)

- <https://displax.com/gallery/#touch-tables>

- <https://intouchscreens.com.au/interactive-touch-screens-for-museums/>

## Equipamentos

Oculus Headset Quest 2 Advanced All-in-One de realidade virtual Gmaing VR Headset 128 GB

- Valor: R\$3.175,00
- Capacidade de armazenamento de 128 GB
- Melhor experiência de realidade virtual: o Oculus Quest 2 possui um processador extremamente rápido, sistema de rastreamento manual superior e tela de alta resolução de 1832 x 1920 pixels por olho, oferecendo uma experiência de jogo de realidade virtual incrivelmente imersiva e suave.
- Capas antiderrapantes para controle de pegada: as capas de aderência são feitas de material de silicone agradável que evita efetivamente suor, poeira e arranhões. As batidas antiderrapantes melhoram a aderência e a sensação.
- Alças ajustáveis nas articulações: as alças das articulações tornam possível relaxar suas mãos sem deixar cair os controladores. O material de poliuretano de alta qualidade oferece durabilidade extra e o design de velcro facilita o ajuste do comprimento da alça para diferentes necessidades.
- O ZASTOP USW inclui no pacote: fone de ouvido VR, dois controles de toque; duas pilhas AA; capa de silicone; espaçador de óculos; cabo de carregamento; adaptador de alimentação.



## Equipamentos

### EB-PU2010W WUXGA 3LCD Projetor a Laser com Aprimoramento 4K

- Valor: R\$ 65.716,00
- O EB-PU2010W, parte da série Pro da Epson, oferece imagens maiores do que a vida útil a partir de um projetor elegante e poderoso que é fácil de instalar. O menor e mais leve do mundo<sup>2</sup> Projetor de 10.000 lúmen<sup>3</sup>, é compatível com uma ampla gama de lentes elétricas opcionais, incluindo uma lente de deslocamento zero, .35 ultra de curta distância.
- Oferecendo o melhor brilho de cor da categoria<sup>4</sup>, com 10.000 lúmens de brilho de cor e 10.000 lúmens de brilho branco<sup>3</sup>, este projetor 3LCD de 3 chips possui uma fonte de luz laser de 20.000 horas praticamente livre de manutenção e filtro de ar<sup>5</sup>.
- Resolução Full HD WUXGA e tecnologia de aprimoramento 4K1 (1920 x 1200 x 2) significa que você obtém imagens cristalinas e realistas. Entrada/saída de vídeo SDI e função NFC integrada<sup>6</sup> reduz o tempo para instalar e comissionar vários projetores. E uma câmera externa opcional clip-on fornece acesso a poderosas ferramentas automatizadas, incluindo calibração automática de cores<sup>7</sup>, correspondência de tela de vários projetores<sup>8</sup>, assistência de mosaico<sup>9</sup> para misturas de bordas e o assistente de empilhamento<sup>10</sup> função.
- NOTA: Câmera, lente, filtro de ar e acessórios de montagem vendidos separadamente.
- 10.000 lúmens cor/brilho branco<sup>3</sup>
- WUXGA nativo com tecnologia de aprimoramento 4K1
- Fonte de luz laser — até 20.000 horas<sup>5</sup> de uso
- 9 lentes elétricas opcionais
- Função NFC embutida<sup>6</sup>
- Modelo: V11HA52920



## Equipamentos

### Samsung Smart TV 55" Crystal UHD 4K 55AU8000

- Valor: R\$ 3.800,00
- Samsung Smart TV 55" Crystal UHD 4K 55AU8000, Painel Dynamic Crystal Color, Design slim, Tela sem limites, Visual Livre de Cabos, Alexa built in, Controle Único
- Dynamic Crystal Color: Cores puras e reais.
- Design Air Slim: Sem bordas aparentes, elegante e fina como nunca.
- Controle a TV usando seu serviço de voz preferido.
- Controle Remoto Único para diversos aparelhos.

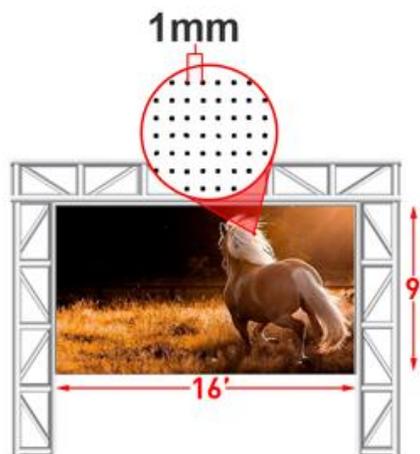


## Equipamentos – Painel de Led para a fachada 20 placas

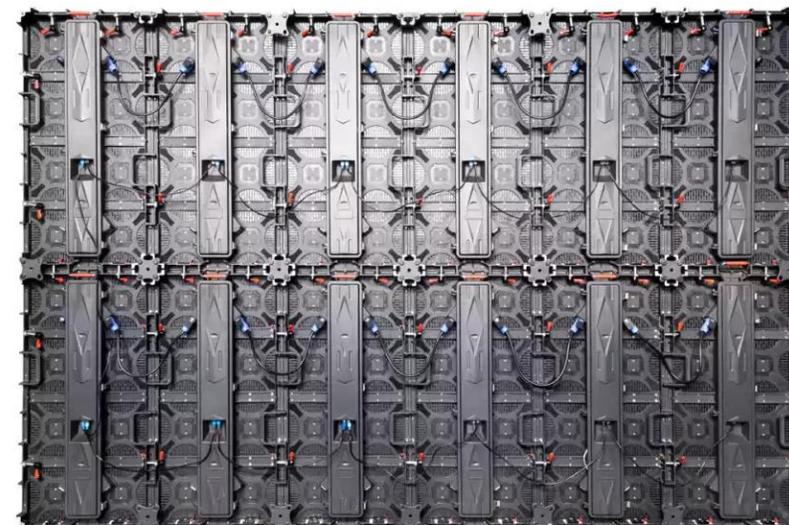
### PAINEL INDOOR E OUTDOOR DE ALTA RESOLUÇÃO LED P2

- Valor: R\$ 6.000,00 cada placa
- O Painel de LED P2 possui espaçamento entre lâmpadas de 2mm, é o painel ideal para uso em ambiente interno como, feiras e eventos, casamentos, vitrines de lojas, shopping, farmácias, padarias e qualquer ambiente que necessite do máximo de qualidade.
- O menor distanciamento entre lâmpadas do painel de LED P2 oferece uma maior resolução para o conteúdo a ser exibido, permitindo que o seu público tenha visibilidade total da imagem mesmo muito próximo do painel P2, tudo sem que a imagem fique pixelizada. Por sua qualidade superior, o P2 é a escolha certa pra surpreender seu cliente com imagens em até 4K. Para cotação de preço de compra ou locação, clique abaixo.

- ▶ Sistema: Novastar
- ▶ Módulo de LED: 250 x 250mm
- ▶ Luminosidade/Brilho: 1.200 Nits
- ▶ Refresh Rate: 3.840 Hz
- ▶ Tamanho Gabinete: 1000 x 500mm
- ▶ Peso Gabinete: 12kg



**P1**  
4875x2710p



## Equipamentos – Notebook para manutenção do painel de LED e conteúdos interativos

Notebook VAIO® FE15 Intel® Core™ i7  
Windows 11 Home 16GB 512GB SSD Full HD

- Valor: R\$ 5.799,00

Notebook Vaio FE15 VJFE52F11X-B2891S Intel Core i7-10510U  
16GB 512GB SSD M.2 15.6" Full HD Windows 11 Home - Prata

Marca do Processador  
Intel  
Nome do Sistema Operacional  
Intel

Informações complementares  
Capacidade do SSD 512 GB

Marca VAIO

Memória RAM 16 GB

Processador Intel Core i7-10510U

Sistema Operacional Windows 11 Home

Tamanho da Tela 15.6"



# SERVIÇOS

- **Cofecção de Estruturas** de tubo tipo Metalon para a expografia.

1 Mesas sensíveis ao toque.

2 Estante

3 Suportes de parede para imagens

4 Grade aérea para iluminação e projeção

- **Impressão de imagens**

1 plotagens e sublimações

- **Projeto luminotécnico**

1 adequação de refletores e lâmpadas de LED

Para todos os objetos em exposição.

- **Vidraçaria**

1 cúpulas , e painéis internos.

- **Curadoria e conteúdo**

1 Concepção

2 Pesquisa de conteúdos

- **Conteúdo Interativo**

1 Adaptação de software específico para interações.

2 Interação para óculos RV

3 Arena virtual

- **Vídeos**

1 Criação de roteiros

2 pesquisa e seleção de imagens

3 Sonorização

4 Edição e finalização.

EQUIPAMENTOS  
E SERVIÇOS

ORÇAMENTO

Especificações	Quant.	Unidade	Quant. de unidades	Valor Unitário	Total do Item	Valor
<b>1 - PRODUÇÃO / EXECUÇÃO</b>						
<b>1.1 Produção CURADORIA E CONTEÚDO</b>						
Consultoria de especialistas	1	serviço	1	20.000,00	20.000,00	
Pesquisa de conteúdos e - equipe de trabalho	1	serviço	1	30.000,00	30.000,00	
Produção de vídeos - produto pronto para veicular no museu	1	serviço	30	10.000,00	300.000,00	
						350.000,00
<b>1.2 Expografia</b>						
Confecção de Estruturas de tubo tipo Metalon para a expografia.	1	serviço	1	70.000,00	70.000,00	
Impressão de imagens e sublimações	1	serviço	1	20.000,00	20.000,00	
Projeto luminotécnico	1	serviço	1	46.750,00	46.750,00	
Vidraçaria vidro temperado 10mm.	1	serviço	1	22.000,00	22.000,00	
Vidraçaria vidro temperado 8mm.	1	serviço	1	50.000,00	50.000,00	
Marcenaria estantes e painéis bancada	1	serviço	1	12.000,00	12.000,00	
Cadeiras para interação RV e Banco de Espera	1	unidade	15	1.500,00	22.500,00	
Maquete física	1	serviço	1	30.000,00	30.000,00	
						273.250,00
<b>1.3 Equipamentos de interação virtual</b>						
Oculus Headset Quest 2 Advanced Gmaing VR Headset 128 GB	10	unidades	1	3.125,00	31.250,00	
Samsung Smart TV 55" Crystal UHD 4K 55AU8000	20	unidades	1	3.800,00	76.000,00	
Projeter a Laser com Aprimoramento 4K	2	unidades	1	65.716,00	131.432,00	
PAINEL INDOOR E OUTDOOR DE ALTA RESOLUÇÃO LED P2	1	unidade	20	6.000,00	120.000,00	
Notebook FE15 Intel® Core™ i7 Windows 11 Home 16GB 512GB	1	unidade	1	5.799,00	5.799,00	
Telas Sensíveis ao Toque - valor aproximado	1	unidade	6	20.000,00	120.000,00	
						364.481,00
<b>1.4 Empresas para serviços Interativos</b>						
Criação ou Adaptação de software específico para interações.	1	verba	1	200.000,00	200.000,00	
Interação para óculos RV	1	verba	1	200.000,00	200.000,00	
Arena Virtual	1	verba	1	200.000,00	200.000,00	
						600.000,00
<b>Total</b>						<b>1.587.731,00</b>

# FICHA TÉCNICA

## PROJETO O MUSEU DO FUTEBOL DO MANGUEIRÃO

- Armando Sobral – Concepção e Curadoria Geral
- Edileno Martins – Projeto Arquitetônico e objetos em 3D
- Karolina da Costa Fonseca – Produção de Imagens
- Nando Lima – Expografia e Vídeo

