



**Memorial  
descritivo**

**MUSEU  
CATAVENTO  
na CPFL**

 **Catavento**  
Museu de Ciências



**NOME: Museu Catavento Itinerante (nome provisório)**

**TEMPO: 3 meses**

**ESPAÇO: 500m<sup>2</sup>**

**ATIVIDADES: Exposições interativas e oficinas educativas**



## PREMISSAS BÁSICAS DA EXPOGRAFIA

**O Museu Catavento em parceria com a CPFL realizará uma exposição no espaço do Instituto CPFL em Campinas (R. Jorge de Figueiredo Corrêa, 1632 - Chácara Primavera, Campinas).**

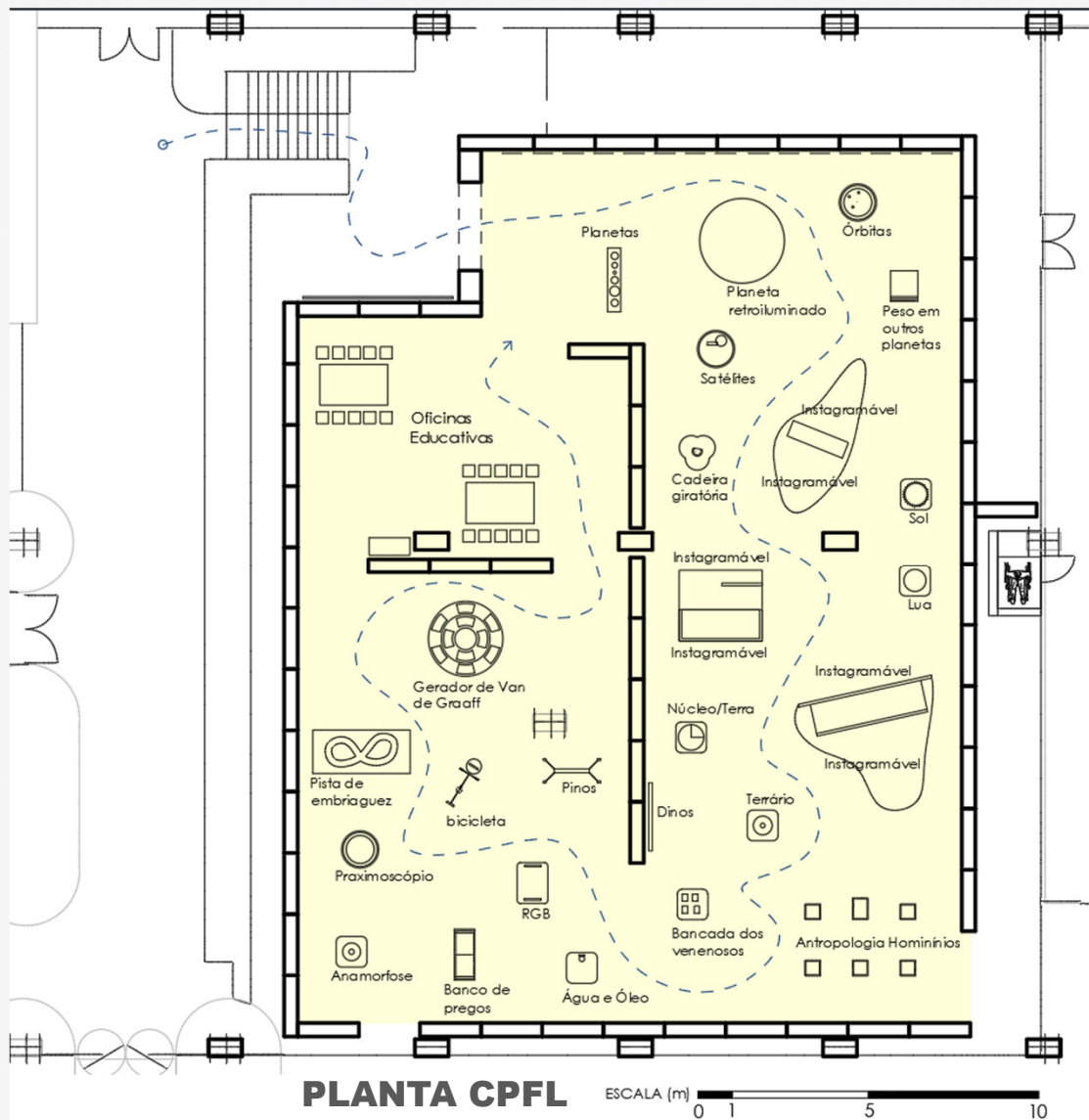
**A exposição irá contemplar aspectos da narrativa expográfica do espaço original do Museu Catavento, sendo que para isso, utilizaremos uma série de bancadas interativas que já possuímos em nosso acervo itinerante, assim como outras bancadas que deverão ser executadas exclusivamente para essa exposição.**

**Caberá a empresa vencedora do edital o desenvolvimento do projeto executivo e execução das bancadas exclusivas de acordo com as imagens de referência e descrições deste projeto básico.**

**A empresa vencedora também ficará responsável pelo desenvolvimento do projeto executivo final do layout de toda a exposição, transporte e manutenção de todas as bancadas interativas incluindo as que serão fornecidas pelo museu, assim como as que serão construídas exclusivas para a exposição.**

**A ambientação deverá ser executada aproveitando o conjunto de painéis modulares autoportantes existentes no espaço de exposições da CPFL para criar um circuito. Estes painéis modulares serão parte pintados e parte adesivados com conteúdo da exposição. As artes gráficas destes painéis adesivados serão desenvolvidas pela equipe do Museu Catavento.**

**A ambientação se completa com a iluminação cenográfica do espaço que deverá ser alugada e implementada pela empresa vencedora do edital durante o período da exposição.**



## EXPOSIÇÃO

Layout no edifício da CPFL, considerando as bancadas interativas que fazem parte do acervo do Catavento, mais as bancadas que deverão ser executadas exclusivamente para essa exposição.

### Bancadas interativas previstas:

- 01 - Planetas do sistema solar (**exclusiva**)
- 02 - Planeta Terra retro iluminado (**exclusiva**)
- 03 - Órbitas dos planetas (**acervo do Catavento**)
- 04 - Satélites (**exclusiva**)
- 05 - Pesos em outros planetas (**exclusiva**)
- 06 - Cadeira giratória (**acervo do Catavento**)
- 07 - Instagramável; satélite (**exclusiva**)
- 08 - Maquete Sol (**acervo do Catavento**)
- 09 - Maquete Lua (**exclusiva**)
- 10 - Insagramável; astronauta e constelações (**exclusiva**)
- 11 - Maquete núcleo da Terra (**acervo do Catavento**)
- 12 - Instagramável; Apolo 11 (**exclusiva**)
- 13 - Painel Dinos (**exclusiva**)
- 14 - Terrário (**acervo do Catavento**)
- 15 - Bancada dos venenosos (**acervo do Catavento**)
- 16 - Antropologia; hominínios (**acervo do Catavento**)
- 17 - Bancada água e óleo (**acervo do Catavento**)
- 18 - Banco de pregos (**acervo do Catavento**)
- 19 - Bancada RGB (**acervo do Catavento**)
- 20 - Anamorfose (**acervo do Catavento**)
- 21 - Praximoscópio (**acervo do Catavento**)
- 22 - Painel de pinos (**acervo do Catavento**)
- 23 - Bicicleta (**acervo do Catavento**)
- 24 - Pista de embriaguez (**acervo do Catavento**)
- 25 - Gerador de Van de Graaff (**acervo do Catavento**)



**PLANTA CPFL**

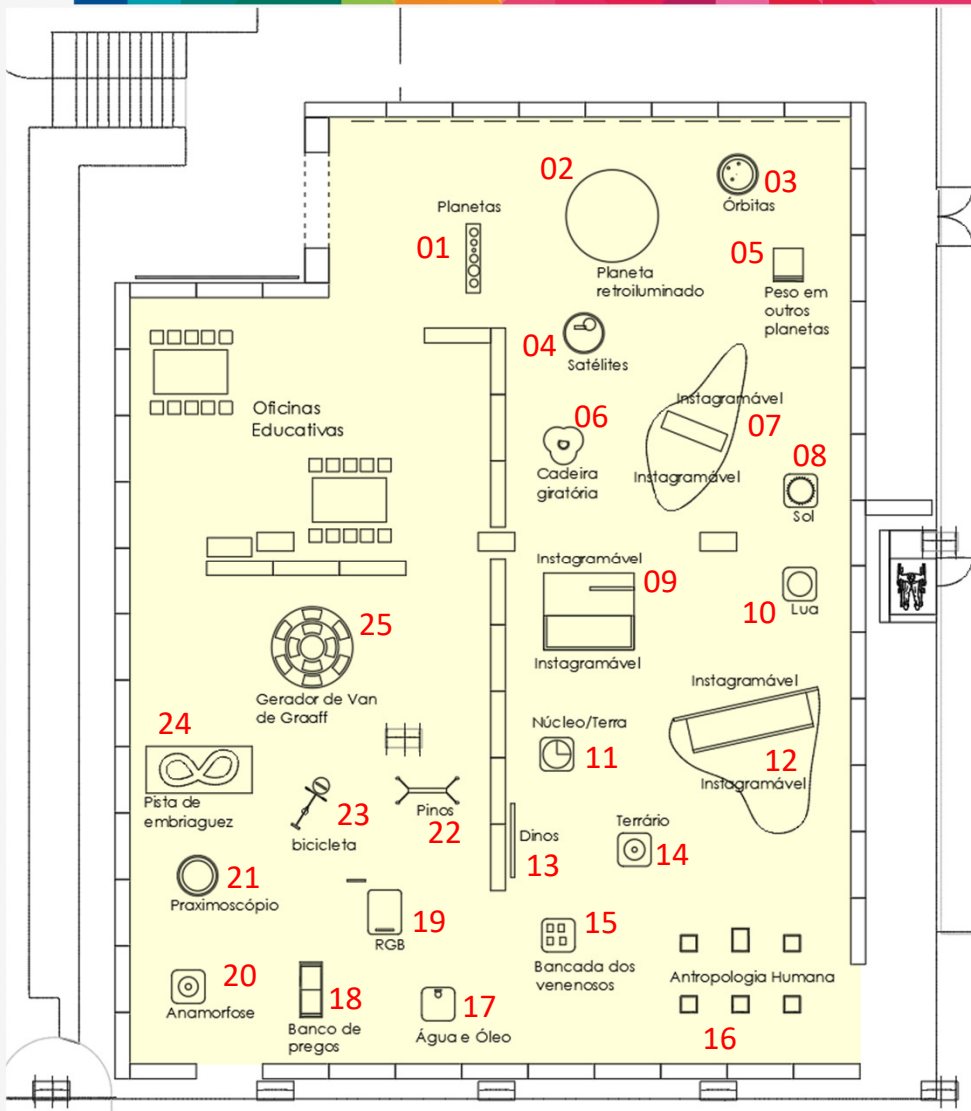
## DETALHAMENTO

### Pórtico de entrada

Na entrada da exposição deverá ser executado um pórtico (aprox.4.9x2,70m) de MDF com asseamento, pintura e adesivação. O pórtico deverá conter sanca iluminada com fita LED

### Painel de apresentação

Na parede ao lado deverá ser executado um painel (4,5X2,0m) aplicado nos módulos existentes, considerando adesivação, 3m<sup>2</sup> de aplique em recorte e adesivação. Além disso deverá ser previsto um símbolo do logo do Catavento em recorte com motor embutido para permanecer em movimento.  
Obs: as artes gráficas para esse painel serão desenvolvidas pela equipe do Catavento



**PLANTA CPFL**

# DETALHAMENTO

## Bancadas interativas previstas:

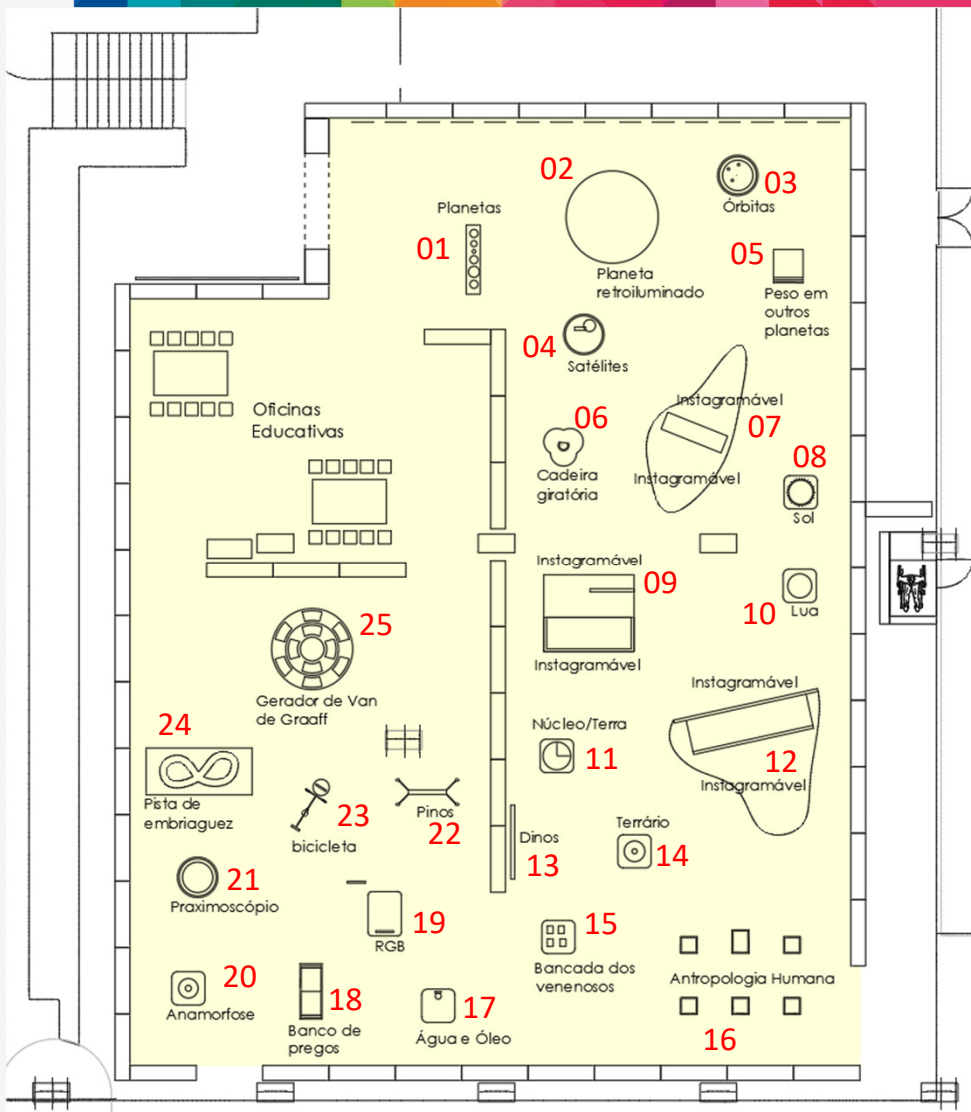
### 01 - Planetas do sistema solar (**exclusiva**)

Bancada (aprox. 2,0X0,5m) em mdf formicado preto, considerando uma testeira de acrílico com mockups dos planetas do sistema solar em escala e um painel frontal adesivado com informações sobre os planetas. A bancada deverá contar com fitas leds embutidas em sancas para iluminação do móvel.

Obs: As artes gráficas para esse módulo deverá ser desenvolvida pela empresa contratada, sendo que a equipe do Catavento dará suporte técnico e científico.

#### Imagem de referência:





**PLANTA CPFL**

## DETALHAMENTO

### Bancadas interativas previstas:

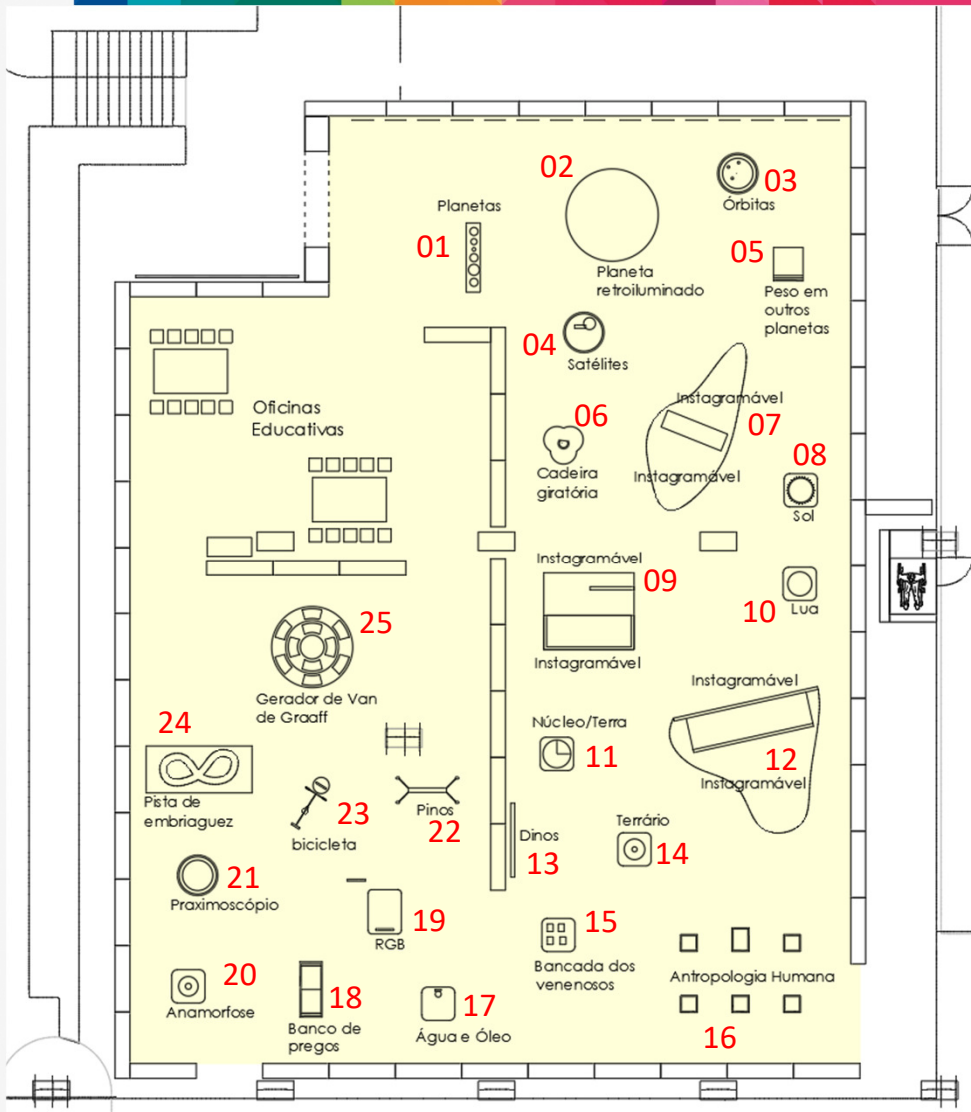
#### 02 - Planeta Terra retro iluminado **(exclusiva)**

Planeta Terra inflável retroiluminado (aprox. 2,5m diâmetro). Deverá ser executada uma base de mdf formicado preto (prox. 2,5X2,5X0,3m) e 1m<sup>2</sup> de adesivo com conteúdo.

Obs: As artes gráficas para esse módulo deverá ser desenvolvida pela empresa contratada, sendo que a equipe do Catavento dará suporte técnico e científico.

#### Imagem de referência:





**PLANTA CPFL**

## DETALHAMENTO

### Bancadas interativas previstas:

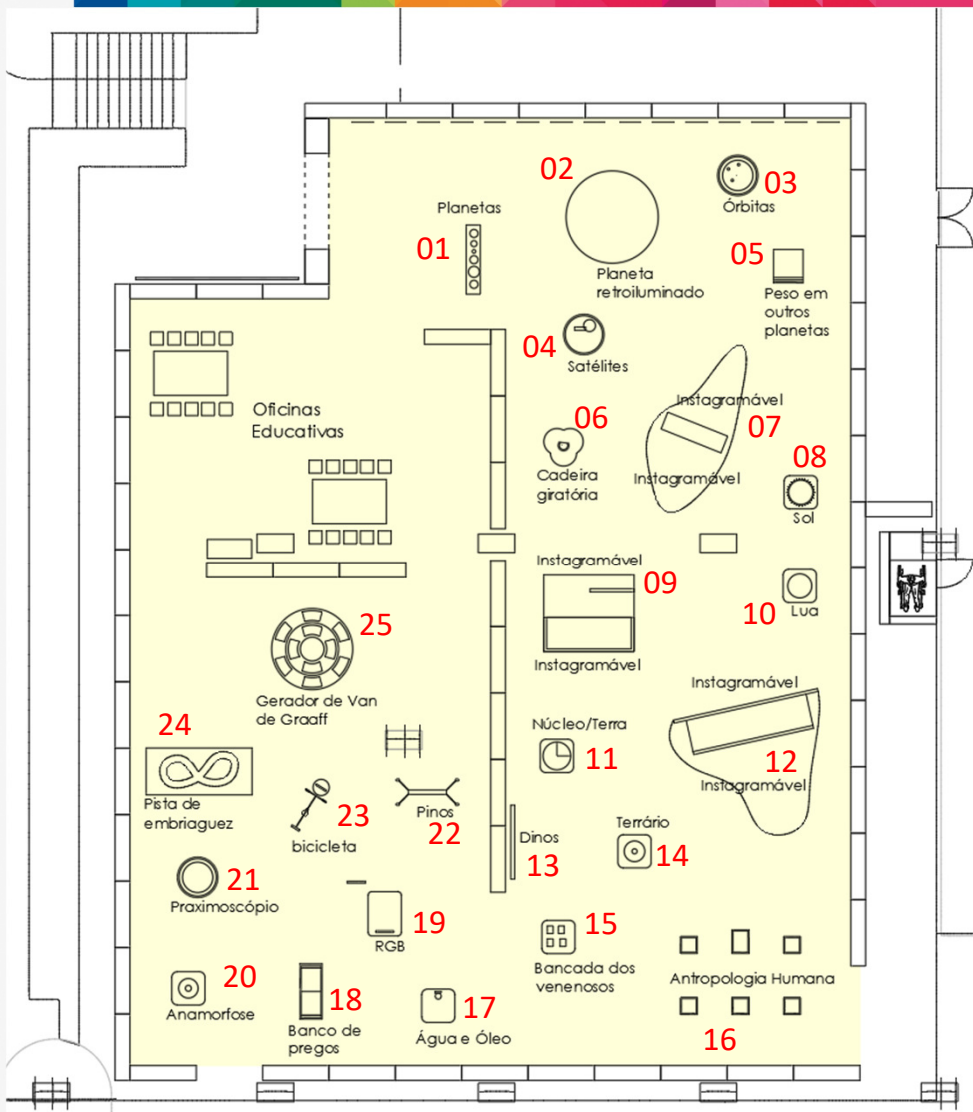
#### 03 - Órbitas dos planetas (acervo do Catavento)

Esta bancada será fornecida pelo Catavento, sendo que a empresa contratada deverá se responsabilizar pelo transporte, instalação no local, manutenção durante o período da exposição e devolução do acervo.

#### Imagem de referência:







**PLANTA CPFL**

## DETALHAMENTO

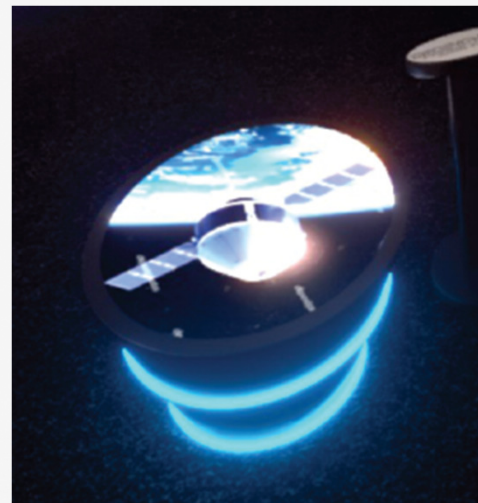
### Bancadas interativas previstas:

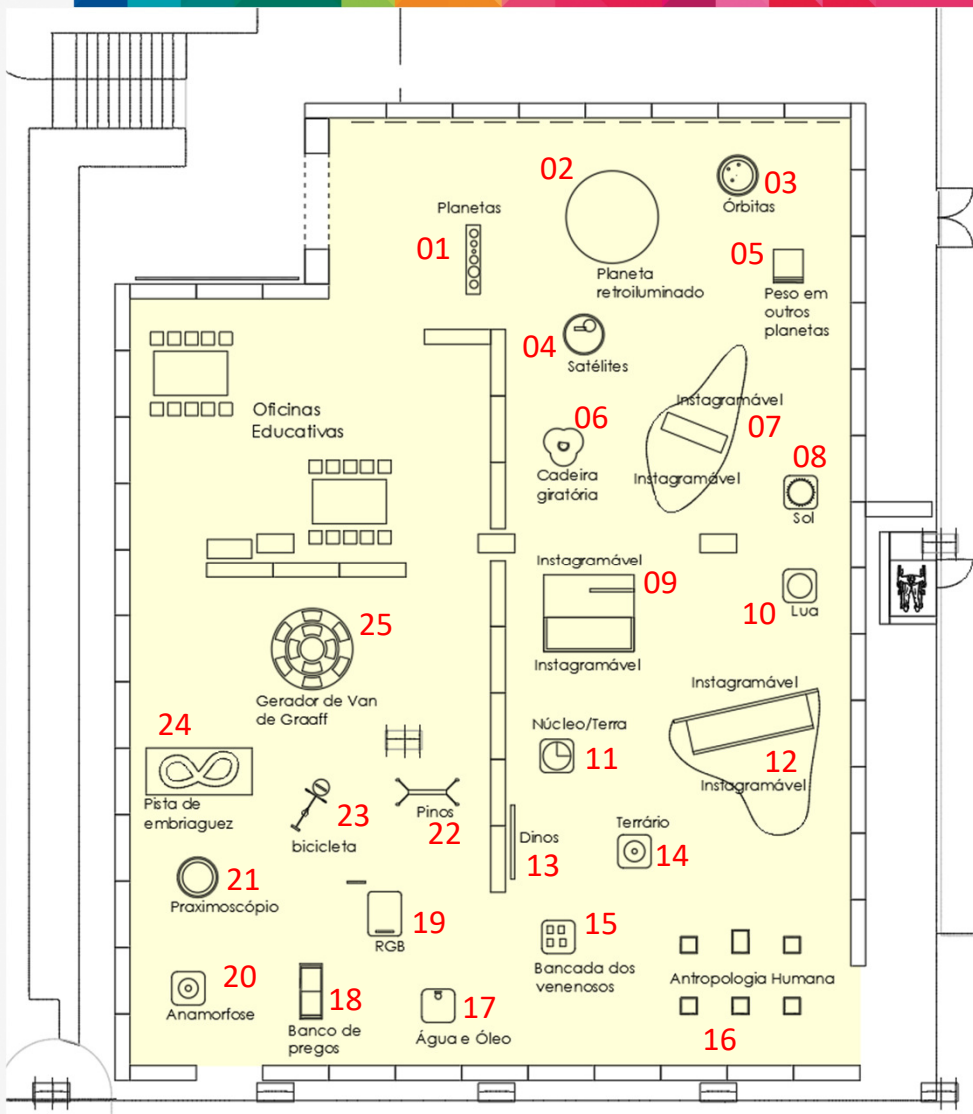
#### 04 - Satélites **(exclusiva)**

Bancada redonda retroiluminado (aprox.0,8m de diâmetro). Deverá ser executada de mdf formicado preto e adesivo com conteúdo. A bancada deverá contar com fitas leds embutidas em sancas para iluminação do móvel. Ao lado deve ser previsto um totem explicativo com tampo de 35cm de diâmetro adesivado.

**Obs:** As artes gráficas para esse módulo deverão ser desenvolvidas pela empresa contratada, sendo que a equipe do Catavento dará suporte técnico e científico.

#### Imagem de referência:





**PLANTA CPFL**

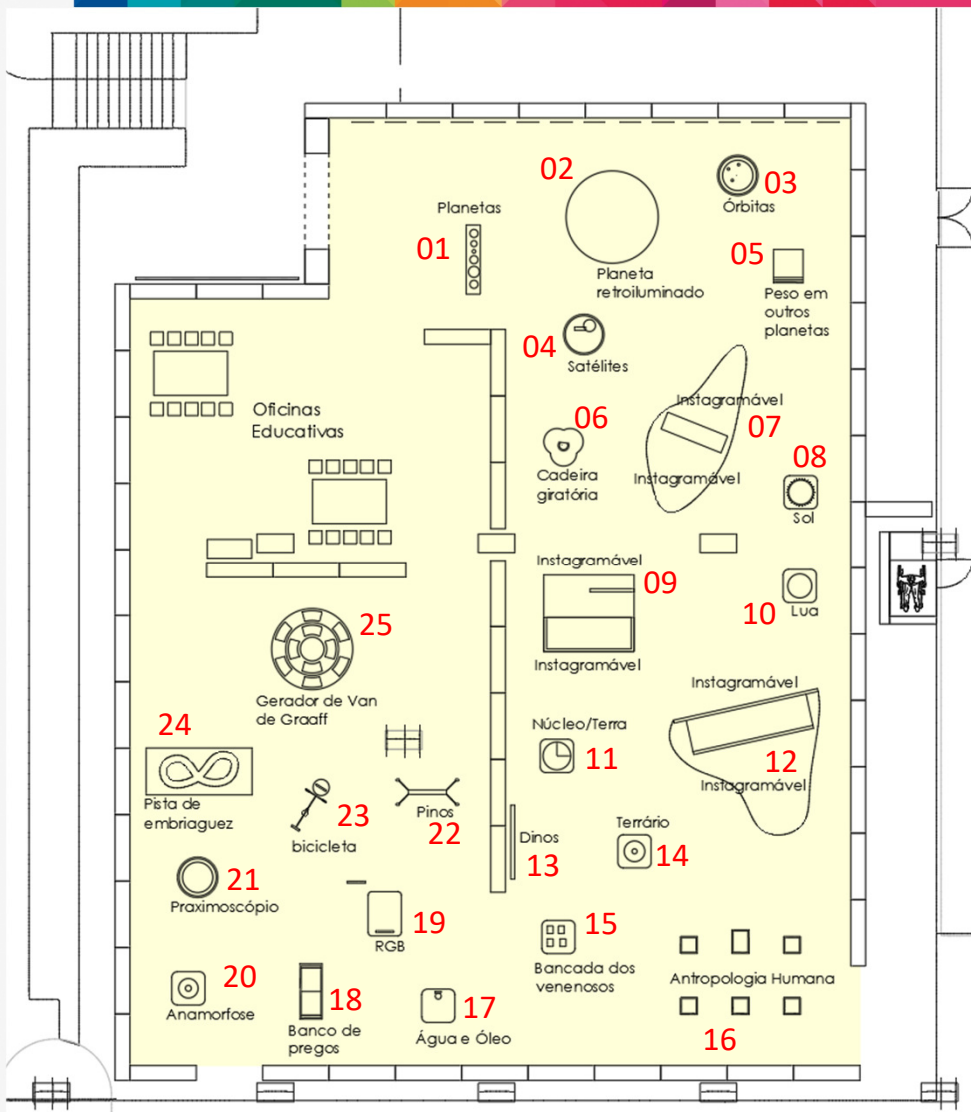
## DETALHAMENTO

### Bancadas interativas previstas:

#### 05 - Pesos em outros planetas **(exclusiva)**

Deverá ser executado um móvel com tela touch onde o visitante poderá colocar a informações sobre seu peso e idade para mensurar como seriam essas medidas em outros planetas considerando sua gravidade e órbita em torno do sol.

Obs: As artes gráficas para esse módulo deverão ser desenvolvidas pela empresa contratada, sendo que a equipe do Catavento dará suporte técnico e científico.



**PLANTA CPFL**

## DETALHAMENTO

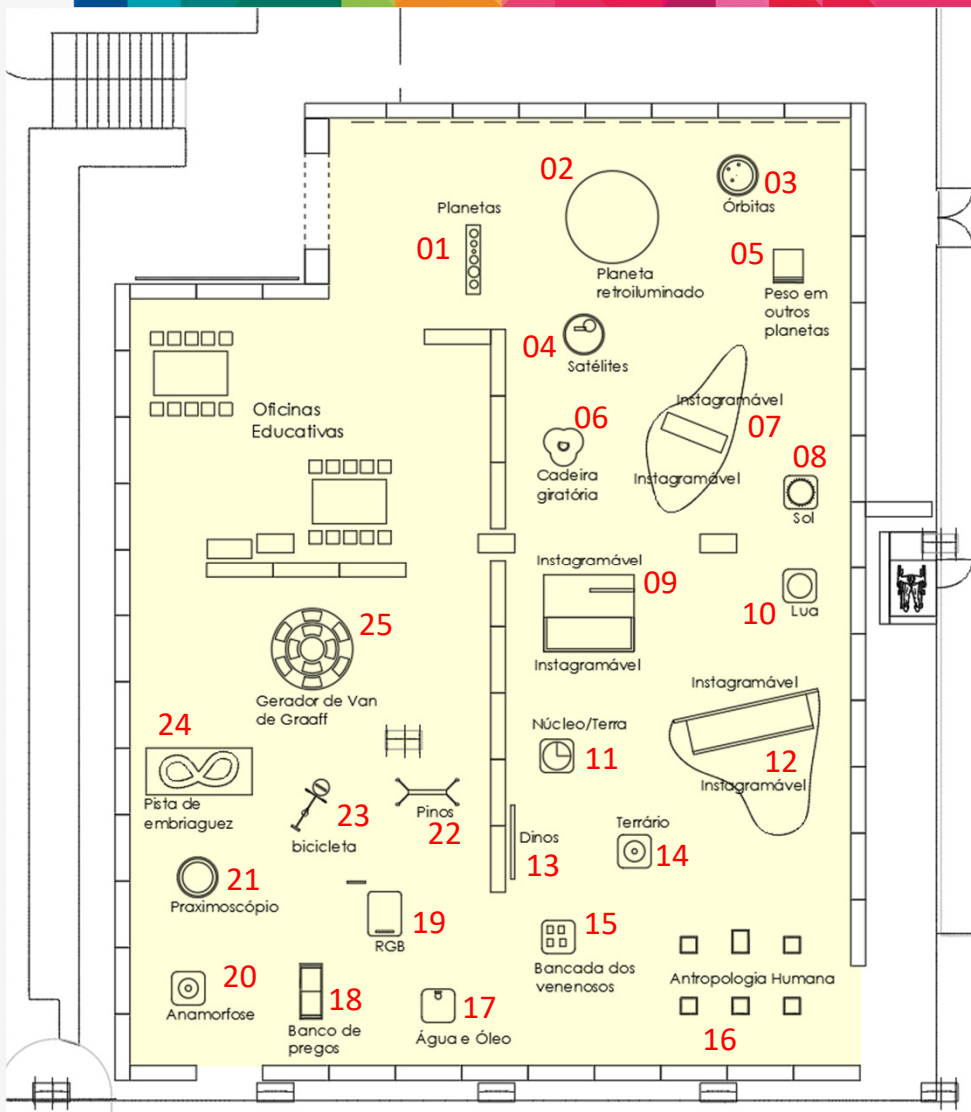
### Bancadas interativas previstas:

#### 06 - Cadeira giratória (acervo do Catavento)

Esta bancada será fornecida pelo Catavento, sendo que a empresa contratada deverá se responsabilizar pelo transporte, instalação no local, manutenção durante o período da exposição e devolução do acervo.

#### Imagem de referência:





**PLANTA CPFL**

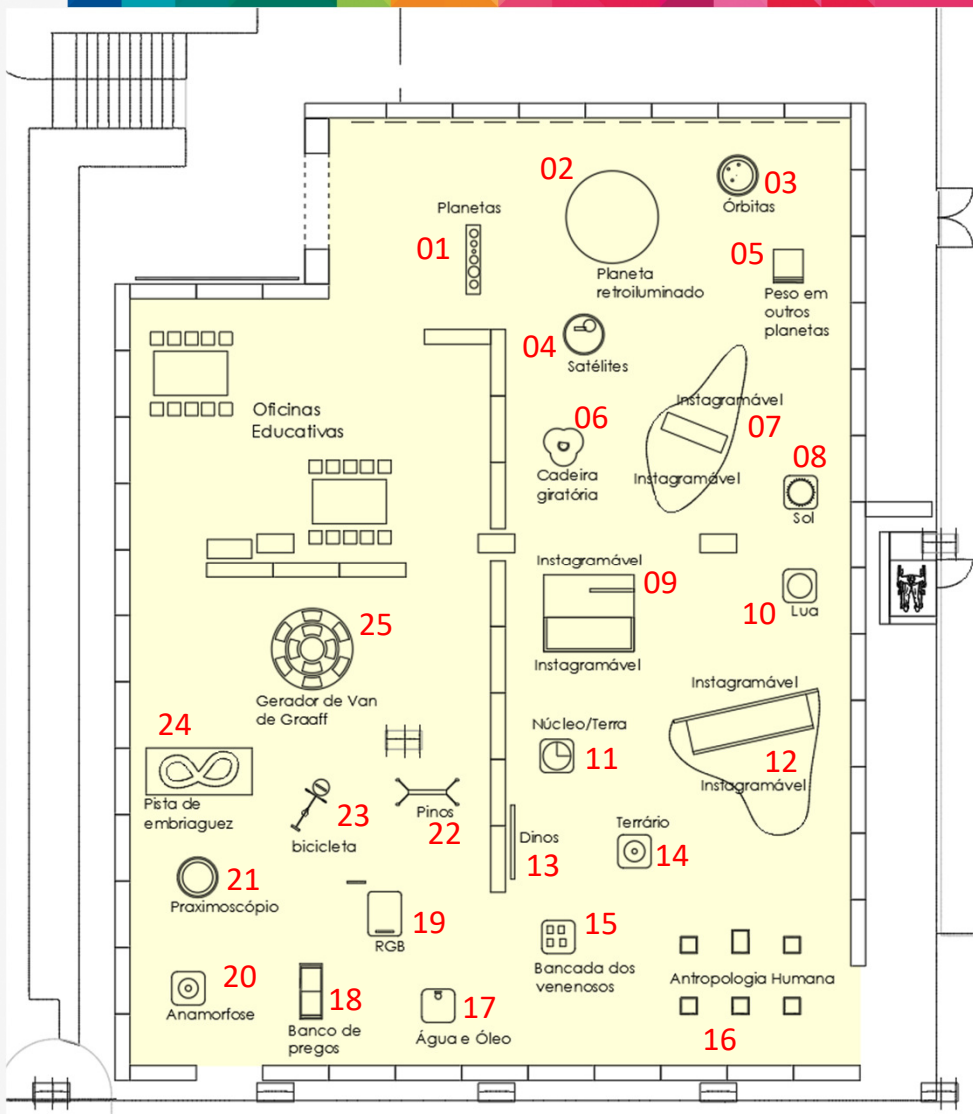
## DETALHAMENTO

### Bancadas interativas previstas:

#### 07 - Instagramável; satélite **(exclusiva)**

**Bancada (aprox. 2,0X2,2m) em mdf formicado preto, com painel frontal e traseiro adesivados com imagens espaciais de planetas e satélites. A bancada deverá contar com apliques de ônibus espaciais e satélite recortados e houter e adesivados, com fitas leds embutidas em sancas para iluminação.**

**Obs: As artes gráficas para esse módulo deverão ser desenvolvidas pela empresa contratada, sendo que a equipe do Catavento dará suporte técnico e científico.**



**PLANTA CPFL**

## DETALHAMENTO

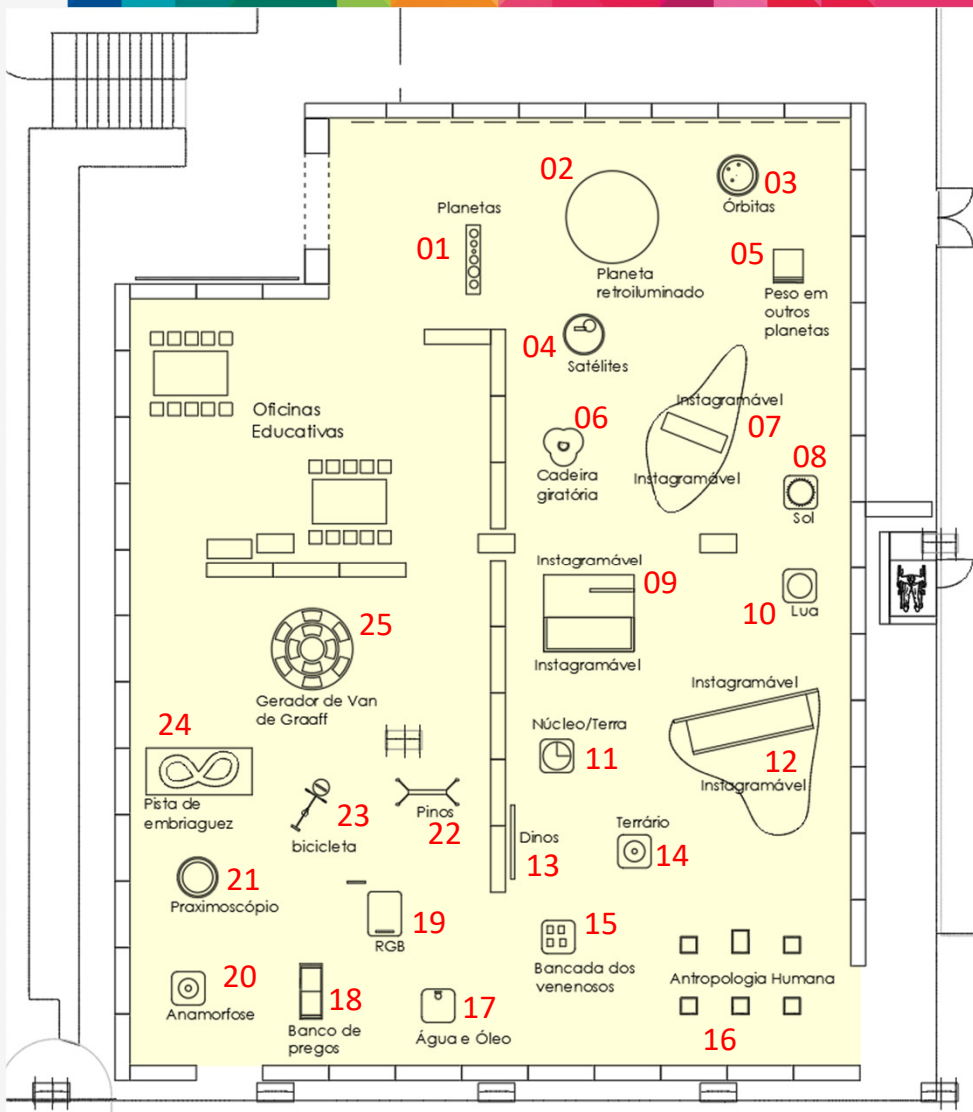
### Bancadas interativas previstas:

#### 08 - Maquete Sol (acervo do Catavento)

Esta bancada será fornecida pelo Catavento, sendo que a empresa contratada deverá se responsabilizar pelo transporte, instalação no local, manutenção durante o período da exposição e devolução do acervo.

#### Imagem de referência:





**PLANTA CPFL**

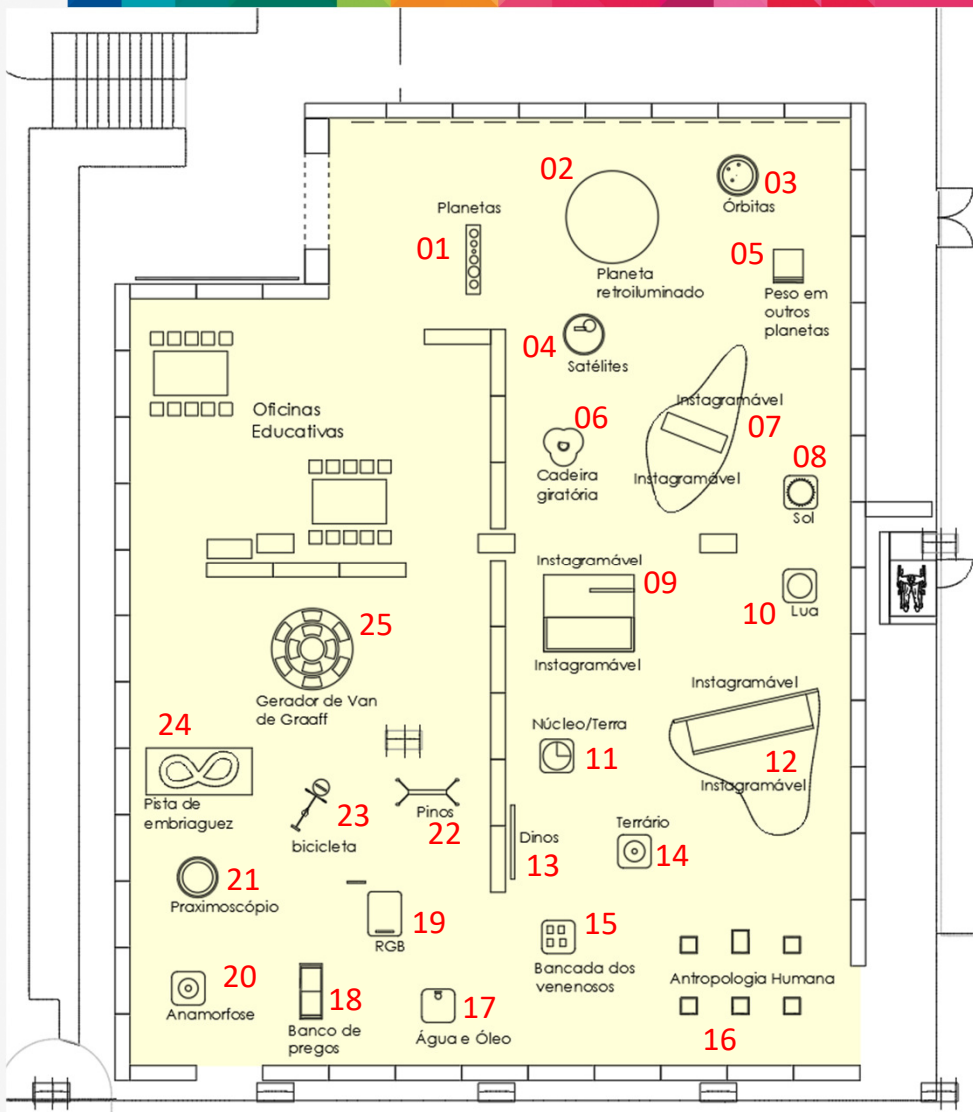
## DETALHAMENTO

### Bancadas interativas previstas:

#### 09 - Maquete Lua **(exclusiva)**

Deverá ser executada uma bancada (0,9X0,9X0,7m), em mdf formicado preto, com um mockup retro iluminado da lua (80cm de diâmetro), com informações sobre as fases da lua adesivadas no tampo da bancada.

**Obs:** As artes gráficas para esse módulo deverá serão desenvolvidas pela empresa contratada, sendo que a equipe do Catavento dará suporte técnico e científico.



**PLANTA CPFL**

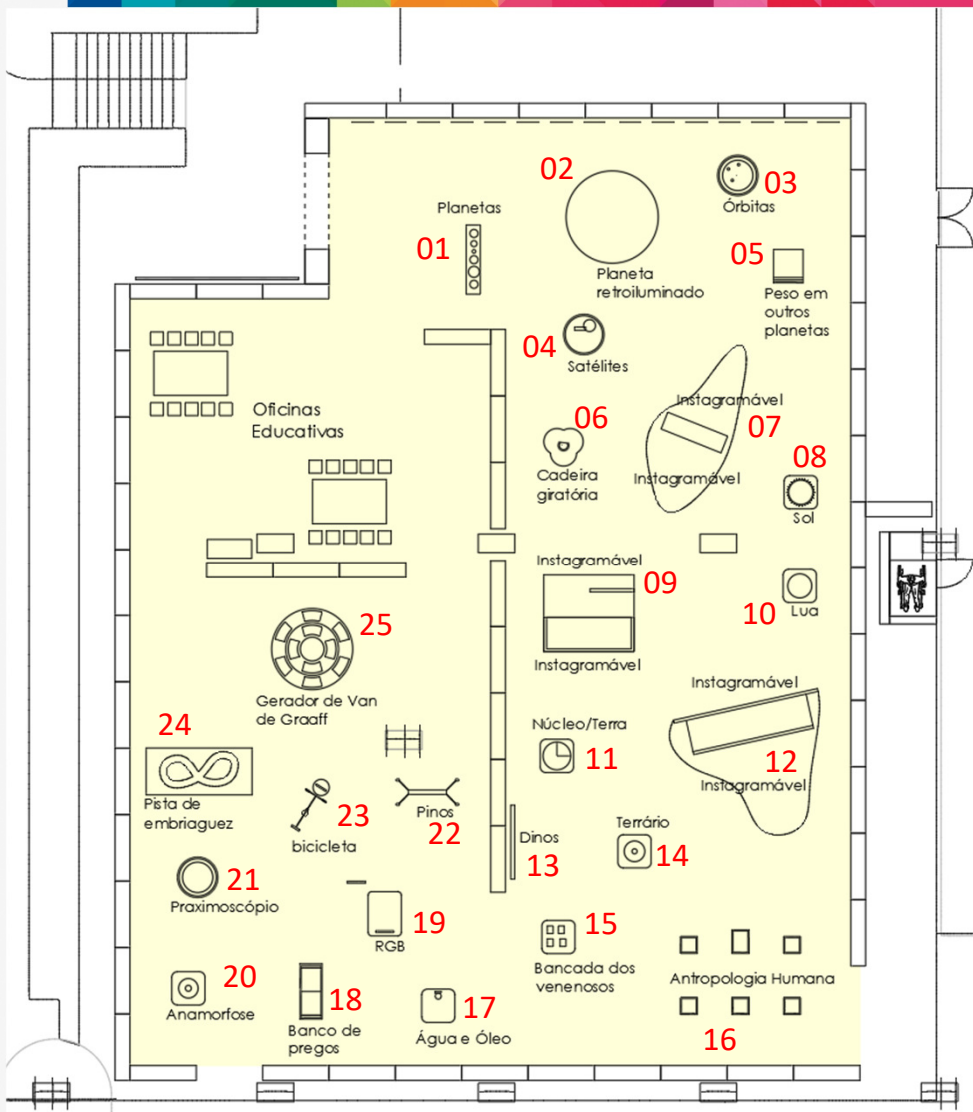
## DETALHAMENTO

### Bancadas interativas previstas:

#### 09 - Maquete Lua **(exclusiva)**

Deverá ser executada uma bancada (0,9X0,9X0,7m), em mdf formicado preto, com um mockup retro iluminado da lua (80cm de diâmetro), com informações sobre as fases da lua adesivadas no tampo da bancada.

**Obs:** As artes gráficas para esse módulo deverá serão desenvolvidas pela empresa contratada, sendo que a equipe do Catavento dará suporte técnico e científico.



**PLANTA CPFL**

## DETALHAMENTO

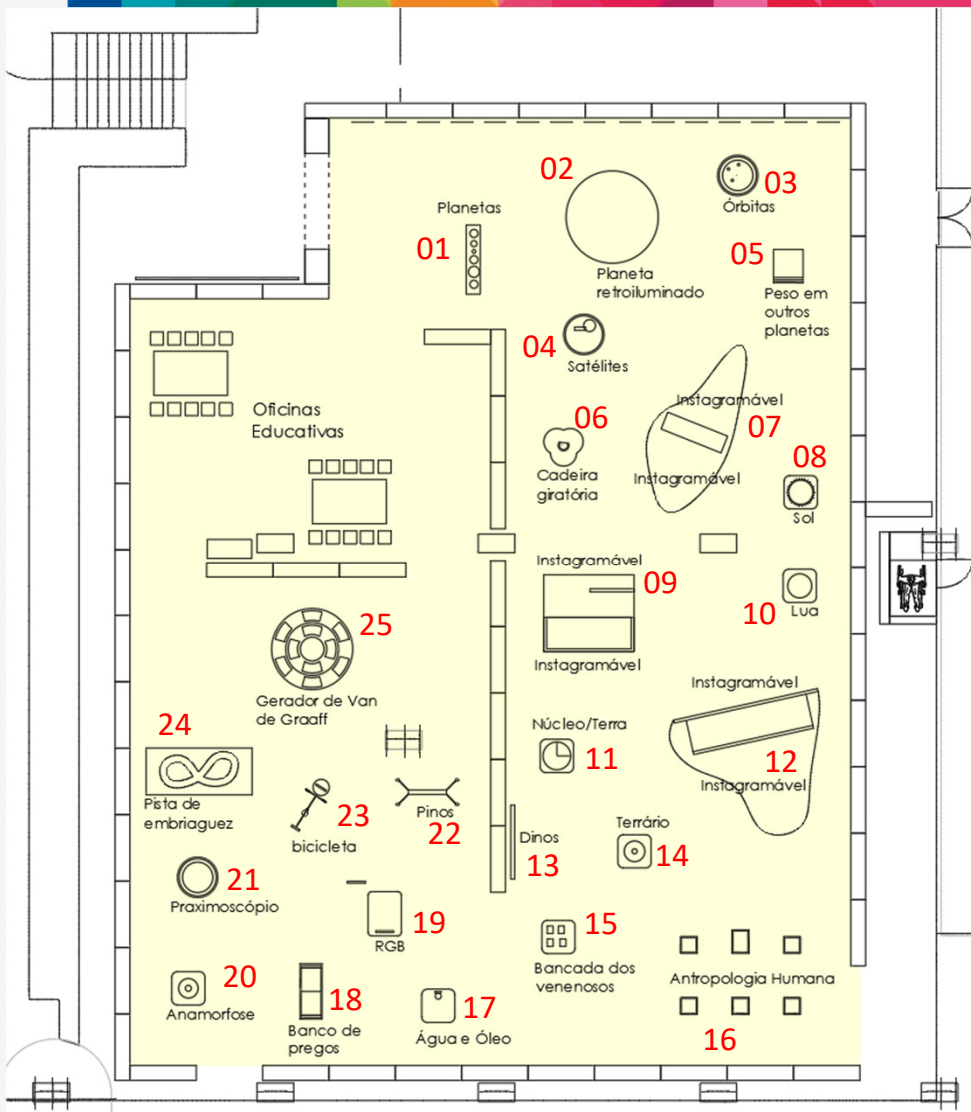
### Bancadas interativas previstas:

#### 10 - Instagramável; astronauta e constelações **(exclusiva)**

Módulo (aprox. 4,0X0,9X2,2m) em mdf formicado preto, com painel frontal e traseiro adesivados. De um dos lados deve ser previsto um em recorte adesivado de um astronauta em tamanho natural, com a frente do capacete recortadas para as pessoas tirarem fotos como se estivessem vestidas com o traje. Do outro lado deve haver um painel com as constelações mais conhecidas, sendo que as estrelas devem ser executadas com pontos iluminados de LED. O módulo deverá contar com fitas leds embutidas em sancas para iluminação.

Obs: As artes gráficas para esse módulo deverá serão desenvolvidas pela empresa contratada, sendo que a equipe do Catavento dará suporte técnico e científico.





**PLANTA CPFL**

## DETALHAMENTO

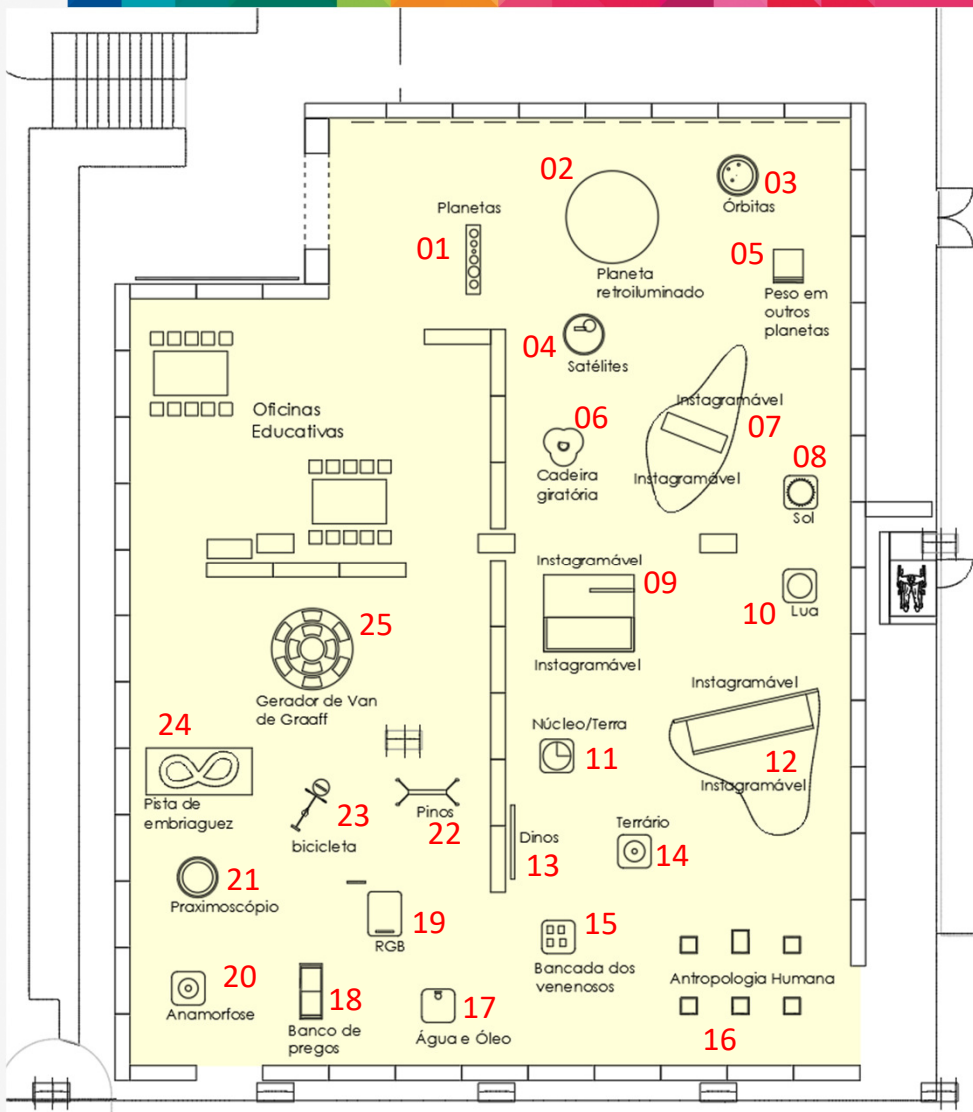
### Bancadas interativas previstas:

#### 11 - Maquete núcleo da Terra (acervo do Catavento)

Esta bancada será fornecida pelo Catavento, sendo que a empresa contratada deverá se responsabilizar pelo transporte, instalação no local, manutenção durante o período da exposição e devolução do acervo.

Imagem de referência:





**PLANTA CPFL**

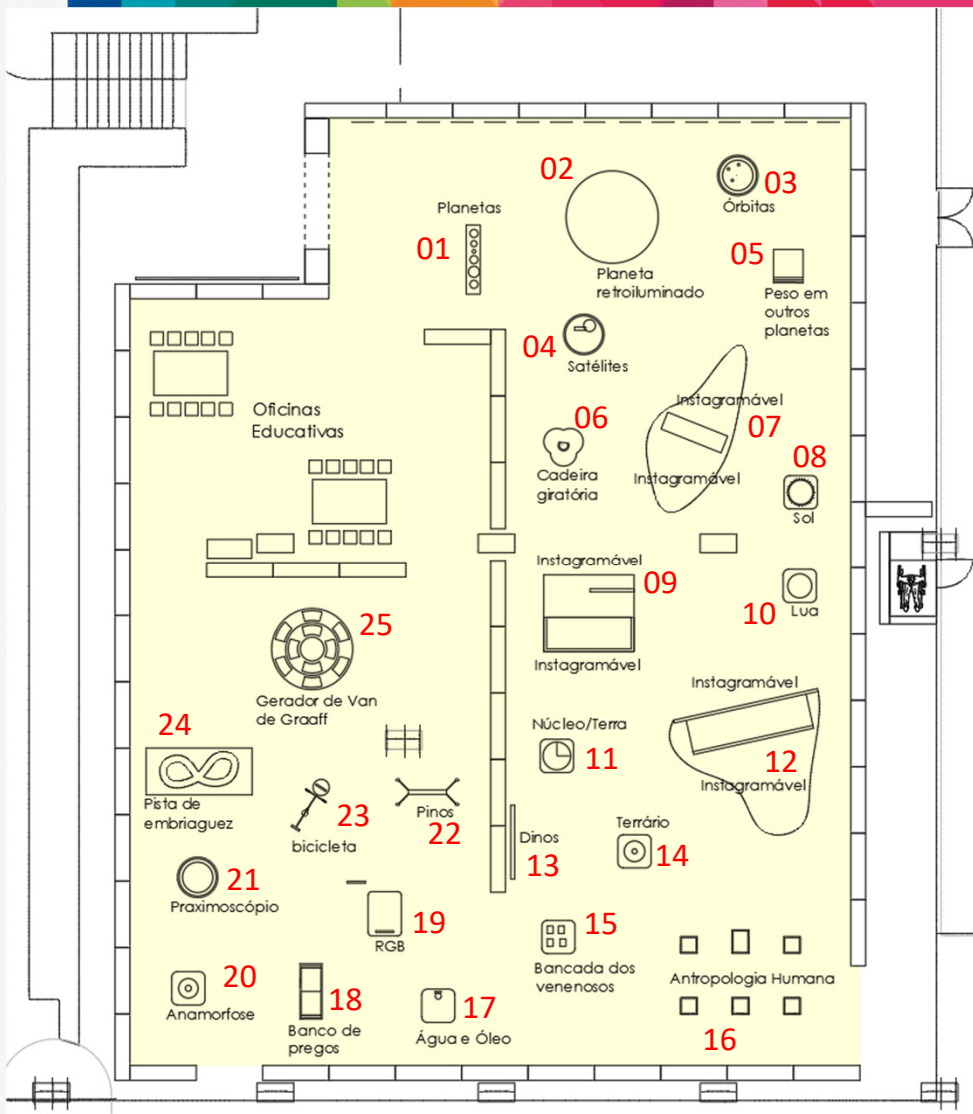
## DETALHAMENTO

### Bancadas interativas previstas:

#### 12 - Instagramável; Apolo 11 (exclusiva)

Modulo (aprox. 4,0X0,9X2,2m) em mdf formicado preto, com painel frontal e traseiro adesivados. De um dos lados deve ser previsto uma grande imagens em recorte (aprox.3,0X2,2m) adesivado do módulo lunar da APOLO11, com as janelas recortadas para as pessoas tirarem fotos como se estivessem dentro do modulo lunar. Do outro lado deve haver um painel adesivado do cosmos, com um ônibus espacial em recorte aplicado tipo sanca iluminada. O módulo deverá contar com fitas leds embutidas em sancas para iluminação.

Obs: As artes gráficas para esse módulo deverá serão desenvolvidas pela empresa contratada, sendo que a equipe do Catavento dará suporte técnico e científico.



**PLANTA CPFL**

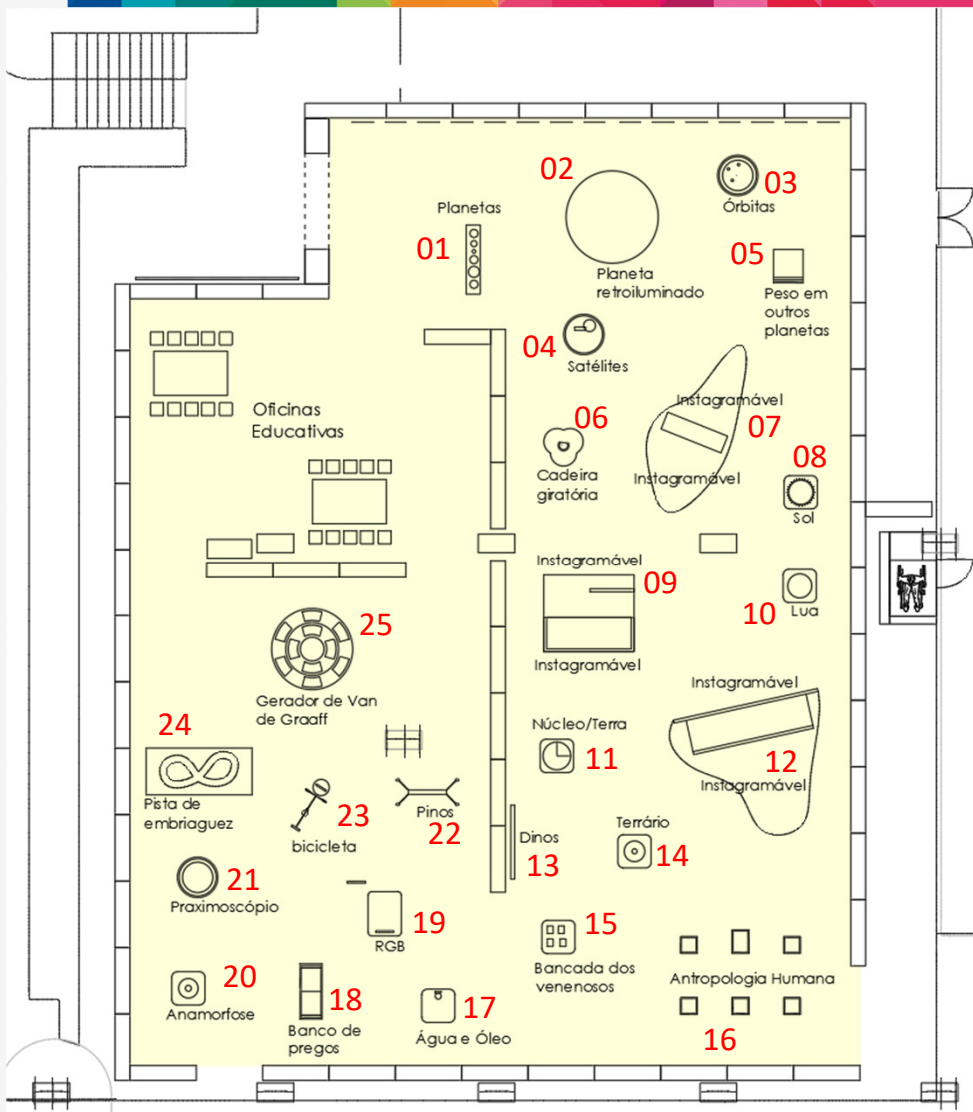
## DETALHAMENTO

### Bancadas interativas previstas:

#### 13 - Paineis Dinos (**exclusiva**)

Modulo painel (aprox. 4,0X2,0m) em mdf pintado e adesivado.

Obs: As artes gráficas para esse módulo serão desenvolvidas pela equipe do Catavento



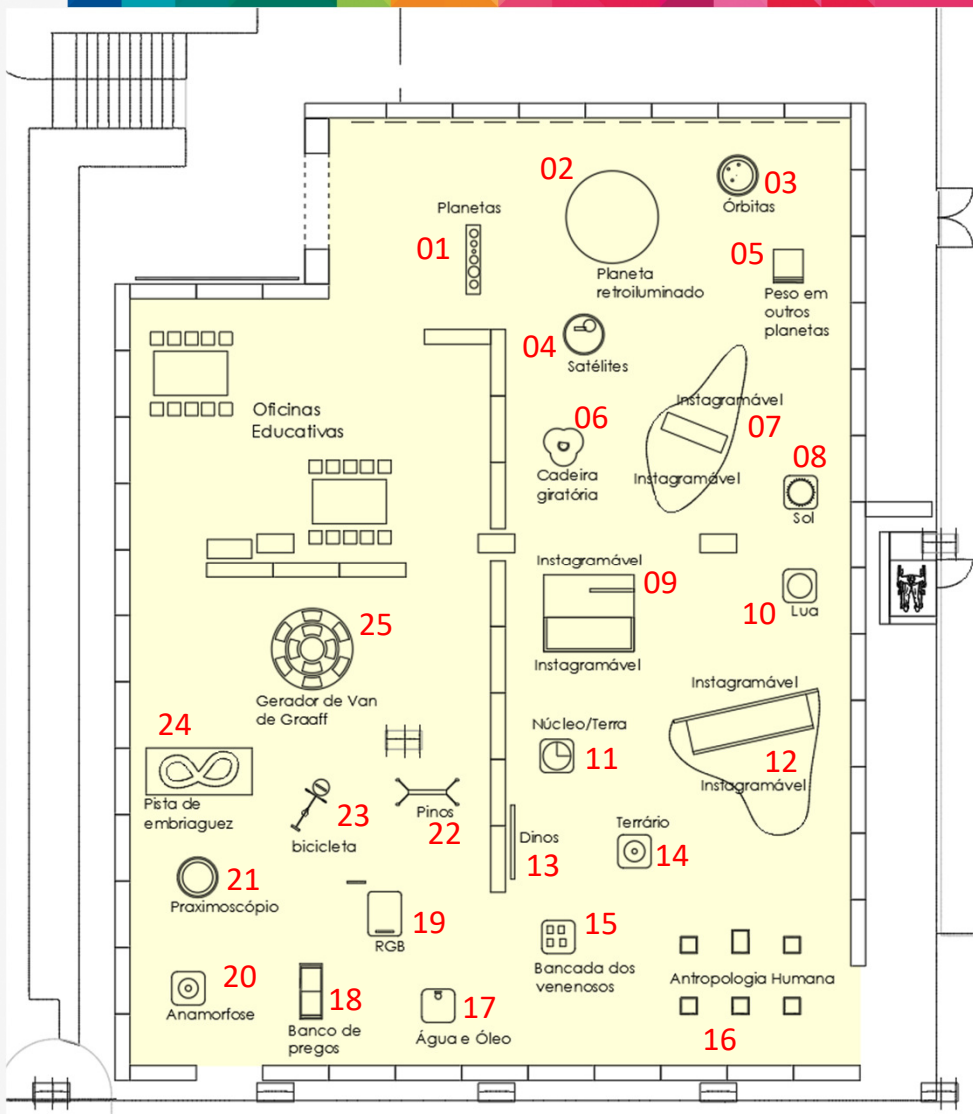
**PLANTA CPFL**

## DETALHAMENTO

### Bancadas interativas previstas:

- 14 - Terrário (acervo do Catavento)
- 15 - Bancada dos venenosos (acervo do Catavento)
- 16 - Antropologia; hominínios (acervo do Catavento)
- 17 - Bancada água e óleo (acervo do Catavento)
- 18 - Banco de pregos (acervo do Catavento)
- 19 - Bancada RGB (acervo do Catavento)
- 20 - Anamorfose (acervo do Catavento)
- 21 - Praximoscópio (acervo do Catavento)
- 22 - Painel de pinos (acervo do Catavento)
- 23 - Bicicleta (acervo do Catavento)
- 24 - Pista de embriaguez (acervo do Catavento)
- 25 - Gerador de Van de Graaff (acervo do Catavento)

Estas bancadas serão fornecida pelo Catavento, sendo que a empresa contratada deverá se responsabilizar pelo transporte, instalação no local, manutenção durante o período da exposição e devolução das mesmas.



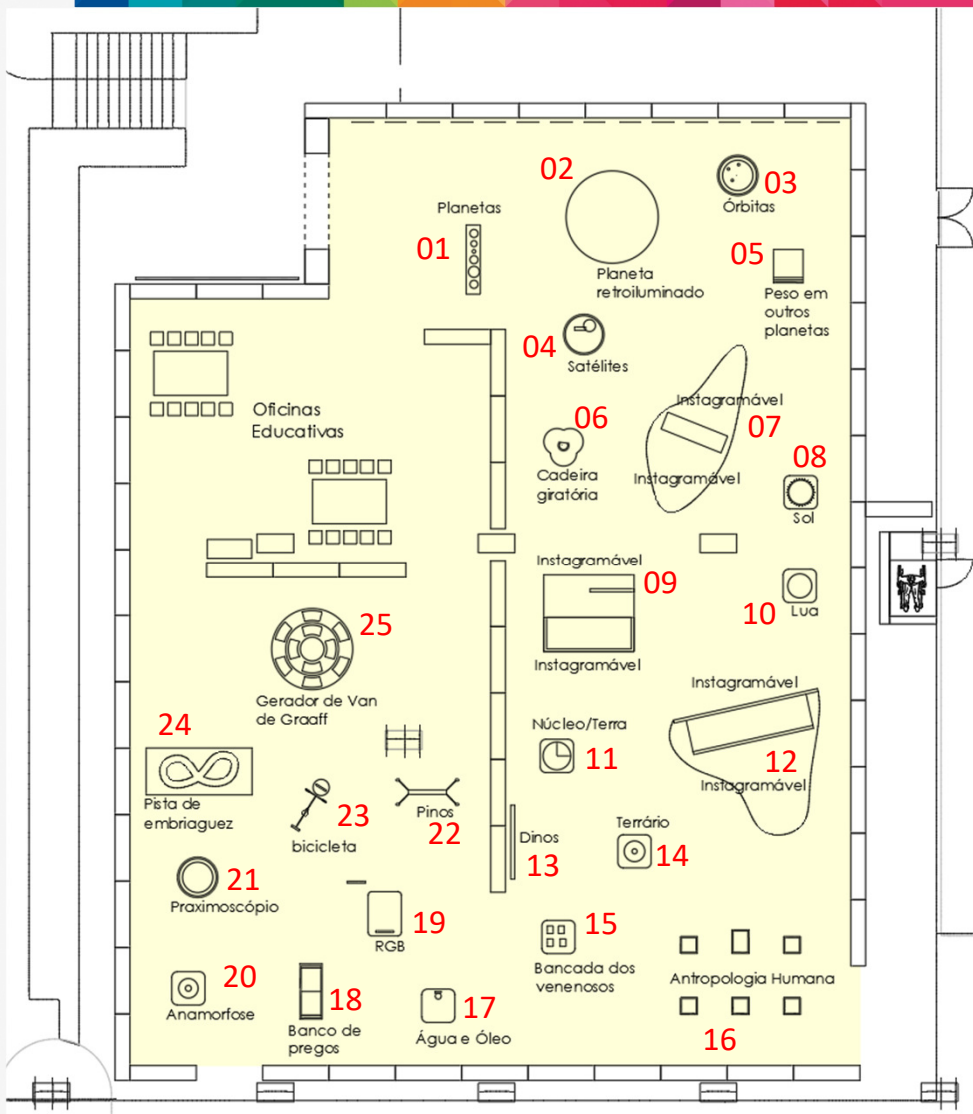
**PLANTA CPFL**

## DETALHAMENTO

### Bancadas interativas previstas (Acervo do Catavento)

Imagens de referência:





**PLANTA CPFL**

# DETALHAMENTO

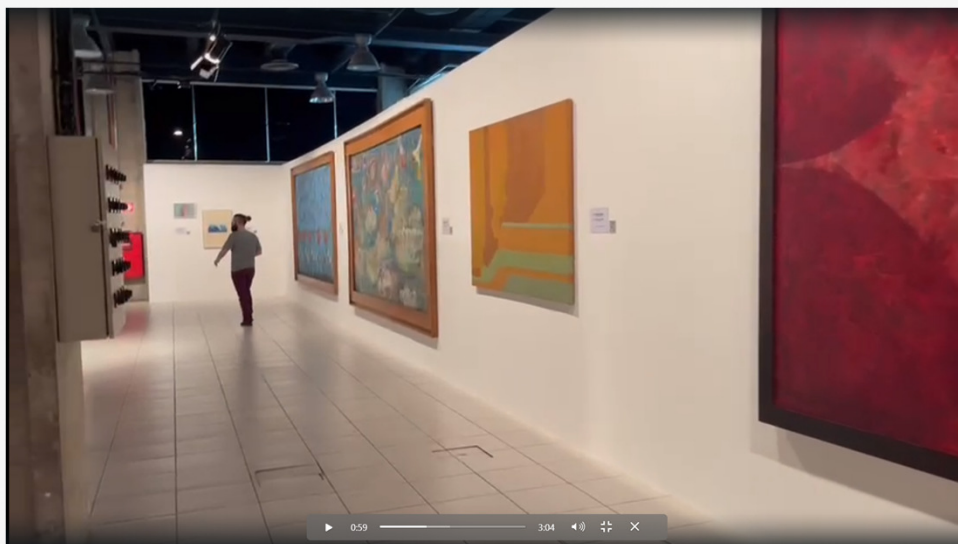
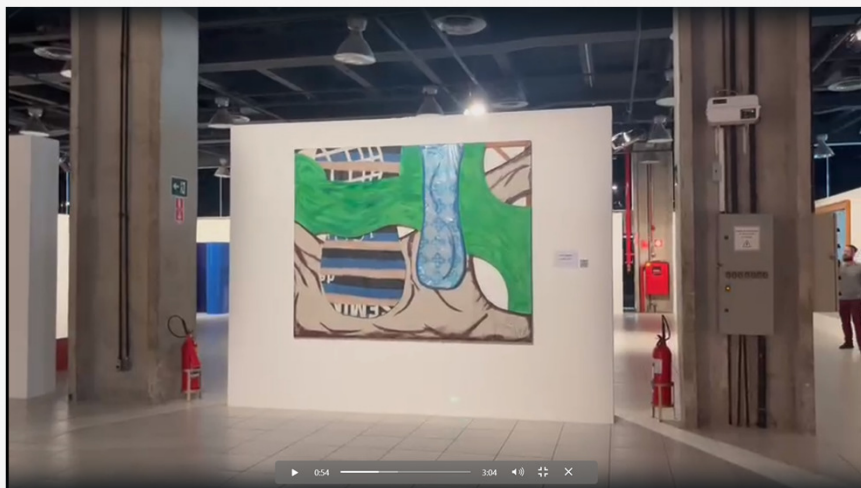
## Área Oficinas Educativas

Para esta área devem ser previstas 02 mesas (4,0X1,0m) e 20 puffs , mais dois armário com chave para guarda de materiais educativos (1,2X0,6X1,2m)

# DETALHAMENTO

## Painéis modulares existentes

A ambientação deverá ser executada aproveitando o conjunto de painéis modulares autoportantes existentes no espaço de exposições da CPFL para criar um circuito. Estes painéis modulares serão parte pintados e parte adesivados com conteúdo da exposição. As artes gráficas destes painéis adesivados serão desenvolvidas pela equipe do Museu Catavento.





## **Exigências de segurança para a execução:**

**Para a OS Catavento, segurança é um valor inegociável, desta forma é exigido a documentação abaixo dos fornecedores que forem trabalhar na montagem e desmontagem da exposição:**

- **ASO**
- **FICHA DE CONTROLE E ENTREGA DE EPI (Obrigatório o uso de capacete, botina, óculos, luva e cinto de segurança (em caso de trabalho em altura));**
- **CERTIFICADO DA NR 35 TRABALHO EM ALTURA (se for o caso)**
- **APR (Análise Preliminar de Risco)**
- **Curso de capacitação e riscos oferecido pela CPFL Energia (data e hora a combinar)**
- **PCMSO (caso a empresa possui)**
- **PGR (caso a empresa possui)**
- **Nenhum colaborador pode trabalhar no local, sem apresentar a documentação acima e efetuar o curso de capacitação. A documentação necessita ser enviada com antecedência para análise do grupo de segurança do trabalho da CPFL.**



## CRONOGRAMA

CRONOGRAMA 2024	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul
EXPOSIÇÃO	Publicação do edital para execução da exposição	Finalização do edital e processo de contratação	Detalhamento técnico do projeto e início da execução	Finalização da execução e abertura (Data prevista 23 abril)			Desmontagem (Data prevista 22 de julho)
OFICINAS EDUCATIVAS			Treinamento dos educadores				
VISITAÇÃO		Agendamento com as escolas					