

## **COTAÇÃO Nº 45/2025 – “Prestação de Serviços de Expografia”**

### **Nova exposição de longa duração MRSP**

São Paulo, 10 de outubro de 2025.

Prezada(o) Senhor(a),

#### **CARTA CONVITE**

A Associação Pinacoteca Arte e Cultura - APAC, associação civil sem fins lucrativos, com sede na cidade de São Paulo, estado de São Paulo, na Praça da Luz, nº 2, Bom Retiro, CEP 01120-010, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 96.290.846/0001-82, convida Vossa(s) Senhoria(s) a apresentar proposta para prestação de serviços especializados de “Expografia” mencionados na presente Carta Convite (“Carta”) e seus anexos.

#### **I. JUSTIFICATIVA**

A APAC tem por objetivo a efetivação de atividades de natureza cultural, consubstanciadas na colaboração técnica, material e financeira que garanta a preservação e a conservação do acervo artístico e divulgação da Pinacoteca do Estado de São Paulo (“Pinacoteca”) e do Memorial da Resistência de São Paulo como centros de referência de atividades e pesquisa de caráter cívico, educacional, artístico e cultural, objetivando, no cumprimento de sua atuação, o apoio ao funcionamento da Pinacoteca e do Memorial da Resistência.

No âmbito de suas atividades estatutárias a APAC tem contrato com o Estado de São Paulo nº 05/2023, por intermédio da Secretaria de Estado da Cultura, Economia e Indústria Criativa, o qual tem por objeto o fomento e a operacionalização da gestão e execução das atividades e serviços na área de museologia na Pinacoteca de São Paulo e Memorial da Resistência de São Paulo.

#### **II. OBJETO**

II.1. O objeto do presente Convite consiste na escolha da proposta mais vantajosa para a APAC, seguindo artigo 6 de nosso regulamento de compras [APAC – Regulamento de Compras](#)

([apacsp.org.br](http://apacsp.org.br)), para o prestação de serviços especializados em expografia, para nova exposição de longa duração MRSP.

### III. ENTREGA DAS PROPOSTAS

III.1. As propostas deverão ser entregues por e-mail, no endereço [compras@pinacoteca.org.br](mailto:compras@pinacoteca.org.br), com a identificação "Cotação 45/2025" Prestação de Serviços de Expografia para nova exposição de longa duração Memorial da Resistência de São Paulo", no dia 30 de outubro de 2025, até às 18h.

### IV. PRAZO DE VIGÊNCIA

IV.1. O Contrato celebrado em decorrência deste Convite terá prazo vigência pontual com definição junto ao vencedor do certame.

### V. DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA

V.1. Para participar do certame objeto do presente Convite, os interessados deverão encaminhar proposta ("Proposta"), da qual deverá constar, pelo menos, as seguintes informações:

- (i) Nome e qualificação completa da empresa, endereço e telefone para contato;
- (ii) Relação de todos os sócios e administradores;
- (iii) Art sobre obra
- (iv) Seguro sobre obra

V.2. Além da proposta, os interessados deverão encaminhar, na mesma proposta, os seguintes documentos:

- (i) Cópia do cartão de CNPJ, comprovante de Inscrição estadual e municipal, se houver, bem como cópia do contrato social e alterações posteriores;
- (ii) Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;
- (iii) Certidão Negativa de Débitos Previdenciários – CND;
- (iv) Certidão Negativa de Débitos Estaduais, emitida pela Fazenda do Estado;
- (v) Certidão Negativa de Débitos de Tributos Mobiliários, emitida pela Prefeitura;

V.3. Não serão aceitos protocolos, bem como não serão atendidos pedidos de juntada de documentos, posteriormente à entrega do orçamento.

## **VI. DA DIVULGAÇÃO DO RESULTADO**

VI.1. Os resultados serão divulgados mediante publicação no site da APAC:  
<https://apacsp.org.br/compras-e-contratacoes/compras-e-cotacoes/resultados/>

## **VII. DISPOSIÇÕES GERAIS**

VII.1. Não será admitida a participação de empresas:

- a. suspensas do direito de licitar e contratar com a Administração Pública;
- b. declaradas inidôneas;
- c. que possuam qualquer débito ou pendência junto à APAC ou à Administração Pública;
- d. que estiverem sob regime de falência ou concordata;
- e. que tenham em seu quadro de sócios ou de administradores, pessoas que sejam consanguíneas ou parentes até o 3º (terceiro) grau do Governador, Vice-Governador, Secretários de Estado, diretores, conselheiros e funcionários da APAC.
- f. localizadas fora da cidade de São Paulo ou região da Grande São Paulo, por questões logísticas

VII.2. Serão liminarmente desclassificadas as propostas que:

- a. não obedecerem às exigências deste Convite;
- b. contiverem emendas, borrões ou rasura em qualquer lugar essencial ou que encerrem condições tidas como essenciais, escritas à margem ou fora do seu corpo;
- c. contenham preços unitários simbólicos, irrisórios ou de valor igual a zero.
- d. propostas comerciais que apresentem indícios de prática desleal, tais como preços inexecutáveis, notoriamente superiores aos praticados no mercado, ou que configurem tentativa de dumping.

(i) Considera-se:

I. Preço inexecutável: aquele cujo valor seja inferior a 60% da média aritmética ou inferior a 70% da mediana das propostas válidas obtidas, salvo justificativa técnica formal apresentada pelo proponente e aceita pelo Setor de Compras;

II. Sobrepreço: aquele cujo valor seja superior a 150% da média aritmética ou superior a 130% da mediana das propostas válidas, salvo justificativa técnica formal apresentada e aceita;

III. Dumping: configuração deliberada de preços artificialmente baixos para eliminar concorrência, inclusive quando houver histórico de propostas reiteradas com valor inferior a 50% da média de mercado, sem base técnica sustentável.

(ii) Para fins de análise, será admitida a exclusão das propostas com valores fora dos limites definidos no § 1º antes do cálculo da média e da mediana, desde que tecnicamente justificado.

(iii) A APAC poderá solicitar, a qualquer tempo, planilhas analíticas de composição de preços aos proponentes, para verificação de exequibilidade.

(iv) A exclusão de proposta com base neste artigo será formalizada em parecer técnico circunstanciado, assinado pelo Setor de Compras e validado pela Comissão designada, quando houver.

VII.3. Quaisquer outras informações, atendimentos ou contatos a respeito desta Carta Convite serão prestados exclusivamente por escrito, pelo e-mail [compras@pinacoteca.org.br](mailto:compras@pinacoteca.org.br) e a solicitação de informações não motivará a prorrogação do prazo fixado para entrega das propostas.

VII.4. A presente Carta Convite não obriga a APAC, sob qualquer forma, a assinar o respectivo Contrato com o concorrente selecionado nos termos deste Convite, sendo facultado à APAC revogar o presente convite/certame, a qualquer tempo, inclusive antes da assinatura do Contrato, por fundado motivo, obrigando-se, neste caso, a cientificar os interessados mediante o envio de notificação.

Atenciosamente,

ASSOCIAÇÃO PINACOTECA ARTE E CULTURA – APAC



**ESCOPO PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO**  
**Montagem expográfica – Nova exposição de longa duração MRSP**

**Local:** Memorial da Resistência de São Paulo

**Metragem:** 370m<sup>2</sup>



**Objetivo**

Contratação de empresa especializada para execução de montagem expográfica da nova exposição de longa duração do Memorial da Resistência, conforme memorial descritivo e projeto executivo fornecidos.

**Principais atividades**

As principais atividades compreendem o desenvolvimento e execução dos elementos cenográficos e expográficos, incluindo:

- Elaboração e instalação de painéis, vitrines, bancadas e mobiliário expositivo em madeira sumaúma, com acabamentos específicos;

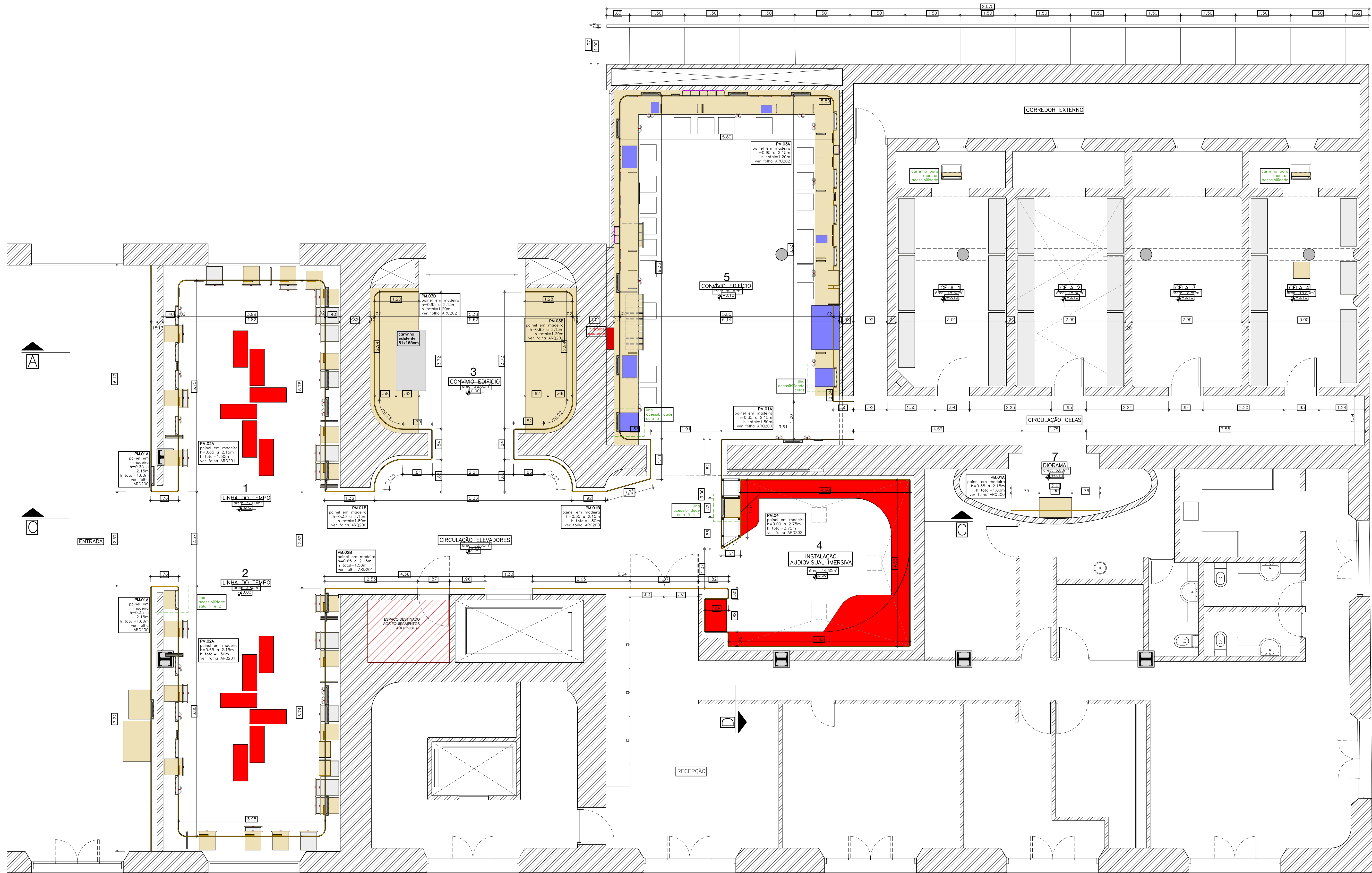
- Implementação do projeto de iluminação com perfis e fitas de LED integrados à estrutura expositiva;
- Instalação de sistemas acústicos e de acessibilidade, como piso tátil e sinalização adaptada;
- Acompanhamento técnico da montagem e prototipagem dos elementos antes da execução final.

### **Documentação Técnica**

- Todos os serviços devem seguir rigorosamente o Memorial Descritivo e os desenhos do Projeto Executivo fornecidos;
- Havendo dúvidas, os projetistas responsáveis deverão ser consultados.

### **Cronograma**

- Dez. 2025 – jan. 2026 – Produção de mobiliários e painéis (externo – pré-produção);
- 26/01/2026 – Início da montagem no espaço;
- 01/03/2026 – Montagem fina (comunicação visual, audiovisual e afinação da iluminação);
- 28/03/2026 – Abertura da exposição.

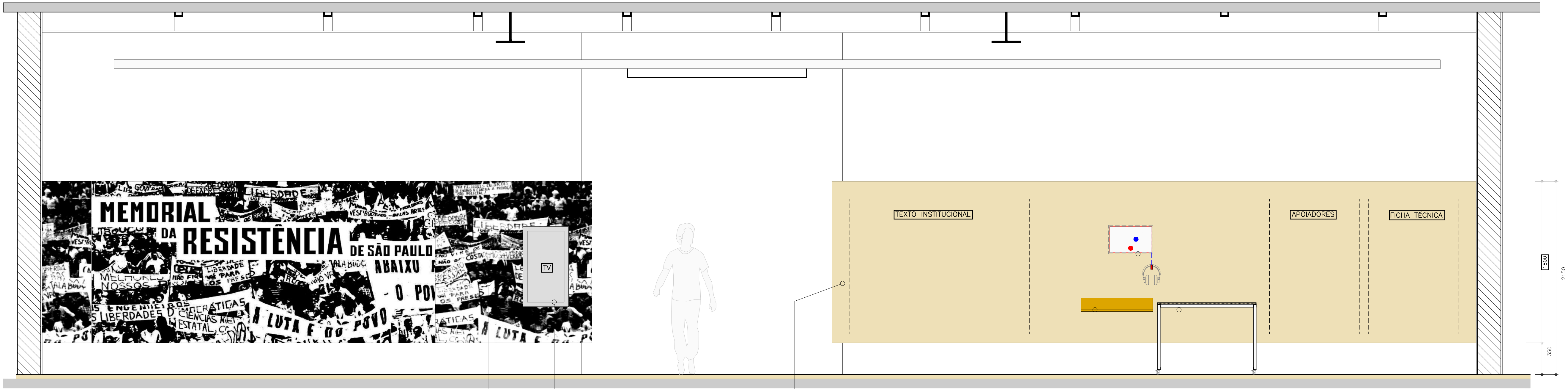


PLANTA TÉRREO — CENOTÉCNICA  
ESCALA 1:50









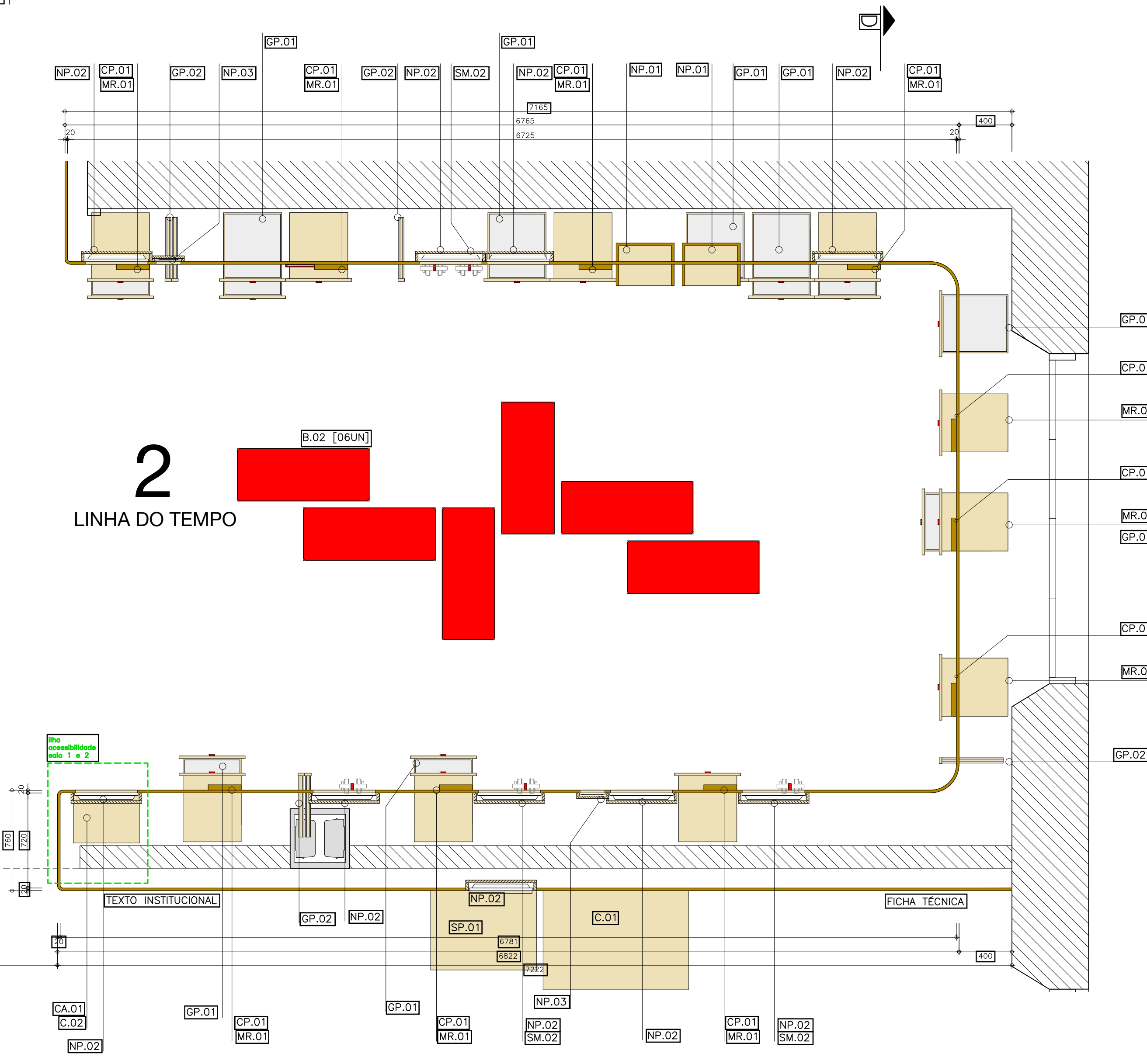
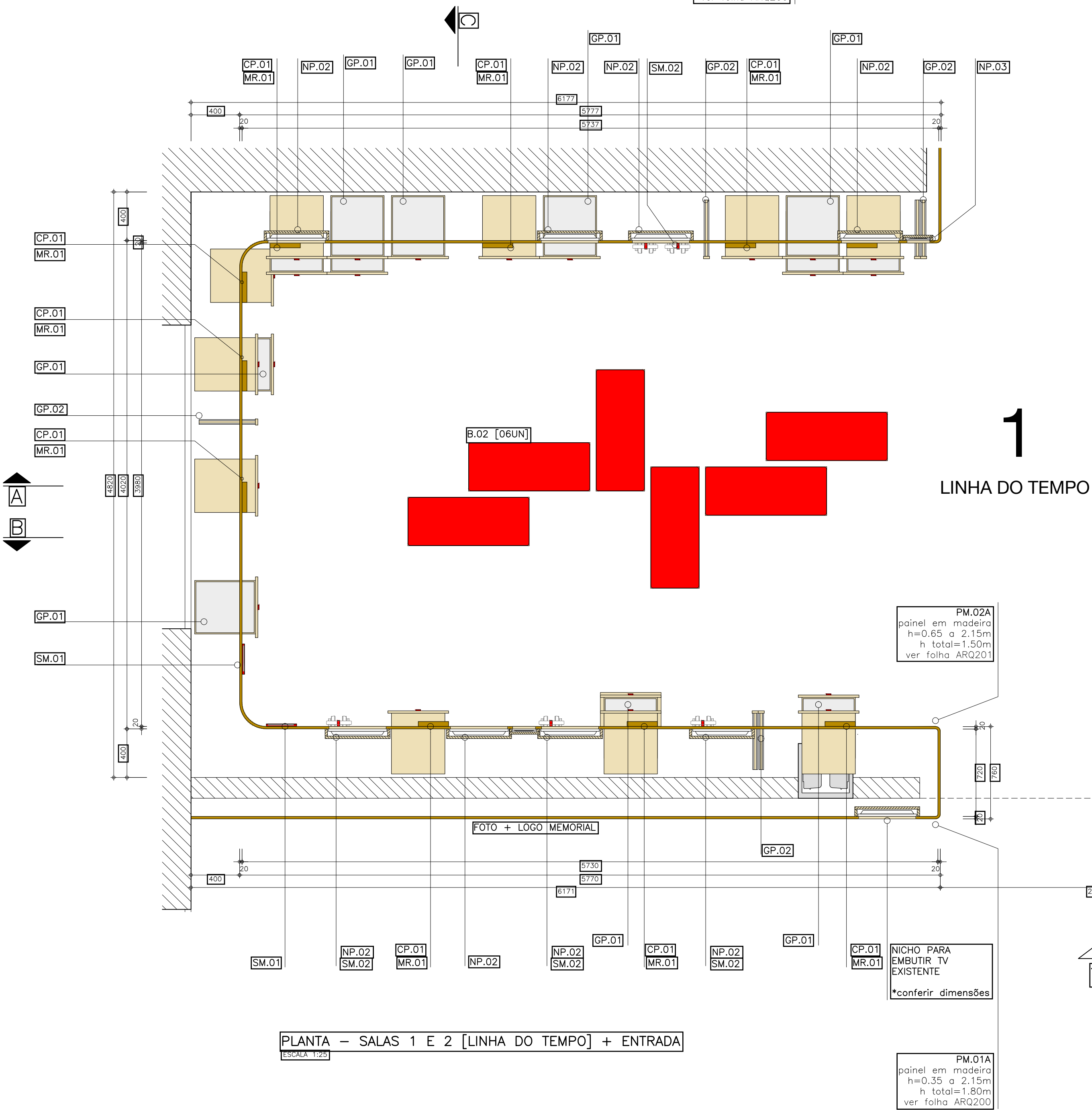
ELEVÇÃO 1  
ESCALA 1:25

PM.01A  
painel em madeira  
h=0,35 a 2,15m  
h total=1,80m  
ver folha ARQ200

NICHO PARA  
EMBITUR TV  
EXISTENTE  
\*conferir dimensões

PM.01A  
painel em madeira  
h=0,35 a 2,15m  
h total=1,80m  
ver folha ARQ200

SP.01 NP.02 C.01



SALA 1 E 2 - ENTRADA E LINHA DO TEMPO

C.01 [01UN]  
CARRINHO ESPAÇO EXPOSITIVO ATUAL  
[ENTRADA]  
CARRINHO para maquete do espaço  
expositivo para educativo  
d=1,10x0,75m  
h=0,75m

C.02 [01UN]  
CARRINHO PLANTA ELEVADA [SALA 1 e 2]  
CARRINHO para planta elevada da linha  
do tempo  
d=0,40x0,50m  
h=0,85m

CA.01 [01UN]  
CÓPULA ACRÍLICA PAINEL [SALA 1]  
CÓPULA em acrílica para C.01  
d=0,42x0,56m  
h=0,60m

NP.01 [02UN]  
NICHO PAINEL [BONECO]  
NICHO no painel para apoio do boneco tátil,  
com porta em acrílica  
d=0,30x0,40m  
h=0,40m

NP.02 [18UN]  
NICHO PAINEL [MONITOR]  
CORTE no painel para monitor 21"  
d=0,47x0,29m

NP.03 [06UN]  
NICHO PAINEL [PORTA RETRATO]  
CORTE no painel para porta retrato digital  
d=0,12x0,18m

GP.01 [24UN]  
GAVETA PAINEL [LIVRO]  
GAVETA em madeira no painel  
para livro original com acrílico  
d=0,50x0,40m  
h=0,10m

GP.02 [12UN]  
GAVETA PAINEL [VINIL]  
GAVETA em madeira no painel  
para vinil original com acrílico  
d=0,40x0,05m  
h=0,50m

CP.01 [20UN]  
CAIXA PAINEL [ENCADERNAÇÕES]  
CAIXA em madeira no painel para  
encadernações na linha do tempo  
d=0,25x0,05m  
h=0,20m

MR.01 [20UN]  
MESA RETRÁTIL [ENCADERNAÇÕES]  
MESA em madeira no painel para  
encadernações na linha do tempo  
d=0,25x0,05m  
h=0,20m

SM.01 [02UN]  
SUPORTE PAINEL METÁLICO [PLACA PERSONAGEM]  
PRATELEIRA em aço para placas manuseáveis  
d=0,25x0,05m  
h=0,05m

SM.02 [18UN]  
SUPORTE PAINEL METÁLICO [FONE]  
SUPORTE em aço para FONES  
d=4cm

SP.01 [01UN]  
SUPORTE PAINEL [DIRETÓRIO]  
SUPORTE para diretório tátil  
d=0,60x0,80m  
h=0,15m

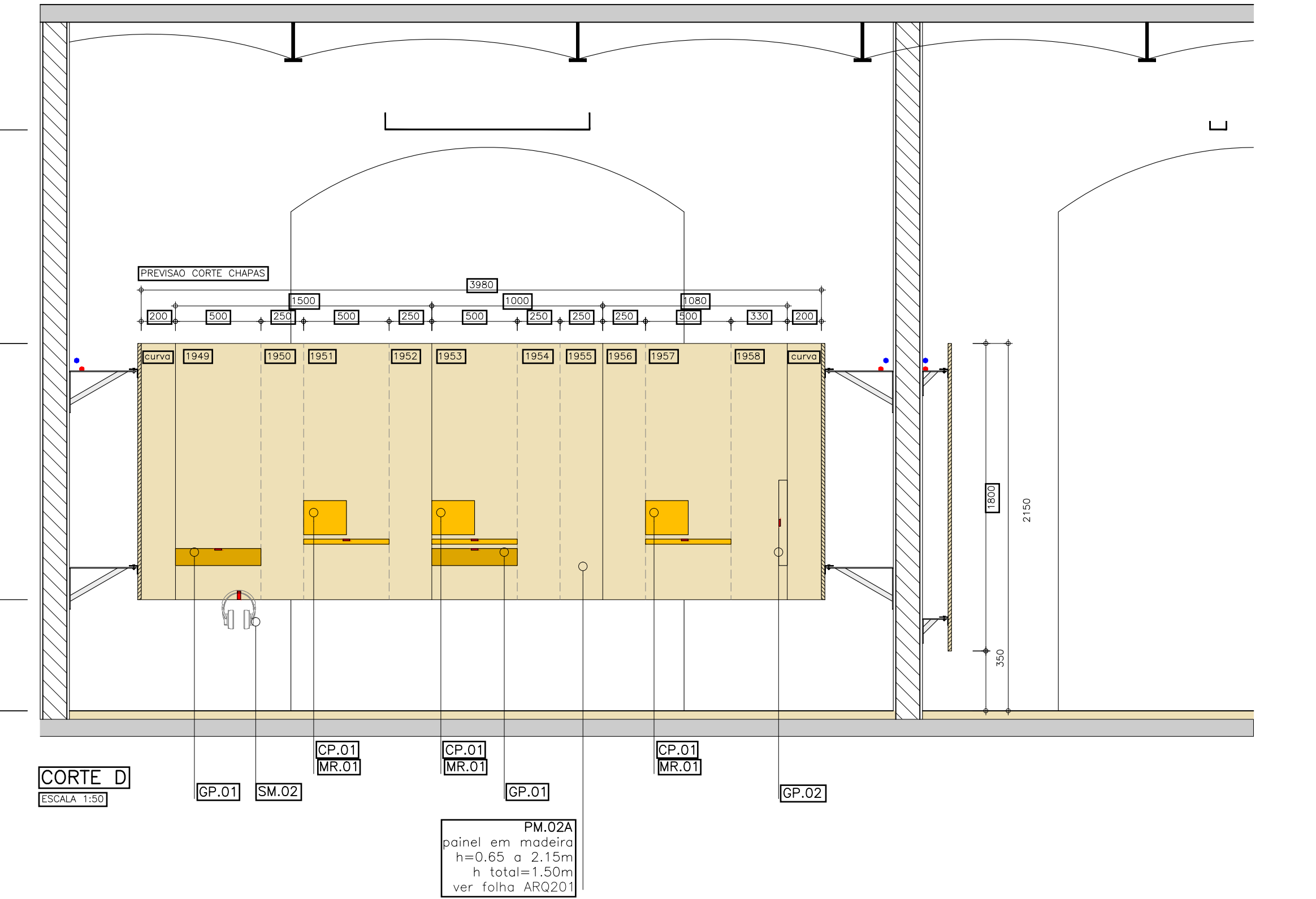
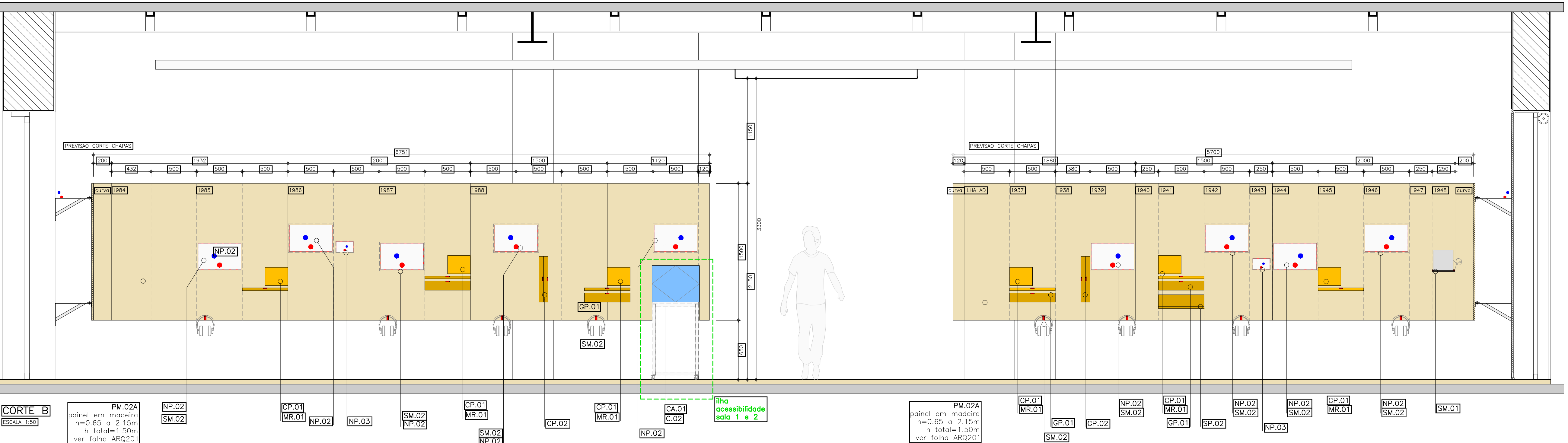
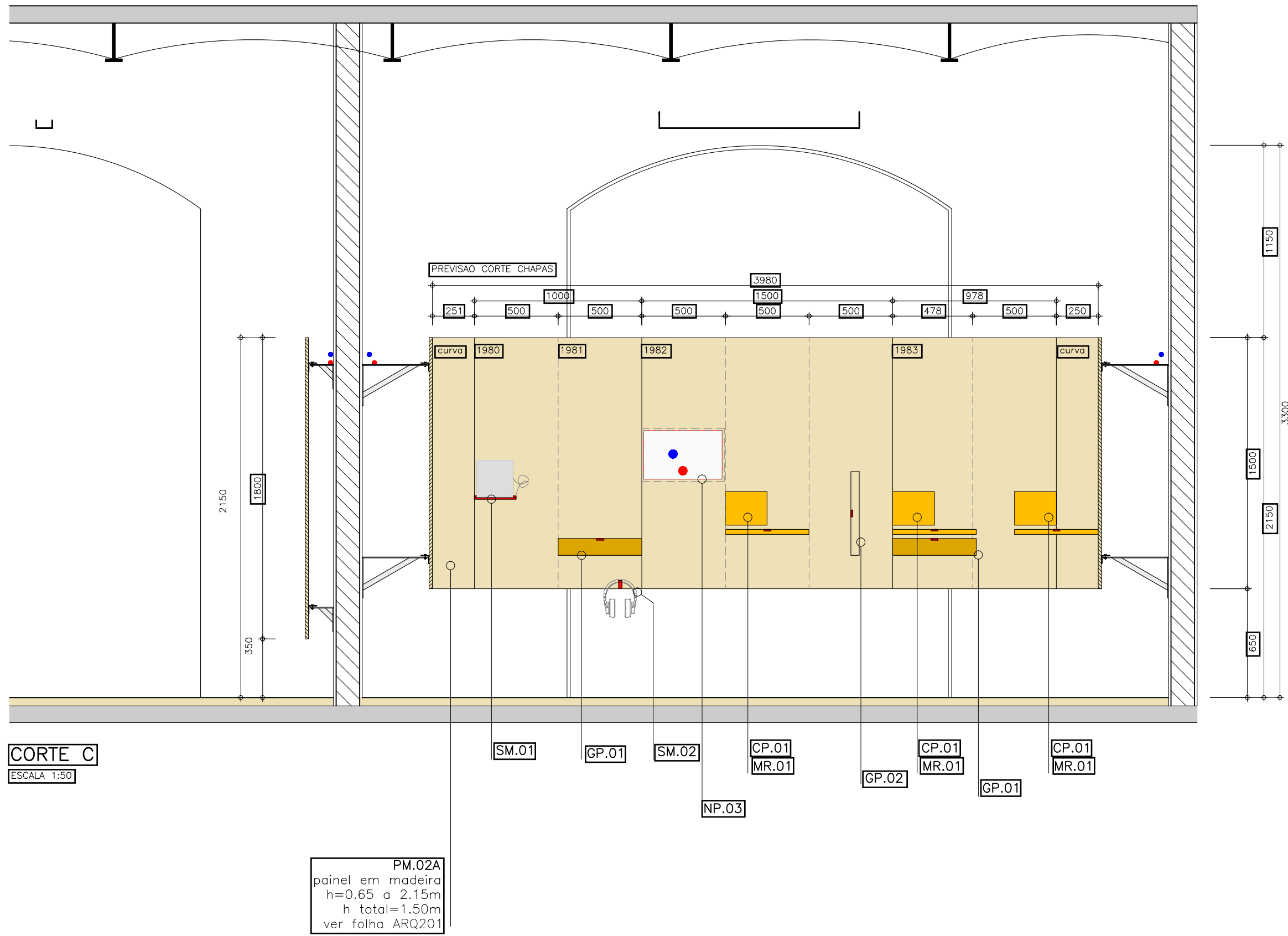
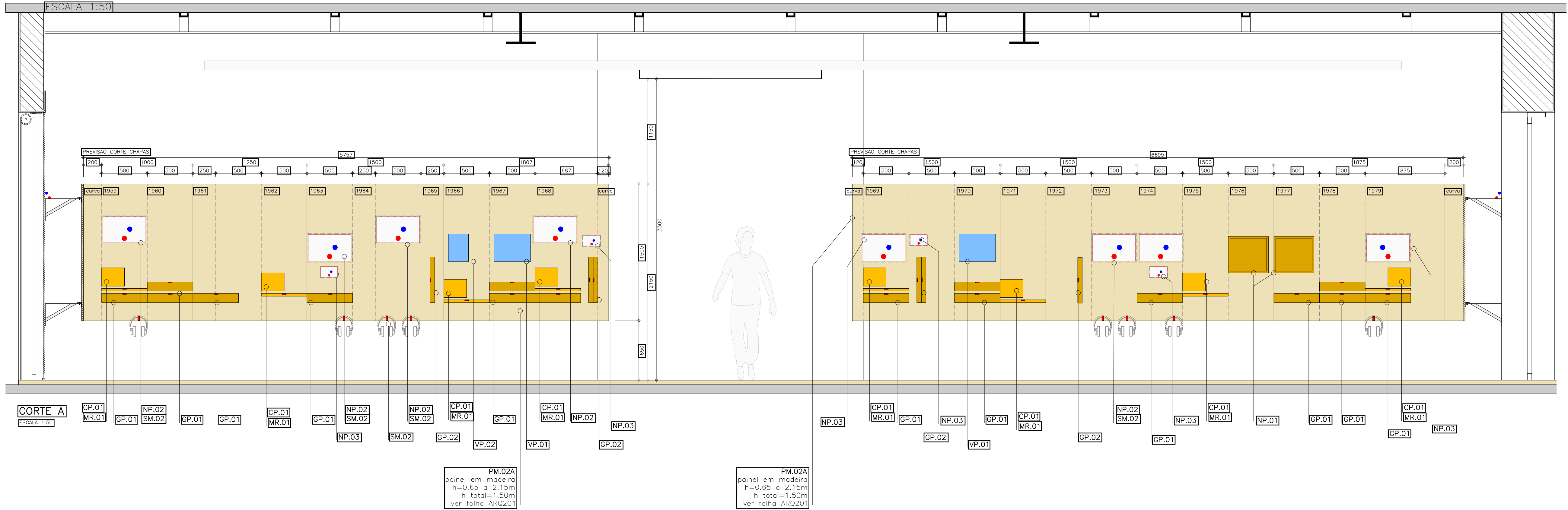
SP.02 [01UN]  
SUPORTE PAINEL [PLACA TÁTIL]  
SUPORTE para placa tátil  
inclinado  
d=0,50x0,40m  
h=0,15m

B.02 [12UN]  
BANCO [LINHA DO TEMPO]  
BANCO em madeira com estofado  
d=0,40x0,40m  
h=0,50m

VP.01 [02UN]  
VITRINE PAINEL [OBJETO ORIGINAL]  
VITRINE em acrílica  
d=0,40x0,30m

VP.02 [01UN]  
VITRINE PAINEL [DOCUMENTO ORIGINAL]  
VITRINE em acrílica  
d=0,22x0,30m





SALA 1 E 2 - ENTRADA E LINHA DO TEMPO

C.01 [01UN]  
CARRINHO ESPAÇO EXPOSITIVO ATUAL [ENTRADA]  
CARRINHO para maquete do espaço expositivo para educativo  
d=1.10x0.75m  
h=0.80m

C.02 [01UN]  
CARRINHO PLANTA ELEVADA [SALA 1 e 2]  
CARRINHO para planta elevada da linha do tempo  
d=0.40x0.50m  
h=0.85m

CA.01 [01UN]  
CÓPULA ACRÍLICA PAINEL [SALA 1]  
CÓPULA em acrílico para C.01  
d=0.42x0.56m  
h=0.60m

SM.01 [02UN]  
SUPORTE PAINEL METÁLICO [PLACA PERSONAGEM]  
PRATELEIRA em aço para placas manuseáveis  
d=0.25x0.05m  
h=0.05m

SM.02 [18UN]  
SUPORTE PAINEL METÁLICO [FONE]  
SUPORTE em aço para FONES  
d=4cm

SP.01 [01UN]  
SUPORTE PAINEL [DIRETÓRIO]  
SUPORTE para diretório 181l  
d=0.60x0.80m  
h=0.15m

SP.02 [01UN]  
SUPORTE PAINEL [PLACA TÁTIL]  
SUPORTE para placa tátil inclinada  
d=0.50x0.40m  
h=0.15m

B.02 [12UN]  
BANCO [LINHA DO TEMPO]  
BANCO em madeira com estofado  
d=0.40x0.40m  
h=0.50m

NP.01 [02UN]  
NICHOS PAINEL [BONECO]  
NICHOS no painel para apoio do boneco 181l, com porta em acrílico  
d=0.30x0.40m  
h=0.40m

NP.02 [18UN]  
NICHOS PAINEL [MONITOR]  
CORTE no painel para monitor 21"  
d=0.47x0.29m  
h=0.15m

NP.03 [06UN]  
NICHOS PAINEL [PORTA RETRATO]  
CORTE no painel para porta retrato digital  
d=0.12x0.18m

GP.01 [24UN]  
GAVETA PAINEL [LIVRO]  
GAVETA em madeira no painel para livro original com acrílico  
d=0.50x0.40m  
h=0.10m

GP.02 [12UN]  
GAVETA PAINEL [VINIL]  
GAVETA em madeira no painel para vinil original com acrílico  
d=0.40x0.05m  
h=0.50m

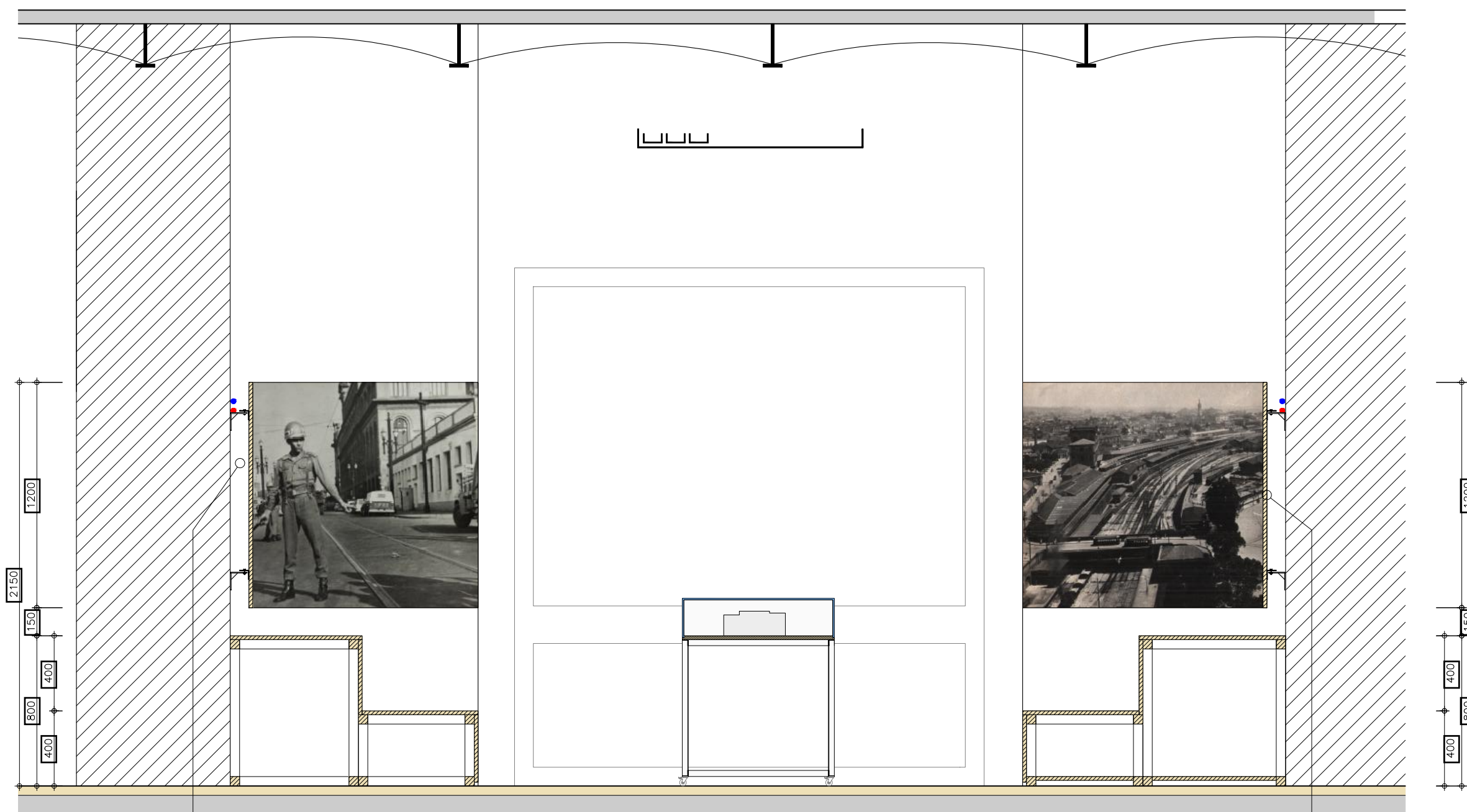
CP.01 [20UN]  
CAIXA PAINEL [ENCADERNAÇÕES]  
CAIXA em madeira no painel para encadernações na linha do tempo  
d=0.25x0.05m  
h=0.20m

MR.01 [20UN]  
MESA RETRÁTIL [ENCADERNAÇÕES]  
MESA em madeira no painel para encadernações na linha do tempo  
d=0.25x0.05m  
h=0.20m

VP.01 [02UN]  
VITRINE PAINEL [OBJETO ORIGINAL]  
VITRINE em acrílico  
d=0.40x0.30m

VP.02 [01UN]  
VITRINE PAINEL [DOCUMENTO ORIGINAL]  
VITRINE em acrílico  
d=0.22x0.30m





CORTE A  
ESCALA 1:25

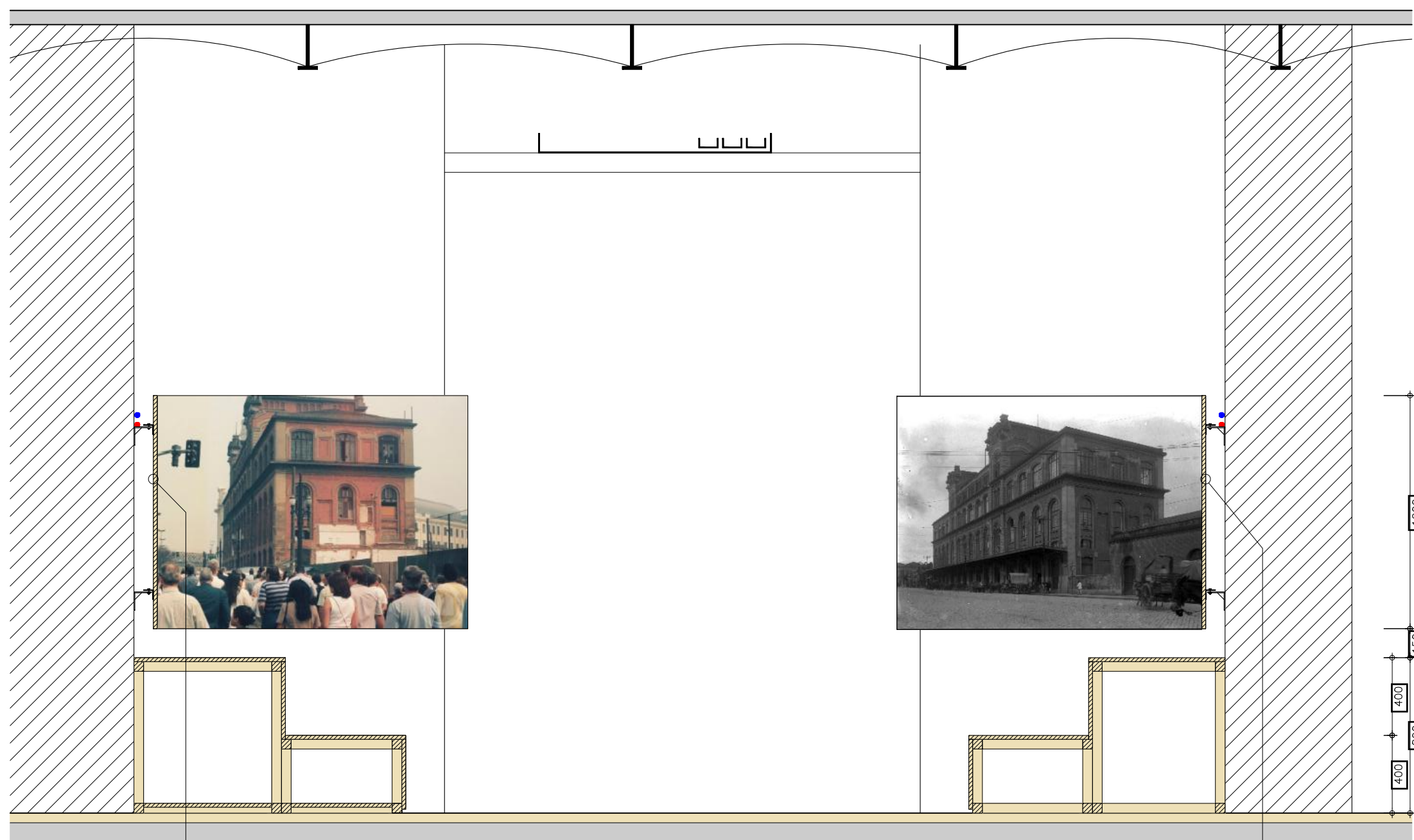
ARQUIBANCADA  
A.01  
ARQUIBANCADA em madeira  
d=3,96x1,32m  
h=0,80m

PM.03B  
painel em madeira  
h=0,95 a 2,15m  
h total=1,20m  
ver folha ARQ202

CX.01 ARRINHO  
EXISTENTE para  
maquete do prédio  
completo

ARQUIBANCADA  
A.02  
ARQUIBANCADA em madeira  
d=3,96x1,40m  
h=0,80m

PM.03B  
painel em madeira  
h=0,95 a 2,15m  
h total=1,20m  
ver folha ARQ202



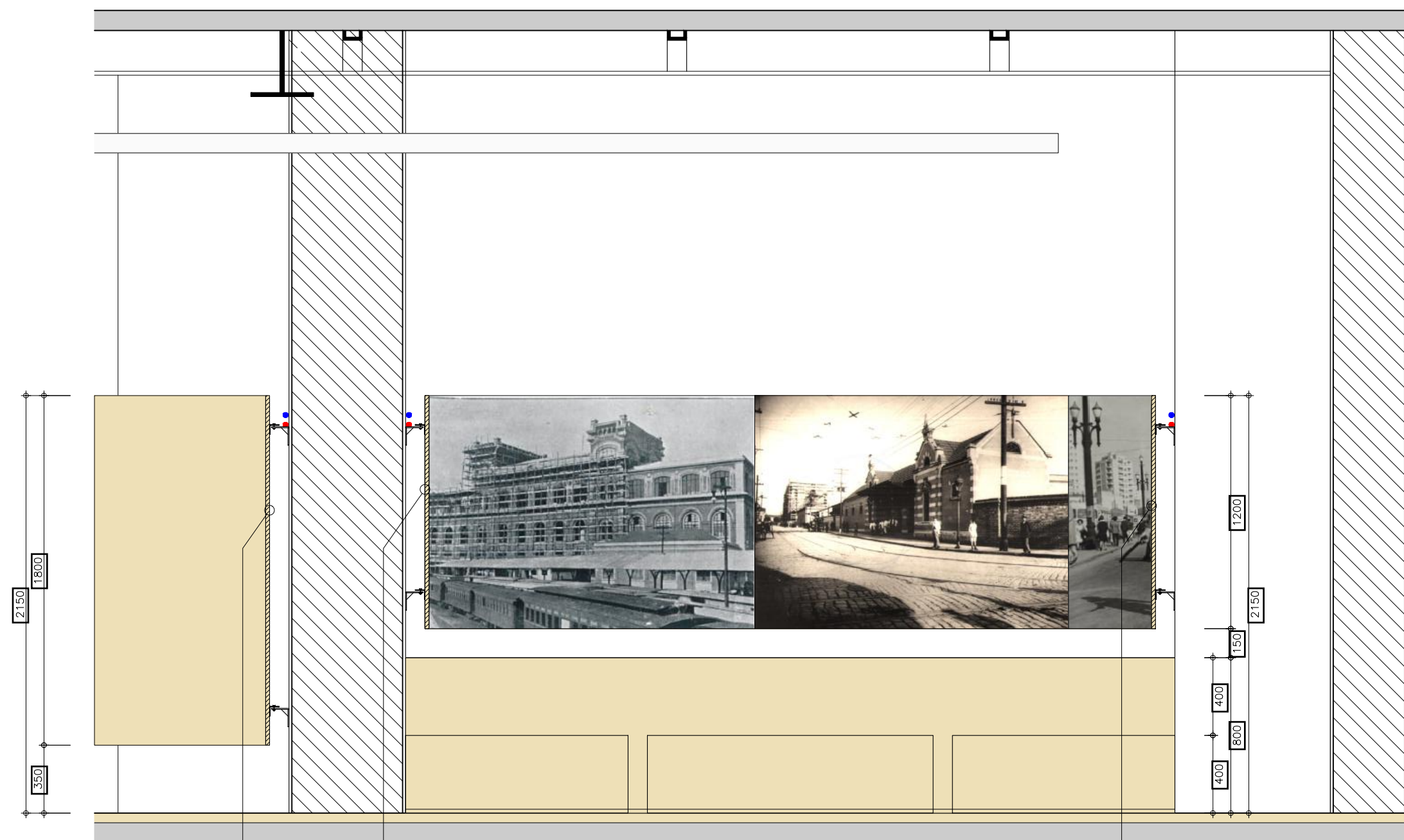
CORTE B  
ESCALA 1:25

ARQUIBANCADA  
A.02  
ARQUIBANCADA em madeira  
d=3,96x1,40m  
h=0,80m

PM.03B  
painel em madeira  
h=0,95 a 2,15m  
h total=1,20m  
ver folha ARQ202

ARQUIBANCADA  
A.01  
ARQUIBANCADA em madeira  
d=3,96x1,32m  
h=0,80m

PM.03B  
painel em madeira  
h=0,95 a 2,15m  
h total=1,20m  
ver folha ARQ202



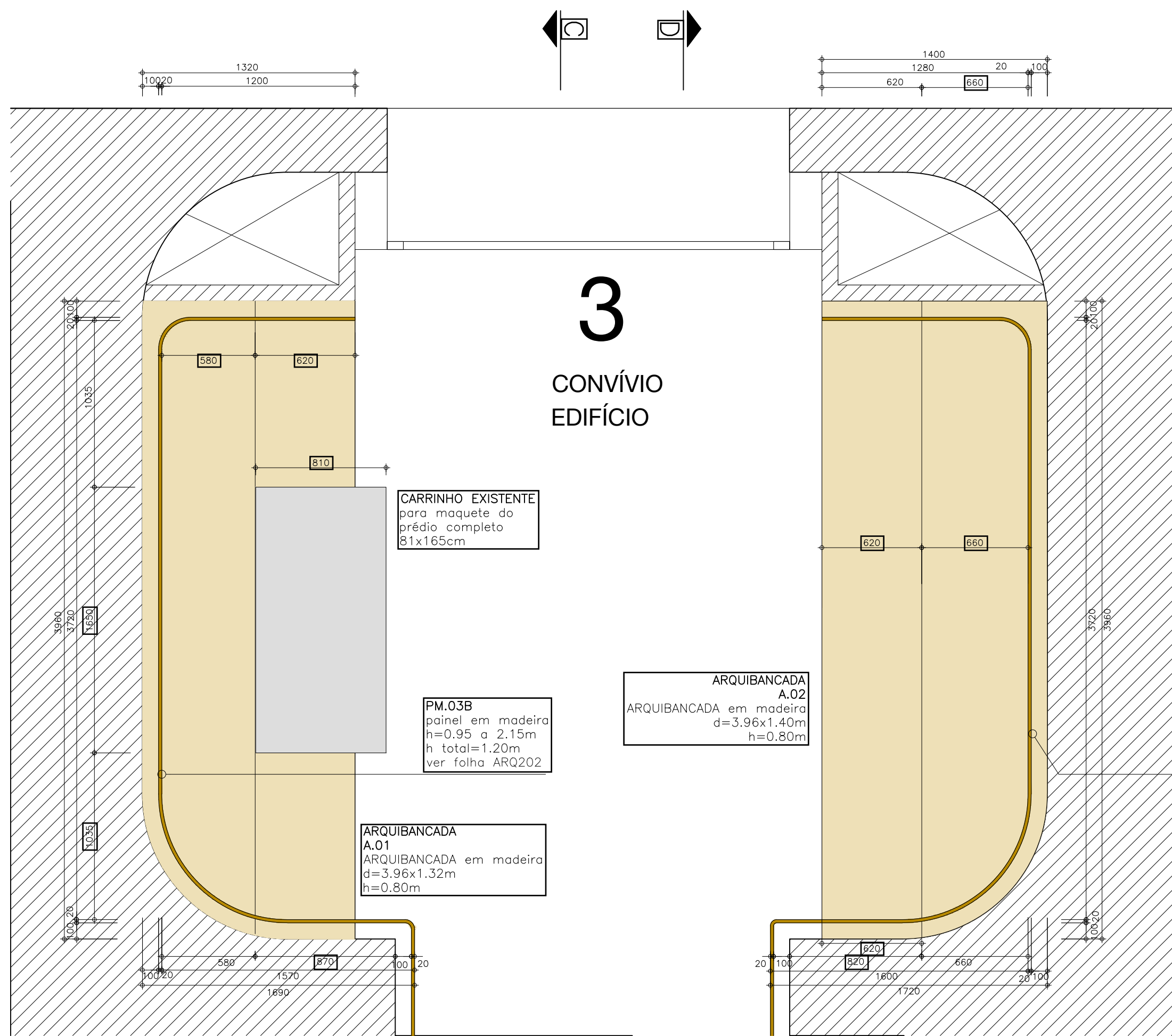
CORTE C  
ESCALA 1:25

PM.01B  
painel em madeira  
h=0,35 a 2,15m  
h total=1,80m  
ver folha ARQ200

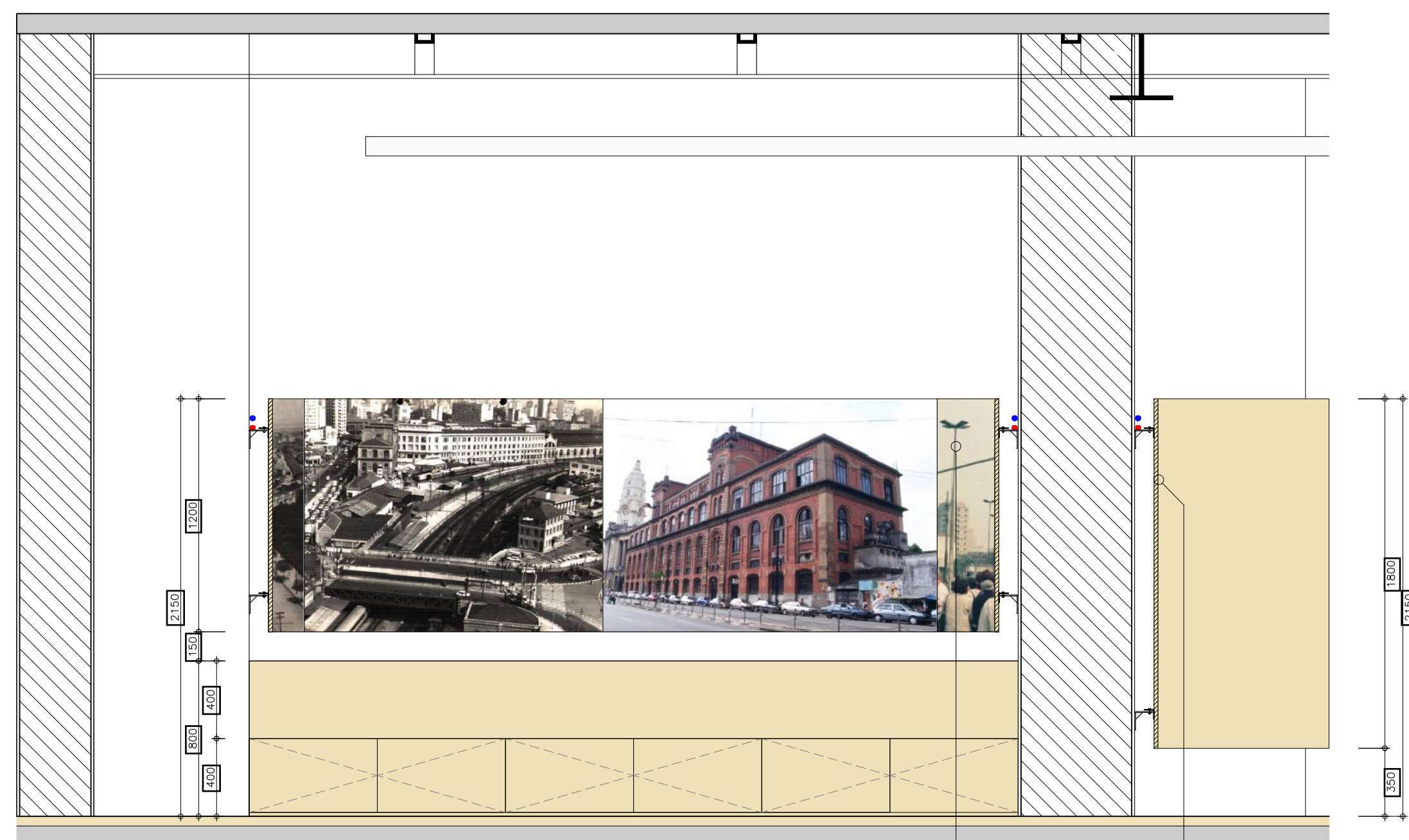
AM.01 ARQUIBANCADA  
revestida em chapas de  
compensado com estrutura  
em serruchos de madeira  
d=3,96x1,32m  
h=0,80m

PM.03B  
painel em madeira  
h=0,95 a 2,15m  
h total=1,20m  
ver folha ARQ202

PM.03B  
painel em madeira  
h=0,95 a 2,15m  
h total=1,20m  
ver folha ARQ202



PLANTA SALA 3 - CONVÍVIO EDIFÍCIO  
ESCALA 1:25



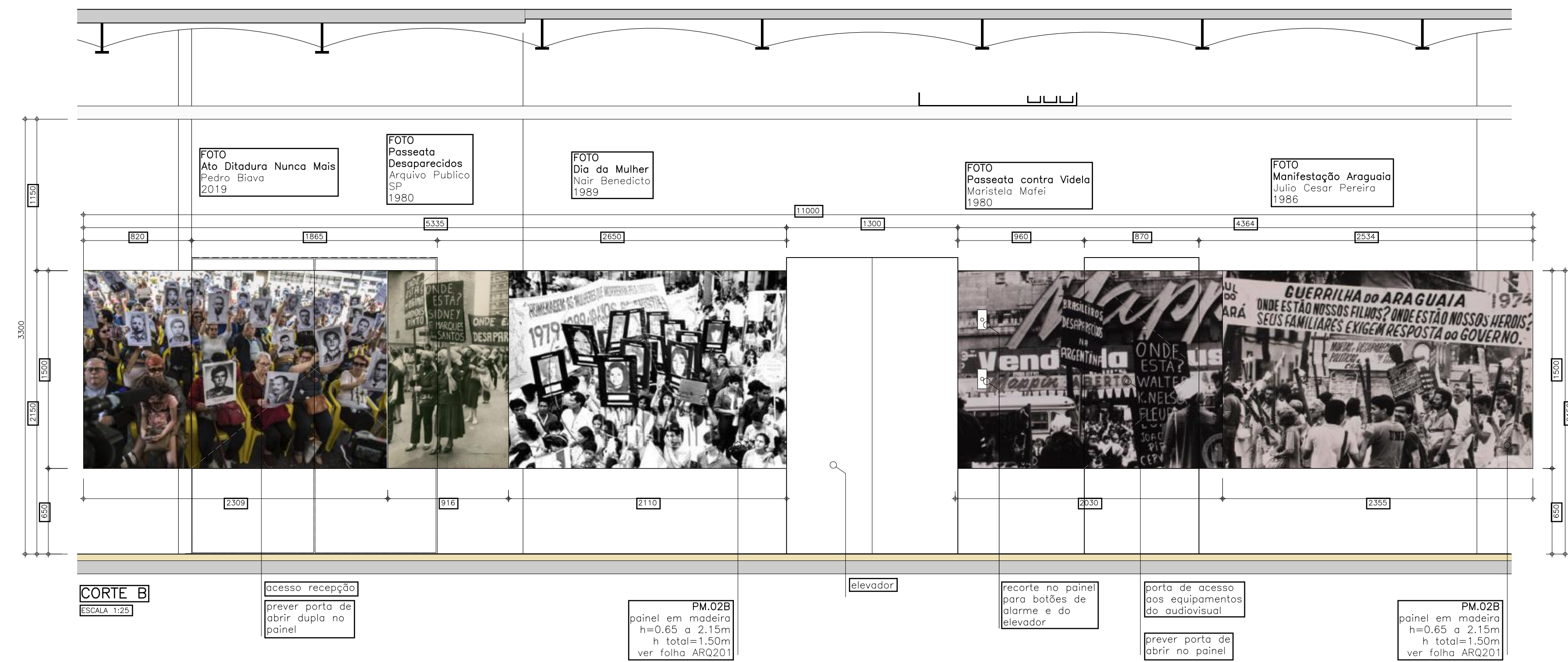
CORTE D  
ESCALA 1:25

ARQUIBANCADA  
A.02  
ARQUIBANCADA em madeira  
d=3,96x1,40m  
h=0,80m

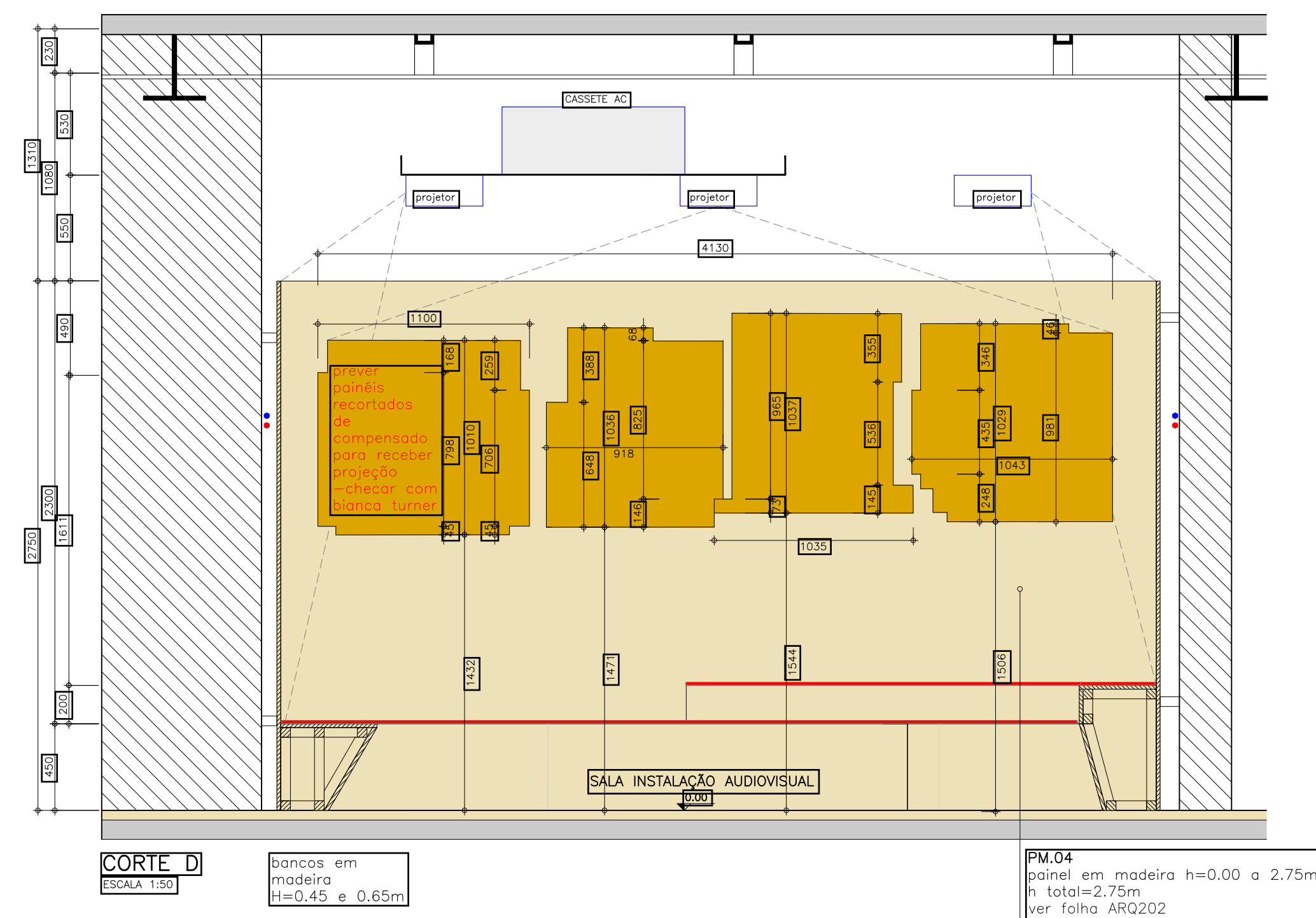
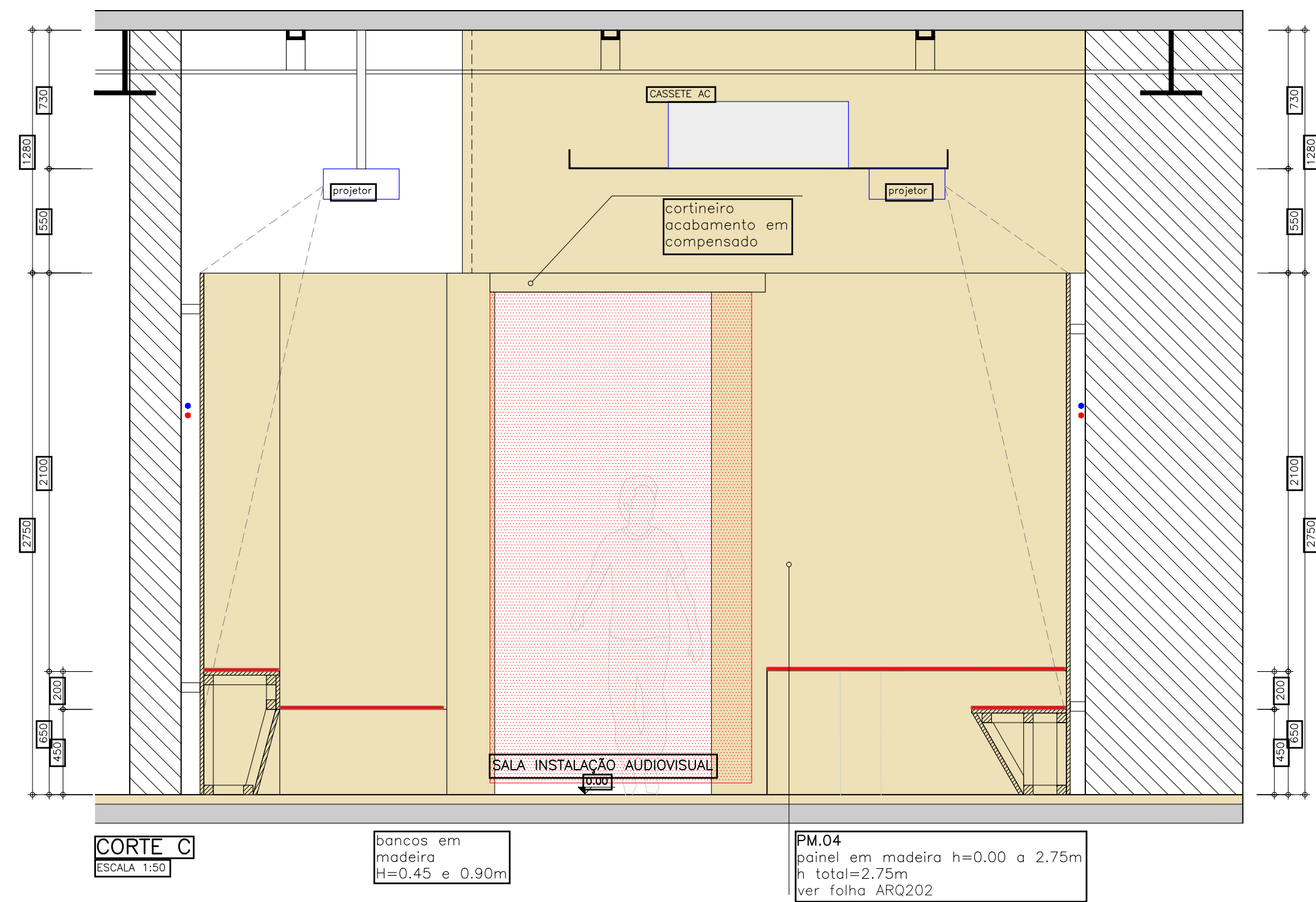
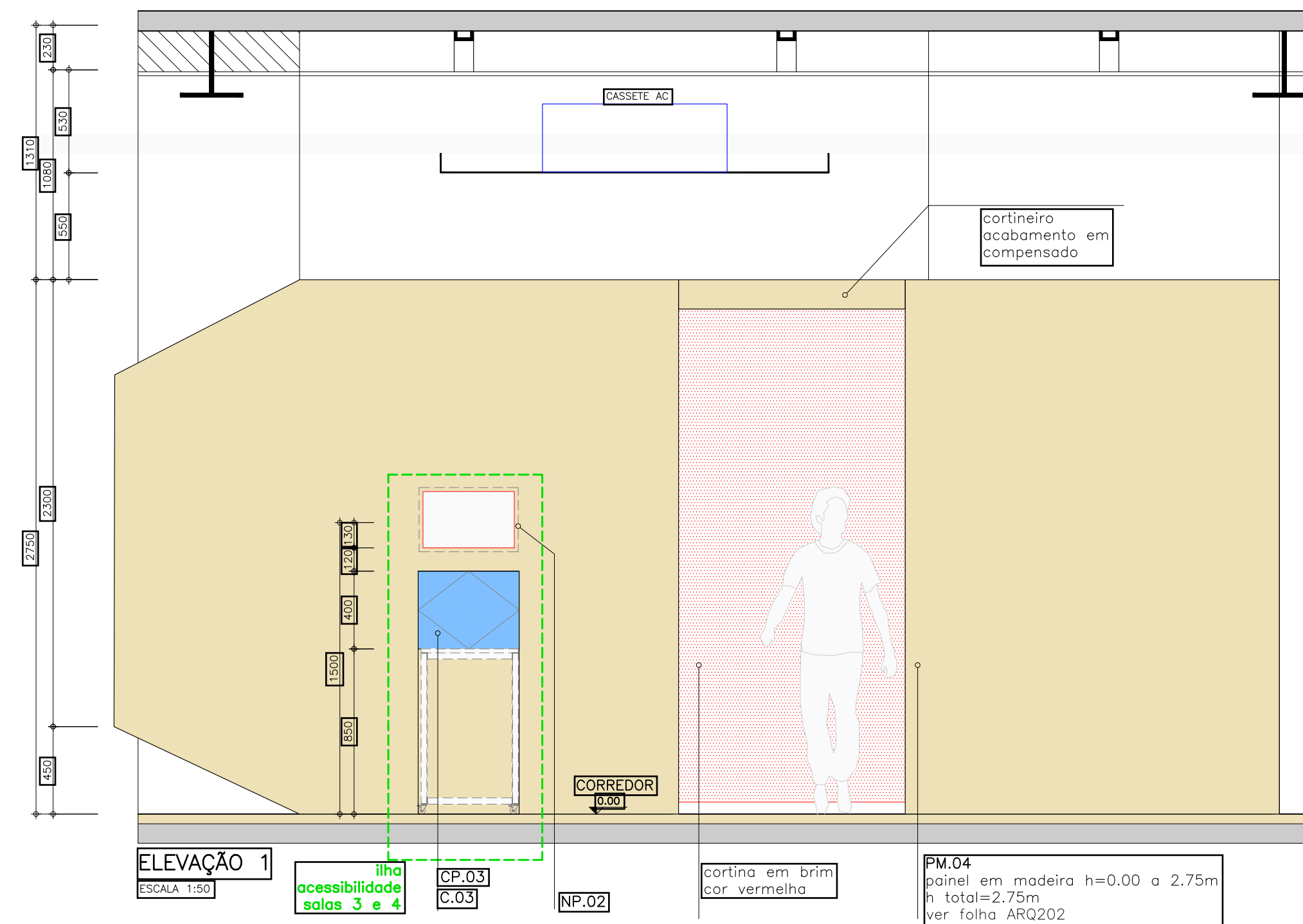
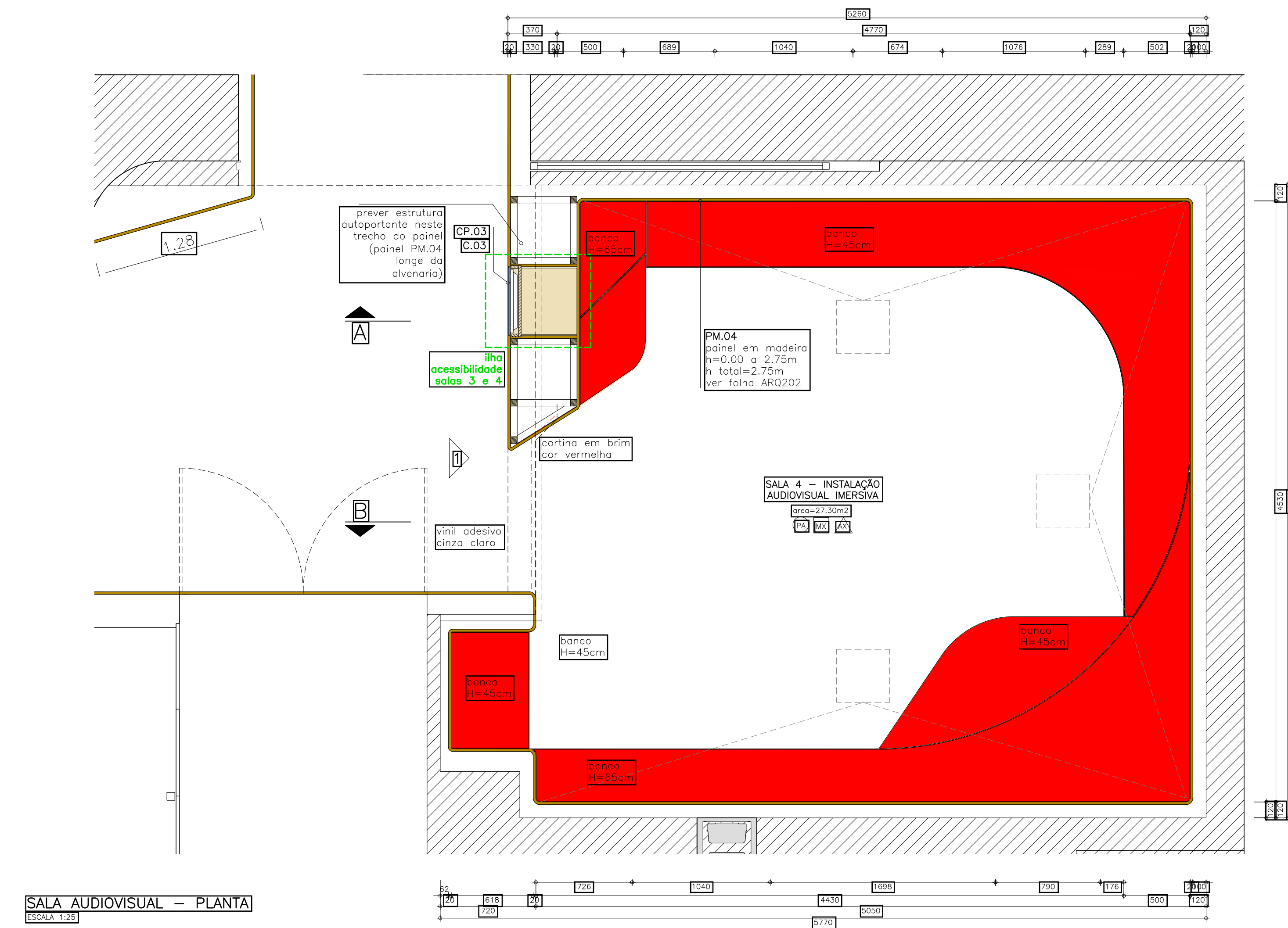
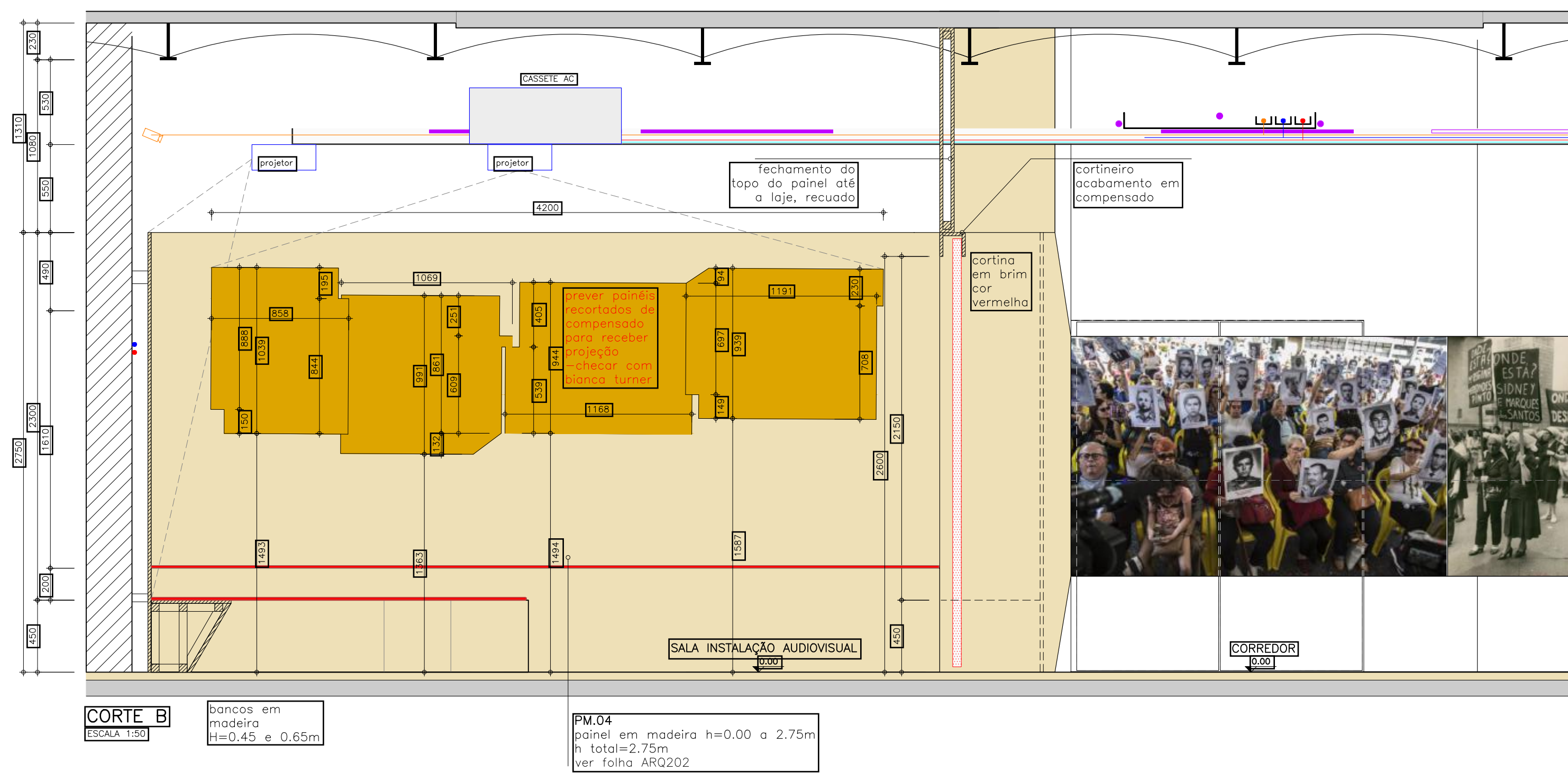
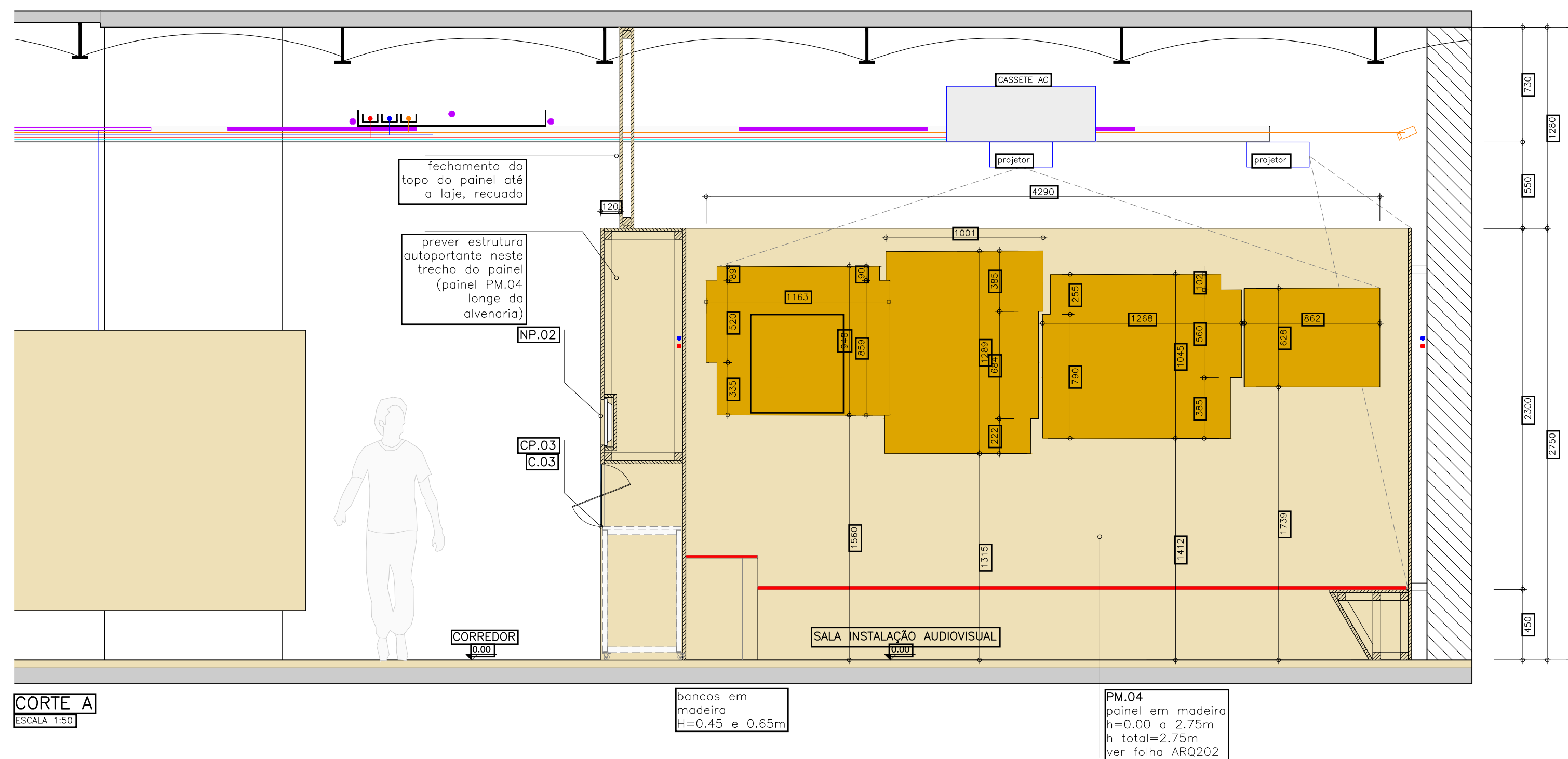
PM.03B  
painel em madeira  
h=0,95 a 2,15m  
h total=1,20m  
ver folha ARQ202

PM.01B  
painel em madeira  
h=0,35 a 2,15m  
h total=1,80m  
ver folha ARQ200







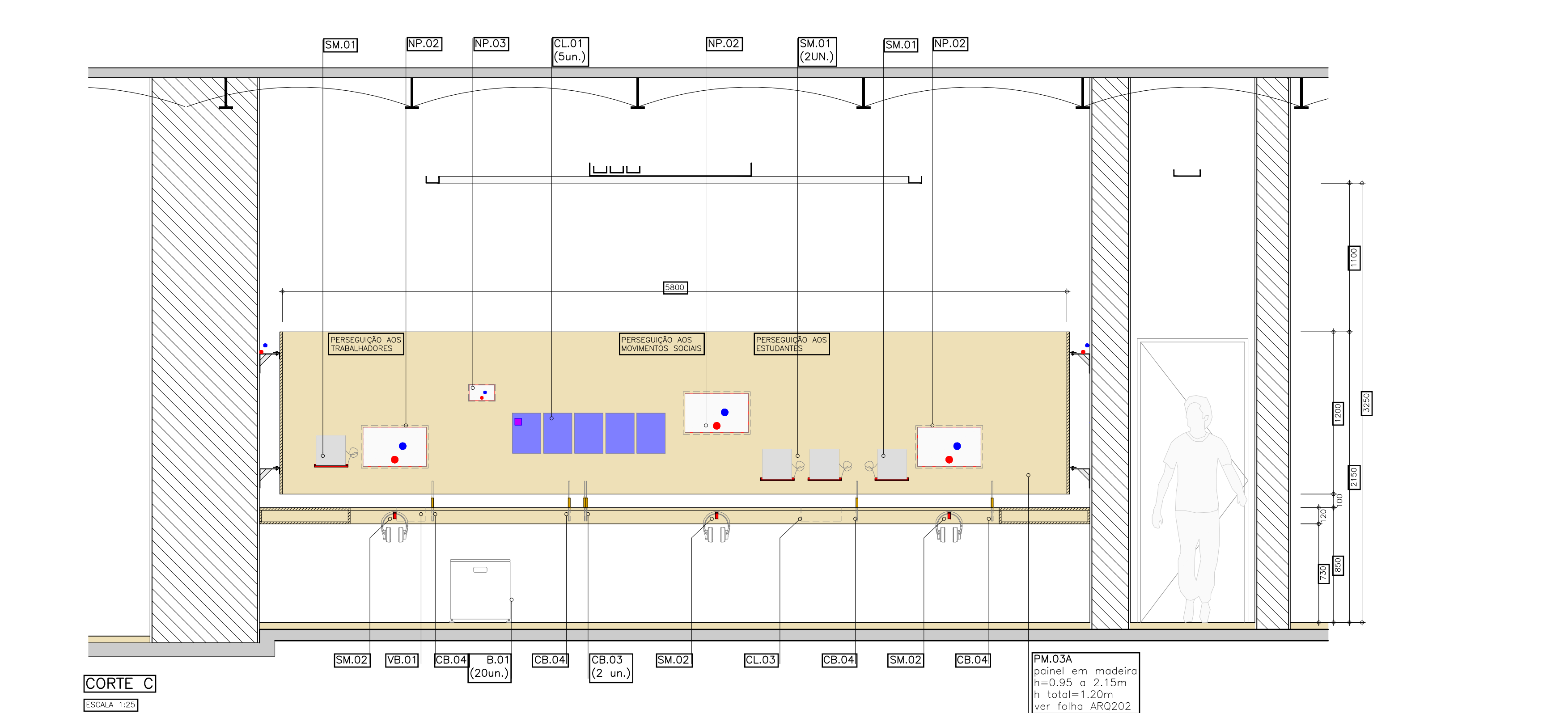
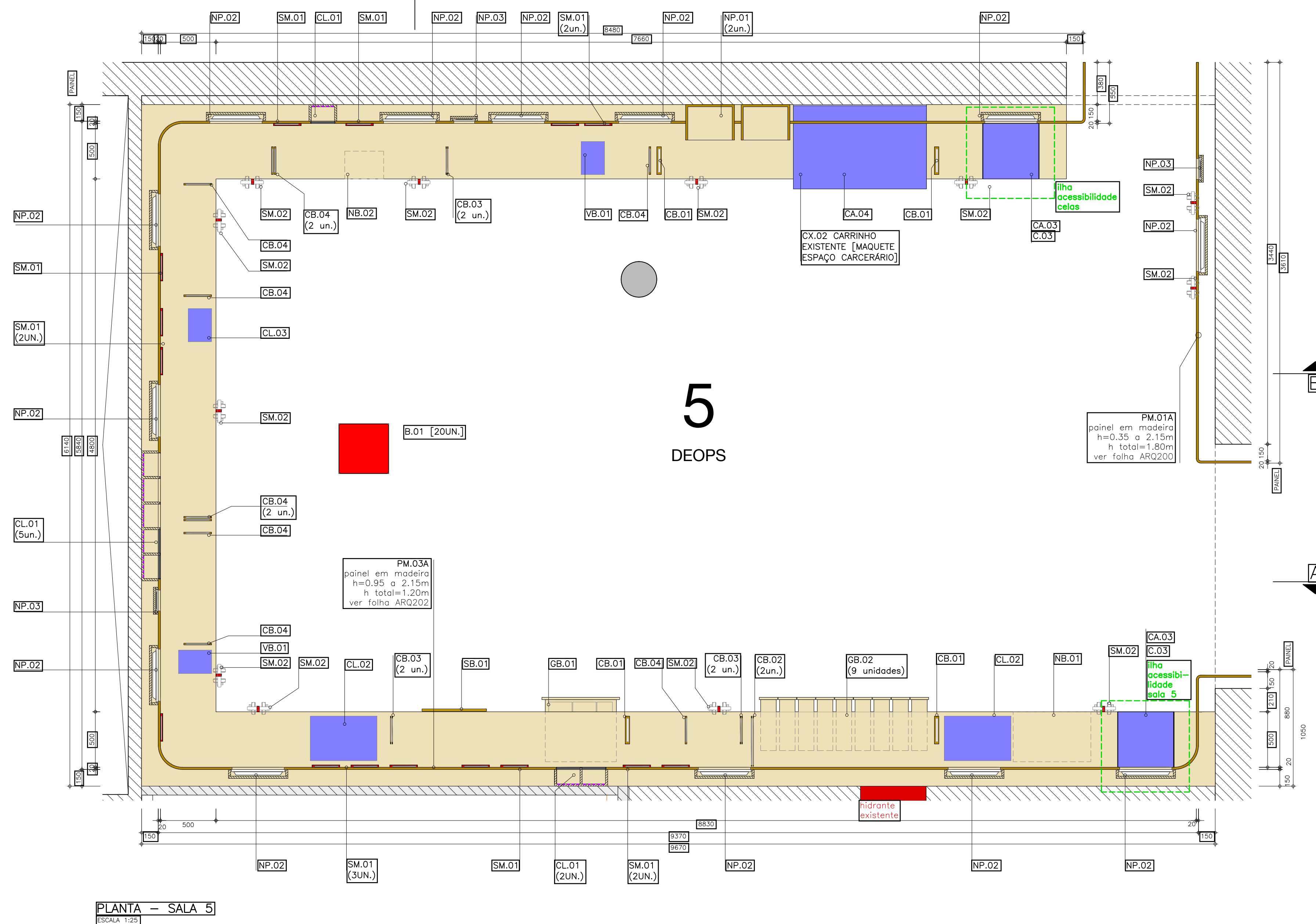


C.03 [01UN]  
CARRINHO PLANTA ELEVADA [SALAS 3 e 4]  
CARRINHO para planta elevada  
d=0.50x0.50m  
h=0.85m

|                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CA.02 [01UN.]<br>CÚPULA ACRÍLICA NO PAINEL [SALA AUDIOVISUAL]<br>CÚPULA em acrílico para carrinho com planta elevada<br>d=0.52x0.56m<br>h=1.25m |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

BANCO [BIANCA]  
B.07  
conjunto de BANCOS em madeira  
com estofado  
d=4.77x4.53m  
h=0.45-0.65m





estação pin

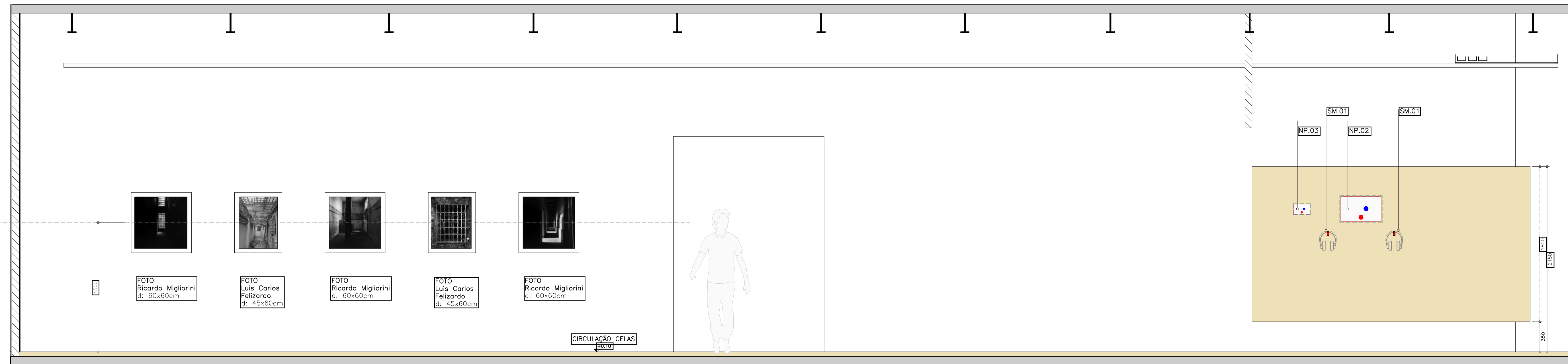
---

projeto exec

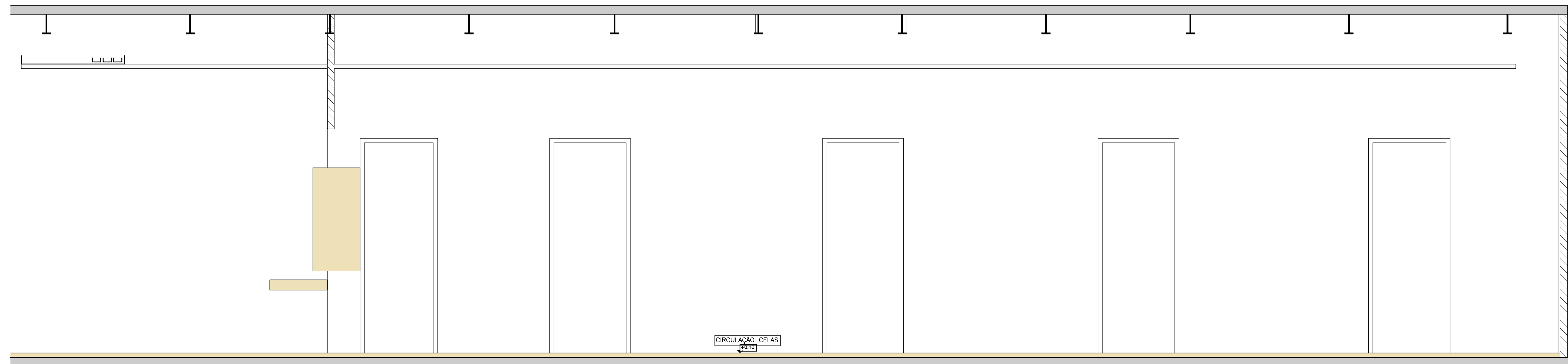
---

elevações e

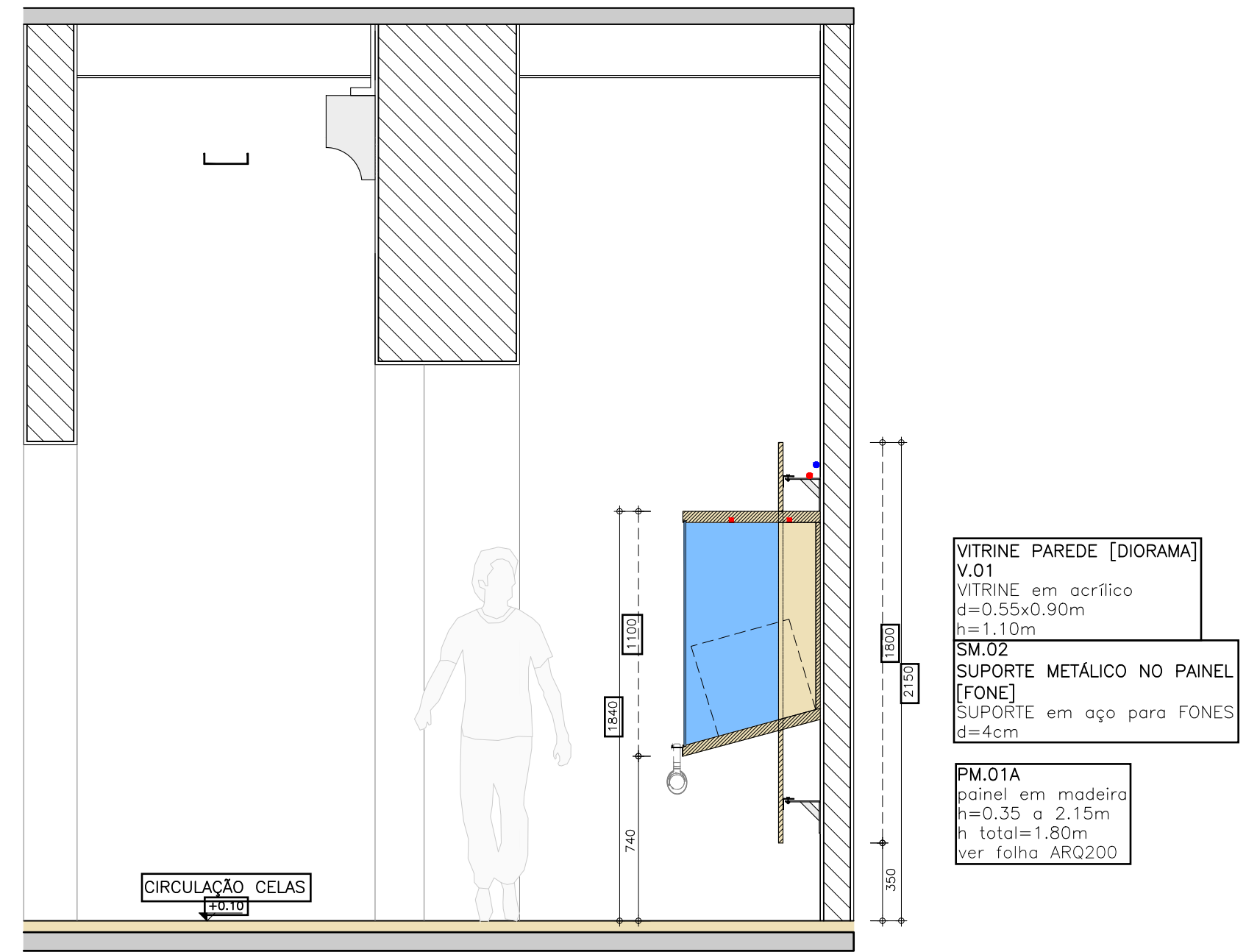




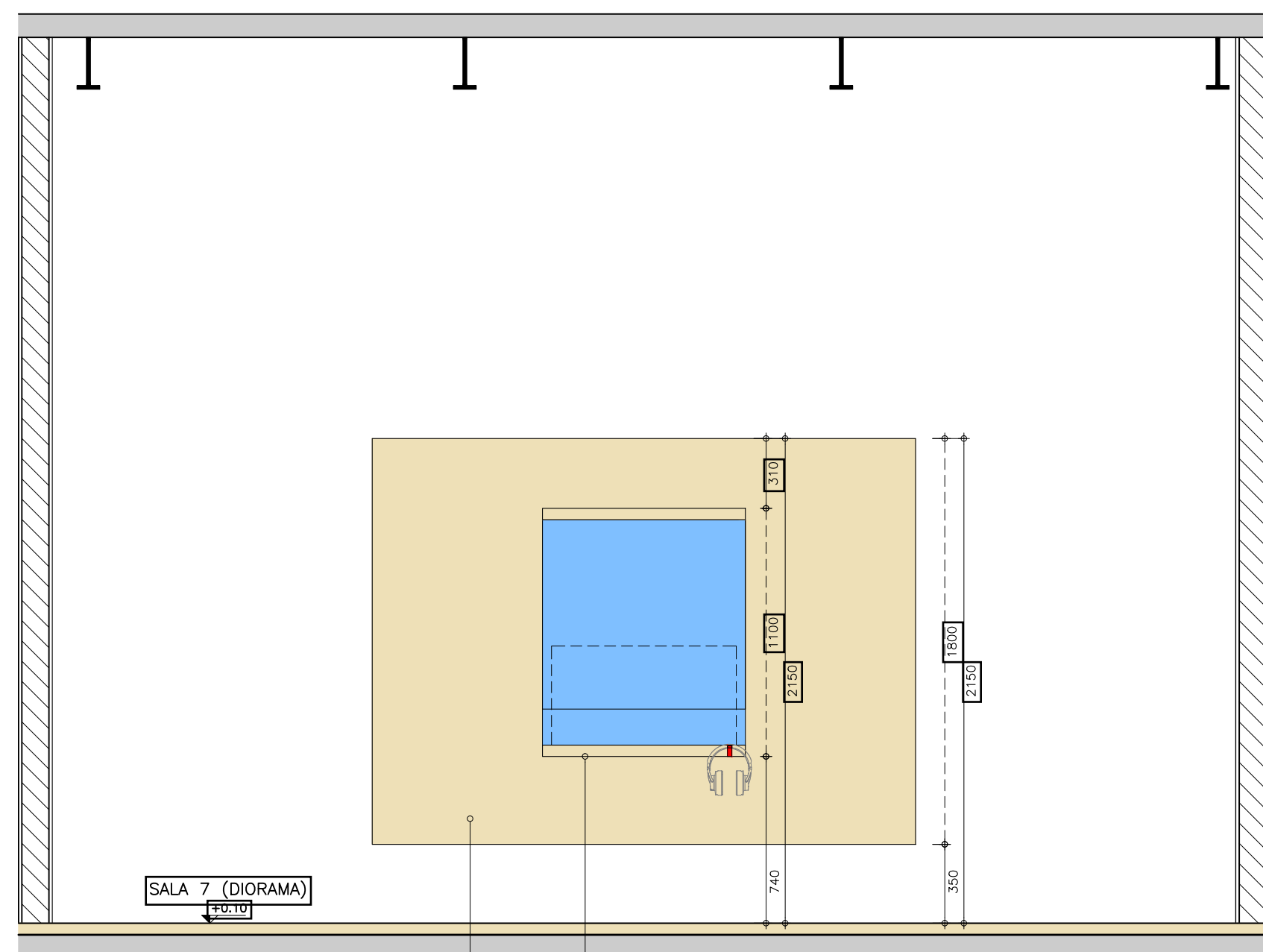
CORTE A  
ESCALA 1:25



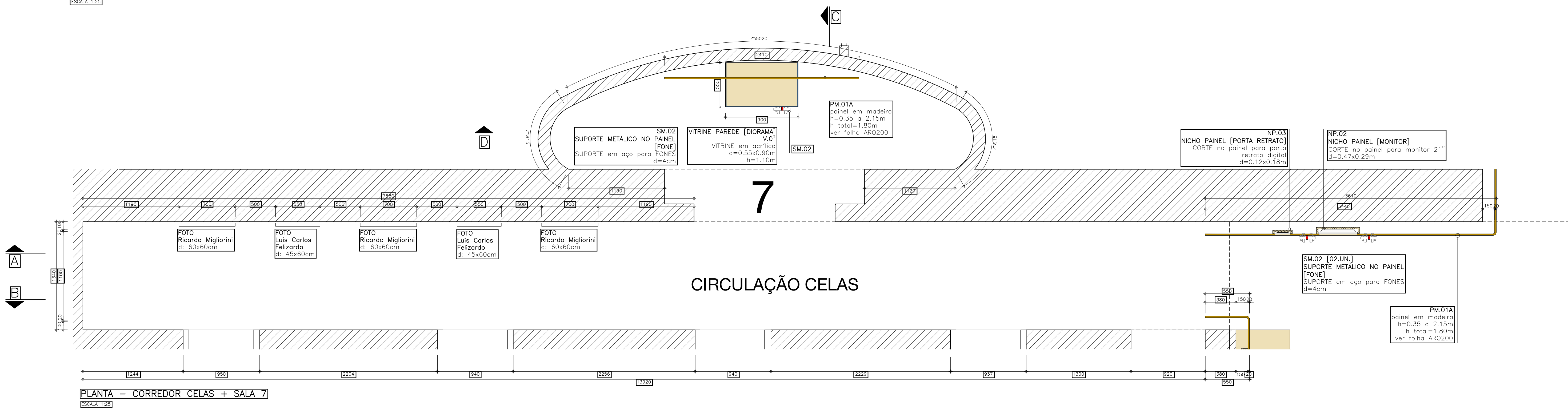
CORTE B  
ESCALA 1:25



CORTE C  
ESCALA 1:25

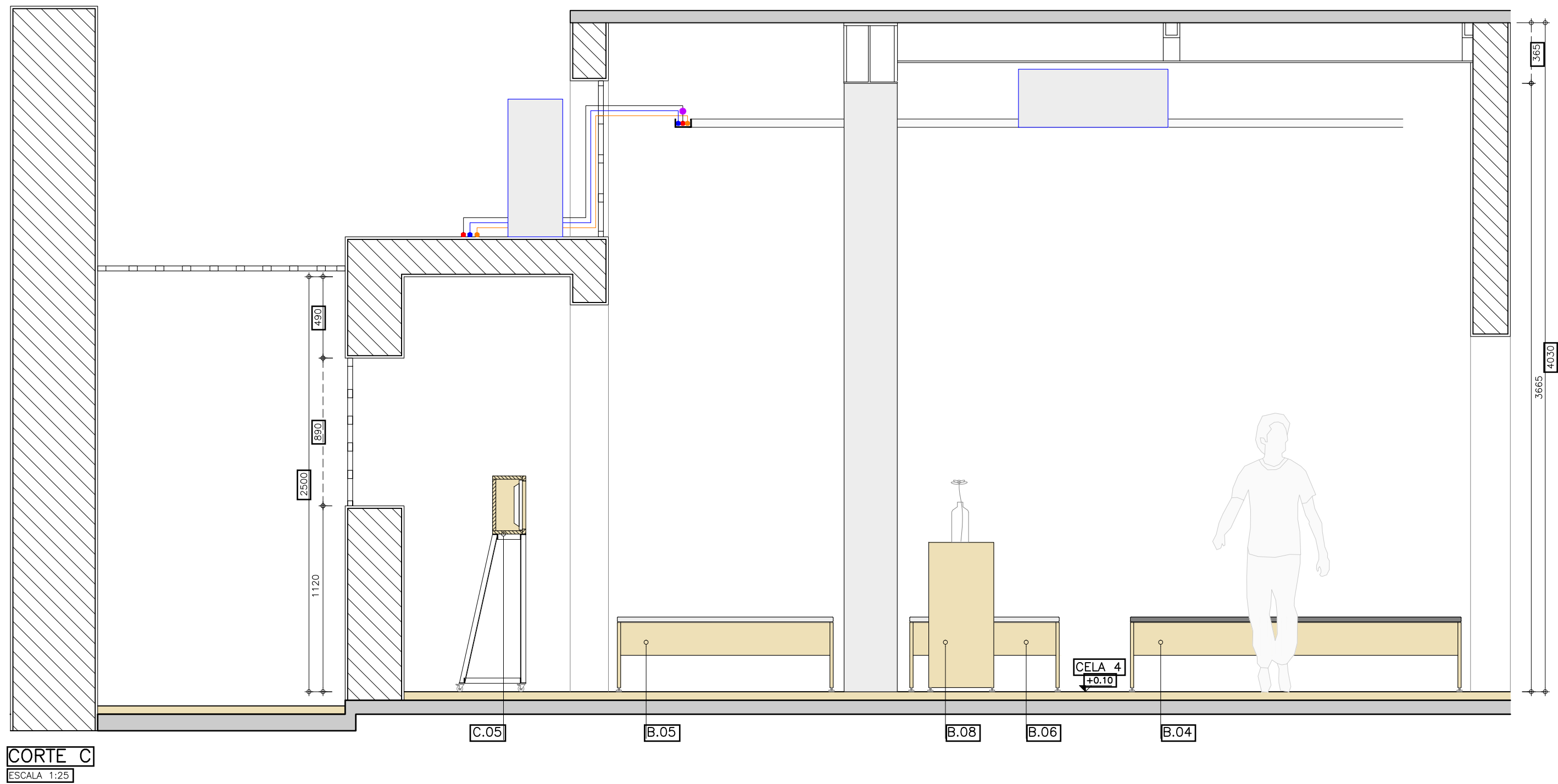
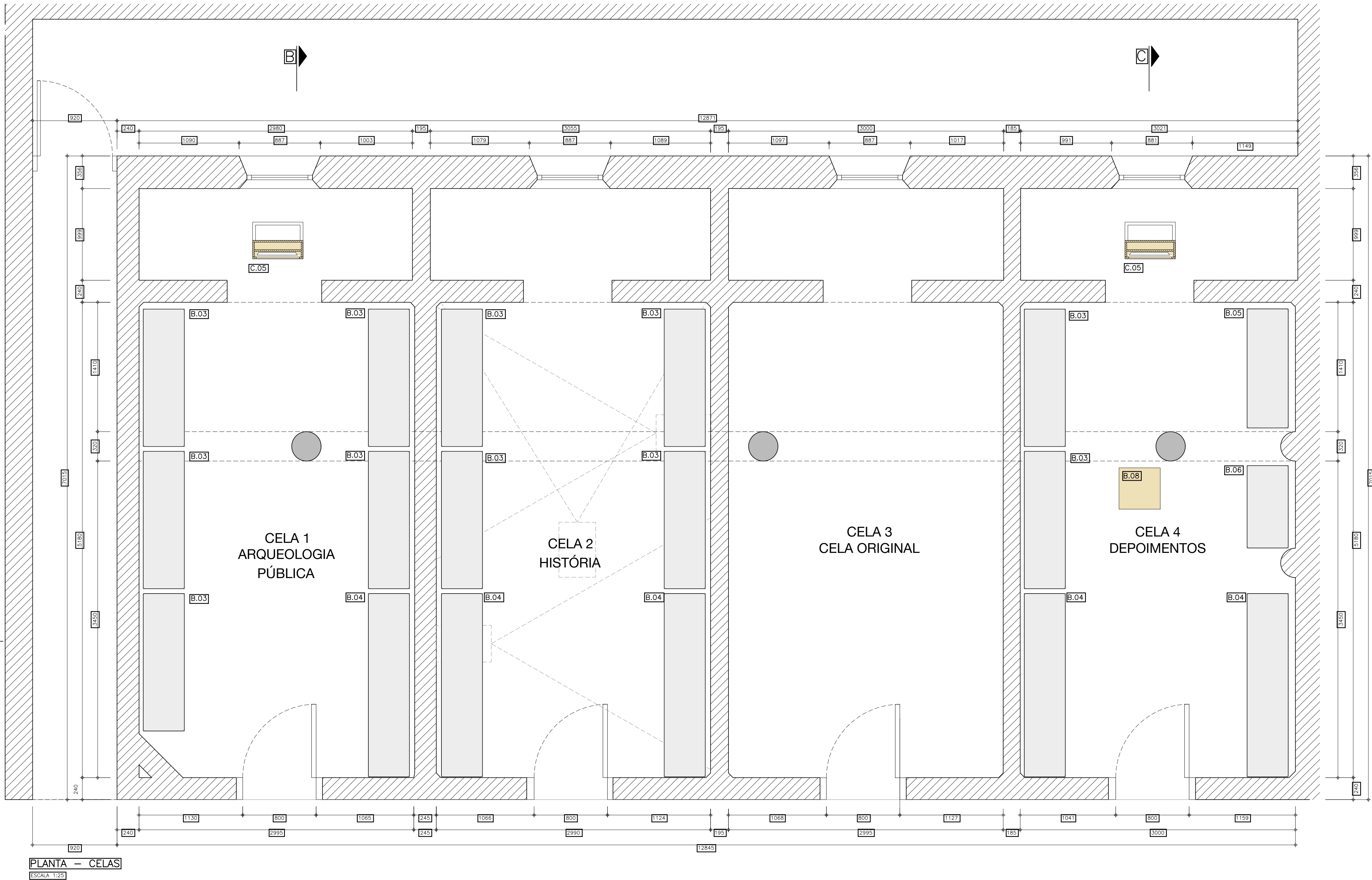
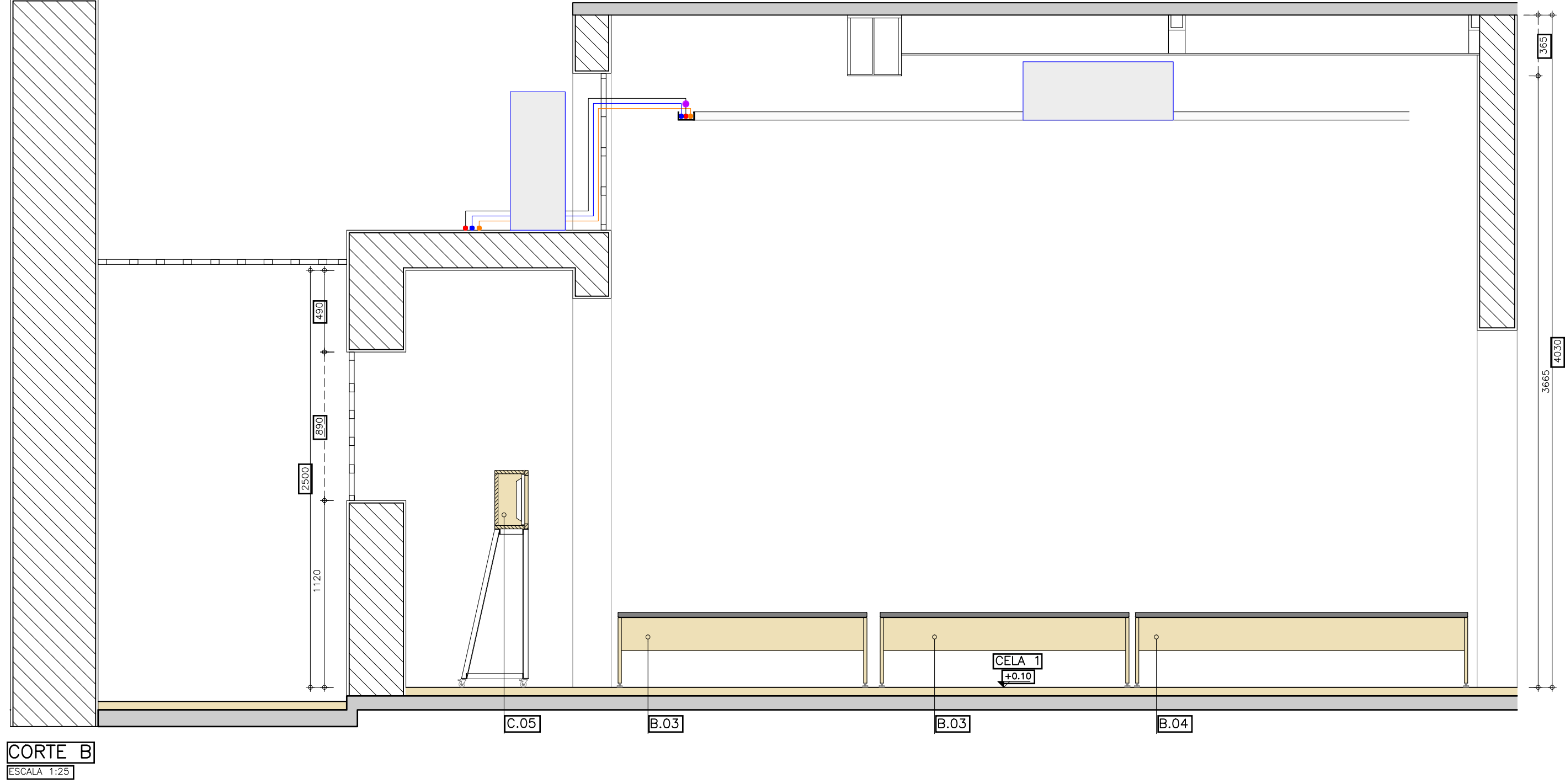
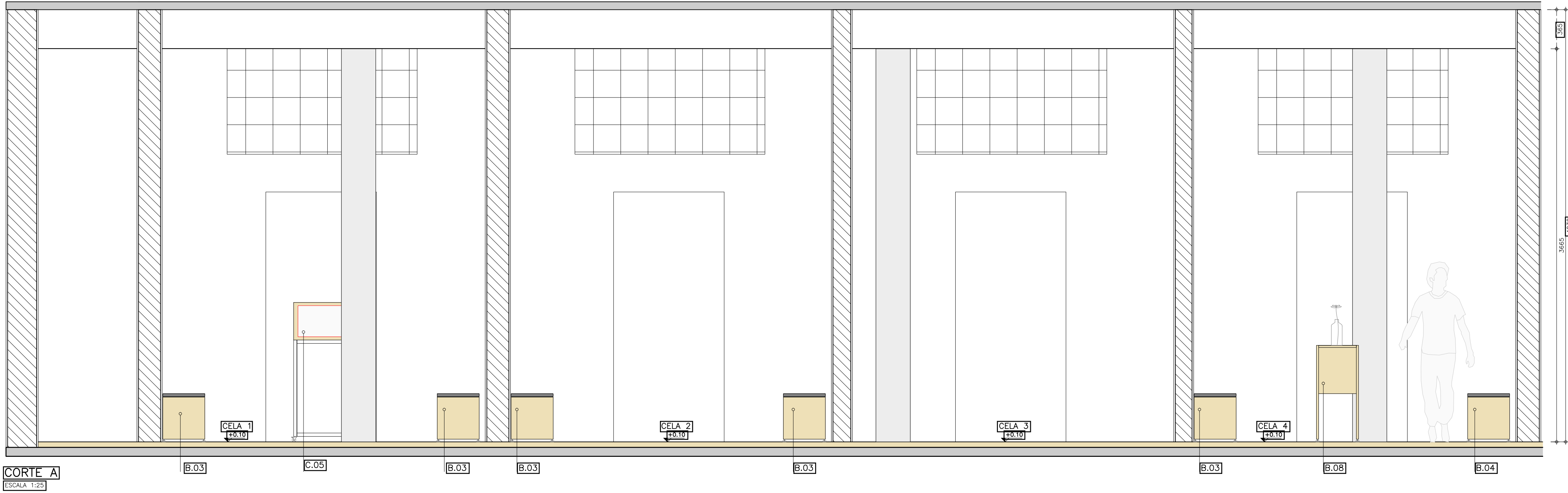


CORTE D  
ESCALA 1:25



PLANTA - CORREDOR CELAS + SALA 7  
ESCALA 1:25





**C.05 [02.UN.]**  
CARRINHO MÔNITOR  
[CELAS]  
CARRINHO para monitor  
para acessibilidade  
d=1.00x0.50m  
h=0.90m

**B.03 [11.UN.]**  
BANCO [CELAS]  
BANCO em madeira  
com estofado  
d=0.40x1.50m  
h=0.45m

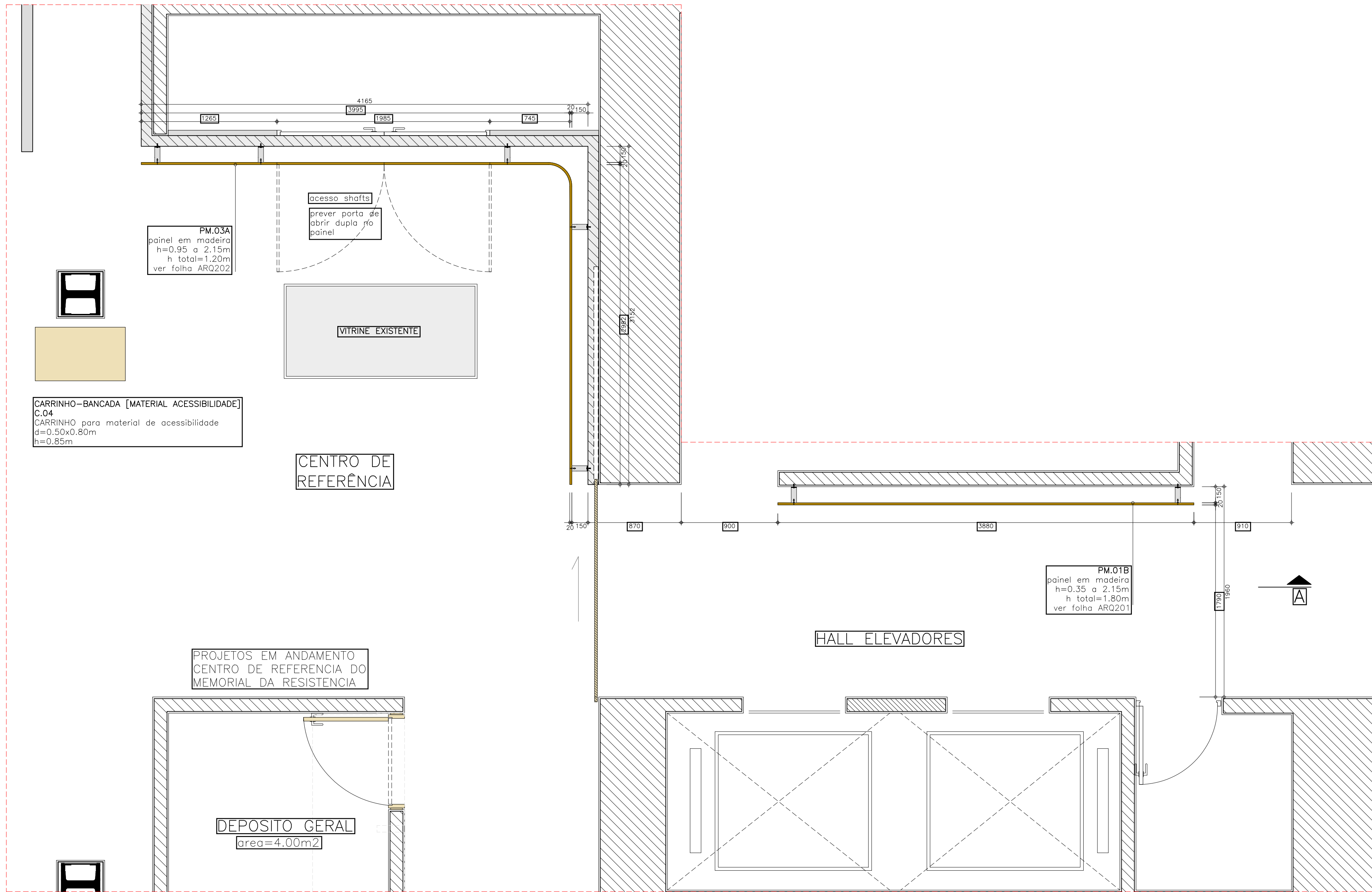
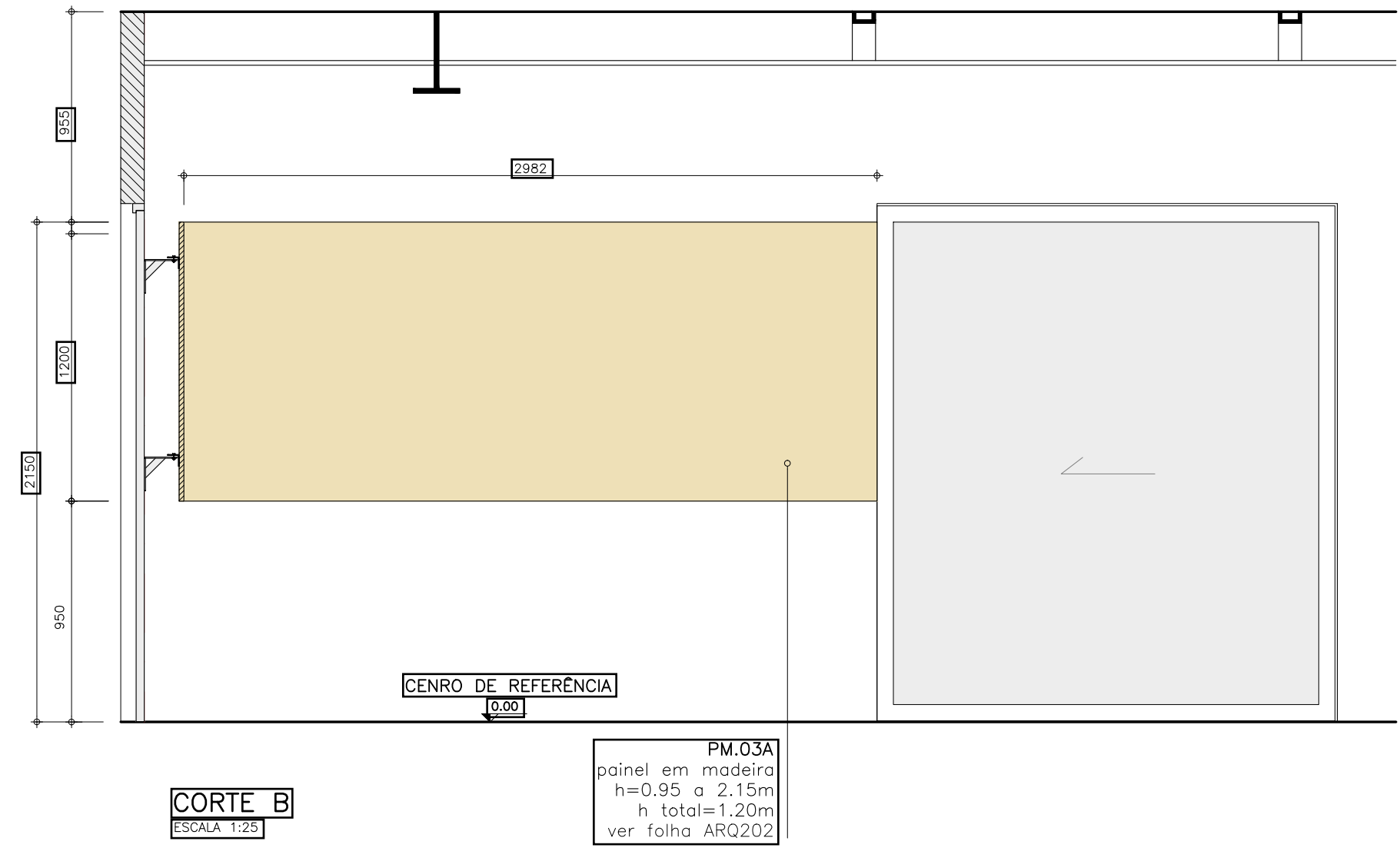
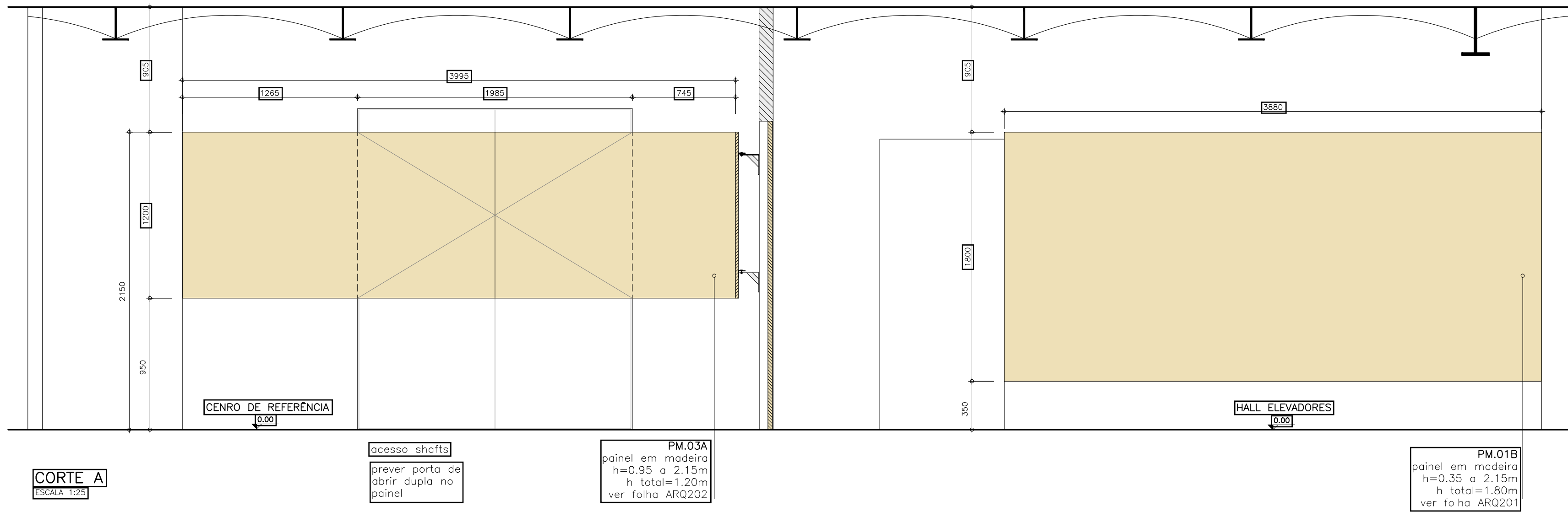
**B.04 [05.UN.]**  
BANCO [CELAS]  
BANCO em madeira  
com estofado  
d=0.40x2.00m  
h=0.45m

**B.05 [01.UN.]**  
BANCO [CELA 4]  
BANCO em  
madeira com  
estofado  
d=0.40x1.30m  
h=0.45m

**B.06 [01.UN.]**  
BANCO [CELA 4]  
BANCO em madeira  
com estofado  
d=0.40x0.90m  
h=0.45m

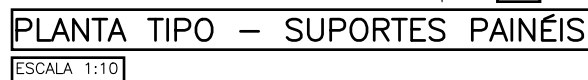
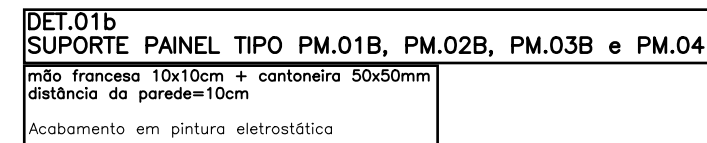
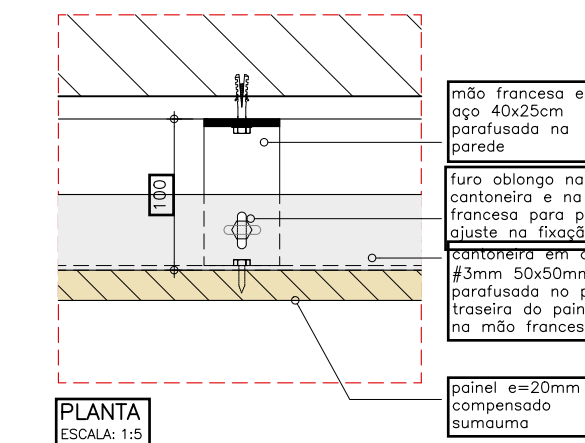
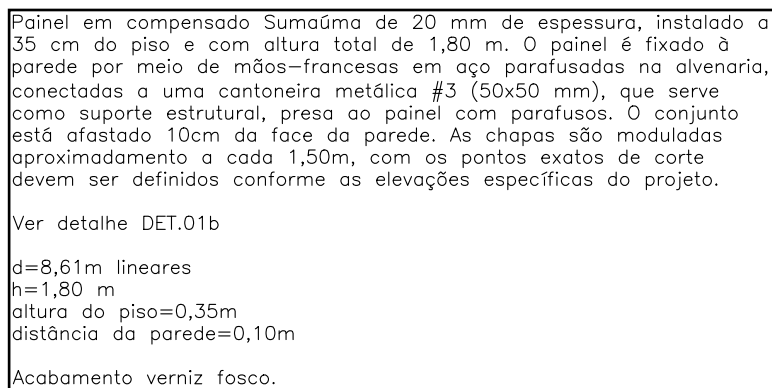
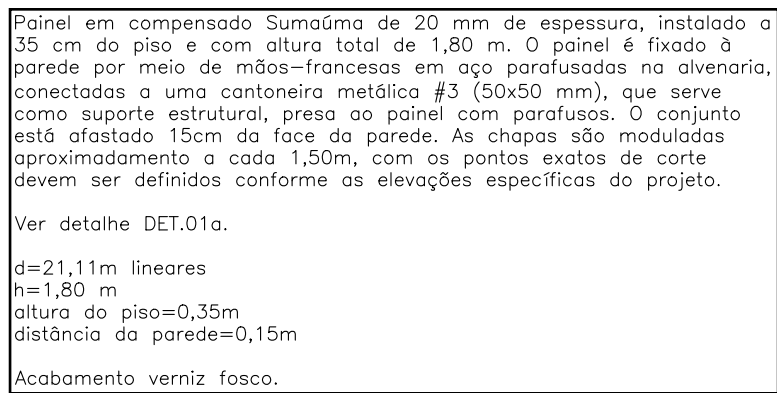
**B.08 [01.UN.]**  
CRAVO [CELA 4]  
BASE em madeira  
d=0.40x0.40m  
h=0.90m



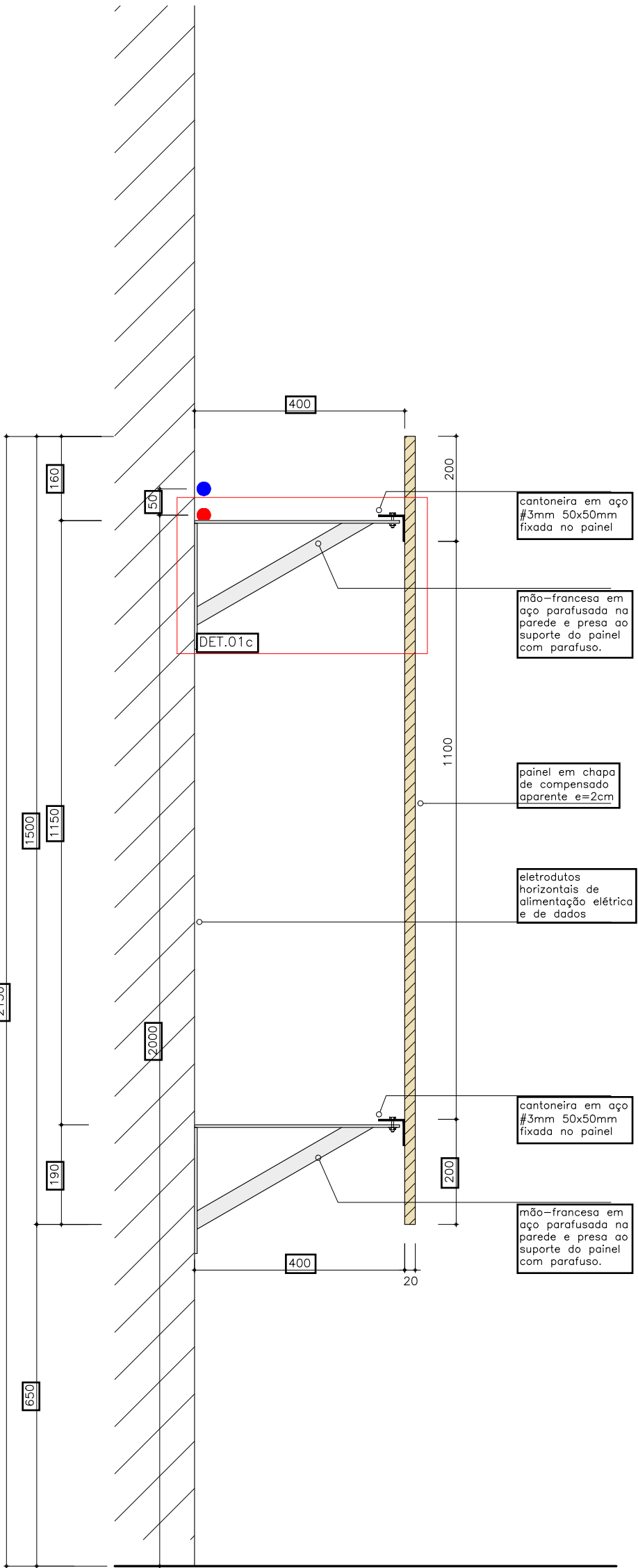


PLANTA - 1º ANDAR [CENTRO DE REFERÊNCIA]









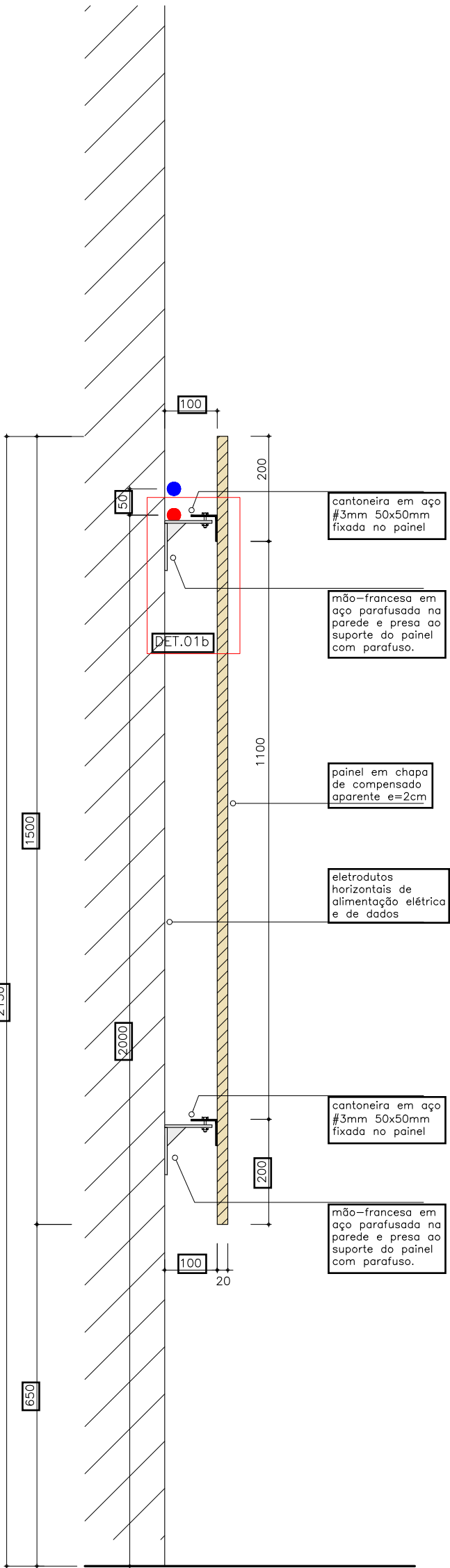
**CORTE TIPO – PM.02A**  
(h=150cm / espaço livre atrás=40cm)  
[LINHA DO TEMPO]  
ESCALA 1:10

Panel em compensado Sumaúma de 20 mm de espessura, instalado a 65 cm do piso e com altura total de 1,50 m. O painel é fixado à parede por meio de mãos-francesas em aço parafusadas na alvenaria, conectadas a uma cantoneira metálica #3 (50x50 mm), que serve como suporte estrutural, presa ao painel com parafusos. O conjunto está afastado 40 cm da face da parede. As chapas são moduladas aproximadamente a cada 1,50m, com os pontos exatos de corte devem ser definidos conforme as elevações específicas do projeto.

Ver detalhe DET.01c

d=43,57m lineares  
h=1,50 m  
altura do piso=0,65m  
distância da parede=0,40m

Acabamento verniz fosco.



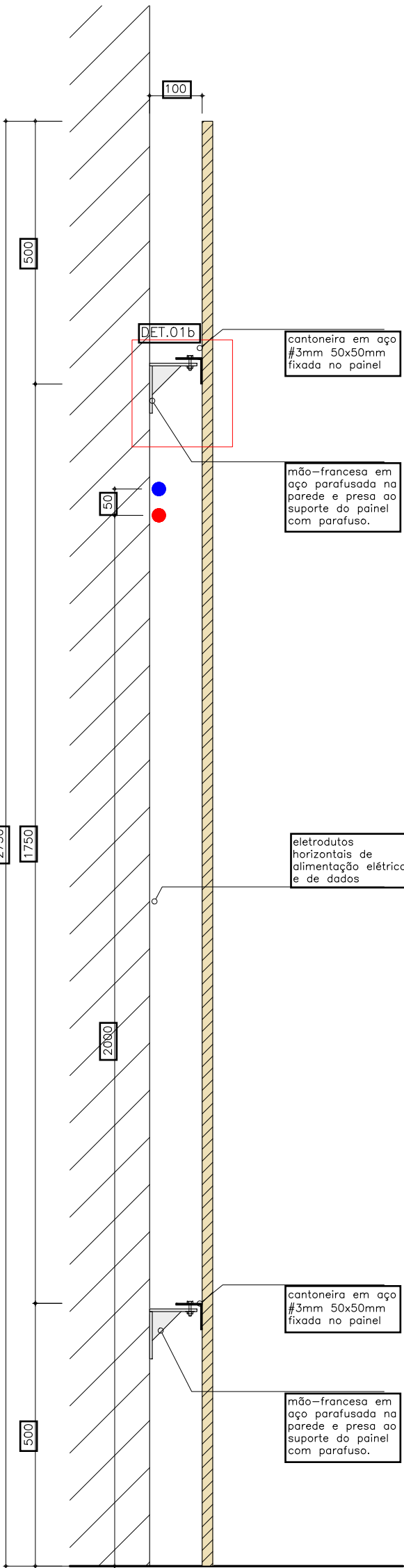
**CORTE TIPO – PM.02B**  
(h=150cm / espaço livre atrás=10cm)  
[CORREDOR ELAVADORES – FOTOS GRANDES]  
ESCALA 1:10

Panel em compensado Sumaúma de 20 mm de espessura, instalado a 65 cm do piso e com altura total de 1,50 m. O painel é fixado à parede por meio de mãos-francesas em aço parafusadas na alvenaria, conectadas a uma cantoneira metálica #3 (50x50 mm), que serve como suporte estrutural, presa ao painel com parafusos. O conjunto está afastado 10 cm da face da parede. As chapas são moduladas aproximadamente a cada 1,50m, com os pontos exatos de corte devem ser definidos conforme as elevações específicas do projeto.

Ver detalhe DET.01b

d=10,13m lineares  
h=1,50 m  
altura do piso=0,65m  
distância da parede=0,10m

Acabamento verniz fosco.



**CORTE TIPO – PM.04**  
[SALA INSTALAÇÃO AUDIOVISUAL–BIANCA TURNER]  
ESCALA 1:10

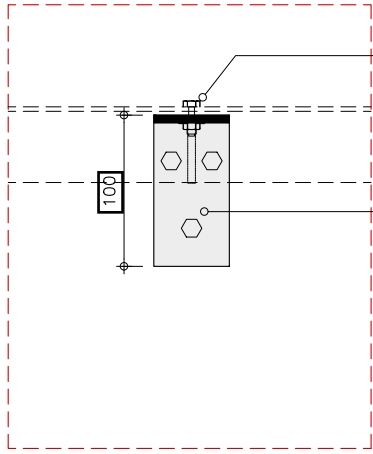
Panel em compensado Sumaúma de 20 mm de espessura, instalado rente ao piso e com altura total de 2,75 m. O painel é fixado à parede por meio de mãos-francesas em aço parafusadas na alvenaria, conectadas a uma cantoneira metálica #3 (50x50 mm), que serve como suporte estrutural, presa ao painel com parafusos. O conjunto está afastado 10 cm da face da parede. As chapas são moduladas aproximadamente a cada 1,50m, com os pontos exatos de corte devem ser definidos conforme as elevações específicas do projeto.

Com 12 placas sobrepostas em compensado, conforme detalhamento da sala de Audiovisual.

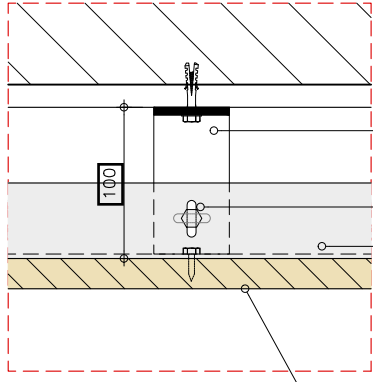
Ver detalhe DET.01b

d=21,8m lineares  
h=2,75 m  
distância da parede=0,10m

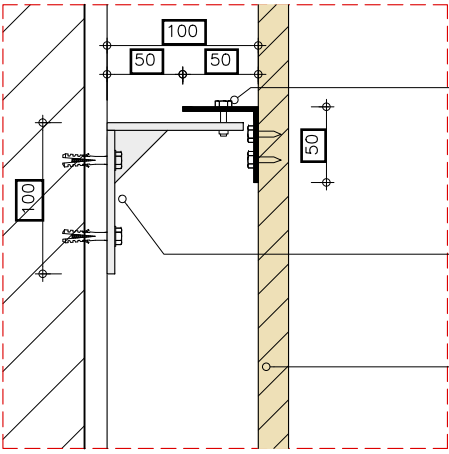
Acabamento verniz fosco.



**ELEVÇÃO**  
ESCALA: 1:5

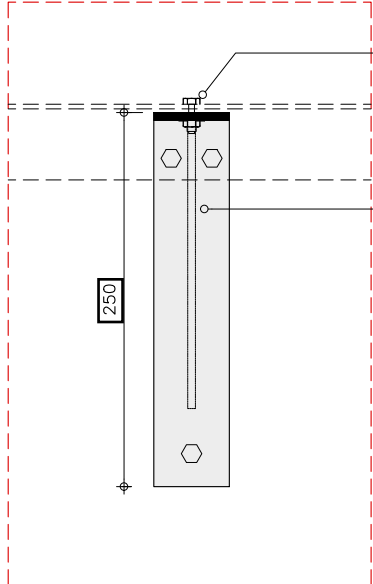


**PLANTA**  
ESCALA: 1:5

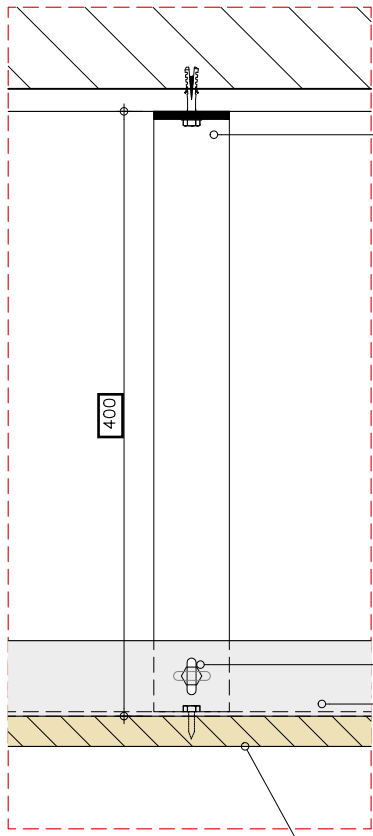


**CORTE**  
ESCALA: 1:5

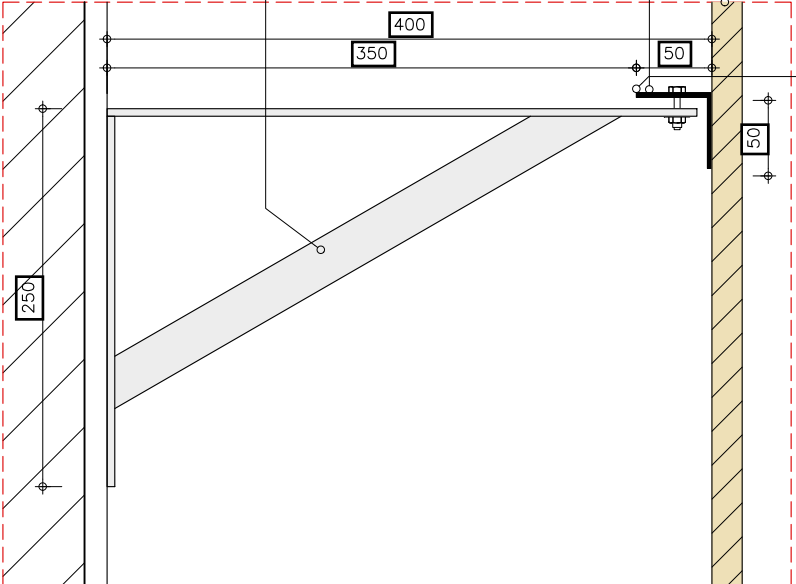
**DET.01b**  
**SUPORTE PAINEL TIPO PM.01B, PM.02B, PM.03B e PM.04**  
mão-francesa 10x10cm + cantoneira 50x50mm  
distância da parede=10cm  
Acabamento em pintura eletrostática



**ELEVÇÃO**  
ESCALA: 1:5

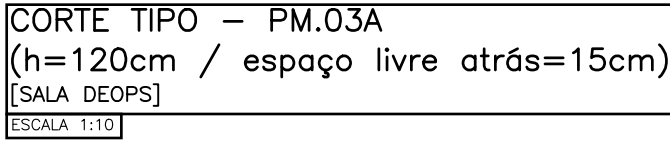


**PLANTA**  
ESCALA: 1:5



**CORTE**  
ESCALA: 1:5

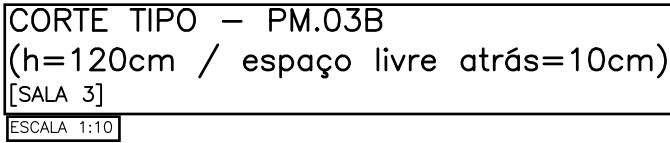
**DET.01c**  
**SUPORTE PAINEL TIPO PM.01B, PM.02B, PM.03B e PM.04**  
mão-francesa 25x40cm + cantoneira 50x50mm  
distância da parede=40cm  
Acabamento em pintura eletrostática



Ver detalhe DET.01b

d=25.55m lineares  
h=1,20 m  
altura do piso=0,95m  
distância da parede=0,15m

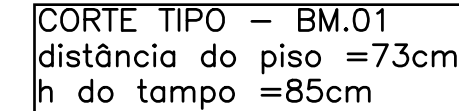
Acabamento verniz fosco.



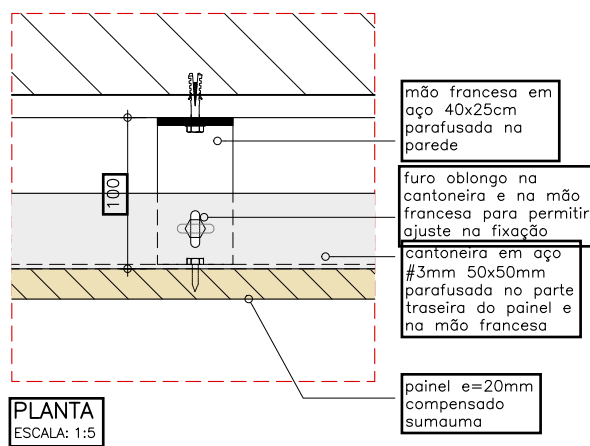
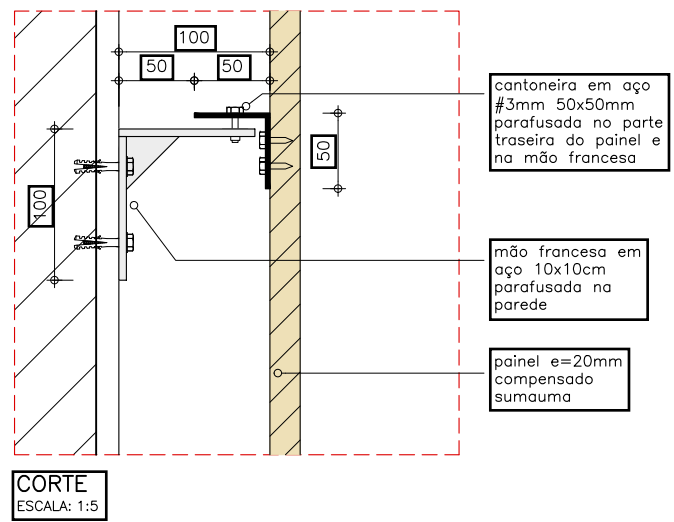
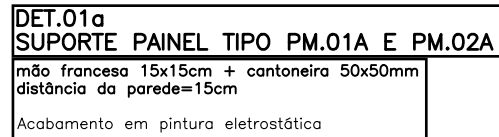
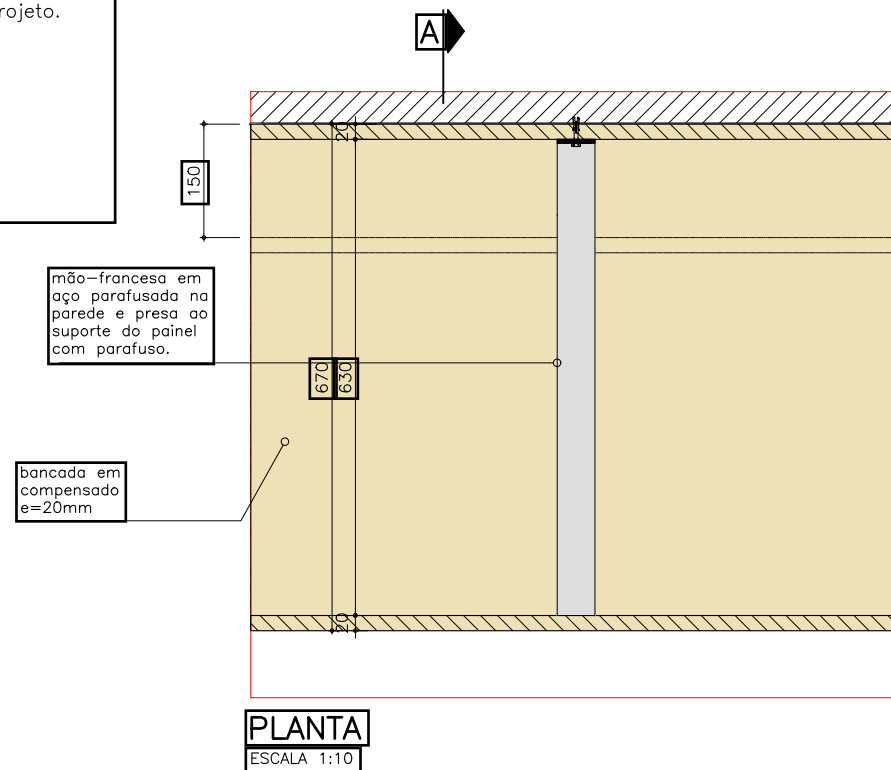
Ver detalhe DET.01b

d=13.1m lineares  
h=1,20 m  
altura do piso=0,95m  
distância da parede=0,10m

Acabamento verniz fosco.



Acabamento verniz fosco.



|                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------|--|
| DET.01b                                                               |  |
| SUPORTE PAINEL TIPO PM.01B, PM.02B, PM.03B e PM.04                    |  |
| mão francesa 10x10cm + cantoneira 50x50mm<br>distância da parede=10cm |  |
| Acabamento em pintura eletrostatística                                |  |

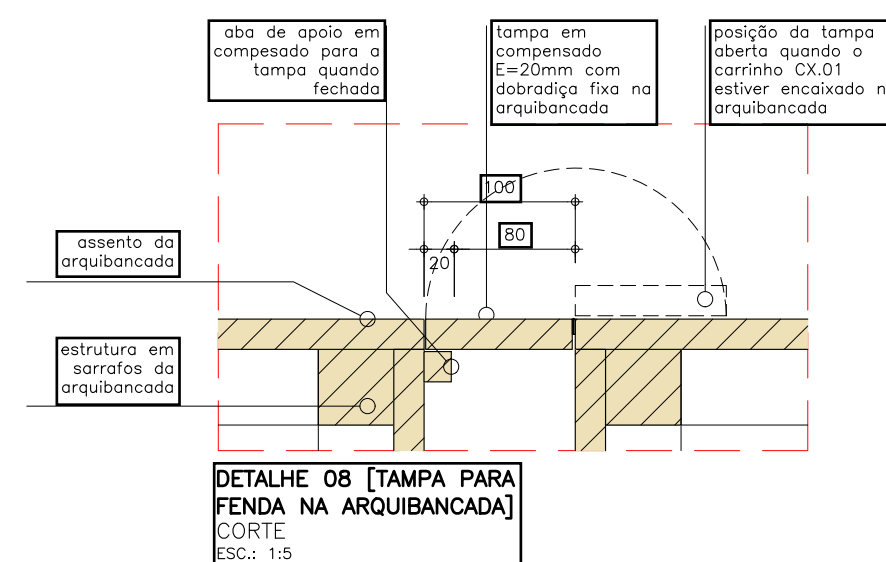


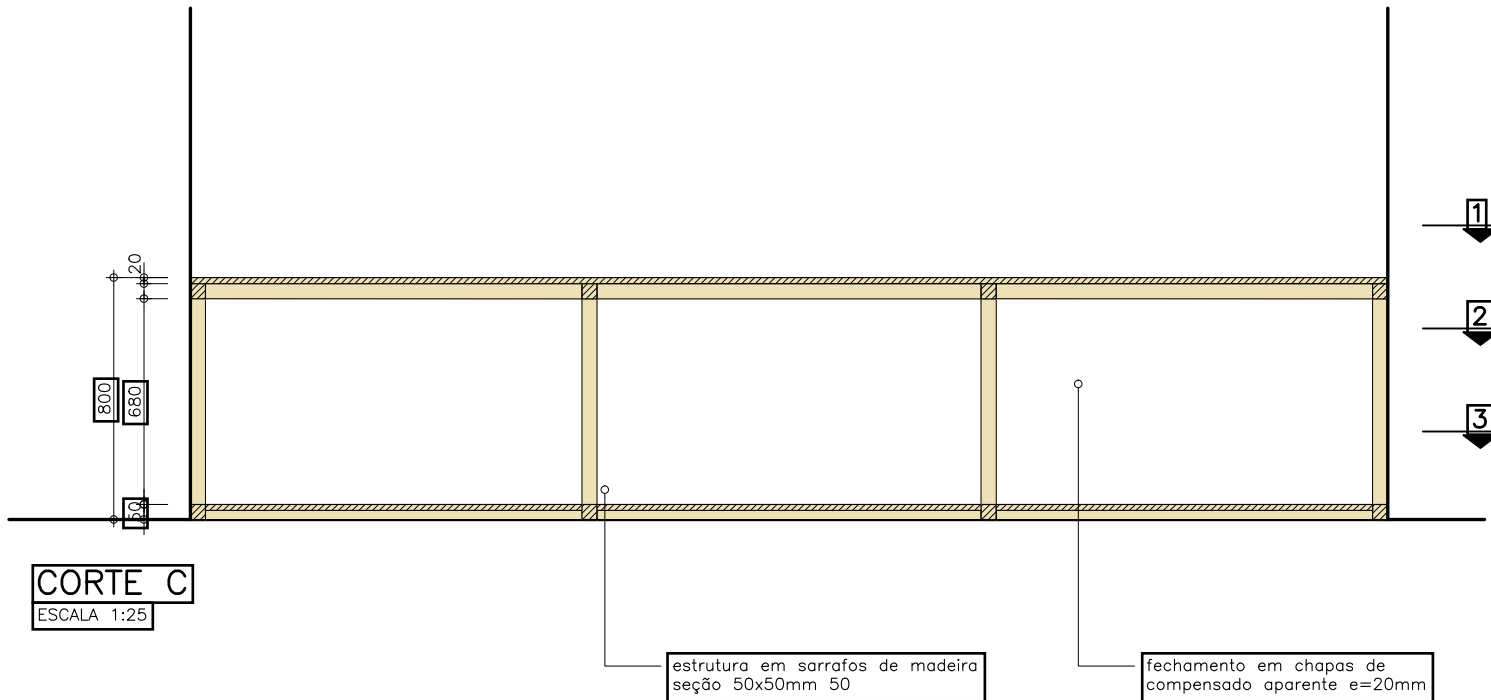
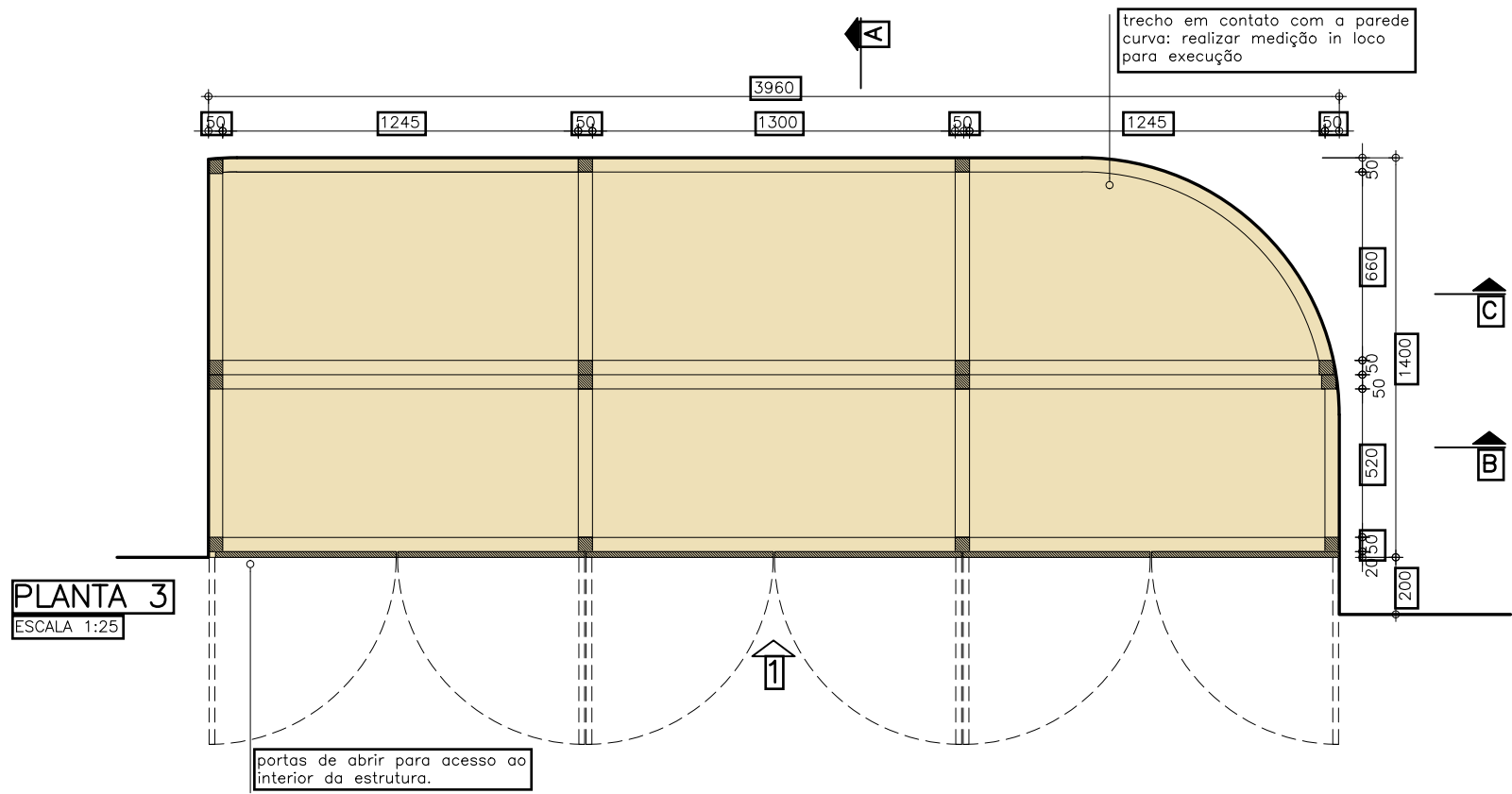
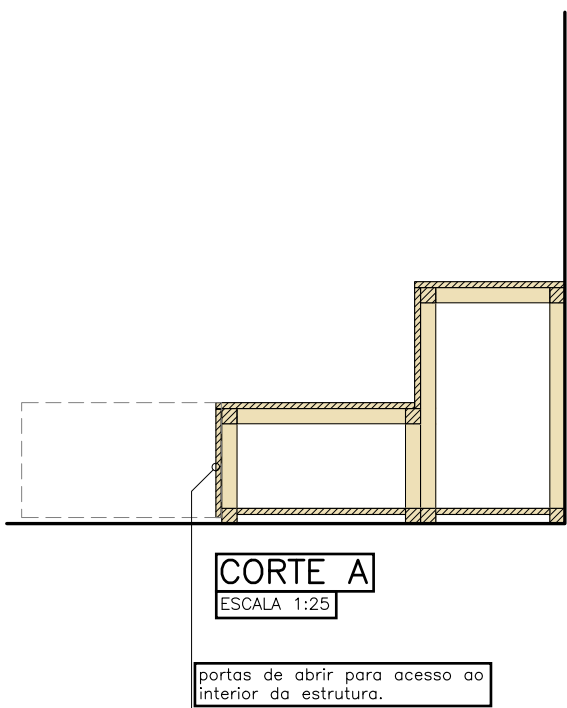
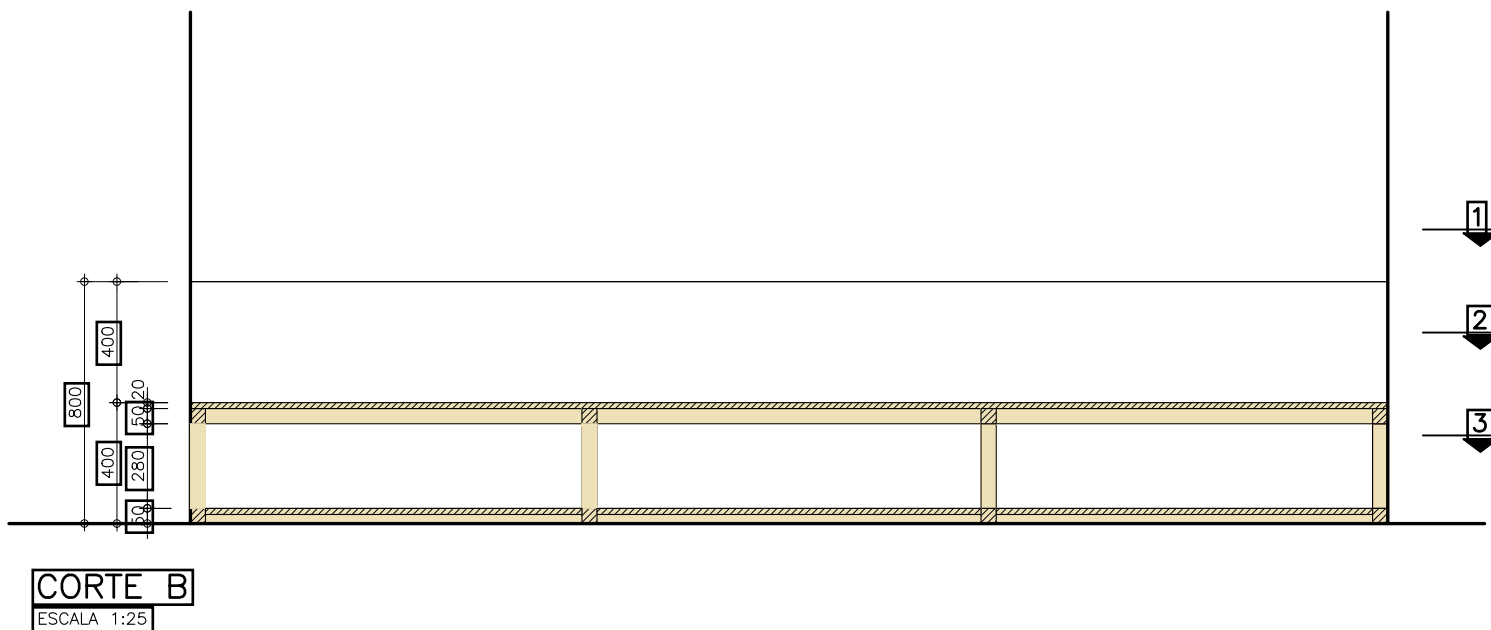
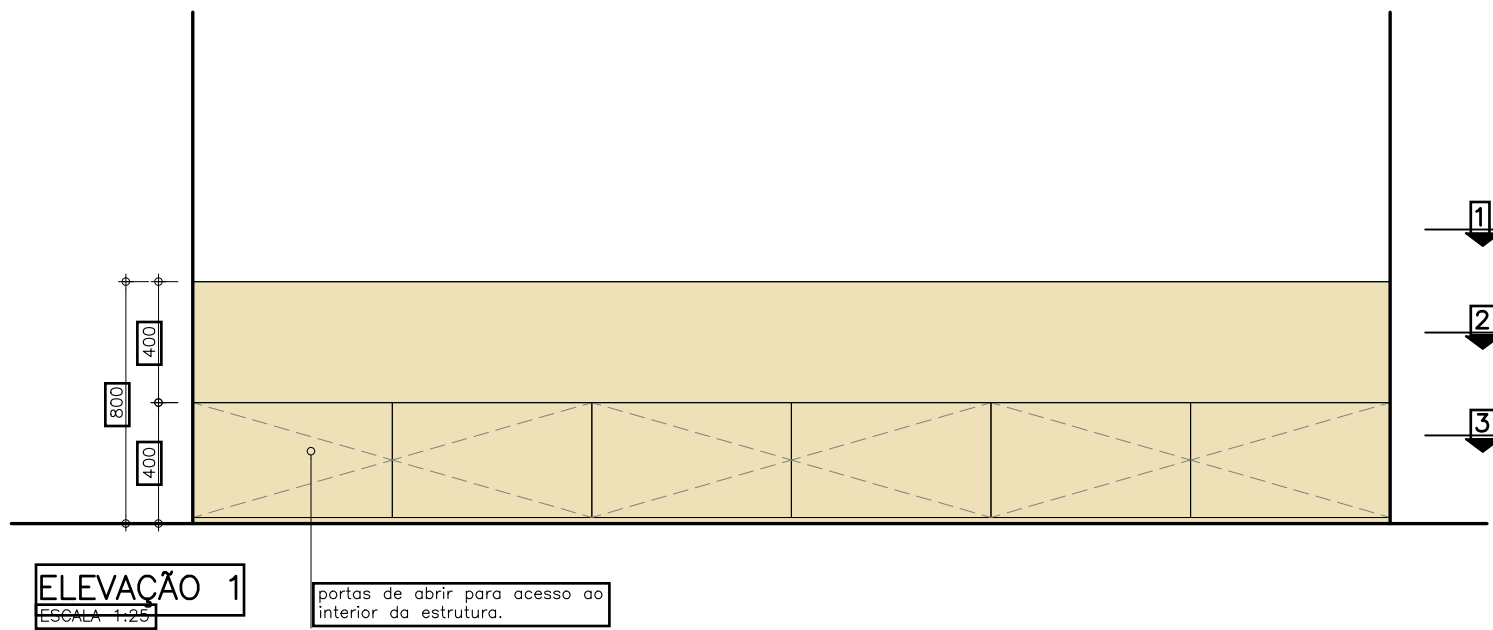


**A.01**  
[1 UNIDADE]  
Arquibancada  
dimensões=3.96x1  
altura=0.80m

ARQUIBANCADA em chapas de compensado aparente e=20mm e estrutura em sarrafos de madeira seção 50x50mm. Possui 2 degraus de altura 40cm e 80cm e fendas de largura 10cm no primeiro degrau para encaixe do carrinho CX.01. Possui 2 tampas dobráveis com dobradiça para tapar as fendas quando necessário conforme o detalhe DET.01.

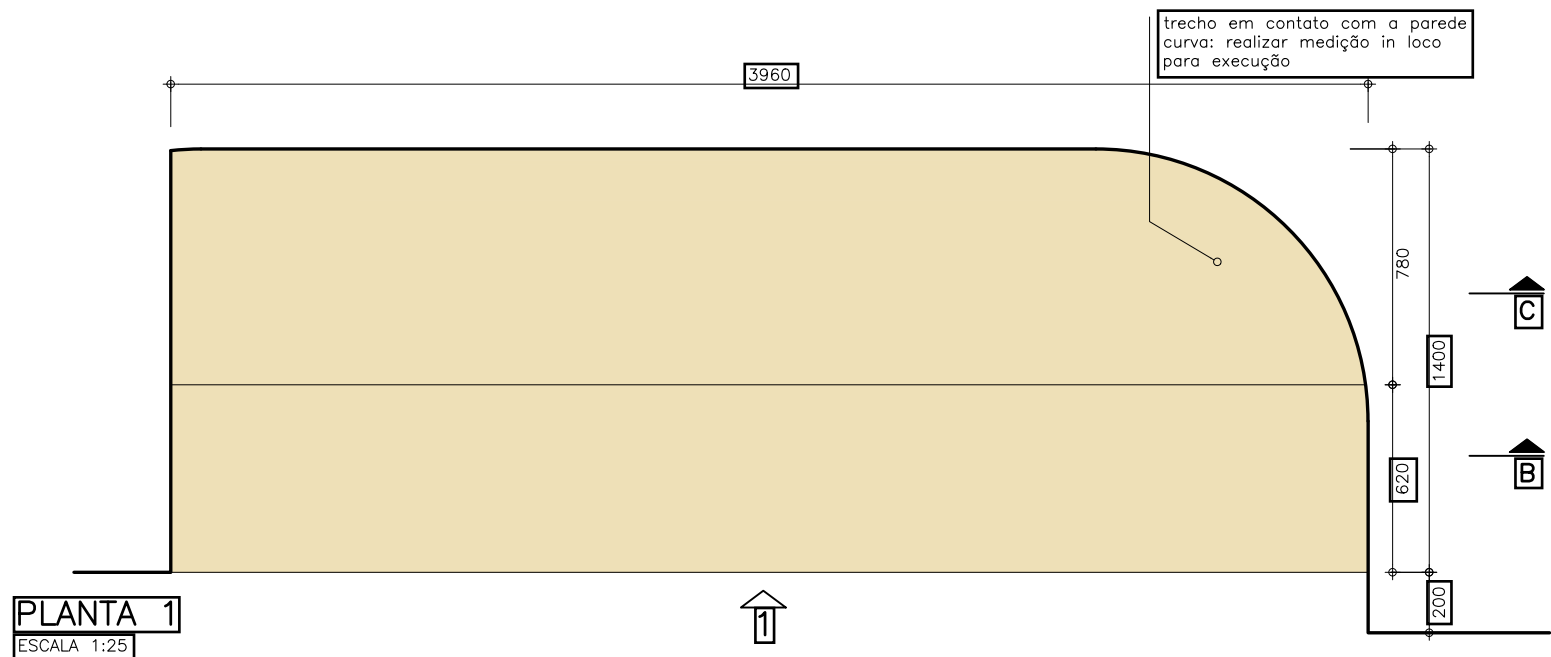
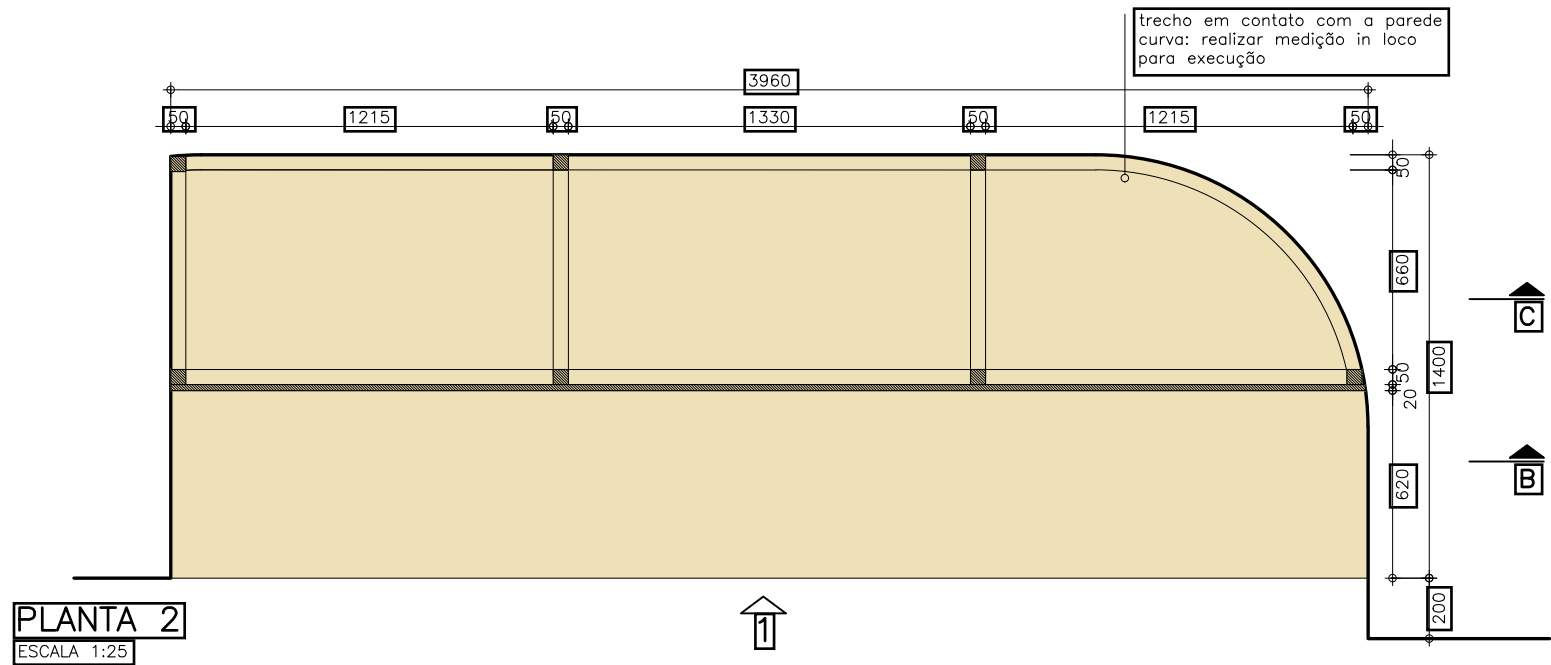
Acabamento verniz fosco.





A.02  
[1 UNIDADE]  
Arquibancada  
dimensões=3.96x1.40m  
altura=0.80m

ARQUIBANCADA em chapas de compensado aparente e=20mm e estrutura em sarrafos de madeira seção 50x50mm.  
Possui 2 degraus de altura 40cm e 60cm e 6 portas de abrir na frente do primeiro degrau para acesso ao espaço interno sob estrutura para armazenagem de objetos.  
Acabamento verniz fosco.



anna@anferrari.arq.br  
rua major sertório, 88, cj 603  
vila buarque, cep 01222-000  
são paulo, sp, brasil

a.ferrari  
.arq

memorial da resistência \_ exposição longa duração

estação pinacoteca largo general osório, 66

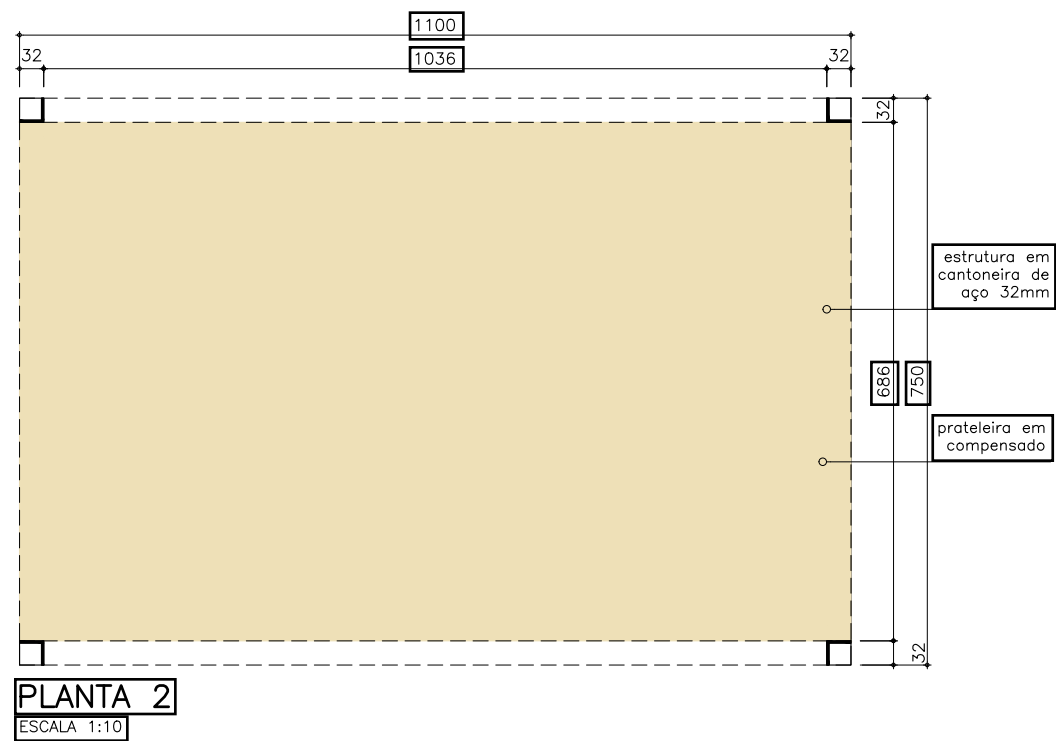
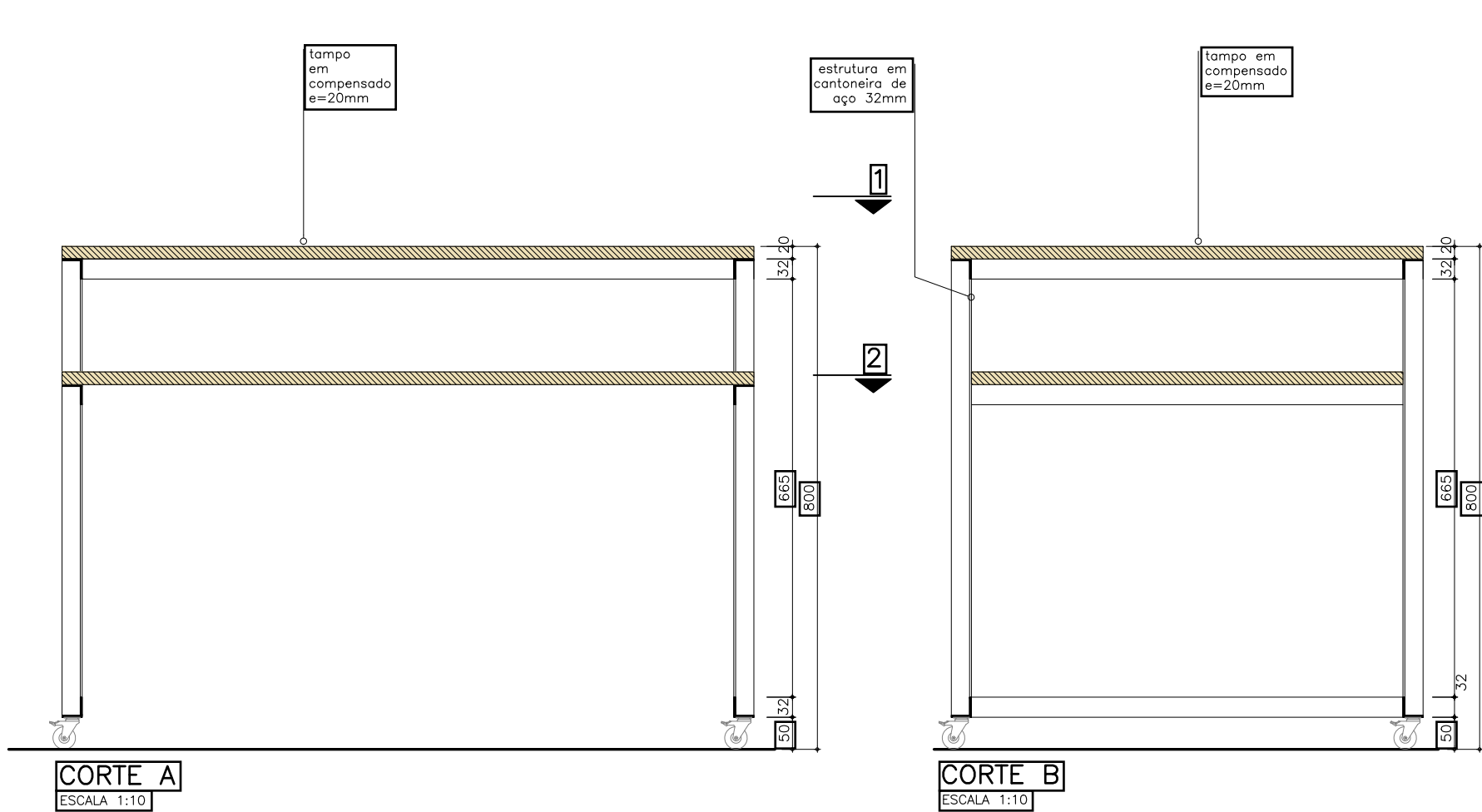
projeto executivo 07.10.2025 R00

detalhamento expografia escala 1:25 ARQ204

anna ferrari

equipe: beatriz teixeira e pedro lins



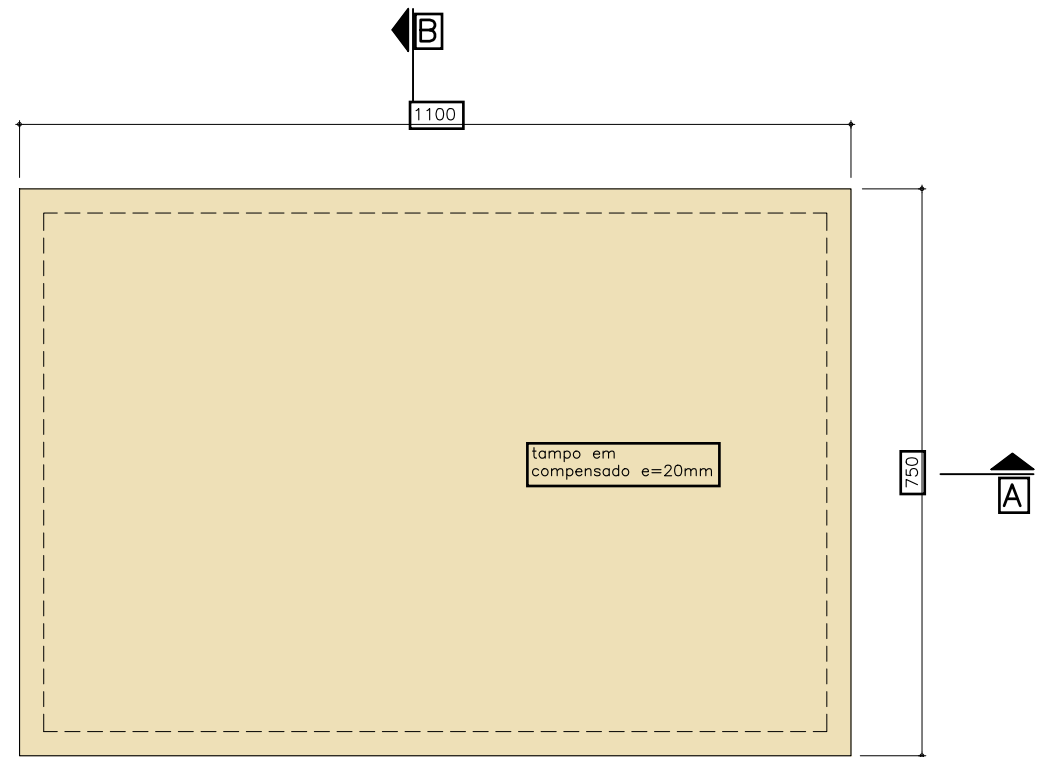


**C.01**  
[1 UNIDADE]  
Carrinho para maquete [espaço expositivo atual – educativo]  
dimensões=0.75x1.10m  
h=0.80m

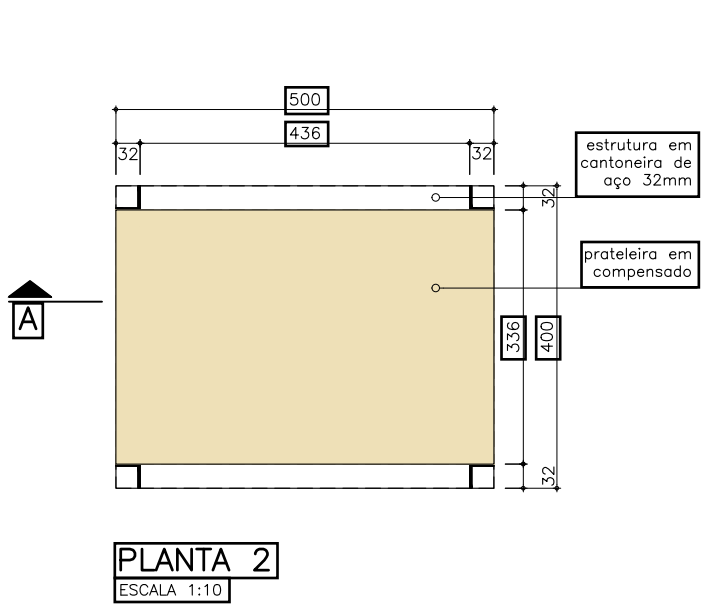
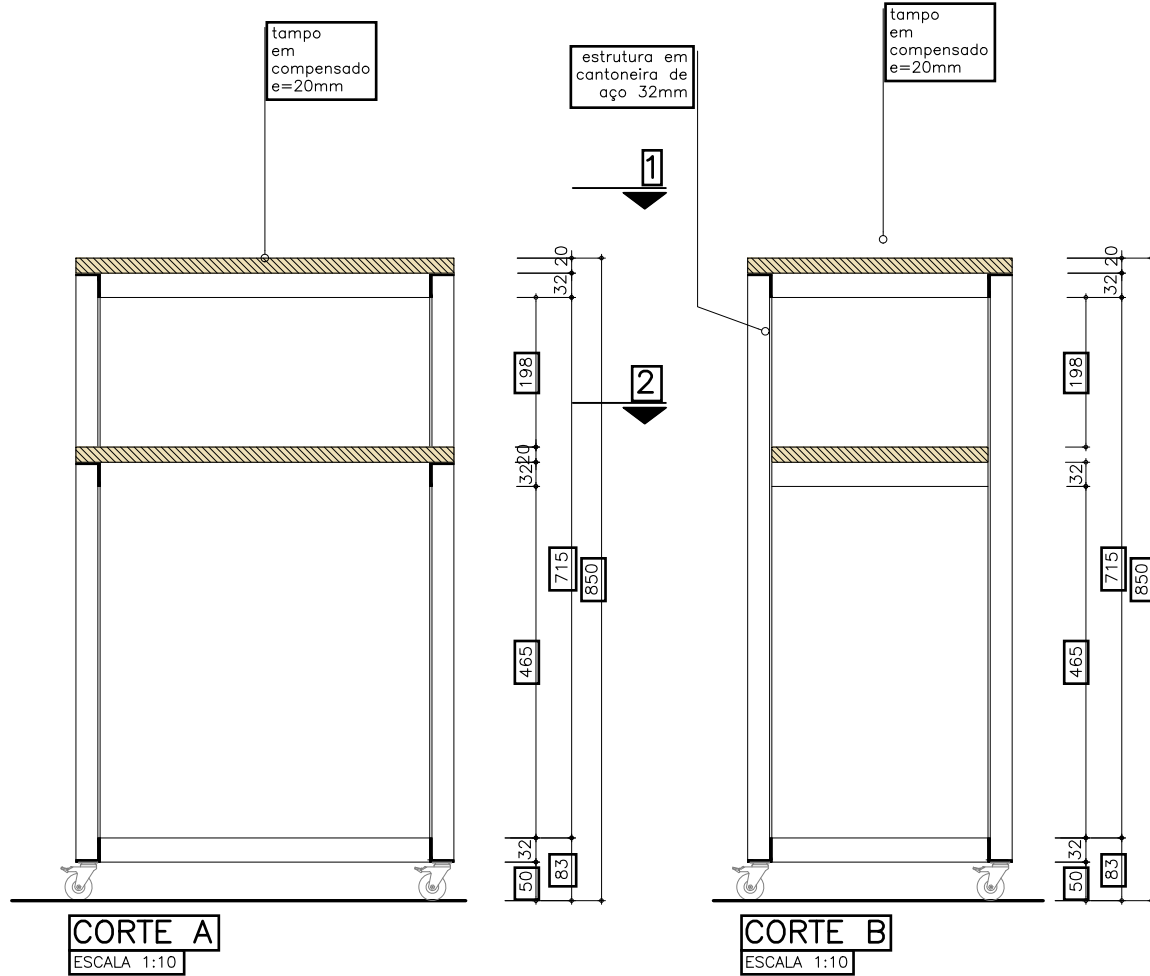
CARRINHO com estrutura em cantoneiras de aço 32mm e tampo em chapa de compensado aparente e=20mm, para suporte da MAQUETE DO ESPAÇO EXPOSITIVO EXISTENTE (conferir dimensão). Contém uma prateleira em chapa de compesado aparente.

Possui 4 rodízios para deslocamento, dois com freio.

Acabamento compensado samauma: verniz fosco  
Acabamento serralheria: pintura eletrostática cor VERMELHO fosco  
#PANTONE185.



PLANTA 1  
ESCALA 1:10

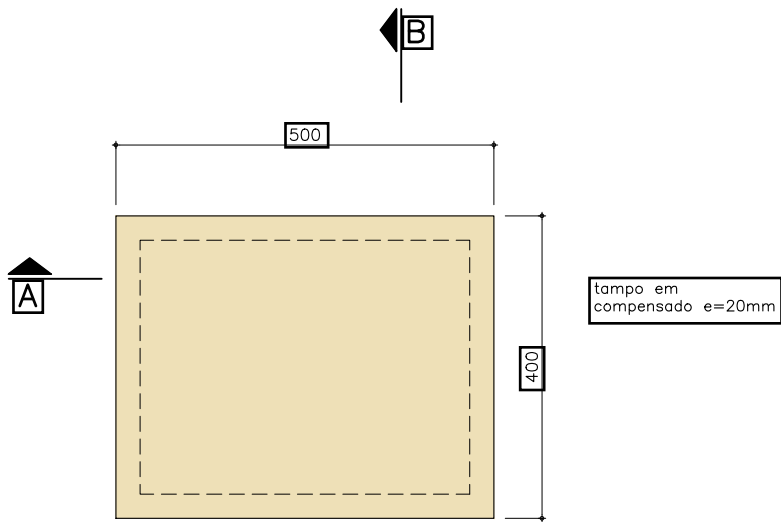


**C.02**  
[1 UNIDADE]  
Carrinho para maquete  
dimensões=0.40x0.50m  
altura tampo=0.85m

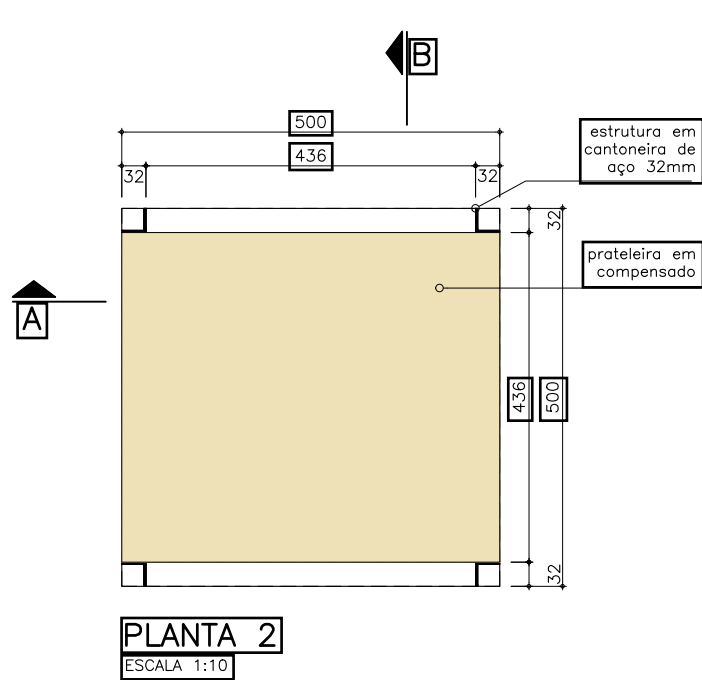
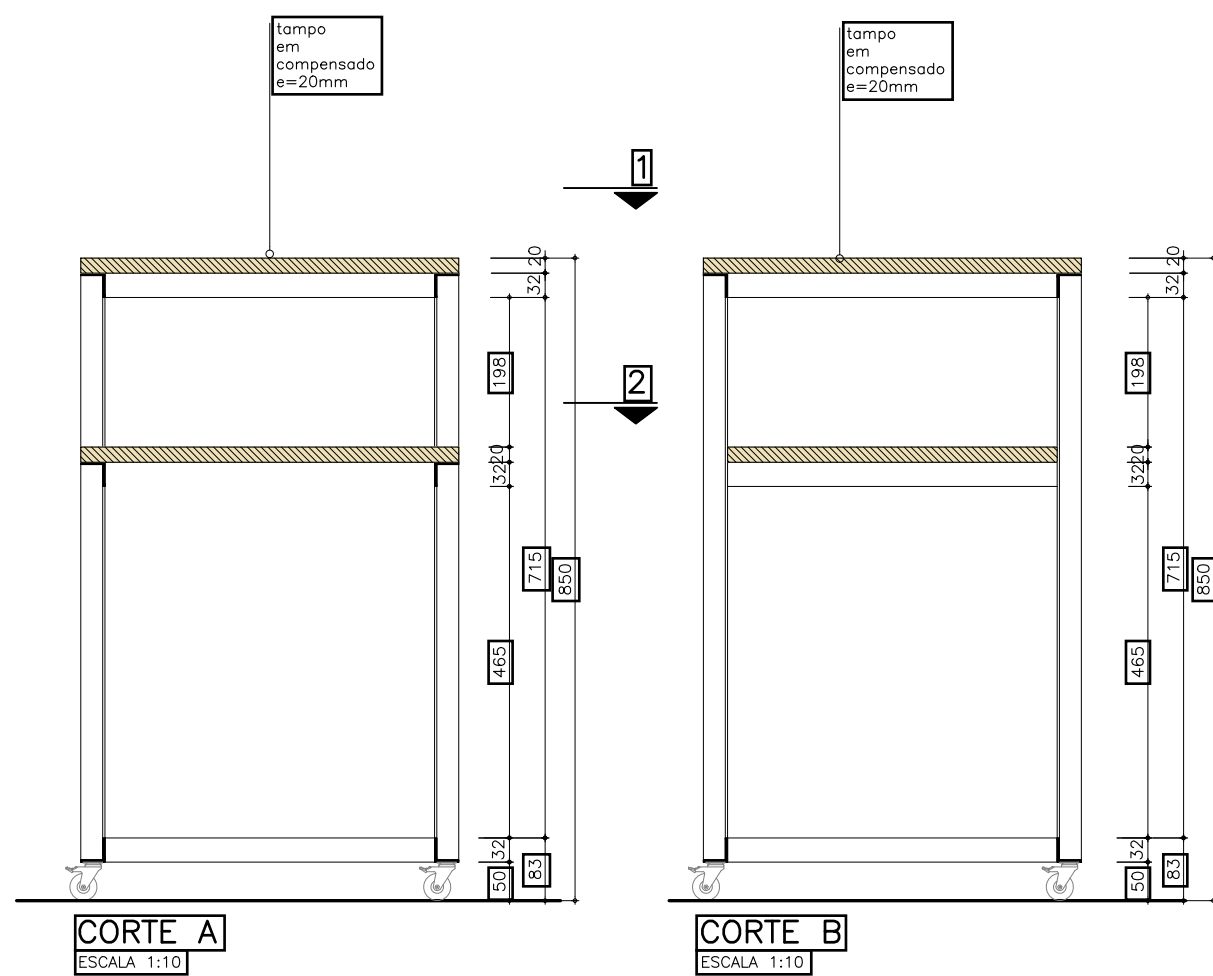
CARRINHO com estrutura em cantoneiras de aço 32mm e tampo em chapa de compensado aparente e=20mm, para suporte da PLANTA ELEVADA TÁTIL DA LINHA DO TEMPO (conferir dimensões da maquete). Contém uma prateleira em chapa de compesado aparente.

Possui 4 rodízios para deslocamento, dois com freio.

Acabamento compensado: verniz fosco  
Acabamento serralheria: pintura eletrostática cor VERMELHO  
#PANTONE185.



PLANTA 1  
ESCALA 1:10

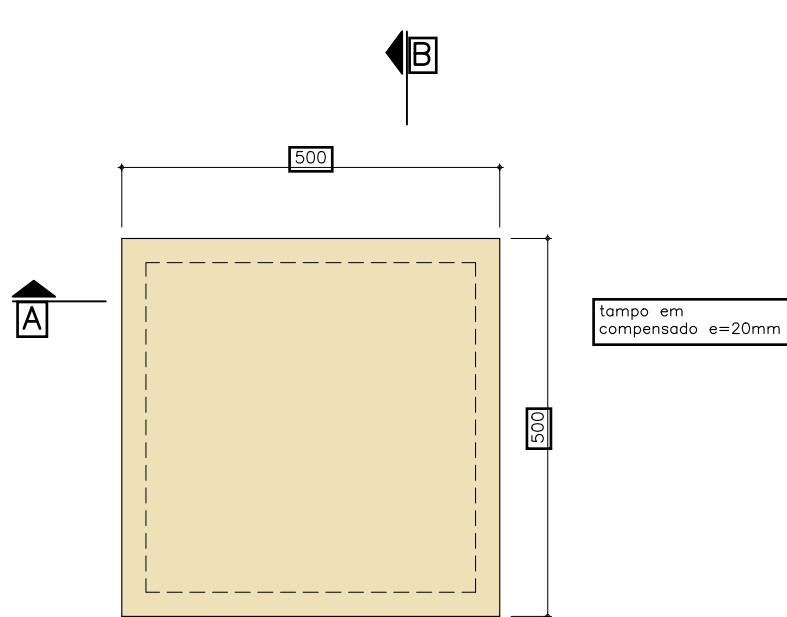


**C.03**  
[3 UNIDADES]  
Carrinho para maquete  
dimensões=0.50x0.50m  
altura tampo=0.85m

CARRINHO com estrutura em cantoneiras de aço 32mm e tampo em chapa de compensado aparente e=20mm, para suporte da PLANTAS ELEVADAS TÁTEIS DA SALA 4(AUDIOVISUAL), SALA DEOPS E ESPAÇO CARCERÁRIO (conferir dimensões das maquetes). Contém uma prateleira em chapa de compesado aparente.

Possui 4 rodízios para deslocamento, dois com freio.

Acabamento compensado: verniz fosco  
Acabamento serralheria: pintura eletrostática cor VERMELHO #PANTONE185.



PLANTA 1  
ESCALA 1:10

anna@ferrari.arq.br  
rua major sertório, 88, cj 603  
vila buarque, cep 01222-000  
são paulo, sp, brasil

a.ferrari  
.ark

memorial da resistência \_ exposição longa duração

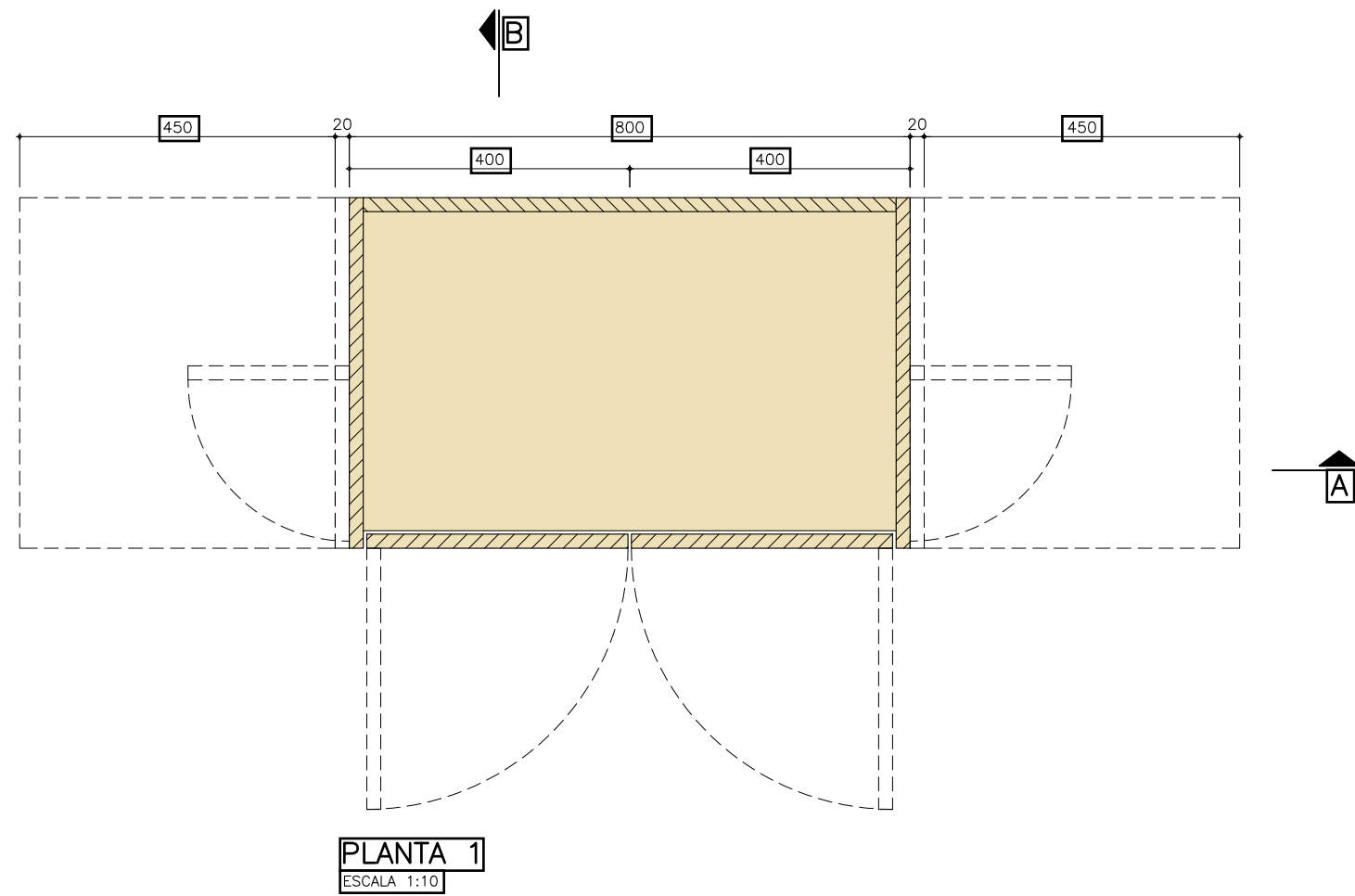
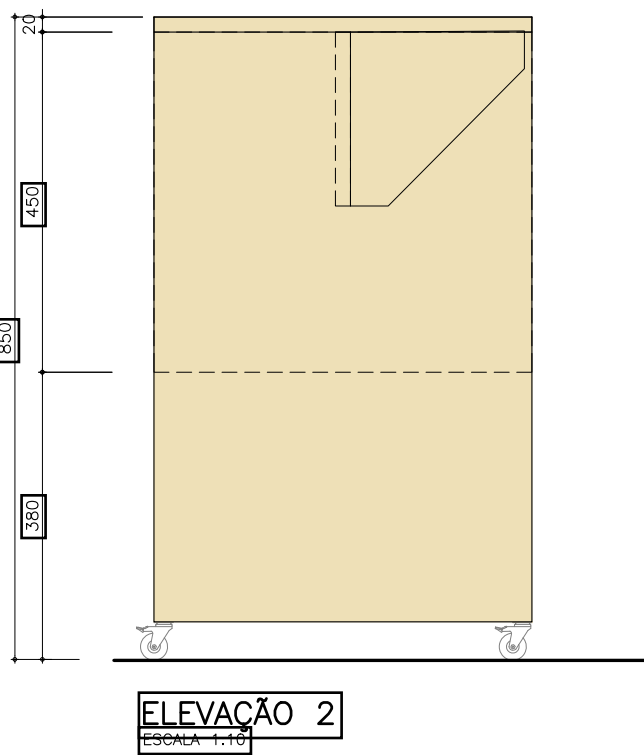
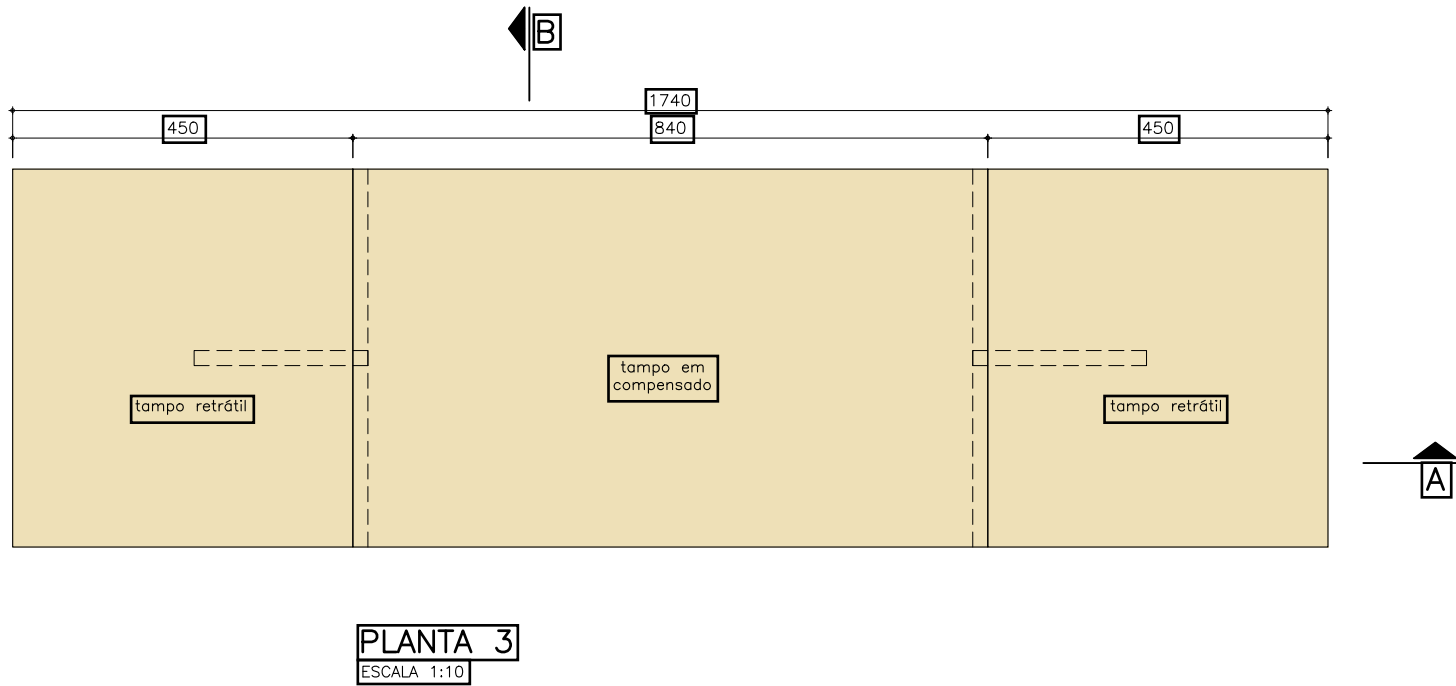
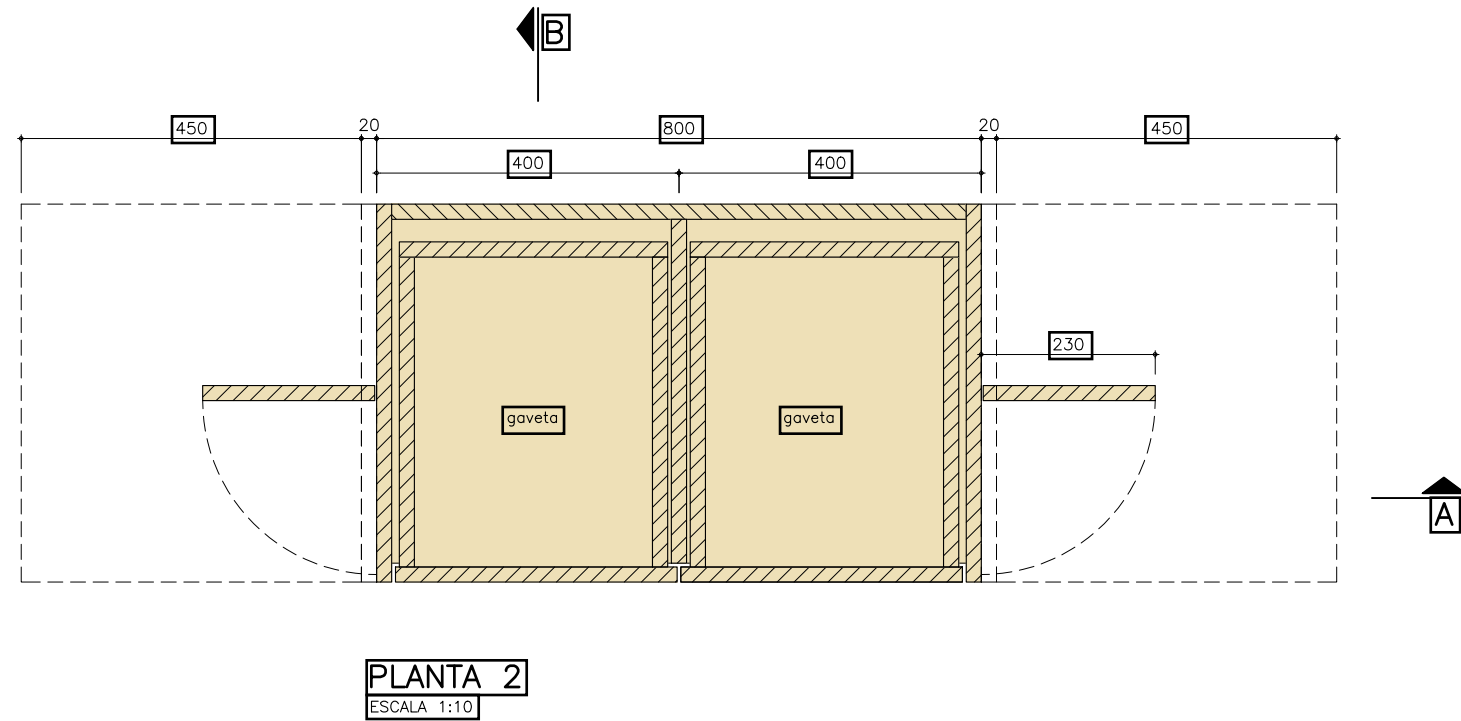
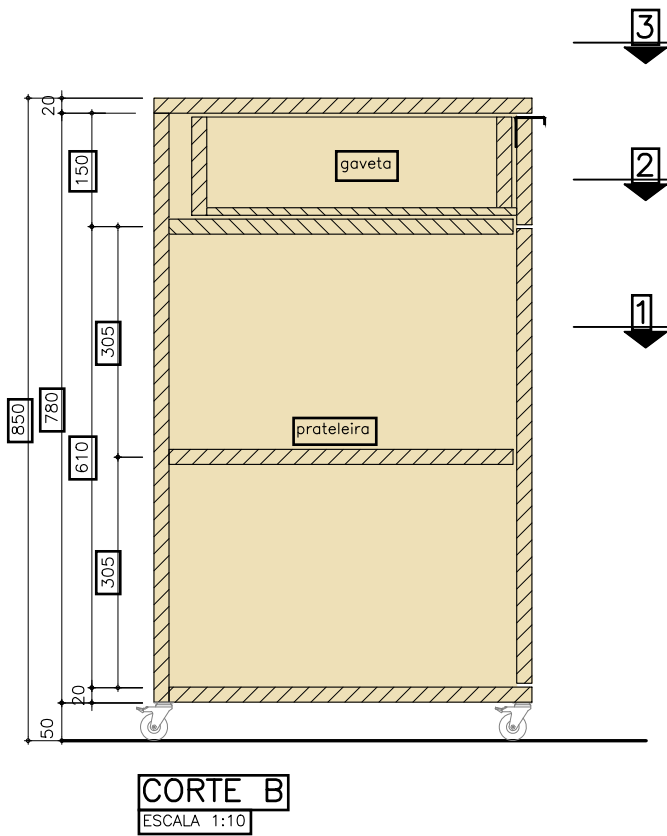
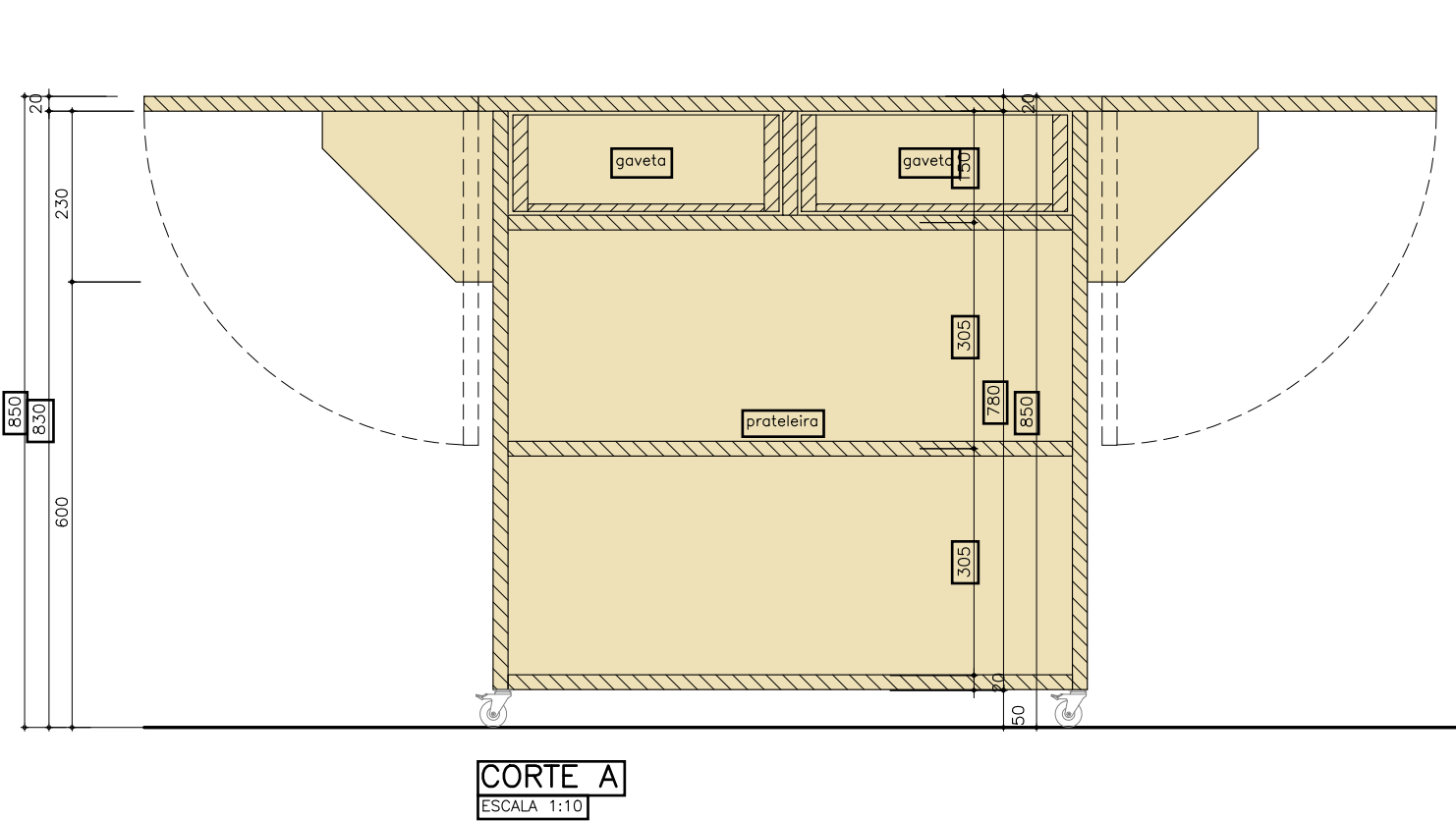
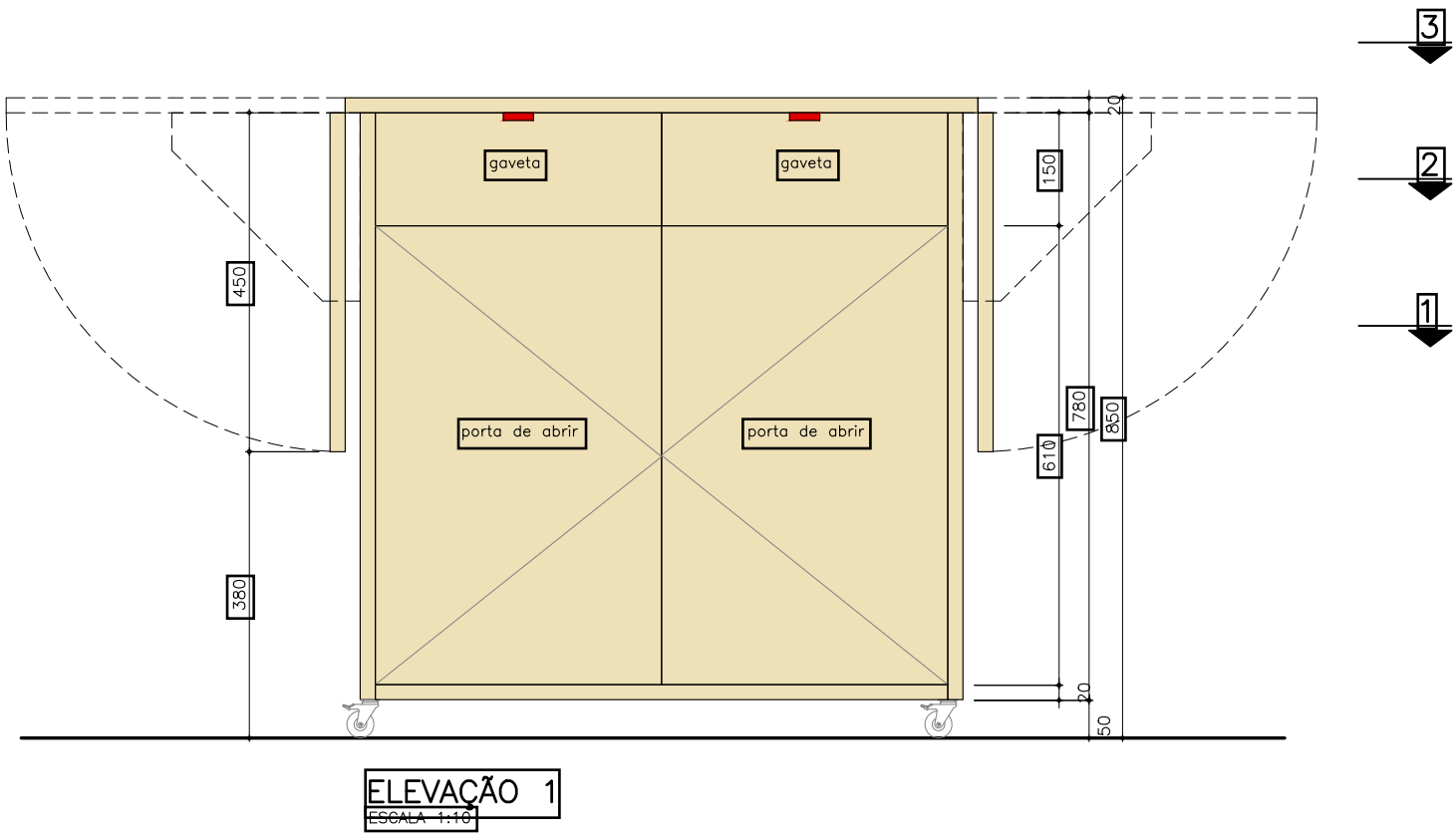
estação pinacoteca largo general osório, 66

projeto executivo 07.10.2025 R00

detalhamento expografia escala 1:10 ARQ205

anna ferrari

equipe: beatriz teixeira e pedro lins



**C.04**  
[2 UNIDADES]  
Carrinho para material do educativo/acessibilidade  
dimensões=0,84x0,50m  
altura=0,85m

CARRINHO com estrutura em compensado aparente e=20mm para guardar material do educativo/acessibilidade.

Contém 2 portas de abrir, uma prateleira interna, 2 gavetas e 2 tampos retráteis com mão francesa em madeira nas laterais para ampliar área do tampo.

Possui 4 rodízios para deslocamento, dois com freio.

Acabamento compensado: verniz fosco  
Acabamento serralheria: pintura eletrostática cor VERMELHO #PANTONE185.

anna@ferrari.arq.br  
rua major sertório, 88, cj 603  
vila buarque, cep 01222-000  
são paulo, sp, brasil

**a.ferrari**  
**.ark**

memorial da resistência \_ exposição longa duração

estação pinacoteca largo general osório, 66

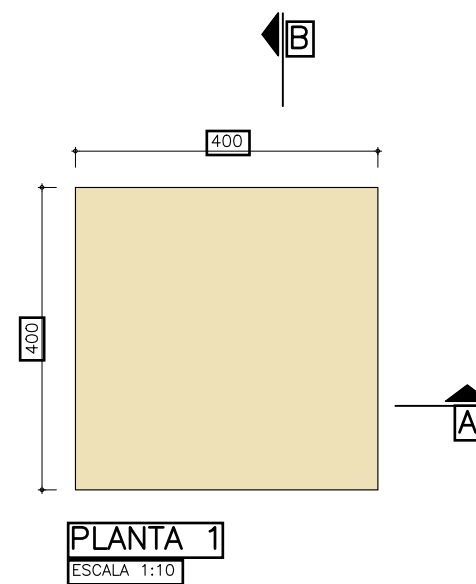
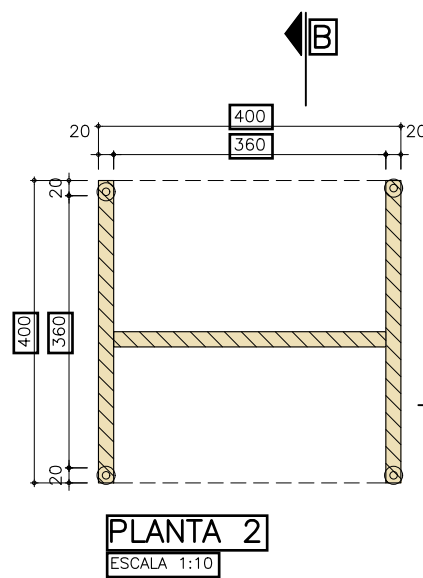
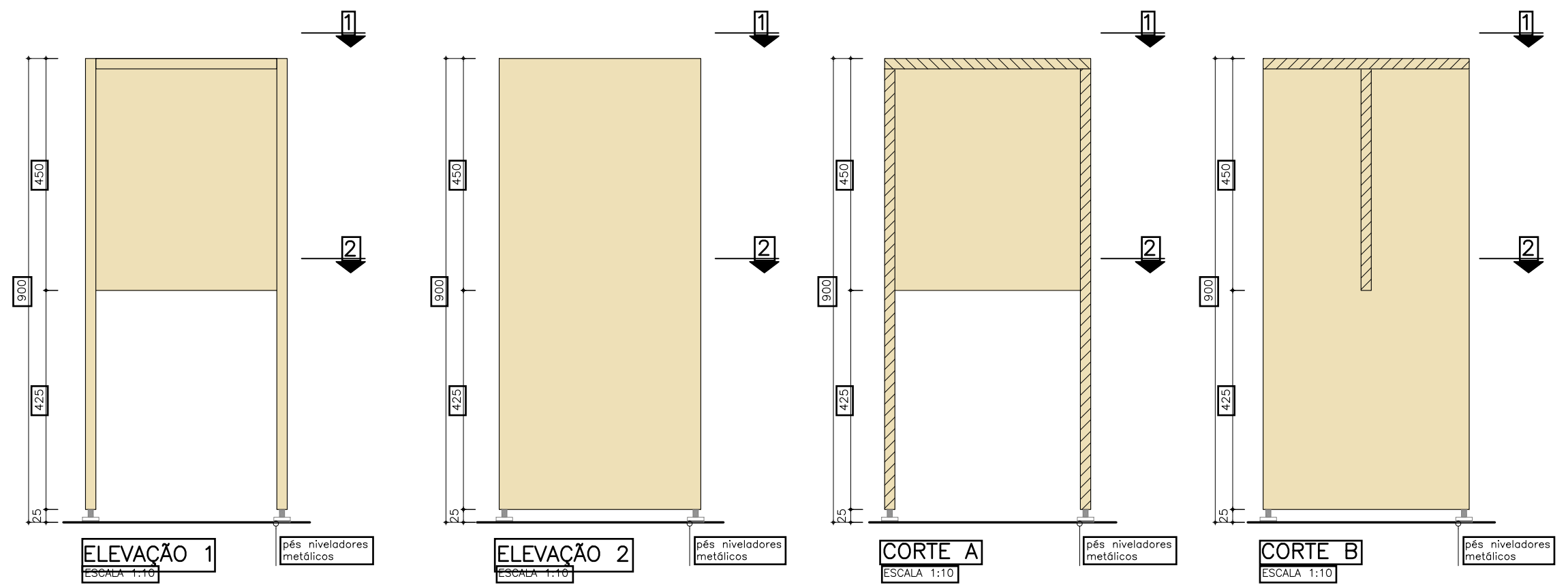
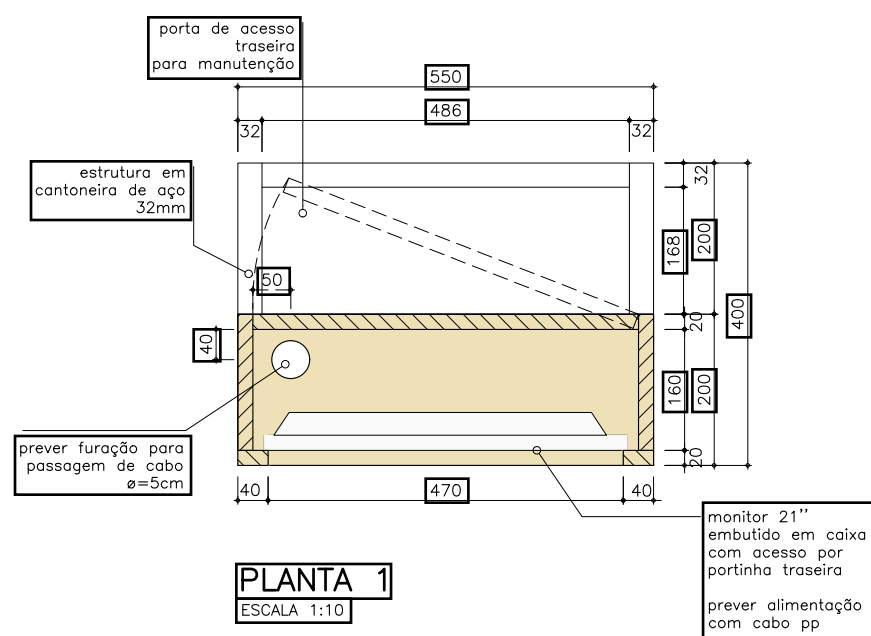
projeto executivo 07.10.2025 R00

detalhamento expografia escala 1:10 ARQ206

anna ferrari

equipe: beatriz teixeira e pedro lins



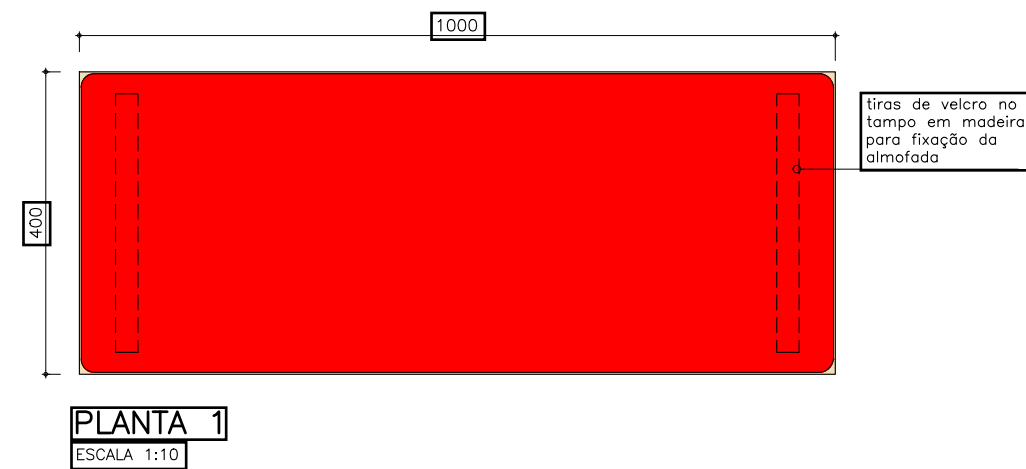
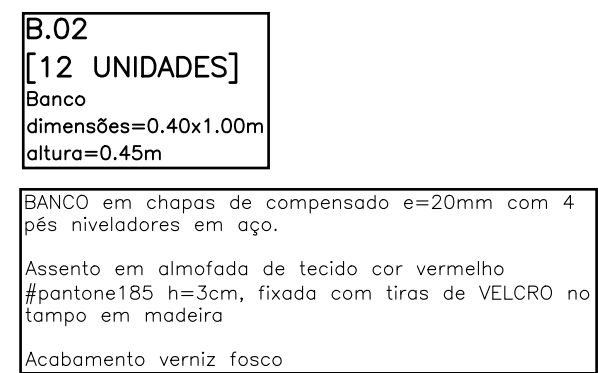
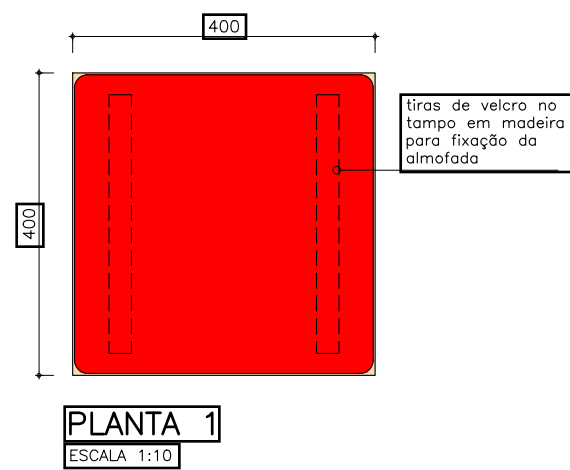


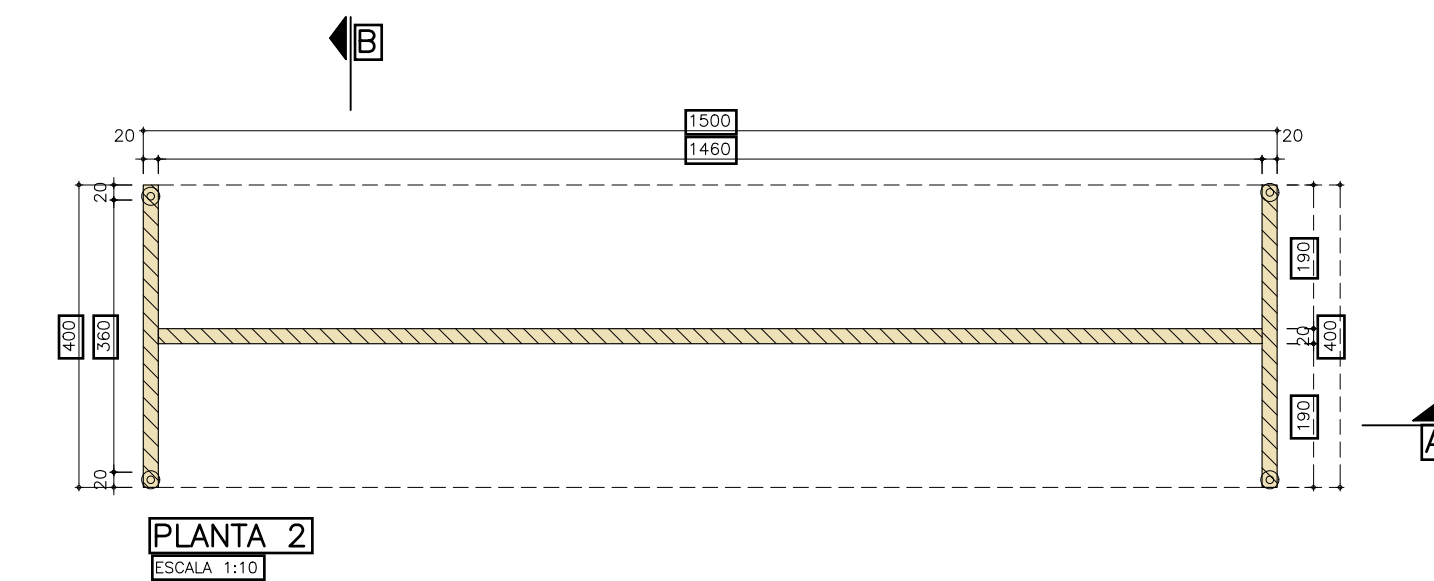
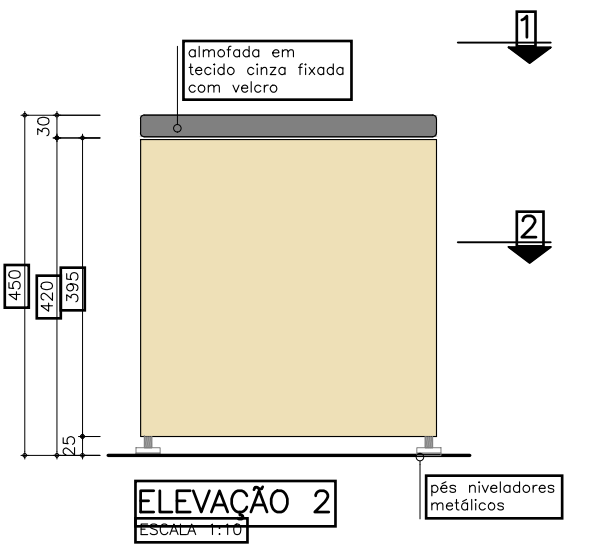
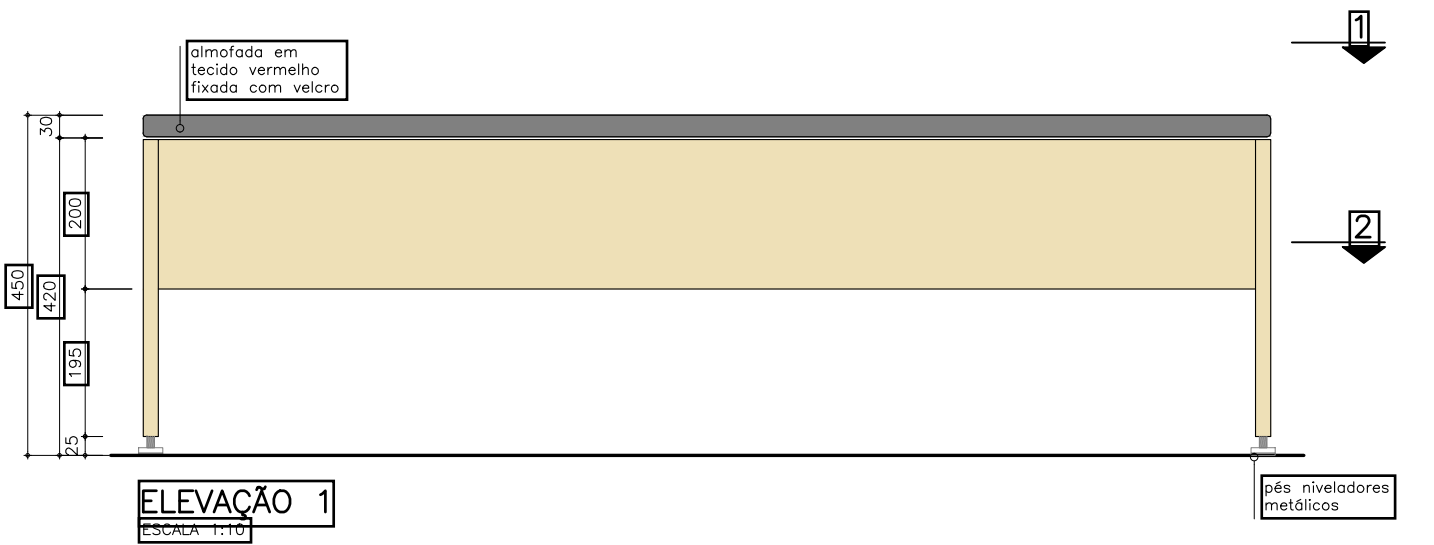
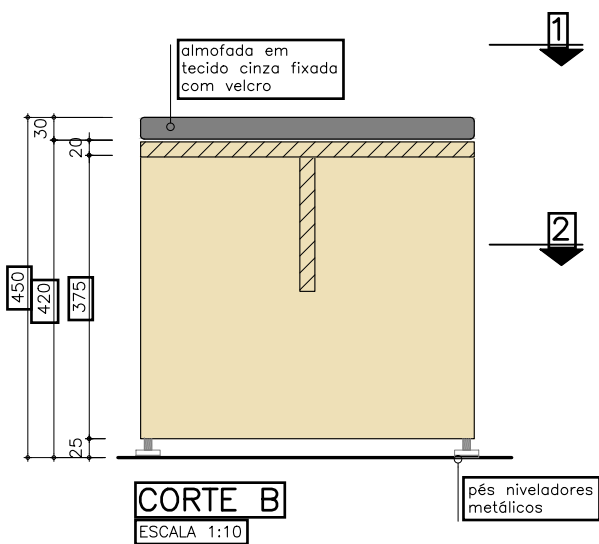
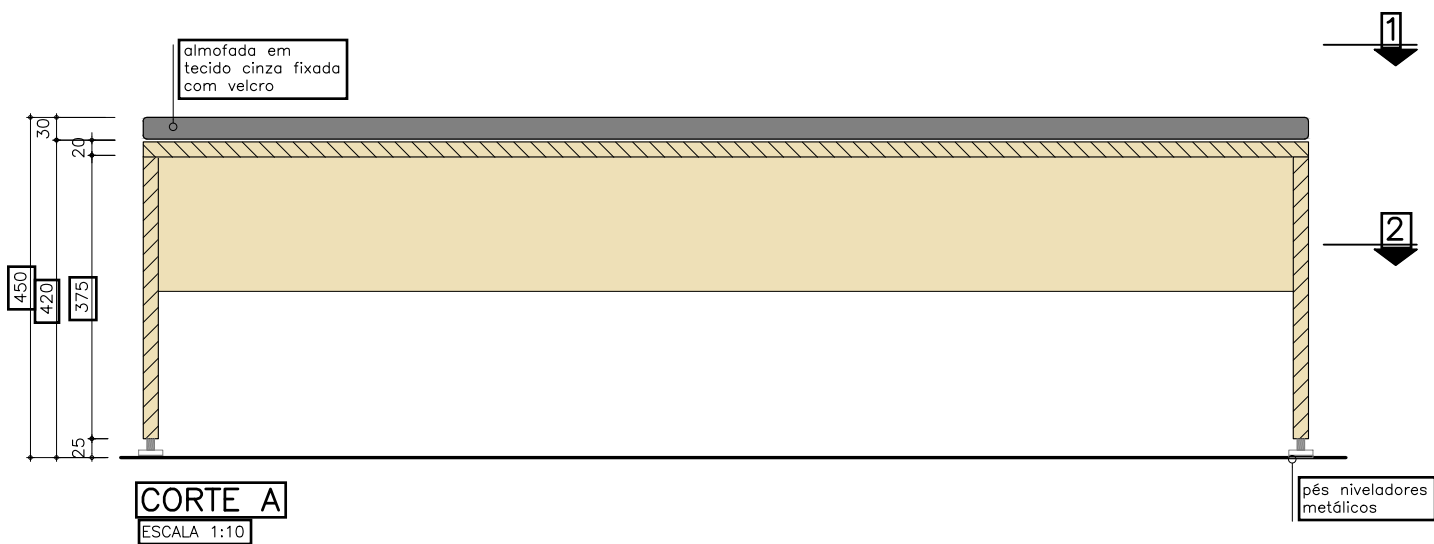
B.08  
[01 UNIDADE]  
Base (cravo)  
dimensões=0.40x0.  
altura=0.90m

BASE em chapas de compensado  $e=20\text{mm}$  com 4  
pés niveladores em aço cromado e travamento  
horizontal a 45cm do piso.

Sobre a base será posicionado o recipiente com uma flor que será trocada semanalmente.

Acabamento verniz fosco



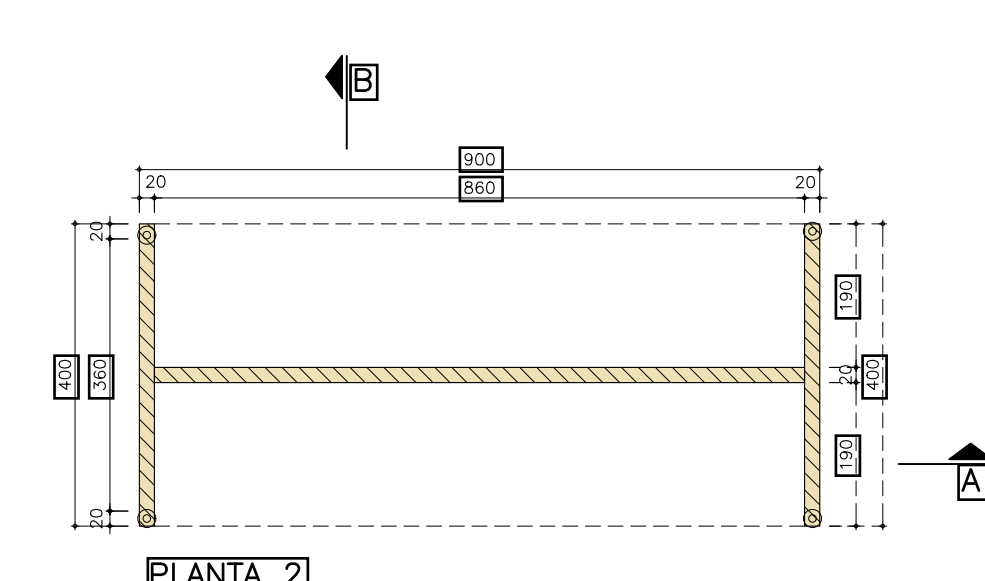
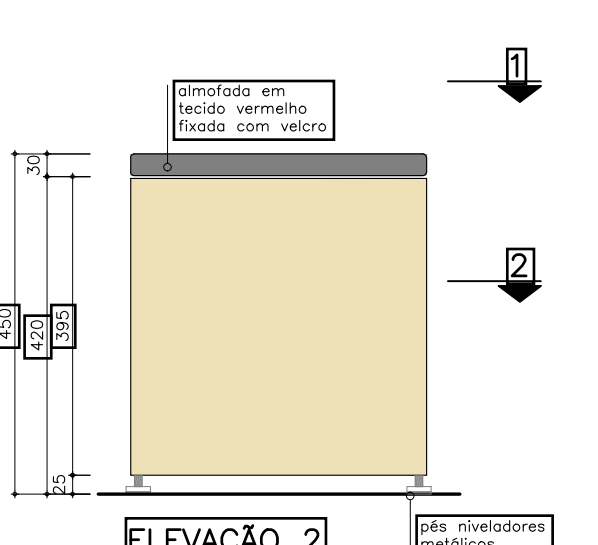
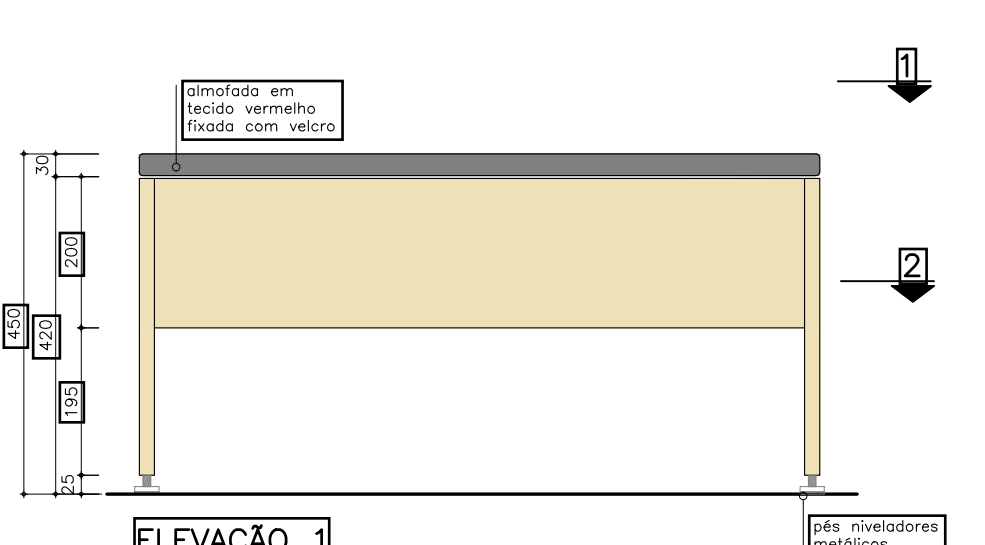
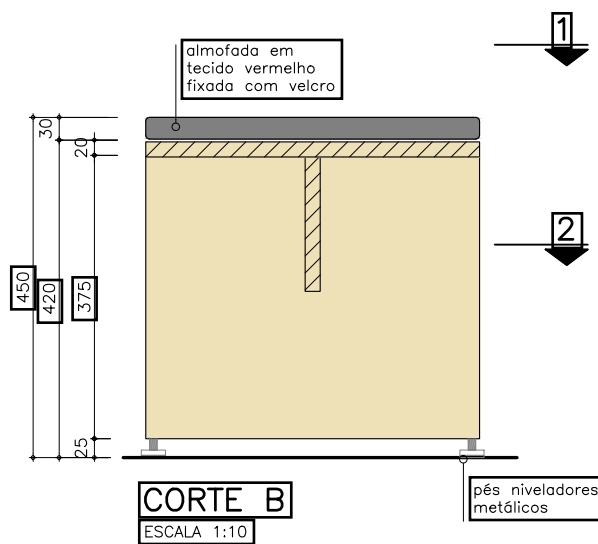
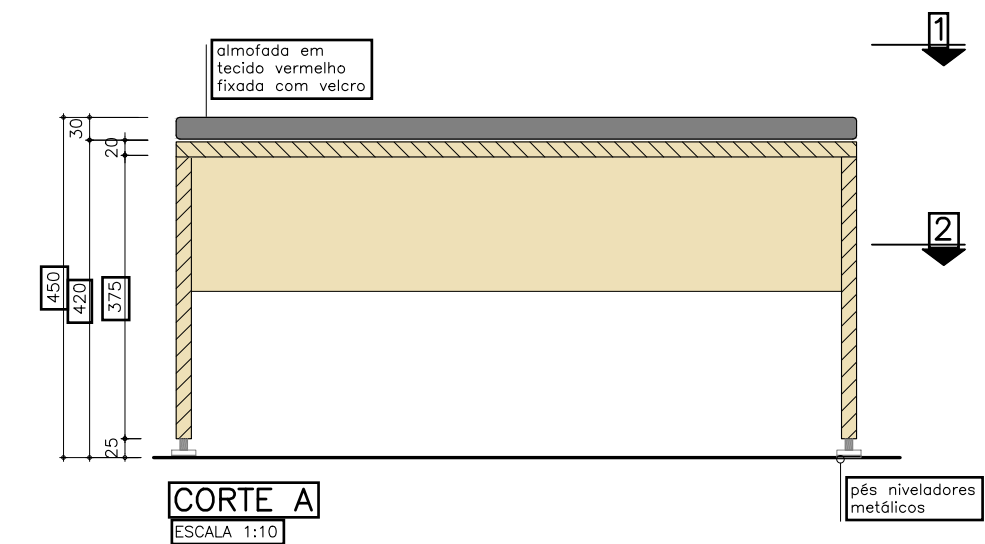
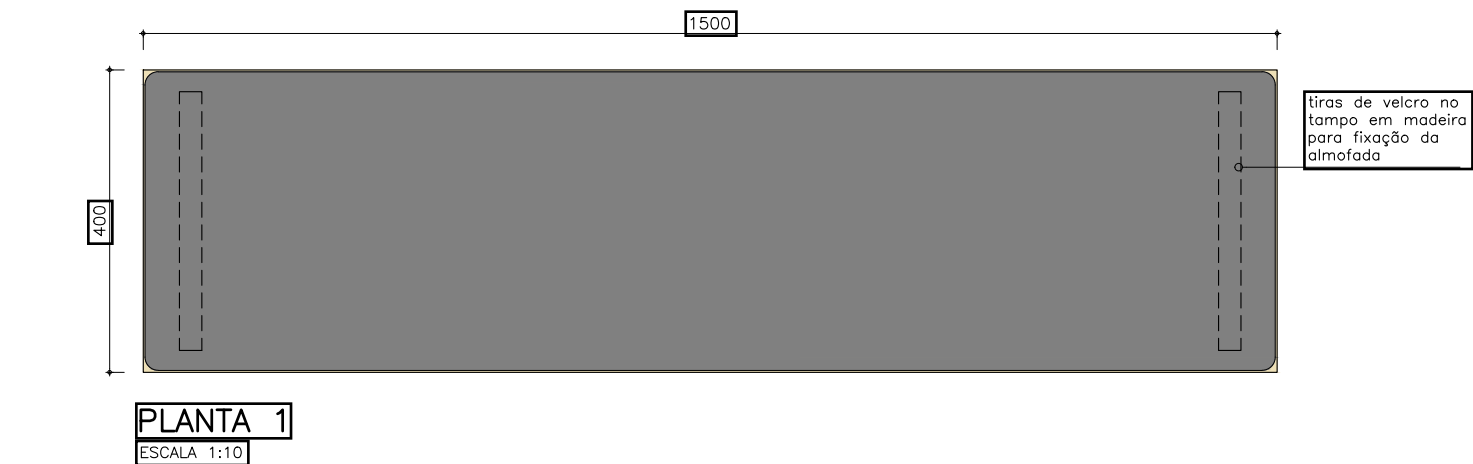


**B.03**  
[11 UNIDADES]  
Banco  
dimensões=0.40x1.50m  
altura=0.45m

BANCO em chapas de compensado e=20mm com 4 pés niveladores em aço.

Assento em almofada de tecido cor a definir h=3cm, fixada com tiras de VELCRO no tampo em madeira

Acabamento verniz fosco

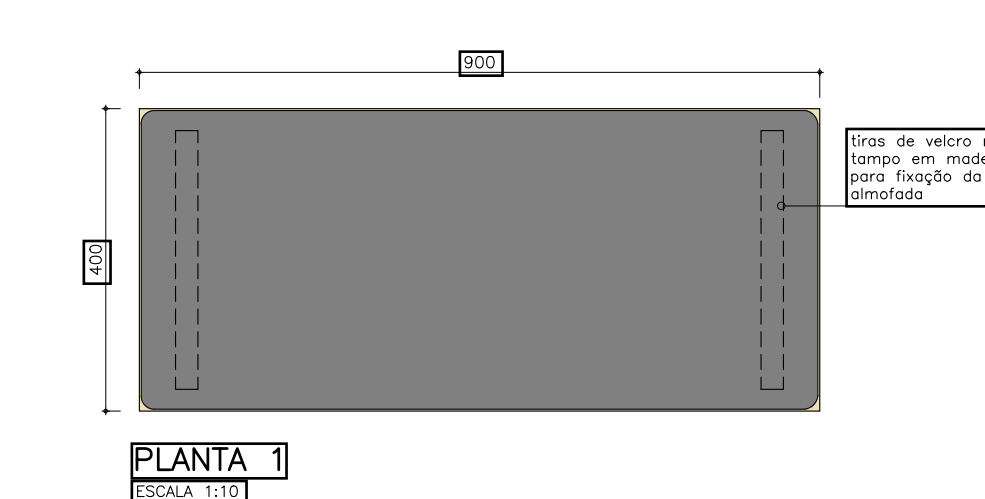


**B.06**  
[01 UNIDADE]  
Banco  
dimensões=0.40x0.90m  
altura=0.45m

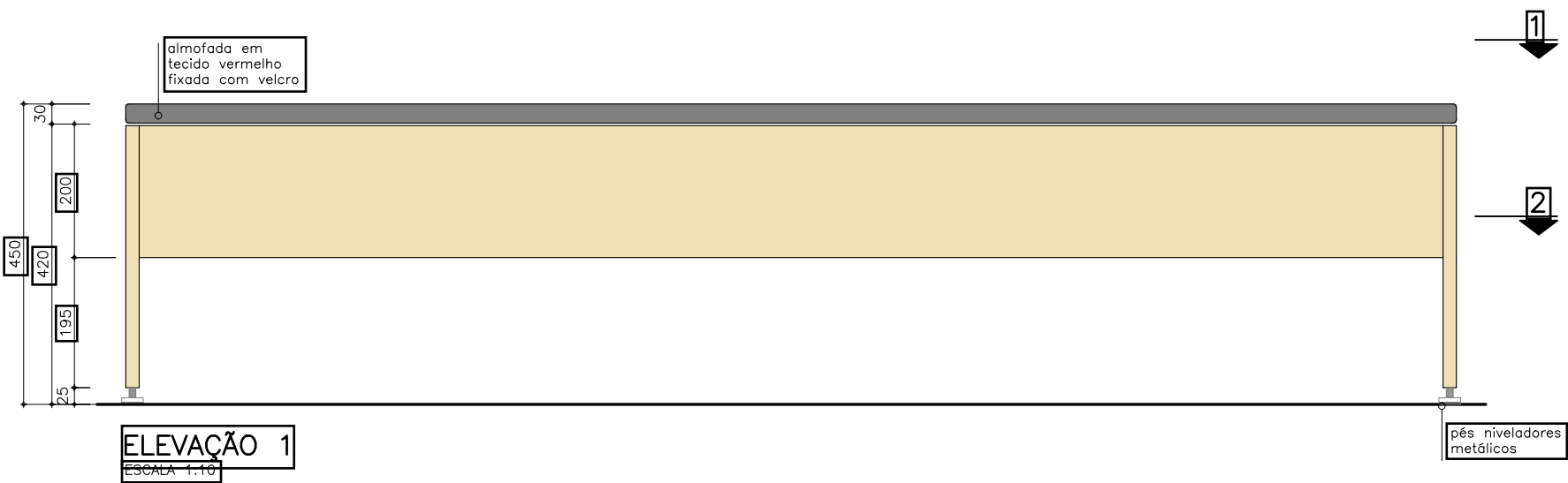
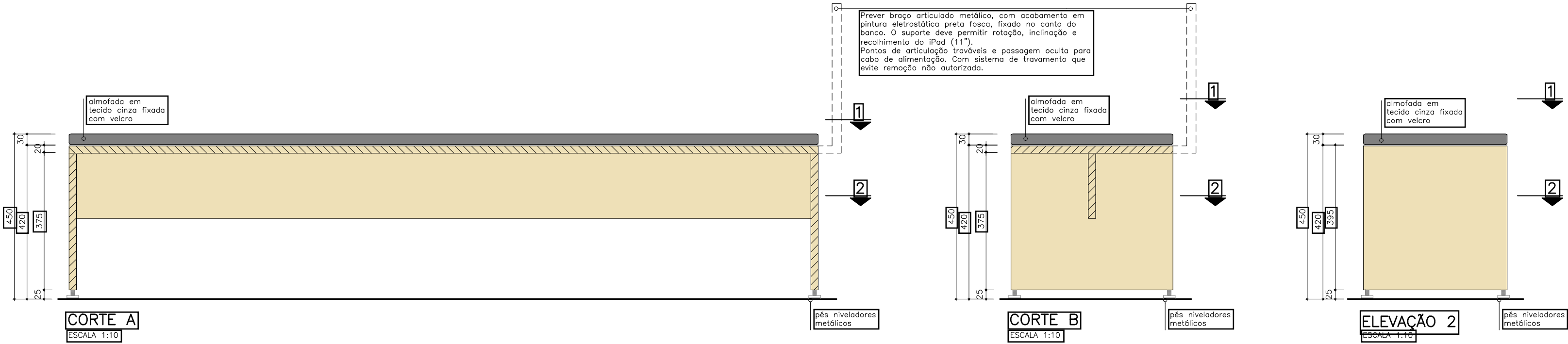
BANCO em chapas de compensado e=20mm com 4 pés niveladores em aço.

Assento em almofada de tecido cor vermelho #pantone185 h=3cm, fixada com tiras de VELCRO no tampo em madeira

Acabamento verniz fosco







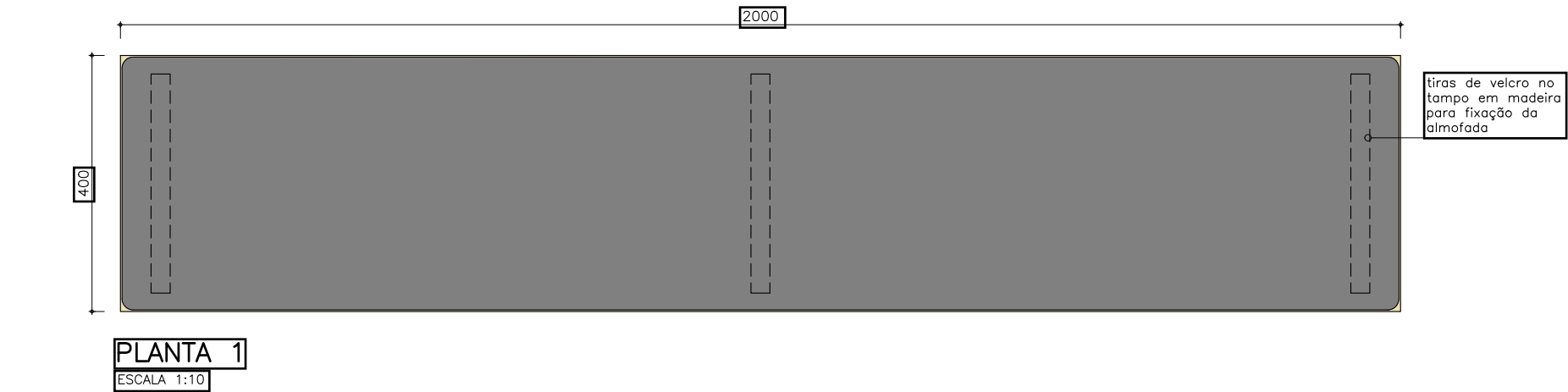
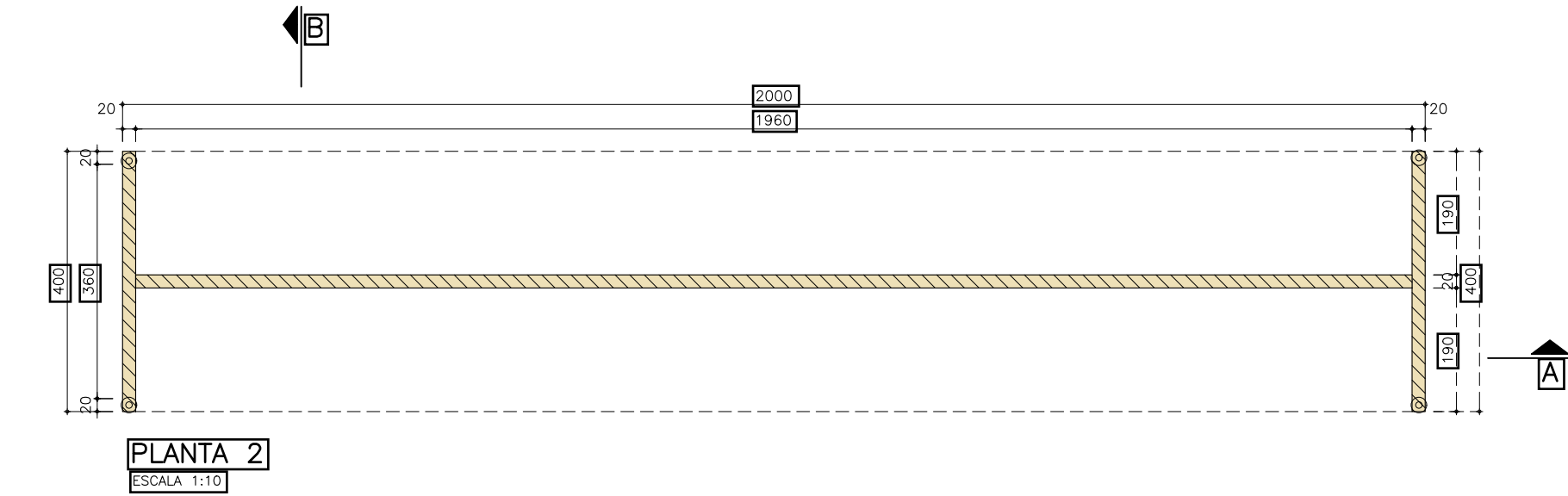
**B.04**  
[5 UNIDADES]  
Banco  
dimensões=0.40x2.00m  
altura=0.45m

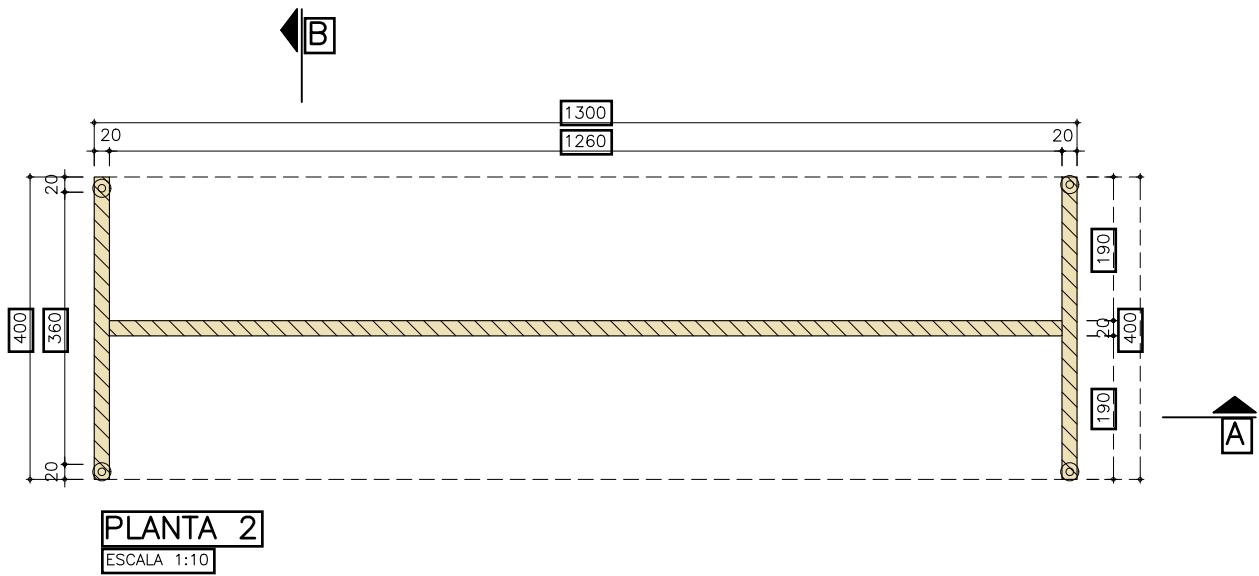
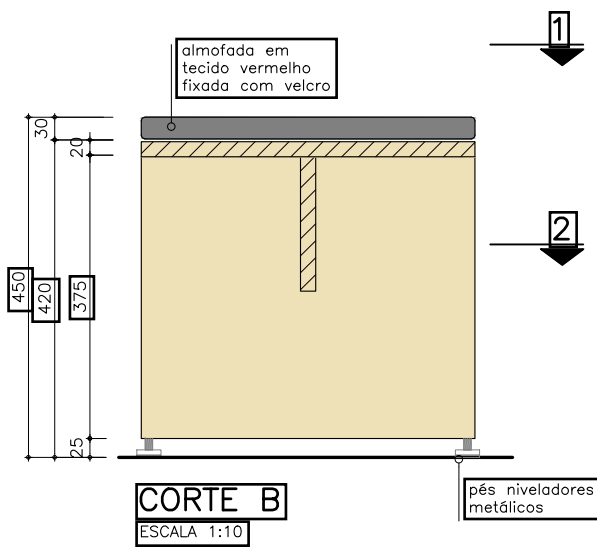
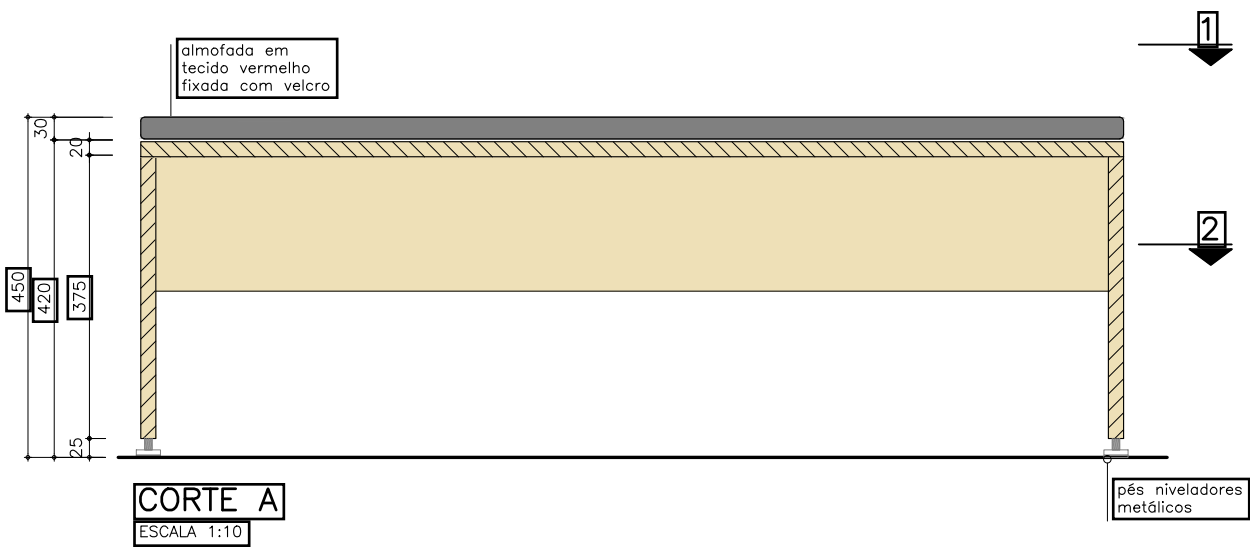
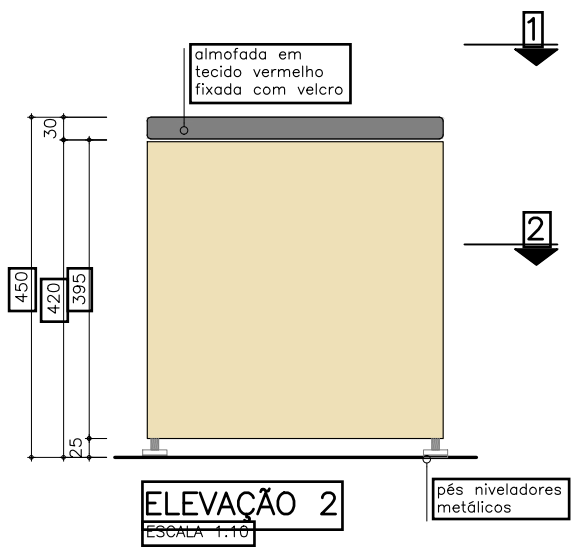
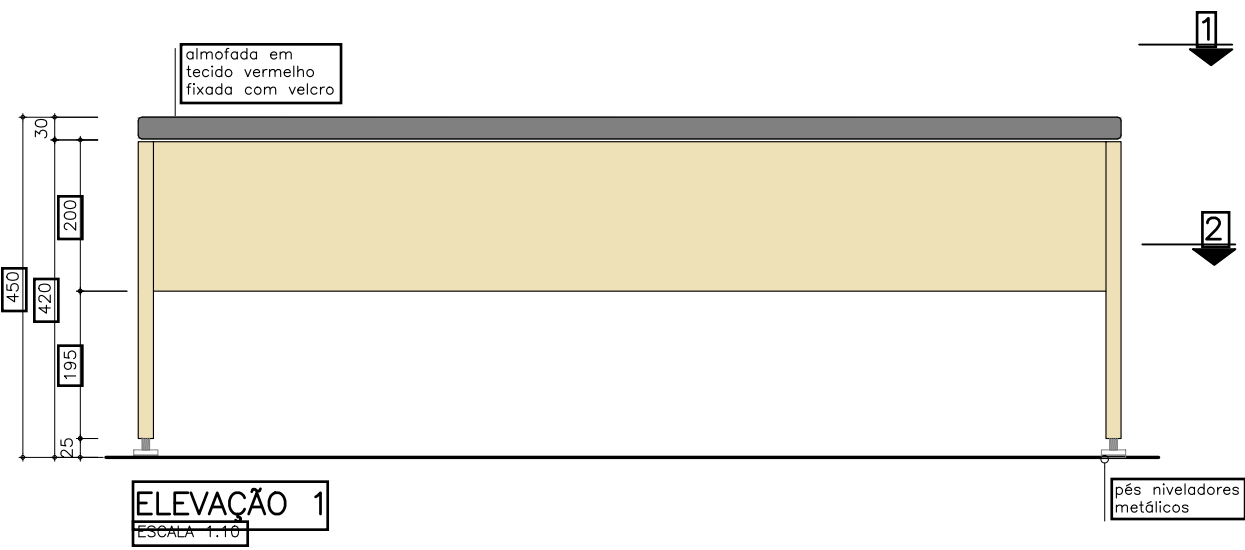
BANCO em chapas de compensado e=20mm com 4 pés niveladores em aço.

Assento em almofada de tecido cor a definir h=3cm, fixada com tiras de VELCRO no tampo em madeira

Acabamento verniz fosco.

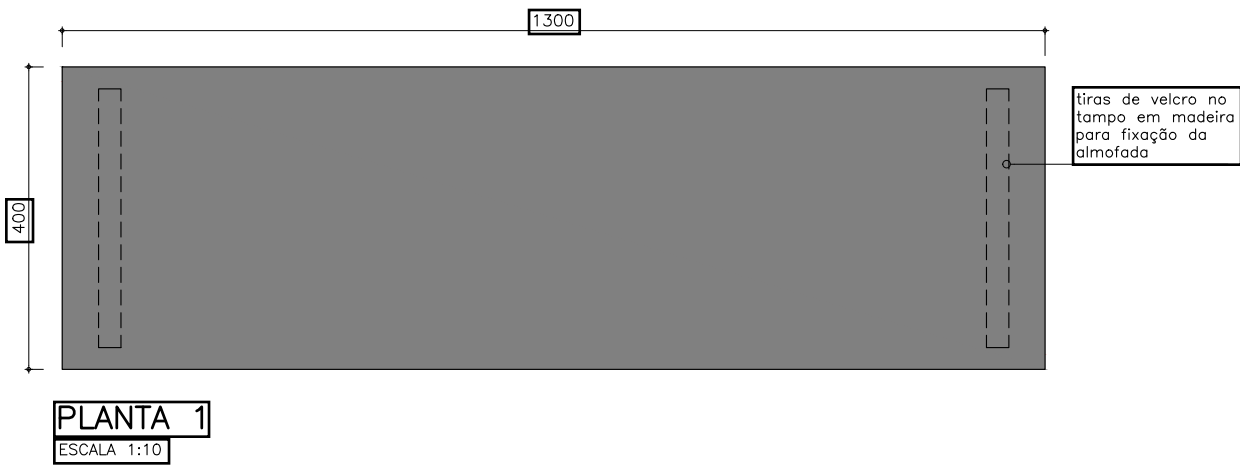
Prever (4UN – 1 por cela) de braço articulado metálico, com acabamento em pintura eletrostática preta fosca, fixado no canto do banco. O suporte deve permitir rotação, inclinação e recolhimento do iPad (11"). Pontos de articulação traváveis e passagem oculta para cabo de alimentação. Com sistema de travamento que evite remoção não autorizada.





B.05  
[01 UNIDADE]  
Banco  
dimensões=0.40x1.30m  
altura=0.45m

BANCÔ em chapas de compensado e=20mm com 4  
pés niveladores em aço.  
Assento em almofada de tecido cor vermelho  
#pantone185 h=3cm, fixada com tiras de VELCRO no  
tampo em madeira  
Acabamento verniz fosco



anna@ferrari.arq.br  
rua major sertório, 88, cj 603  
vila buarque, cep 01222-000  
são paulo, sp, brasil

a.ferrari  
.ark

memorial da resistência \_ exposição longa duração

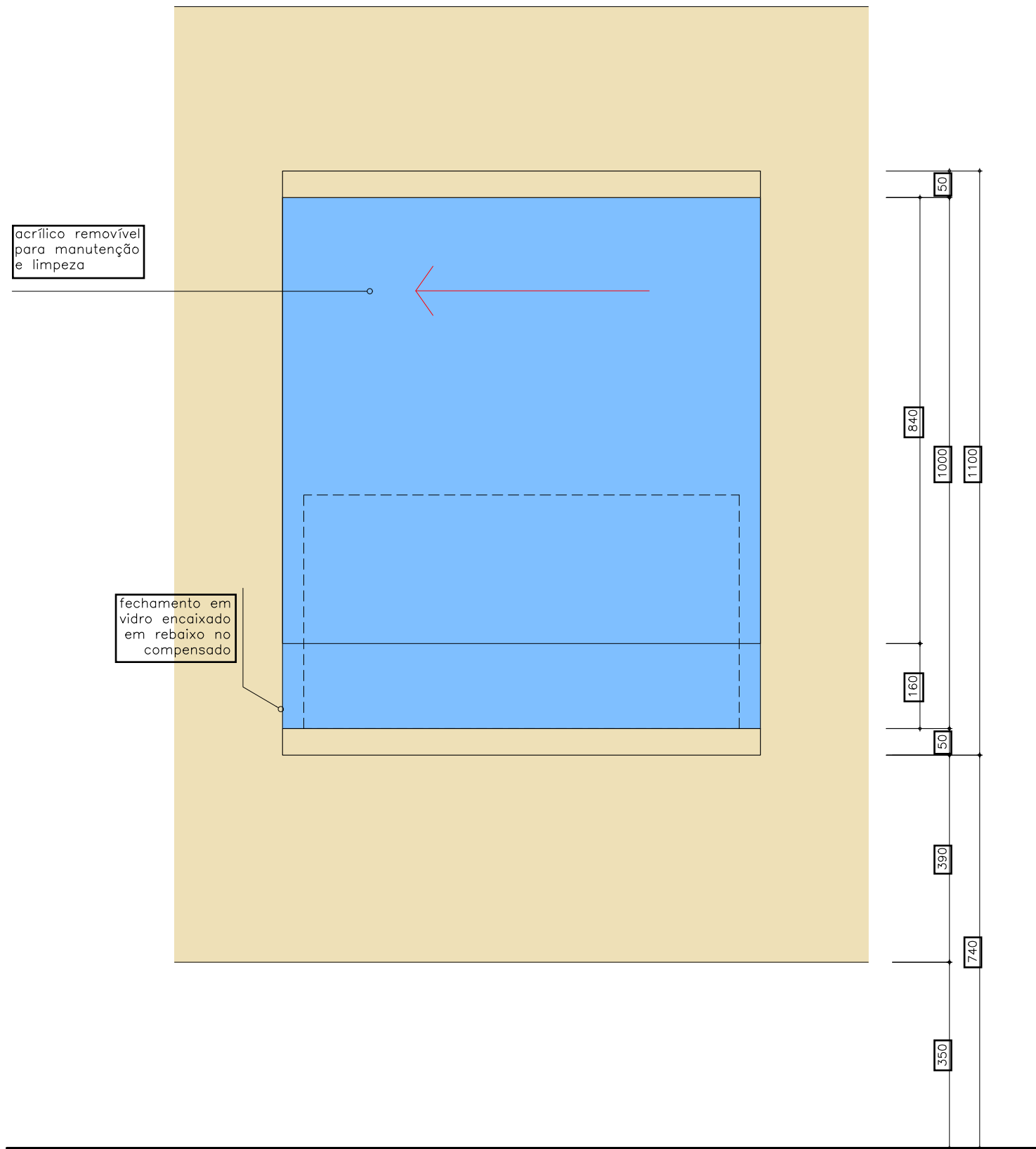
estação pinacoteca largo general osório, 66

projeto executivo 07.10.2025 R00

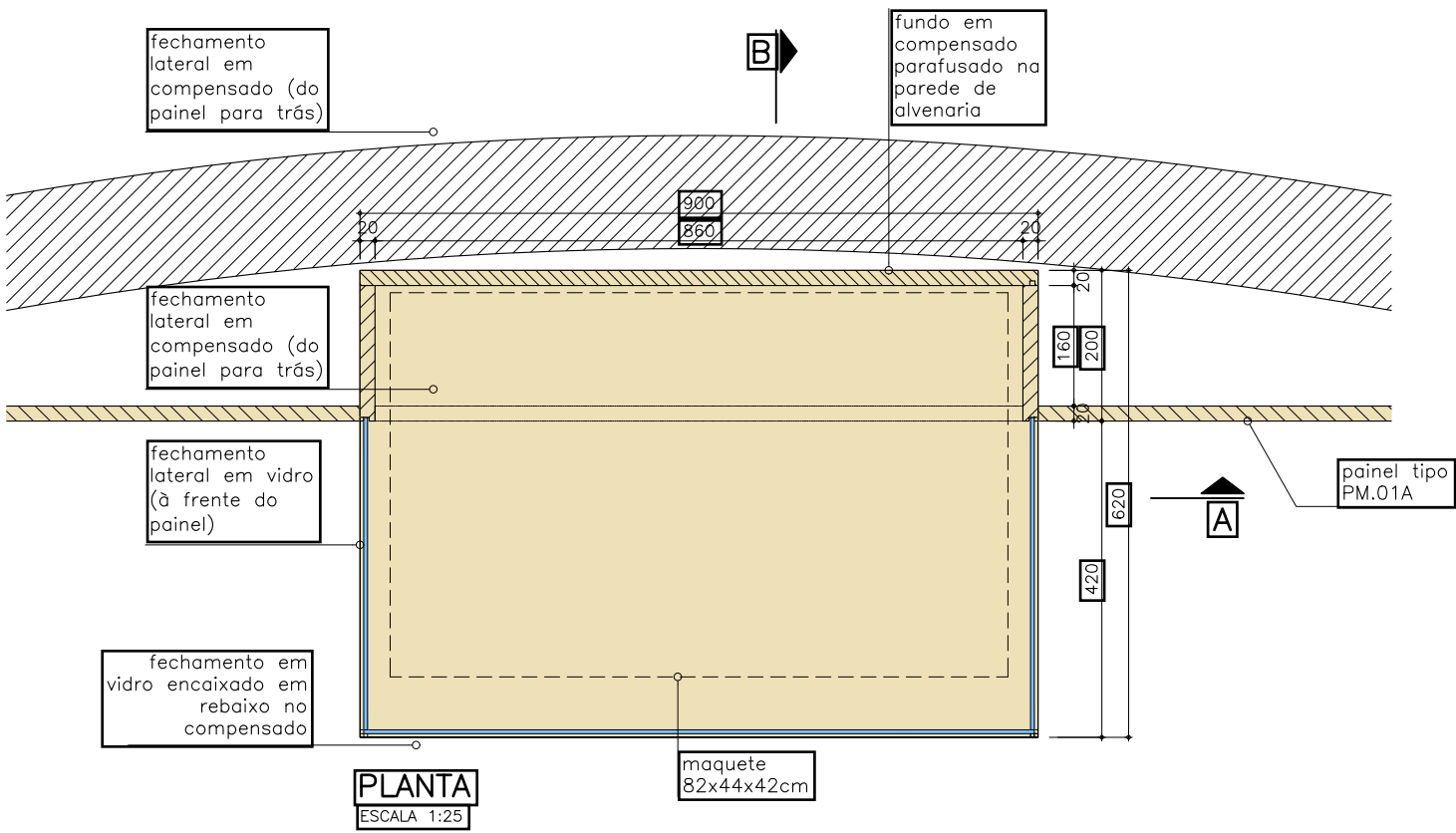
detalhamento expografia escala 1:10 ARQ211

anna ferrari

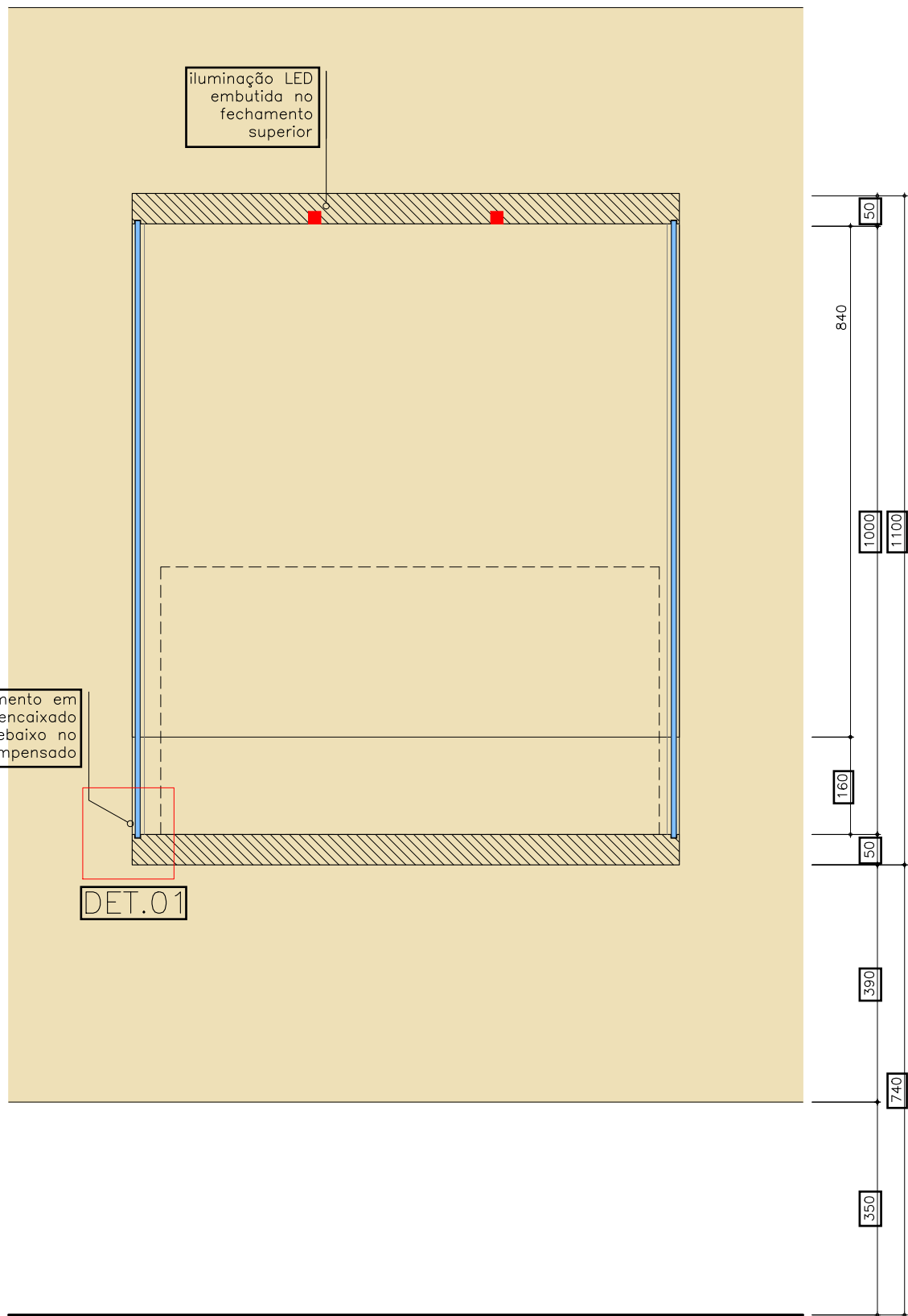
equipe: beatriz teixeira e pedro lins



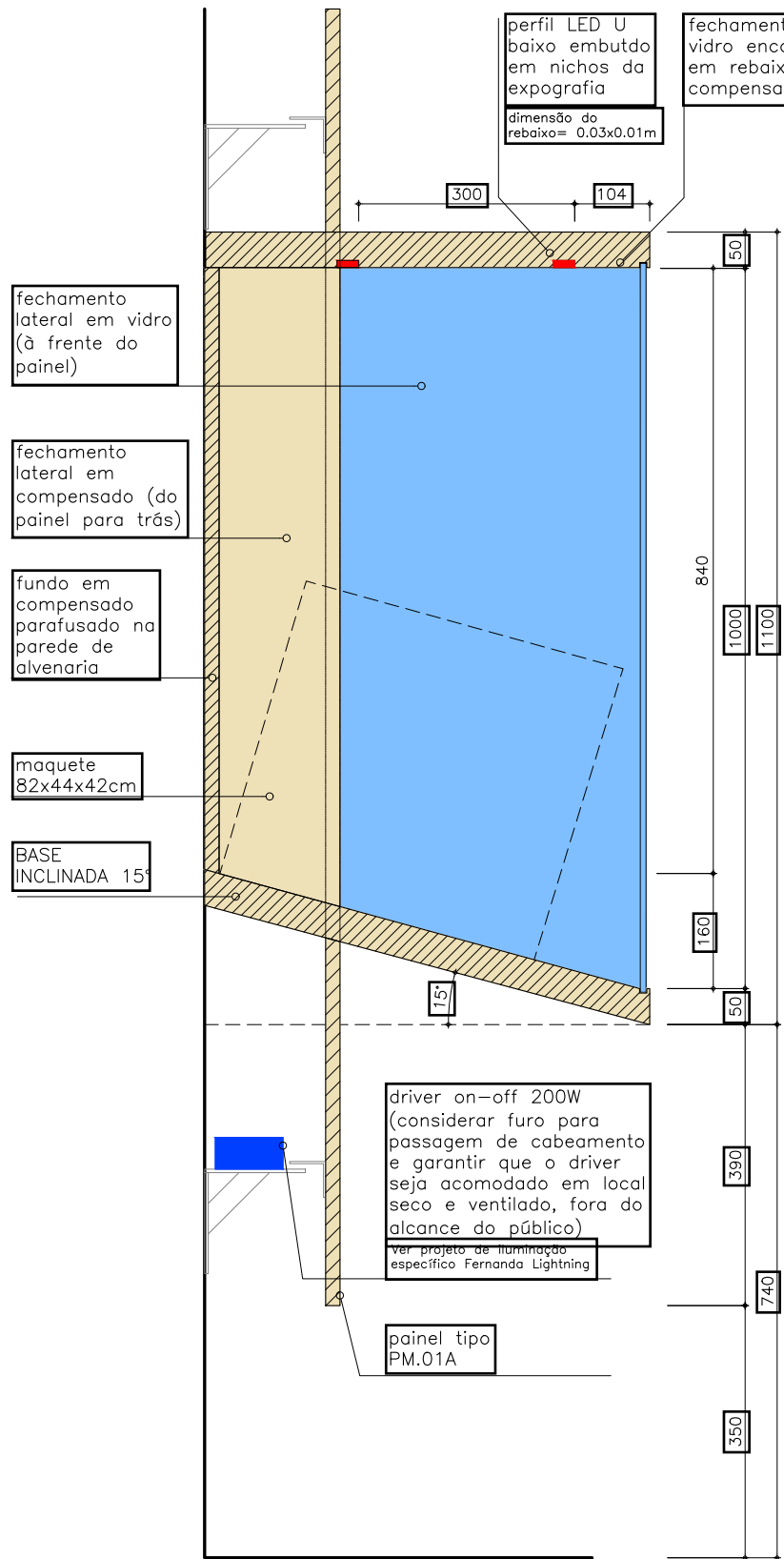
ELEVÇÃO 1  
ESCALA 1:25



PLANTA  
ESCALA 1:25



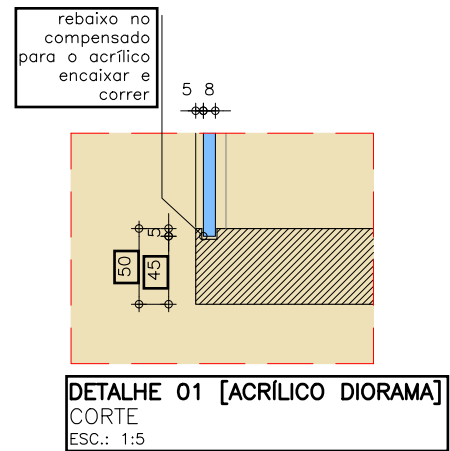
CORTE A  
ESCALA 1:25



CORTE B  
ESCALA 1:25

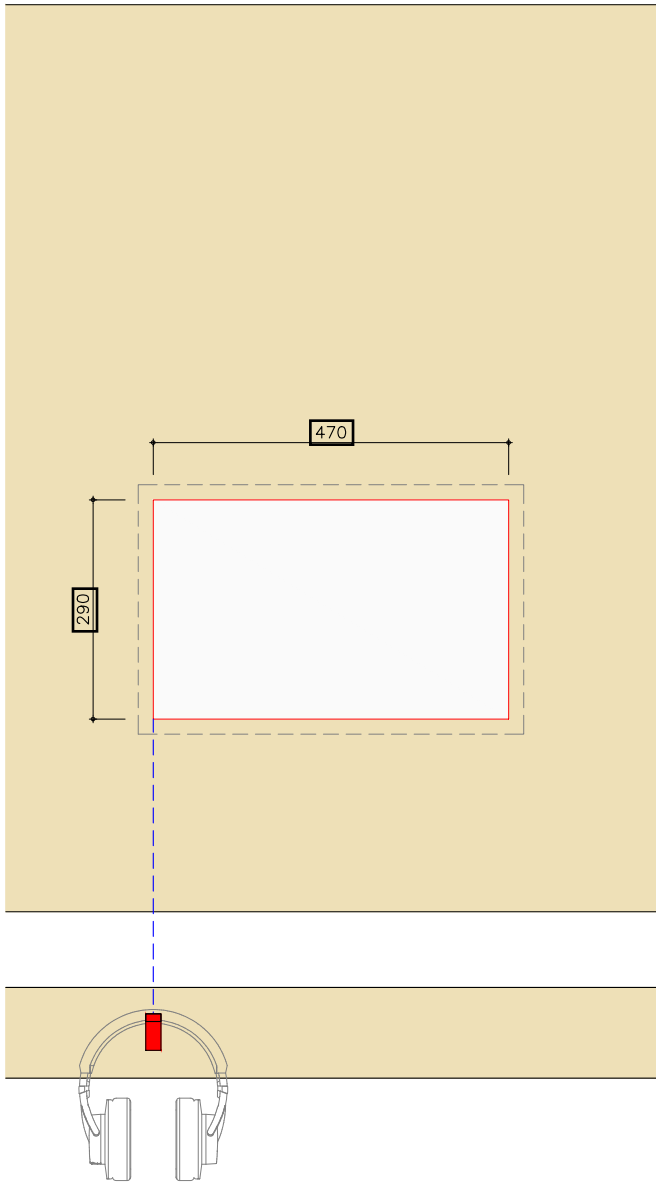
V.01  
[1 UNIDADE]  
Diorama  
dimensões=0.90x0.62m  
altura=1.10m

DIORAMA (VITRINE PARA MAQUETE DE 82x44x42cm) em chapas de compensado e=20mm reforçadas parafusado na parede com fechamentos frontal e laterais em vidro incolor 6mm encaixado em rebaixo no compensado. Os 2 vidros laterais devem ser encaixados primeiro nos respectivos rebaixos e o vidro frontal deve ser encaixado por último travando os outros 2.  
O fechamento lateral a partir do recorte no painel PM01A é em compensado conforme o detalhe.  
Possui iluminação embutida no fechamento superior (prever ponto de elétrica)  
A base deve estar inclinada 15°.  
A medida mínima da base até o piso deve ser de 74cm.  
Acabamento verniz fosco

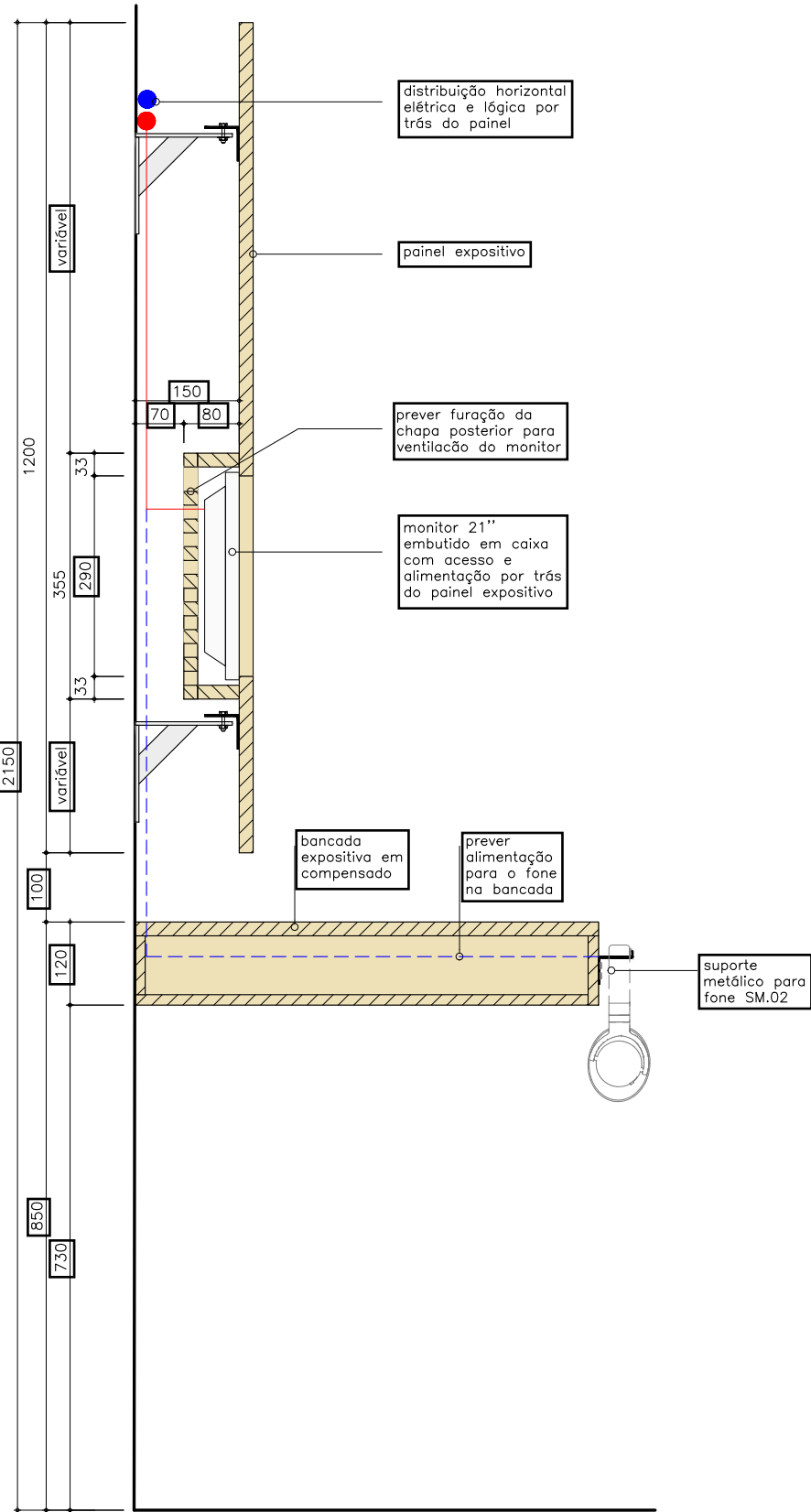


DETALHE 01 [ACRÍLICO DIORAMA]  
CORTE  
ESC.: 1:5

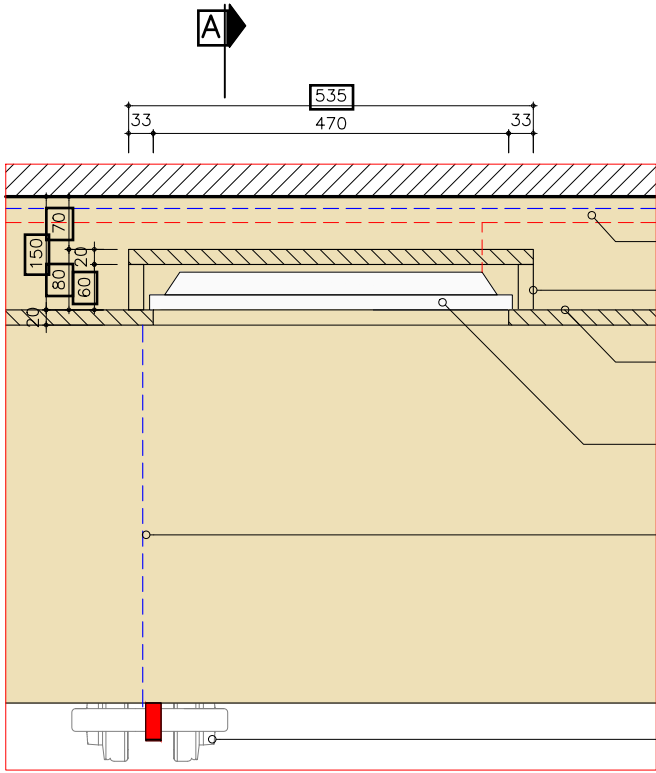




ELEVAÇÃO 1  
ESCALA 1:10



CORTE A  
ESCALA 1:10



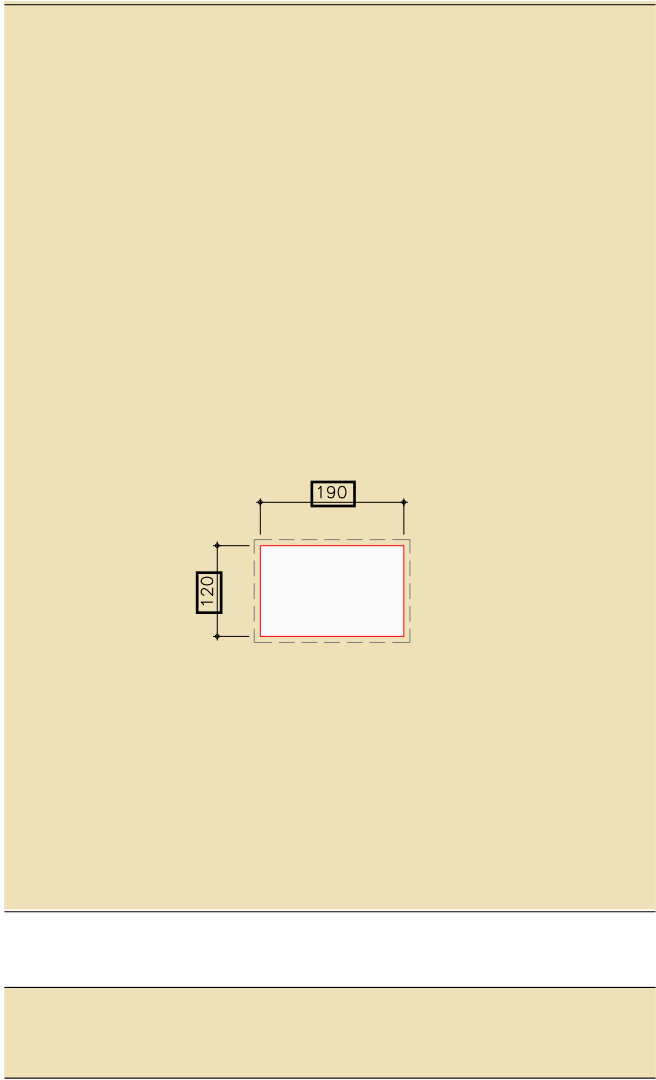
PLANTA 1  
ESCALA 1:10

**NP.02**  
[31 UNIDADES]  
NICHÔ com monitor embutido no painel  
dimensões do corte no painel = 29x47cm  
dimensões totais do objeto = 35,5x53,5x10cm  
p=10cm

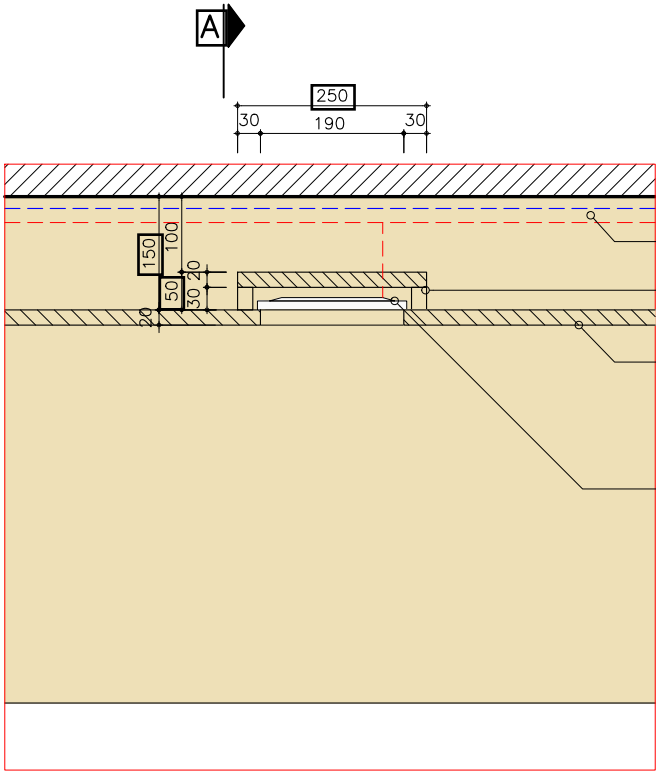
Monitor 21" embutido no painel expositivo em caixa de compensado com acesso e alimentação por trás do painel.

Quando houver fone, prever alimentação e suporte SA.01 na bancada em frente ao monitor conforme detalhe.

Acabamento verniz fosco  
\*CONFIRMAR DIMENSÃO DOS MONITORES



ELEVAÇÃO 1  
ESCALA 1:10

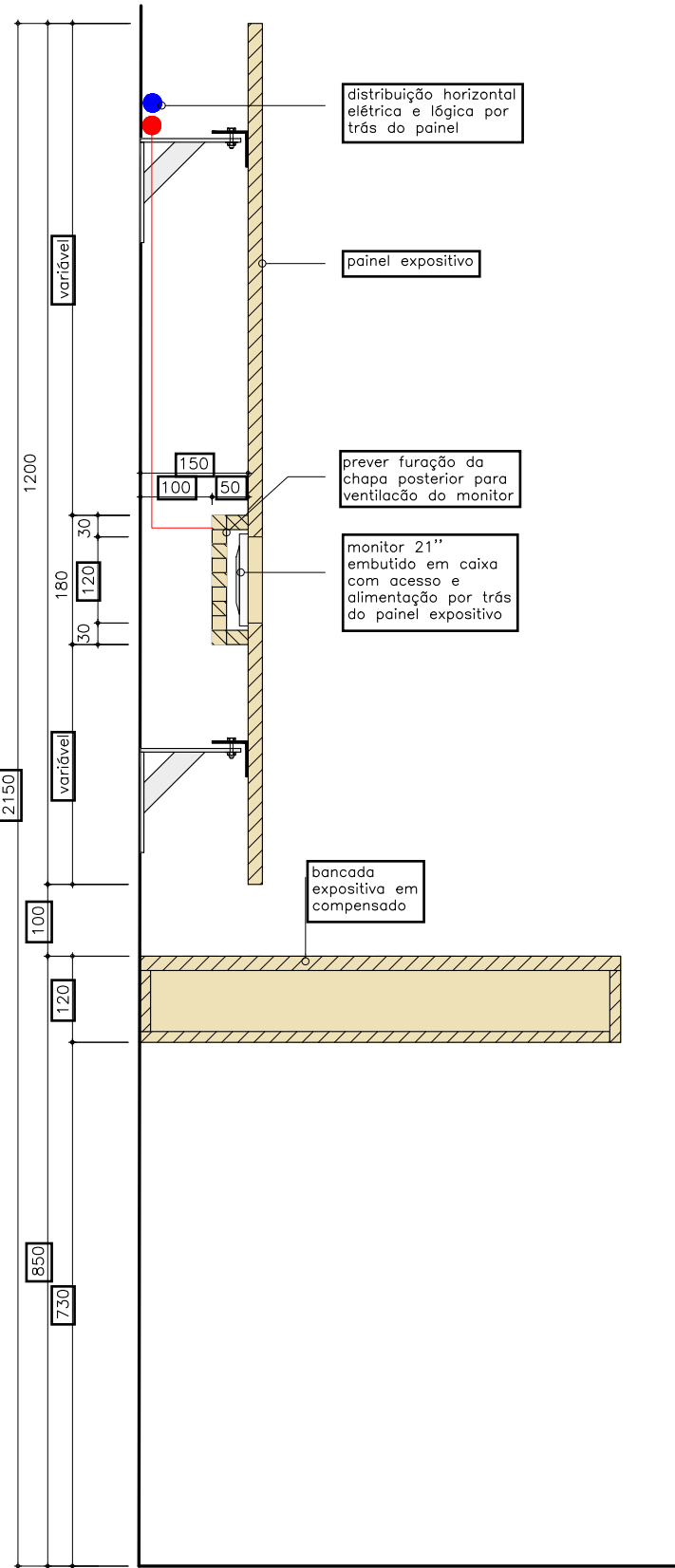


PLANTA 1  
ESCALA 1:10

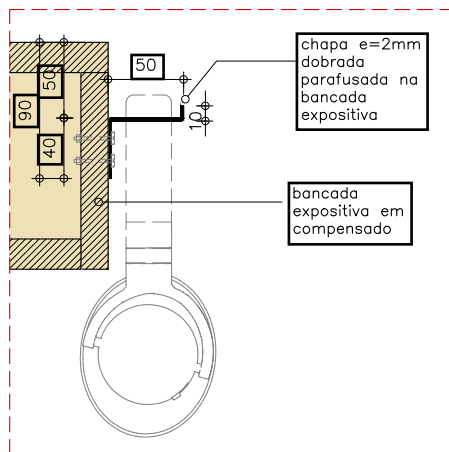
**NP.03**  
[09 UNIDADES]  
NICHÔ com porta-retrato digital embutido no painel  
dimensões do corte no painel = 12x19cm  
dimensões totais do objeto = 18x25x7cm  
p=7cm

Porta-retrato digital embutido no painel expositivo em caixa de compensado com acesso e alimentação por trás do painel.

Acabamento verniz fosco  
\*CONFIRMAR DIMENSÃO DO PORTA-RETRATO DIGITAL



CORTE A  
ESCALA 1:10

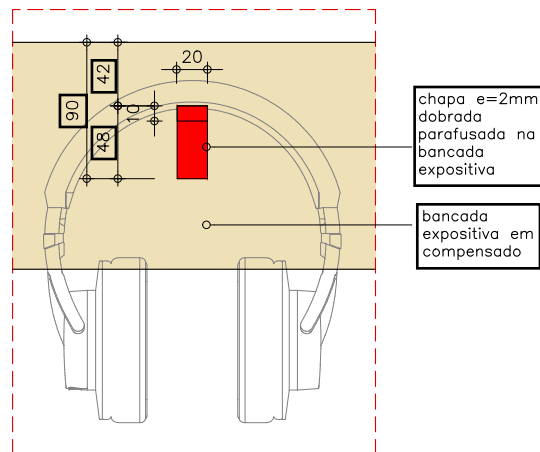


CORTE  
ESCALA 1:5

**SM.01**  
[29 UNIDADES]  
suporte para FONE  
dimensões=4,8x2cm  
p=5cm

Suporte para FONE em chapa de aço e=2mm dobrada parafusada na face frontal da bancada expositiva em compensado.

Acabamento em pintura eletrostática vermelha.



ELEVAÇÃO  
ESCALA 1:5

anna@ferrari.arq.br  
rua major sertório, 88, cj 603  
vila buarque, cep 01222-000  
são paulo, sp, brasil

**a.ferrari**  
.arq

memorial da resistência \_ exposição longa duração

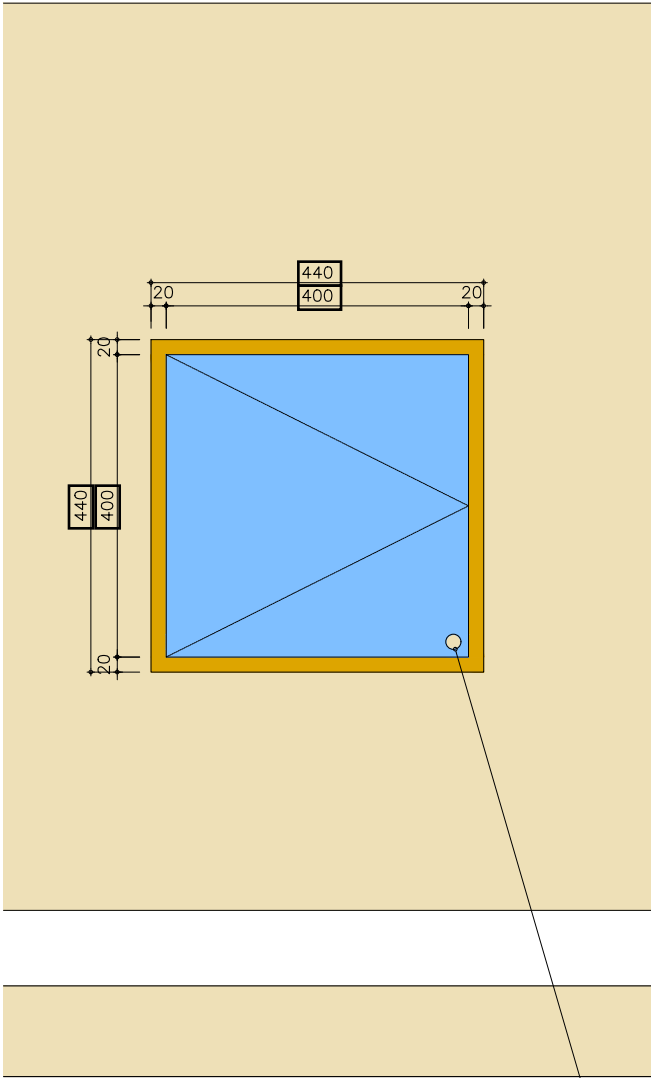
estação pinacoteca largo general osório, 66

projeto executivo 07.10.2025 R00

detalhamento expografia escala 1:10 ARQ213

anna ferrari

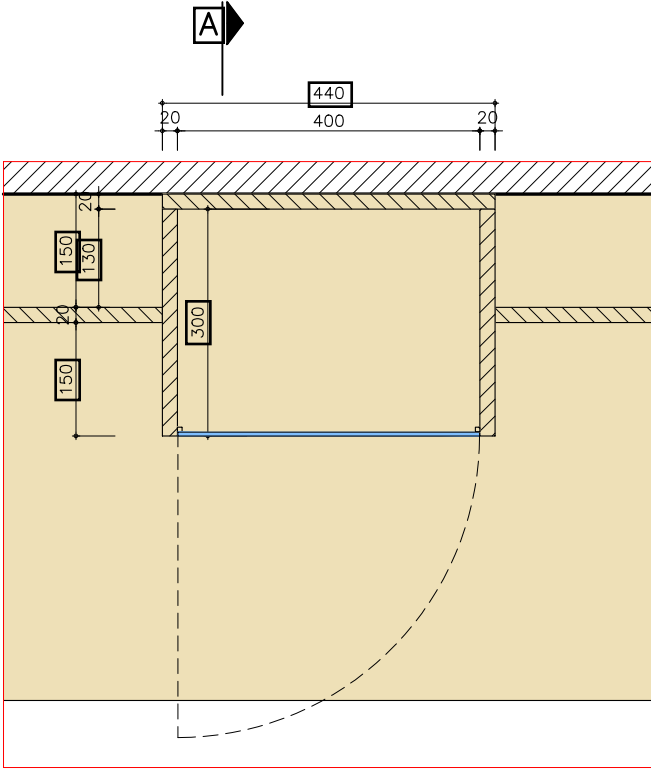
equipe: beatriz teixeira e pedro lins



puxador furo  
rendondo d=2cm  
canto inferior

ELEVAÇÃO 1

ESCALA 1:10



PLANTA 1

ESCALA 1:10

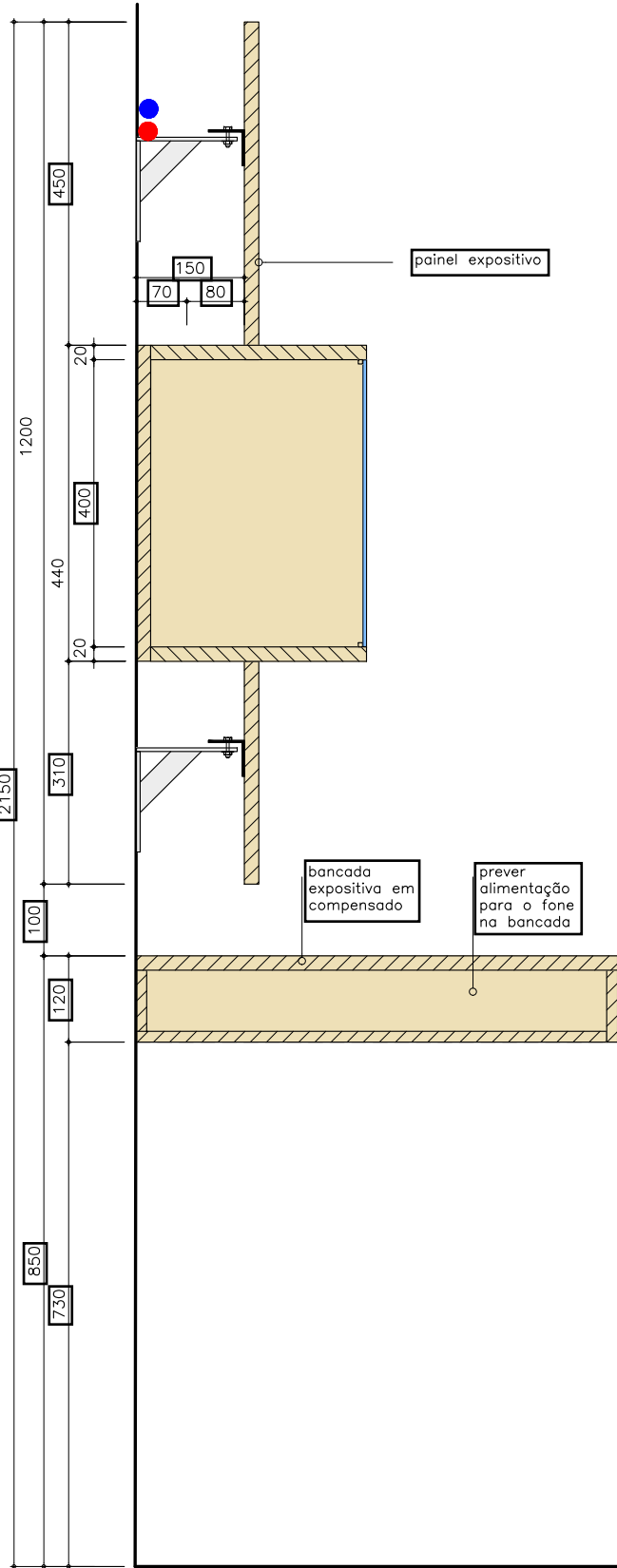
**NP.01**  
[04 UNIDADES]  
NICHÔ semi-embutido no painel para bonecos  
dimensões do nicho (livre) = 40x40cm  
p (livre)=30cm

Nicho para bonecos manuseáveis, com espaço interno livre de 40x30x40cm, construído em estrutura de compensado sumatma com espessura de 20mm, em caixa semi-embutida no painel expositivo.

O nicho conta com porta em acrílico transparente com abertura lateral, além de furação para fixação de cabo de aço, permitindo a amarração dos objetos.

Acabamento em verniz fosco.

\*CONFIRMAR DIMENSÃO DOS MONITORES



CORTE A

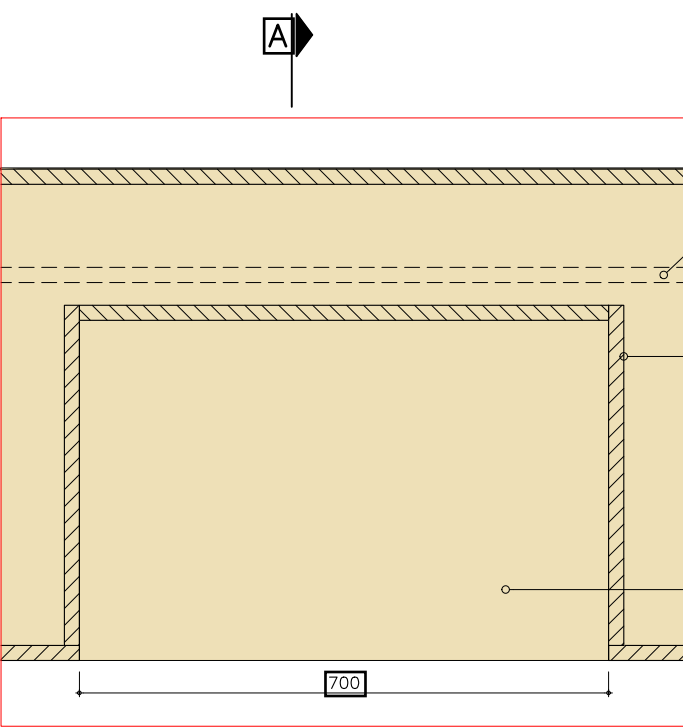
ESCALA 1:10



nicho aberto  
70x45cm para  
documentos  
(plantas) que  
serão manuseados  
e estudados sobre  
a bancada

ELEVAÇÃO 1

ESCALA 1:10



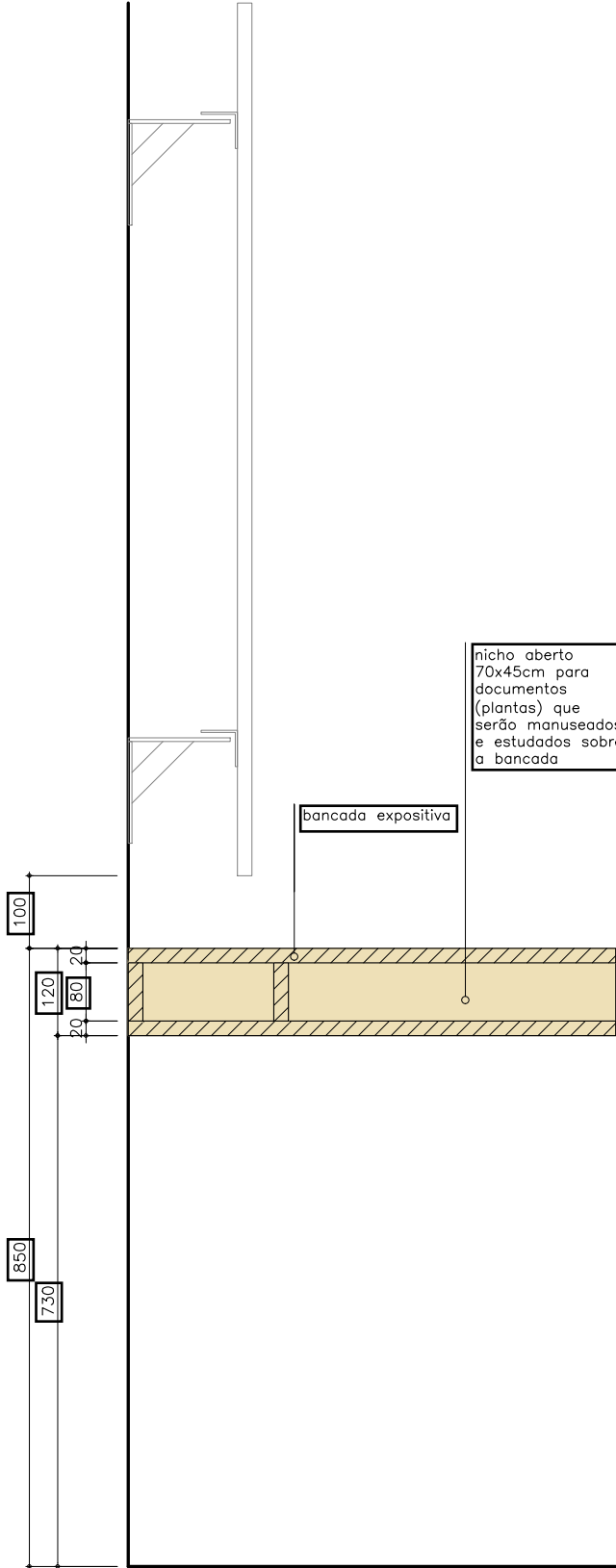
PLANTA 1

ESCALA 1:10

**NB.01**  
[01 UNIDADE]  
nicho bancada  
d=45x70cm  
h=8cm

NICHÔ em madeira, para DOCUMENTOS manuseáveis acessível pela frente da bancada.  
Estrutura em COMPENSADO sumatma e=20mm na bancada expositiva. Prever vão interno livre de 45x70x8cm

Acabamento verniz fosco.



CORTE A

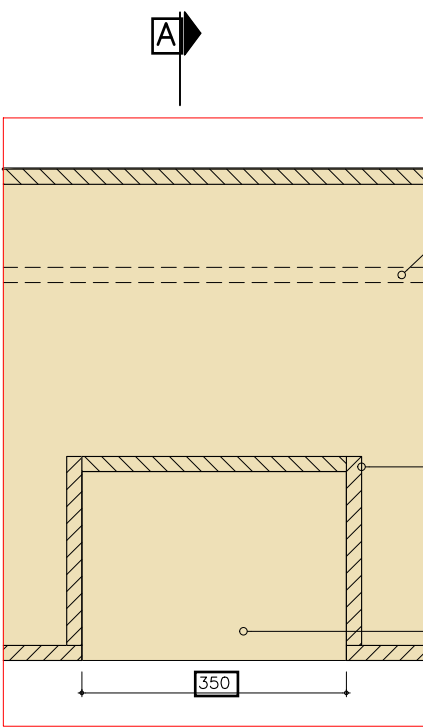
ESCALA 1:10



nicho aberto  
35x25cm para  
documentos  
(plantas) que  
serão manuseados  
e estudados sobre  
a bancada

ELEVAÇÃO 1

ESCALA 1:10



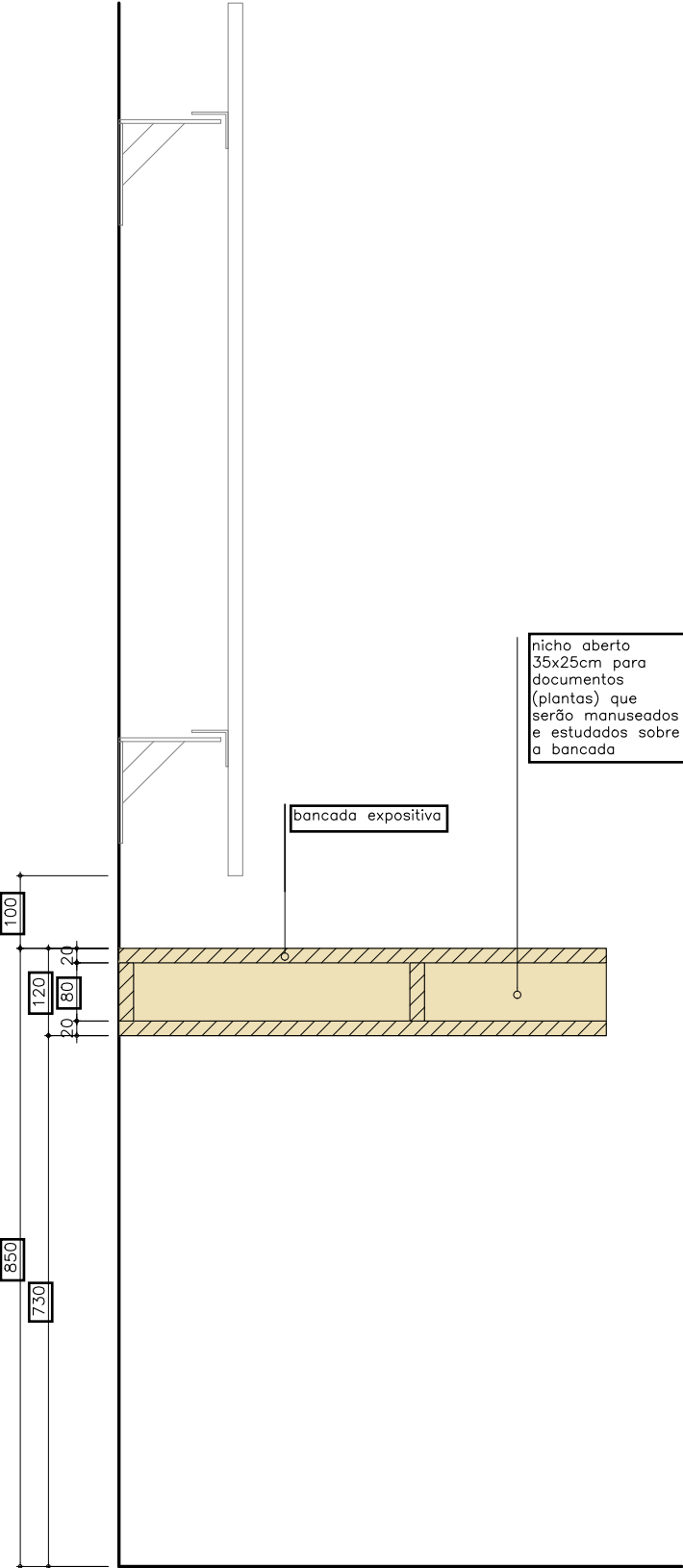
PLANTA 1

ESCALA 1:10

**NB.02**  
[01 UNIDADE]  
nicho bancada  
d=25x35cm  
h=8cm

NICHÔ em madeira, para DOCUMENTOS manuseáveis acessível pela frente da bancada.  
Estrutura em COMPENSADO sumatma e=20mm na bancada expositiva. Prever vão interno livre de 25x35x8cm

Acabamento verniz fosco.



CORTE A

ESCALA 1:10

anna@anferrari.arq.br  
rua major sertório, 88, cj 603  
vila buarque, cep 01222-000  
são paulo, sp, brasil

a.ferrari  
.ark

memorial da resistência \_ exposição longa duração

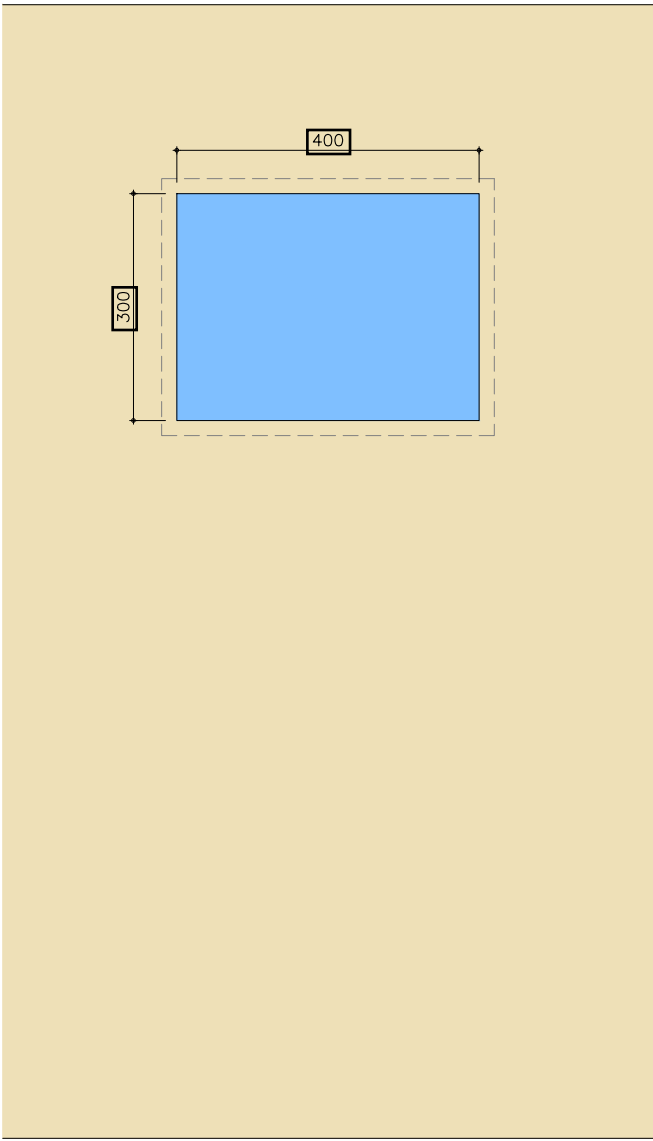
estação pinacoteca largo general osório, 66

projeto executivo 07.10.2025 R00

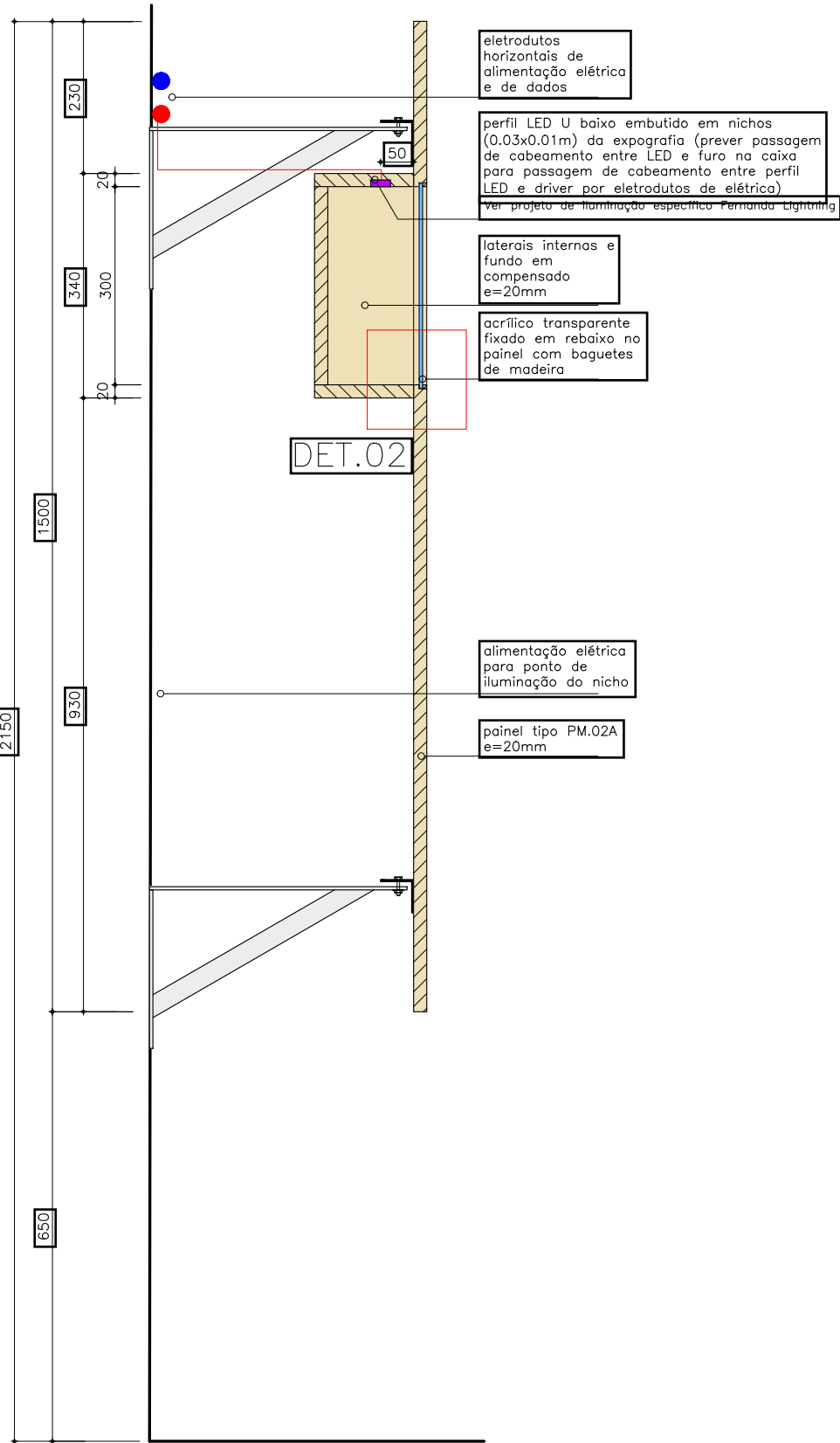
detalhamento expografia escala 1:10 ARQ214

anna ferrari

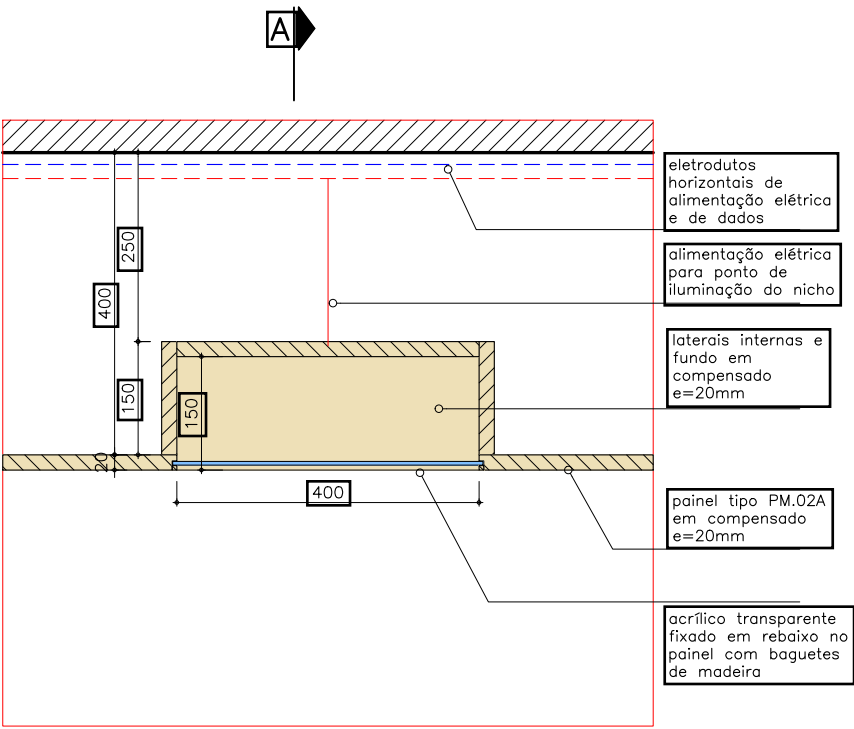
equipe: beatriz teixeira e pedro lins



ELEVAÇÃO 1  
ESCALA 1:10



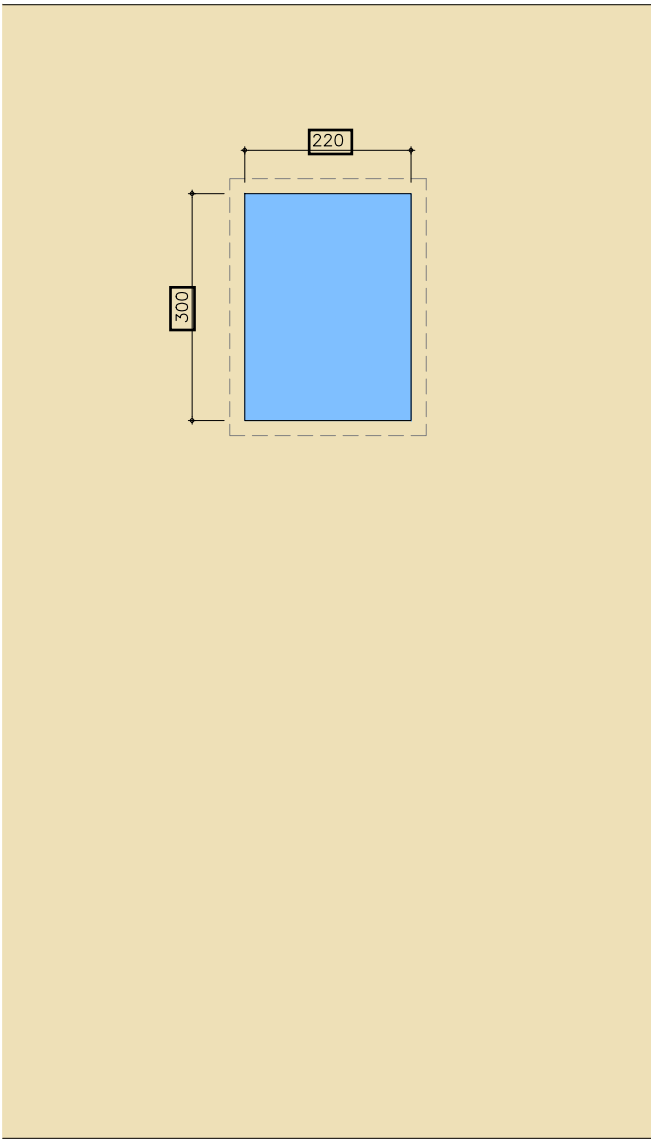
CORTE A  
ESCALA 1:10



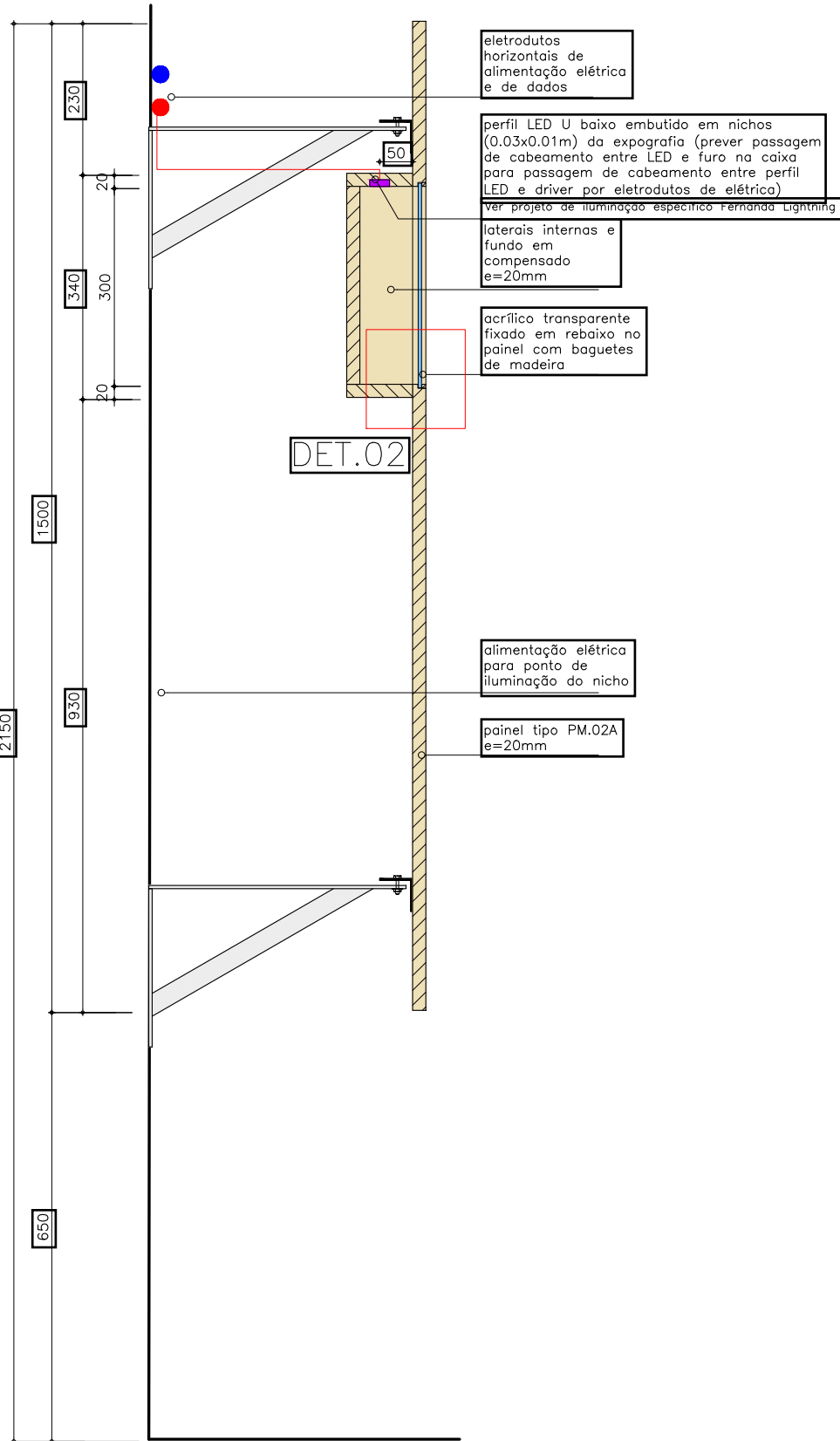
PLANTA 1  
ESCALA 1:10

VP.01  
[02 UNIDADES]  
vitrine painel [objetos originais]  
d=30x40  
p=15cm

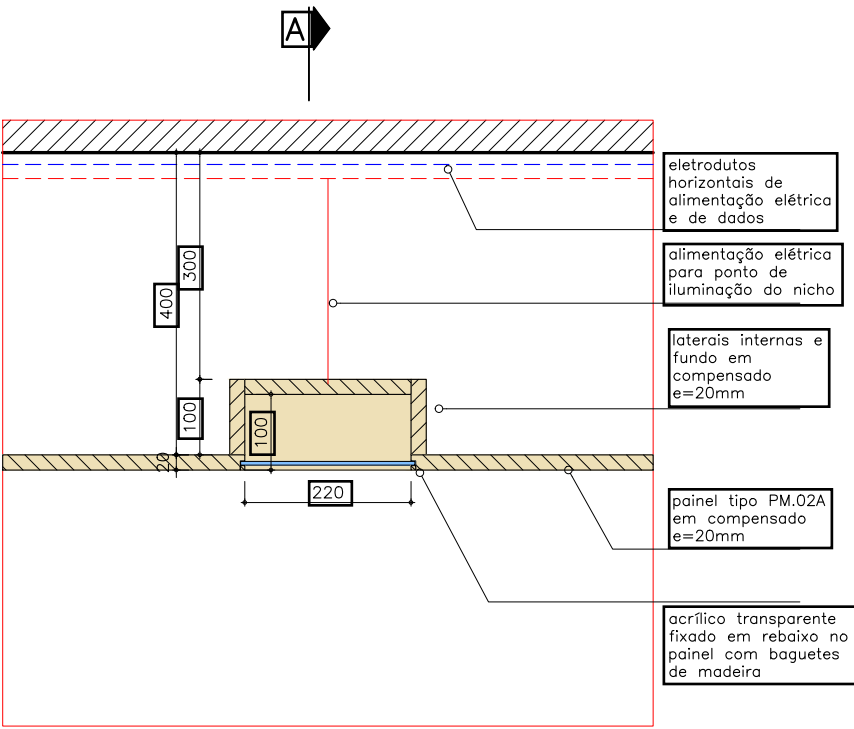
VITRINE com frente em acrílico removível com caixa em compensado sumadma e=20mm para OBJETOS ORIGINAIS (guerrilha do araguaia)  
Prever ponto de iluminação interno com alimentação elétrica.  
Acabamento verniz fosco.



ELEVAÇÃO 1  
ESCALA 1:10



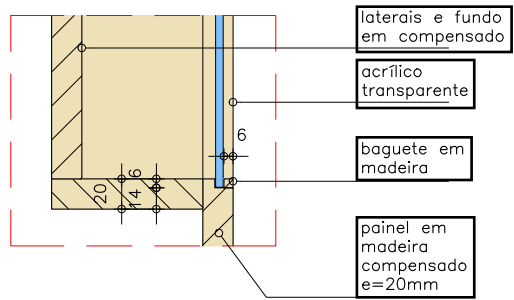
CORTE A  
ESCALA 1:10



PLANTA 1  
ESCALA 1:10

VP.02  
[01 UNIDADE]  
vitrine painel [carta/documento original]  
d=30x22  
p=10cm

VITRINE com frente em acrílico removível com caixa em compensado sumadma e=20mm para DOCUMENTO ORIGINAL (carta)  
Prever ponto de iluminação interno com alimentação elétrica.  
Acabamento verniz fosco.



DETALHE 02 [ACRÍLICO VITRINE]  
CORTE:  
ESC.: 1:5

anna@ferrari.arq.br  
rua major sertório, 88, cj 603  
vila buarque, cep 01222-000  
são paulo, sp, brasil

a.ferrari  
.arq

memorial da resistência \_ exposição longa duração

estação pinacoteca largo general osório, 66

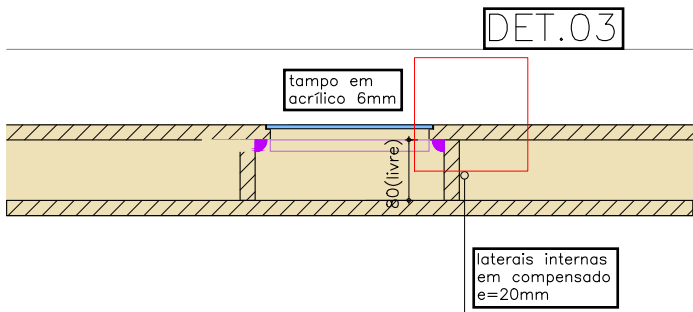
projeto executivo 07.10.2025 R00

detalhamento expografia escala 1:10 ARQ215

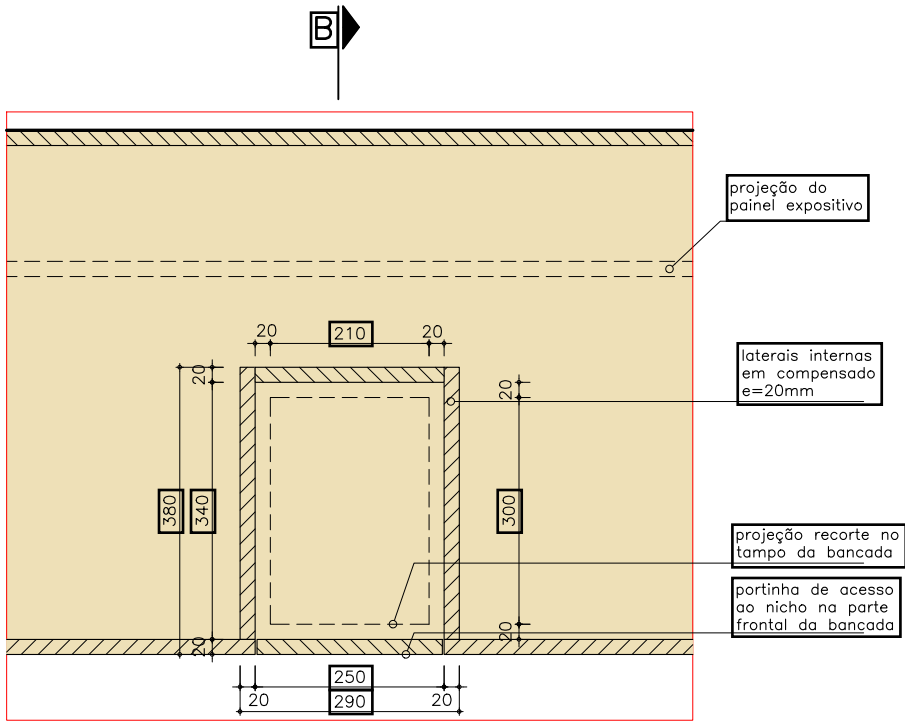
anna ferrari

equipe: beatriz teixeira e pedro lins





CORTE A  
ESCALA 1:10

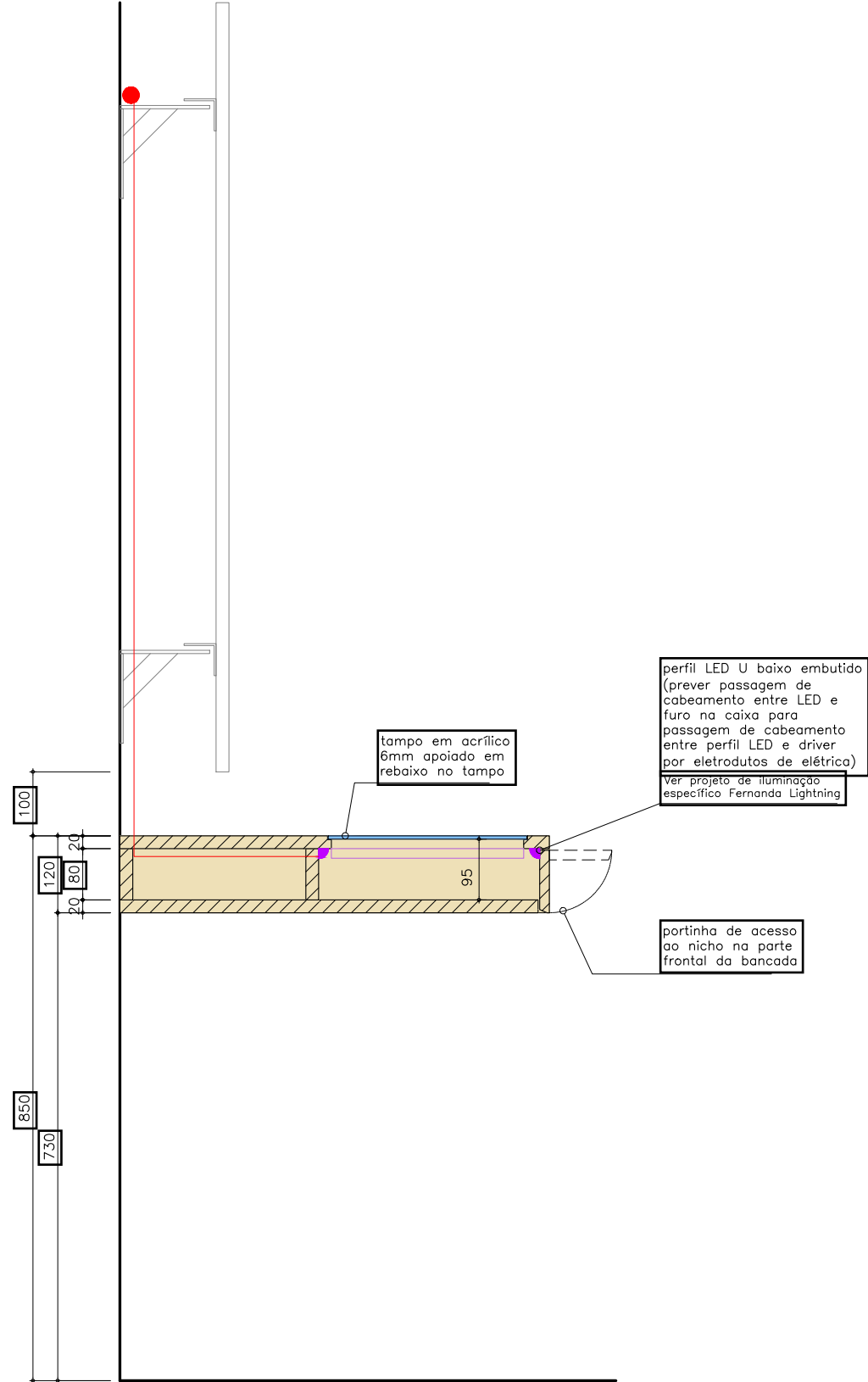


PLANTA 1  
ESCALA 1:10

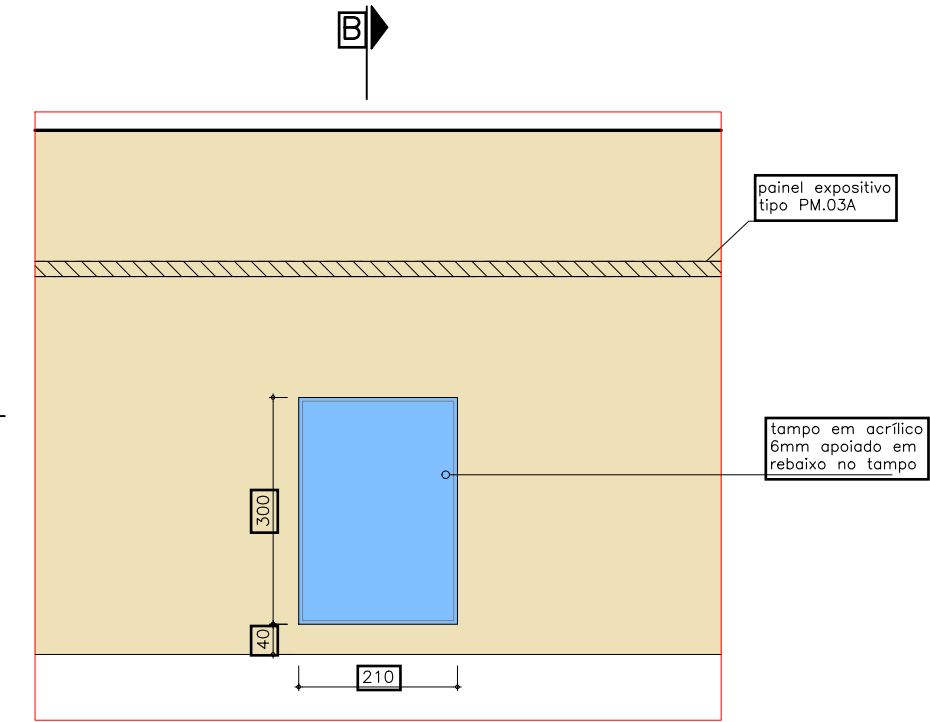
VB.01  
[02 UNIDADES]  
vitrine bancada [livros/cadernetas originais]  
dimensões do corte na bancada=30x21cm  
dimensões totais do objeto=38x29cm  
h=8cm

VITRINE horizontal com tampo em acrílico 6mm apoiado em rebaixo na bancada expositiva.  
Laterais internas em COMPENSADO sumauma e=20mm na bancada expositiva. Vão interno livre de 34x25x8cm

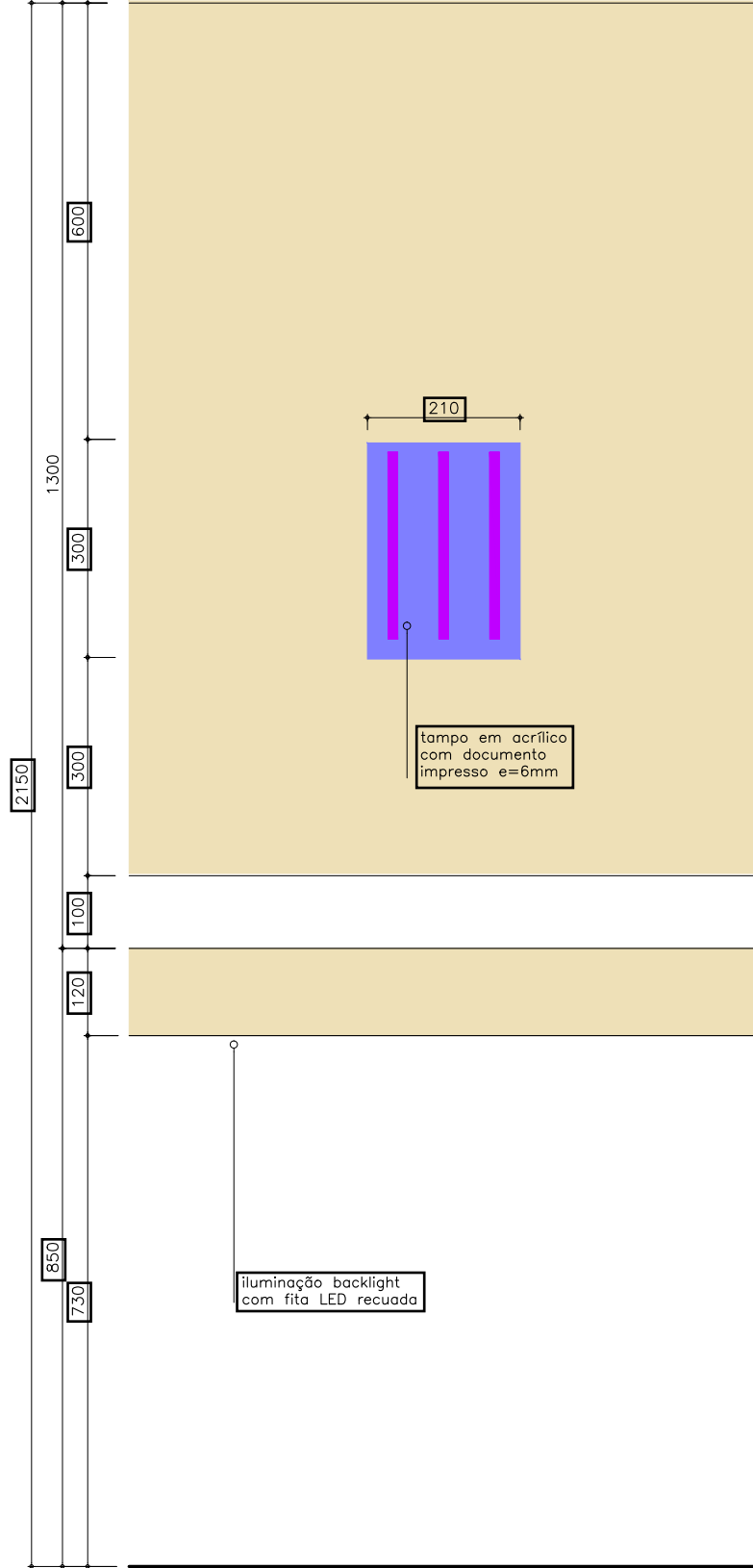
Acabamento verniz fosco.



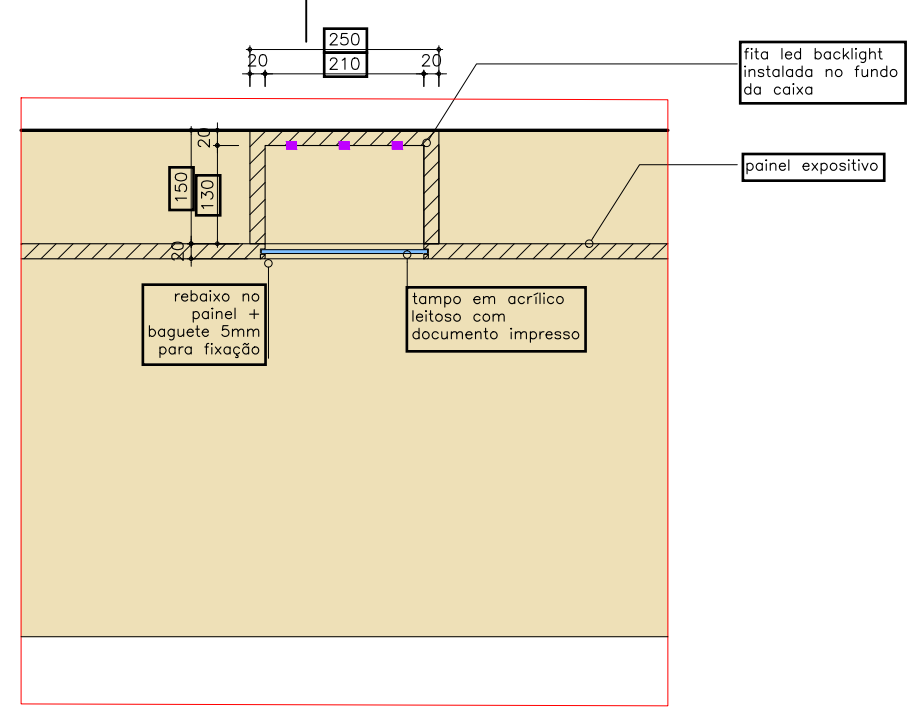
CORTE B  
ESCALA 1:10



PLANTA 2  
ESCALA 1:10



ELEVÇÃO 1  
ESCALA 1:10



PLANTA 1  
ESCALA 1:10

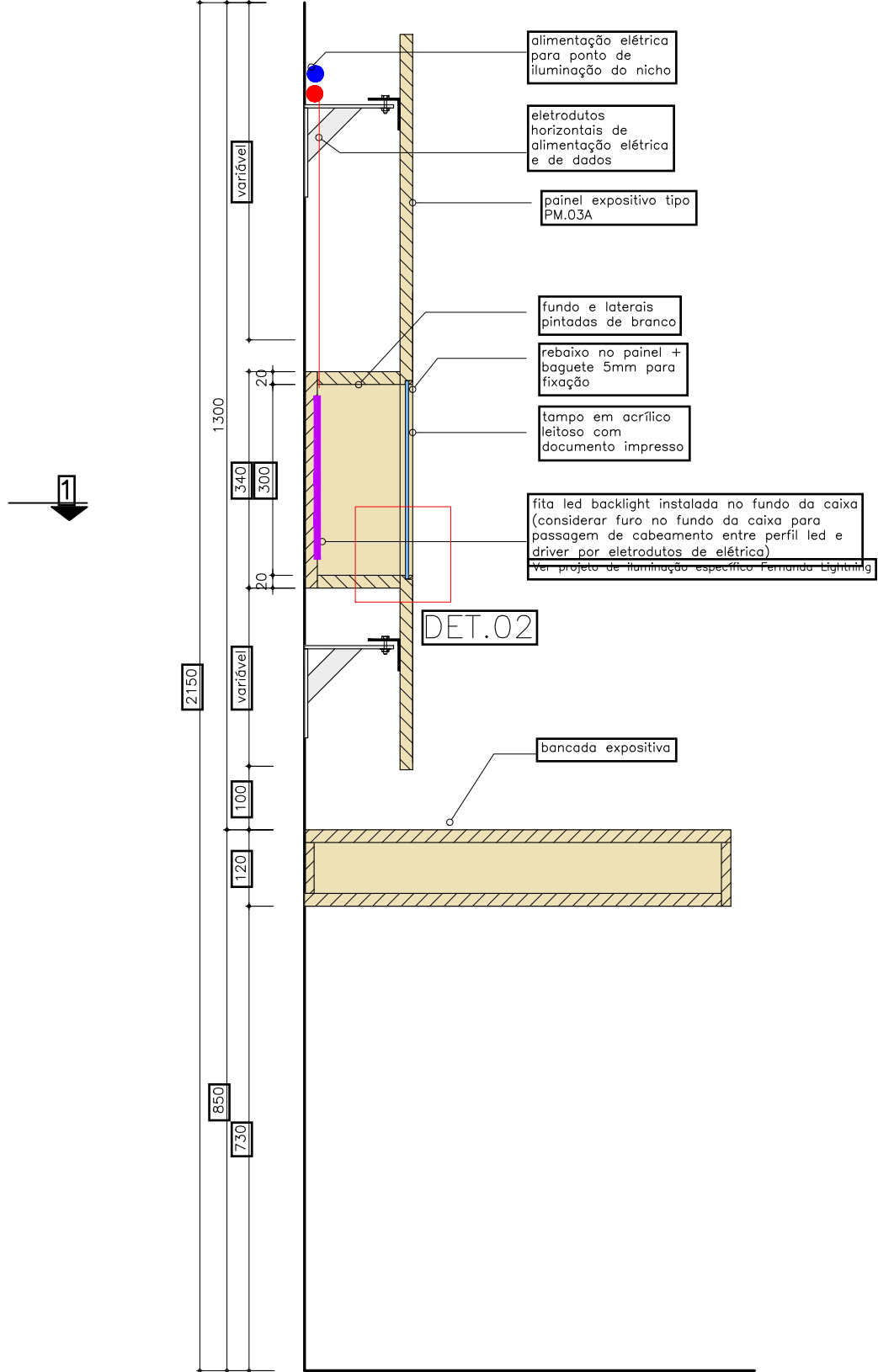
CL.01  
[08 UNIDADES]  
Backlight painel  
dimensões do recorte no painel=21x30cm  
dimensões totais do objeto=25x34x15cm

BACKLIGHT no painel expositivo composto por nicho interno com iluminação em fita LED e tampo em acrílico leitoso com documento A4 impresso encaixado em rebaixo no painel e travado com baguete 5x5mm. Fundo e laterais do nicho devem ser pintadas de branco.

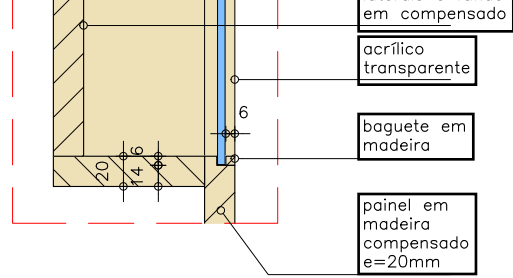
Prever acesso ao nicho por trás do painel.

Prever ponto de iluminação interno com alimentação elétrica.

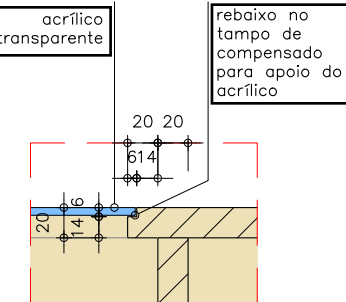
Acabamento verniz fosco



CORTE A  
ESCALA 1:10



DETALHE 02 [ACRÍLICO VITRINE]  
CORTE  
ESC.: 1:5



DETALHE 03 [ACRÍLICO BANCADA]  
CORTE  
ESC.: 1:5

anna@ferrari.arq.br  
rua major sertório, 88, cj 603  
vila buarque, cep 01222-000  
são paulo, sp, brasil

a.ferrari  
.ark

memorial da resistência \_ exposição longa duração

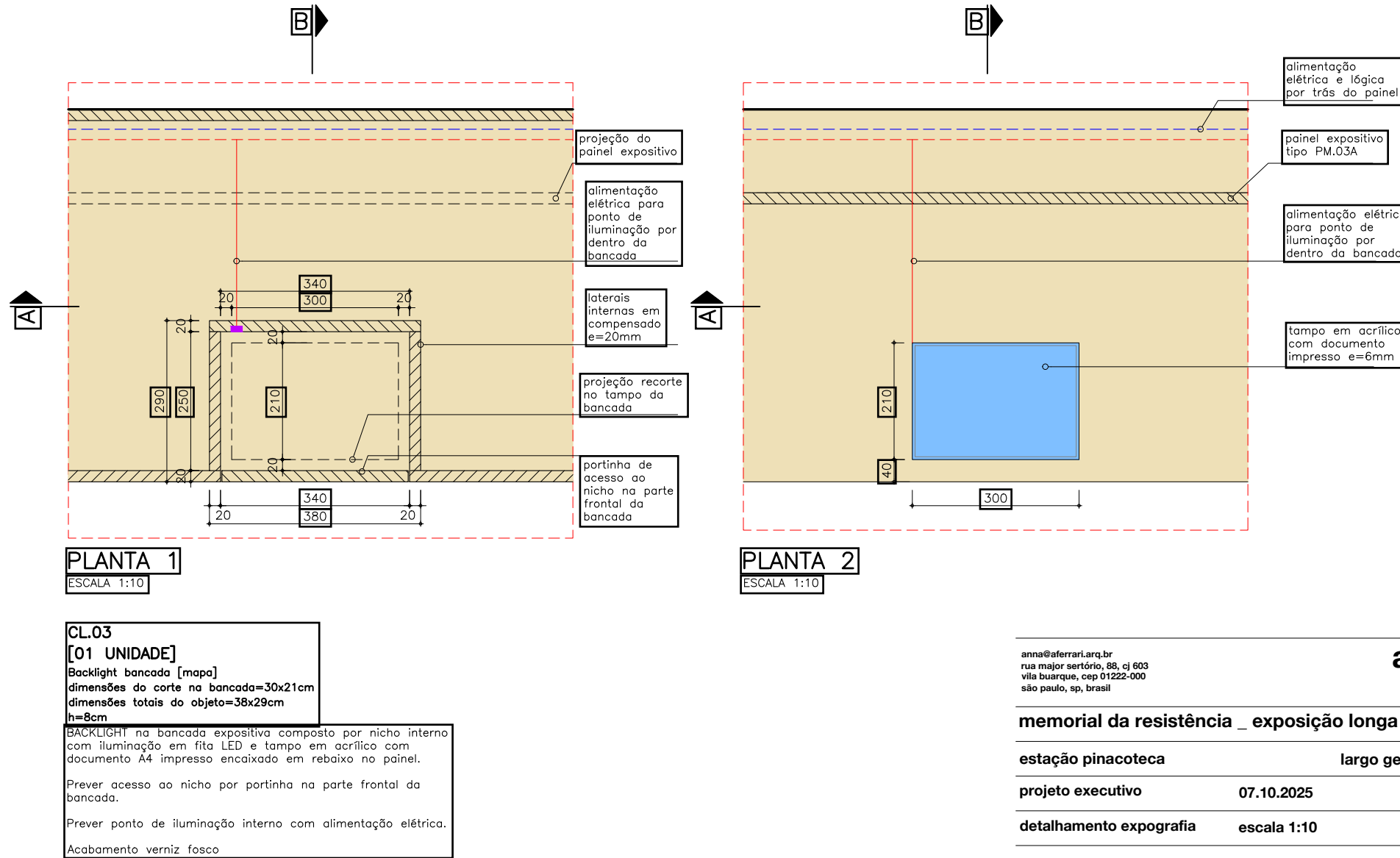
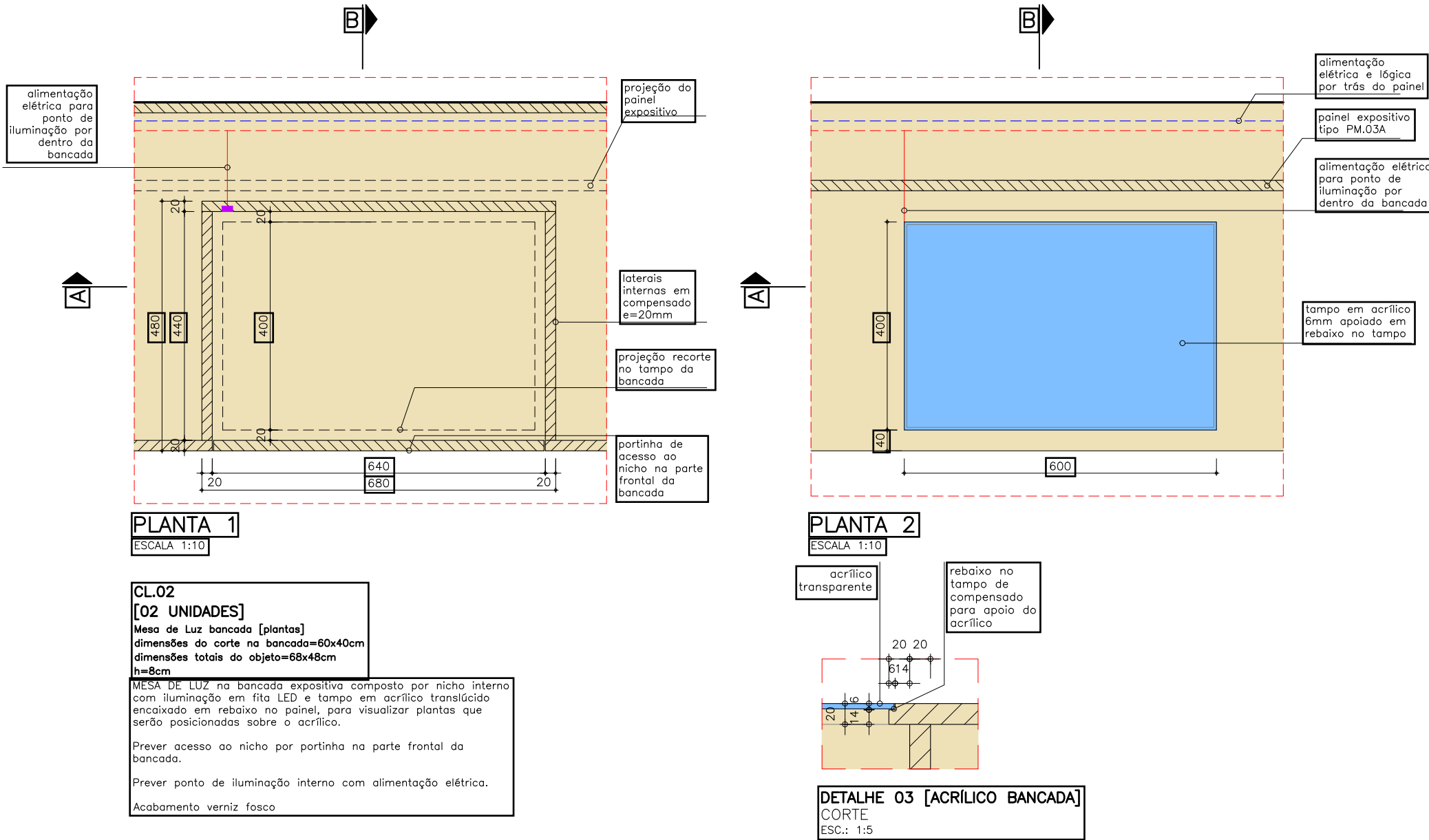
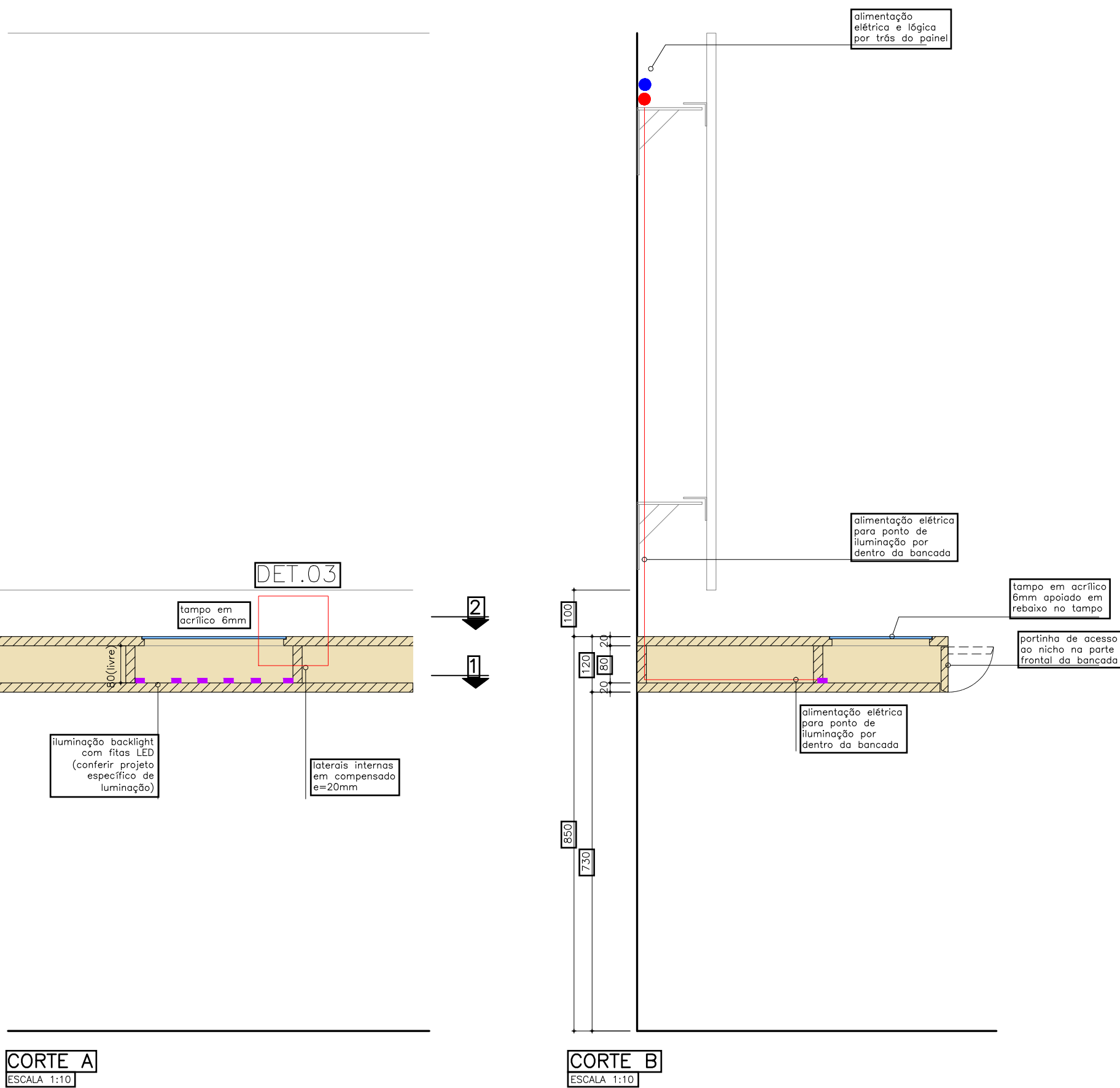
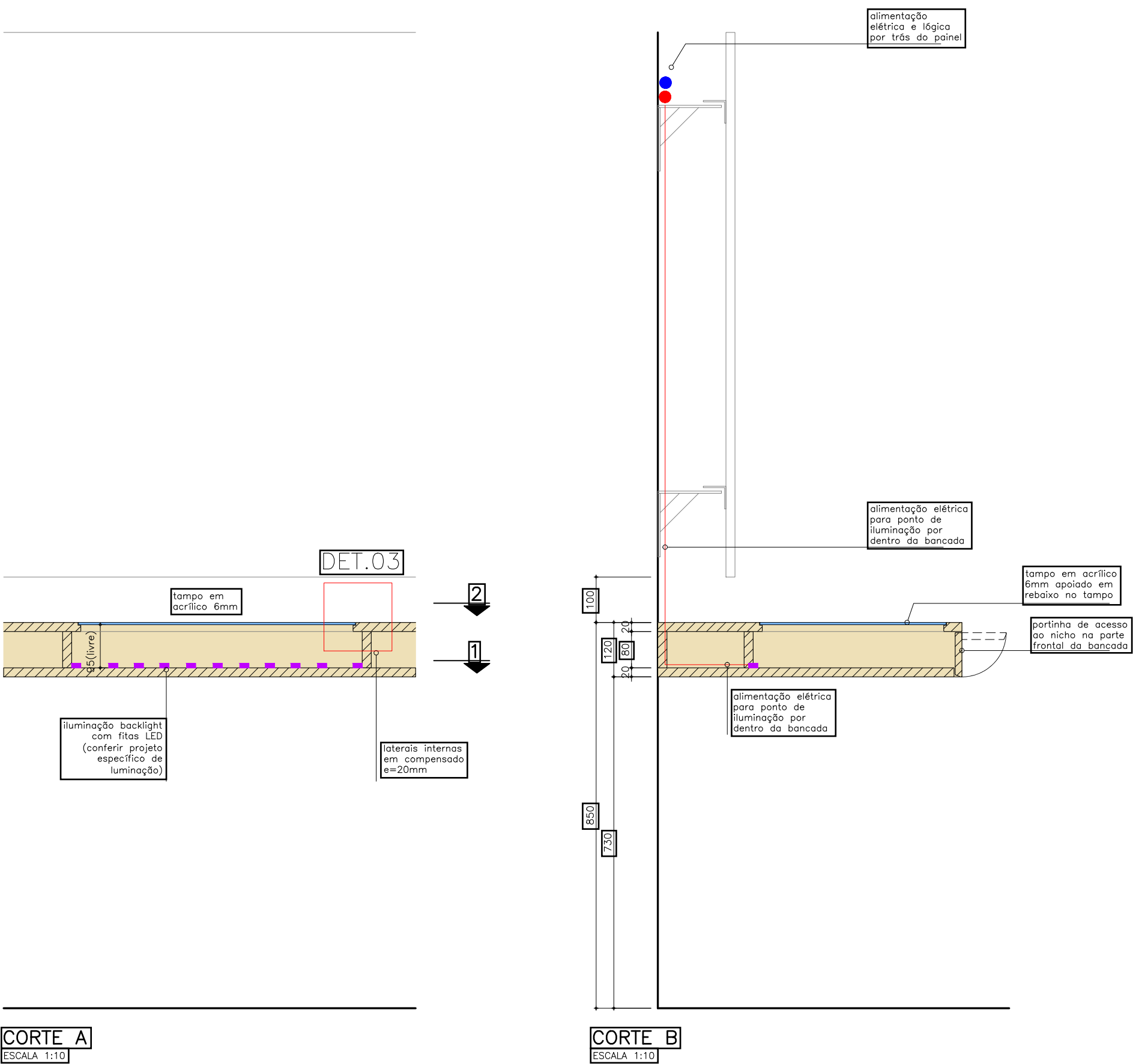
estação pinacoteca largo general osório, 66

projeto executivo 07.10.2025 R00

detalhamento expografia escala 1:10 ARQ216

anna ferrari

equipe: beatriz teixeira e pedro lins



**CL.02**  
[02 UNIDADES]  
Mesa de Luz bancada [plantas]  
dimensões do corte na bancada=60x40cm  
dimensões totais do objeto=68x48cm  
h=8cm

MESA DE LUZ na bancada expositiva composta por nicho interno com iluminação em fita LED e tampo em acrílico translúcido encaixado em rebaixo no painel, para visualizar plantas que serão posicionadas sobre o acrílico.

Prever acesso ao nicho por portinha na parte frontal da bancada.

Prever ponto de iluminação interno com alimentação elétrica.

Acabamento verniz fosco

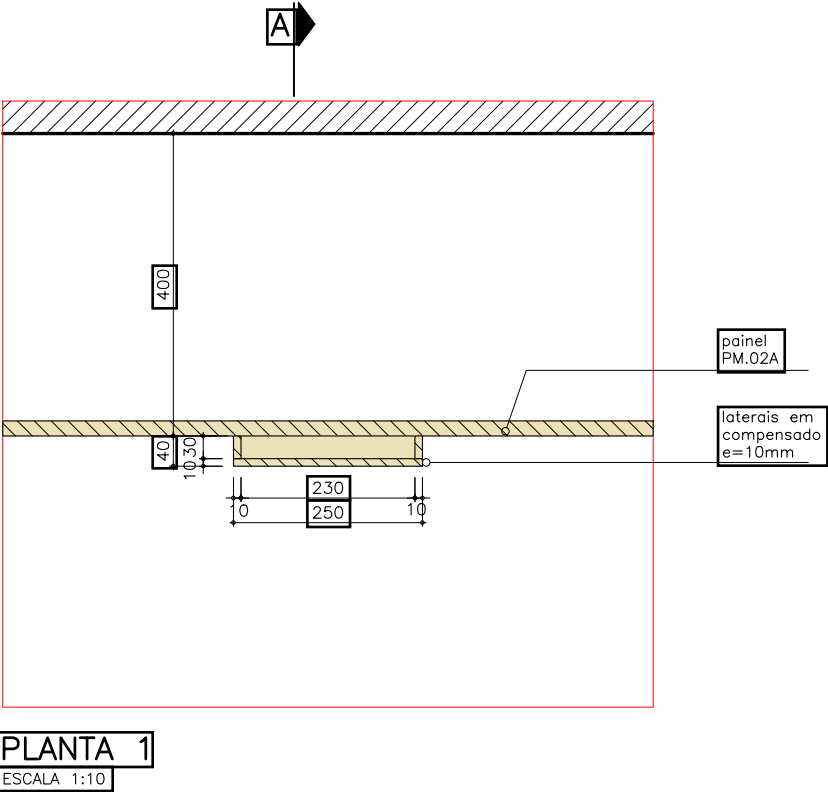
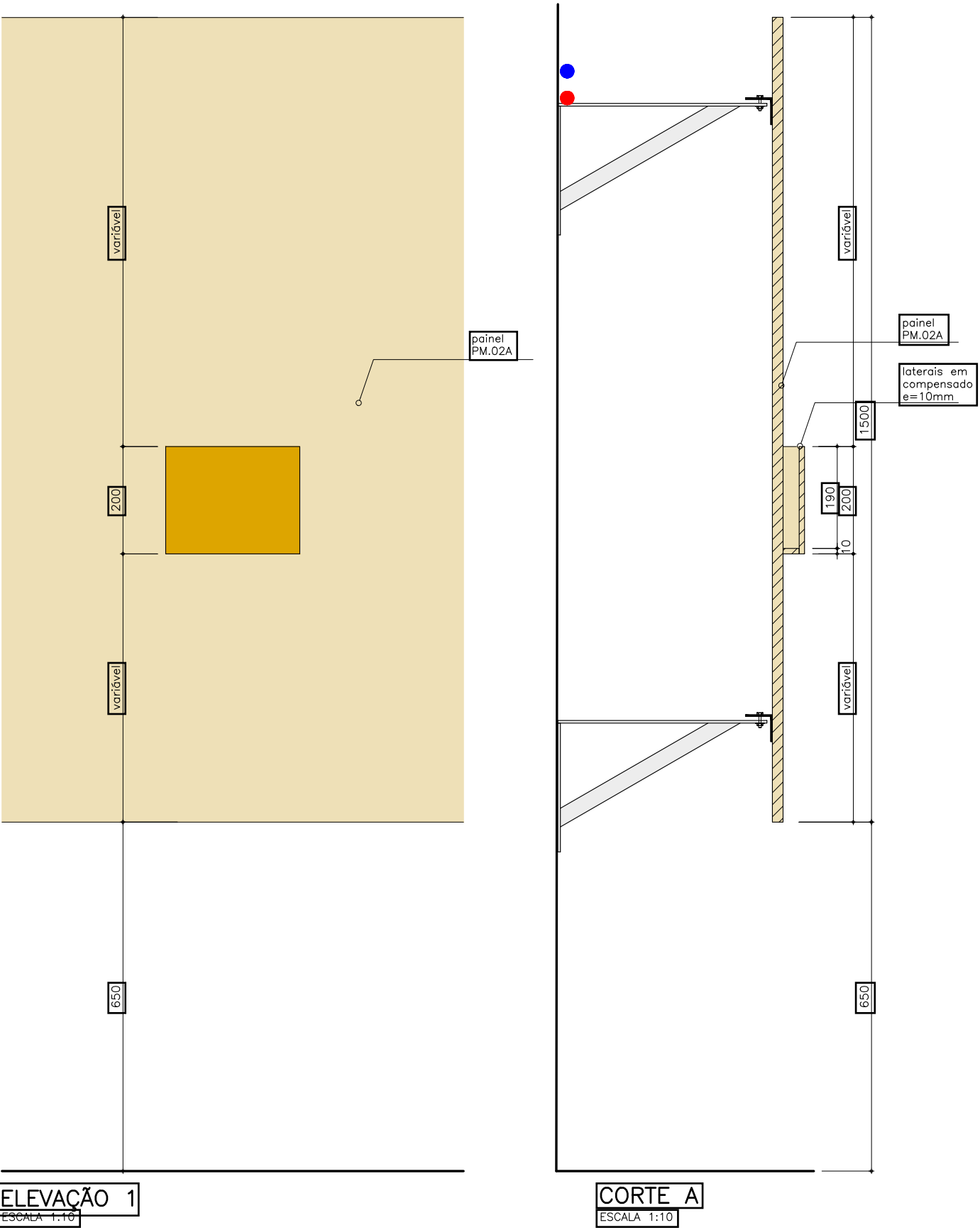
**CL.03**  
[01 UNIDADE]  
Backlight bancada [mapa]  
dimensões do corte na bancada=30x21cm  
dimensões totais do objeto=38x29cm  
h=8cm

BACKLIGHT na bancada expositiva composto por nicho interno com iluminação em fita LED e tampo em acrílico com documento A4 impresso encaixado em rebaixo no painel.

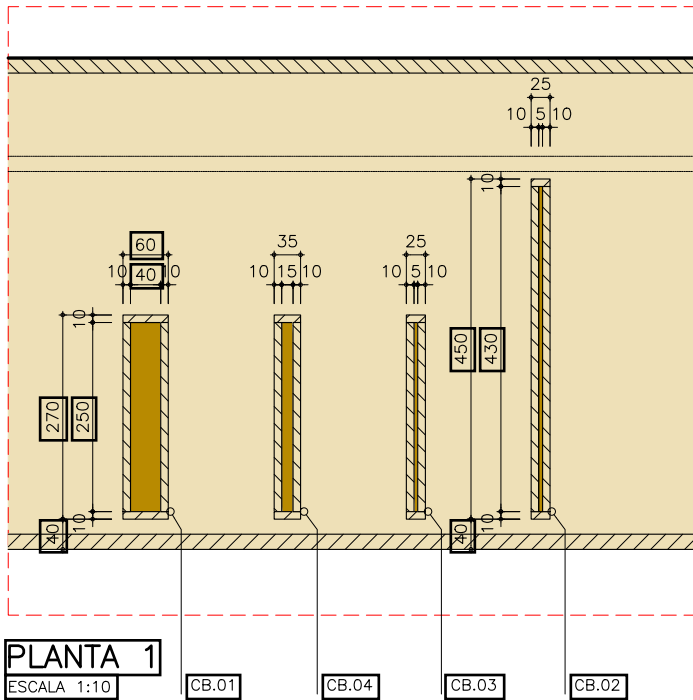
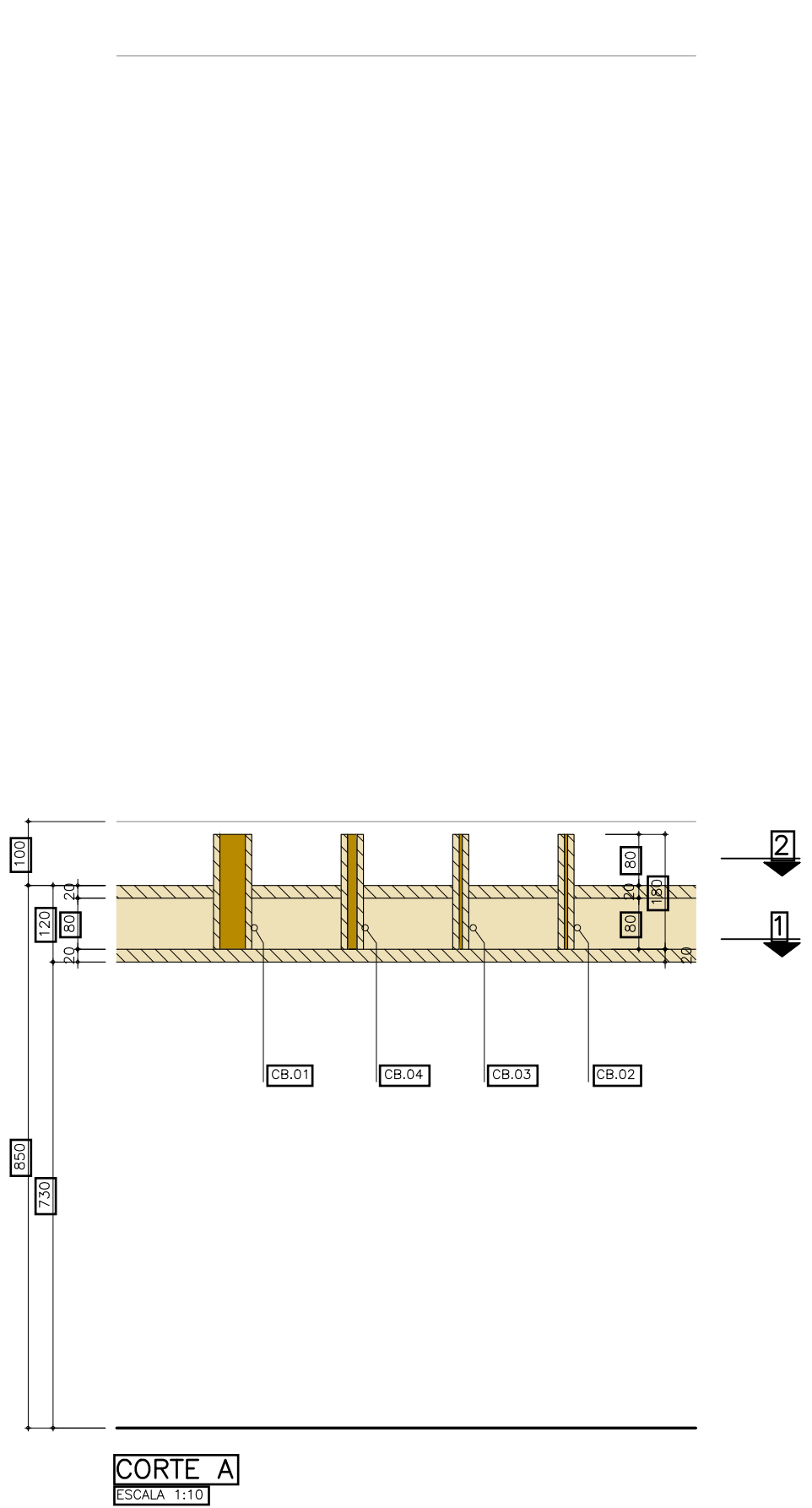
Prever acesso ao nicho por portinha na parte frontal da bancada.

Prever ponto de iluminação interno com alimentação elétrica.

Acabamento verniz fosco

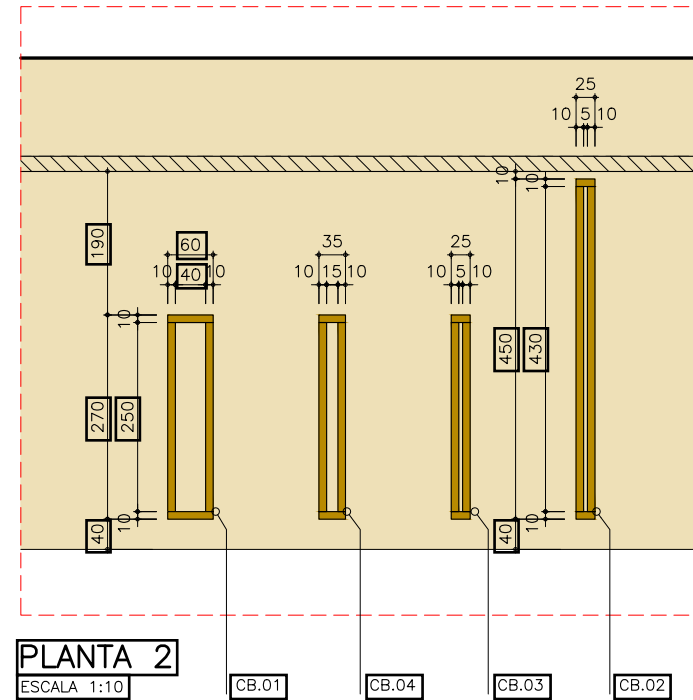
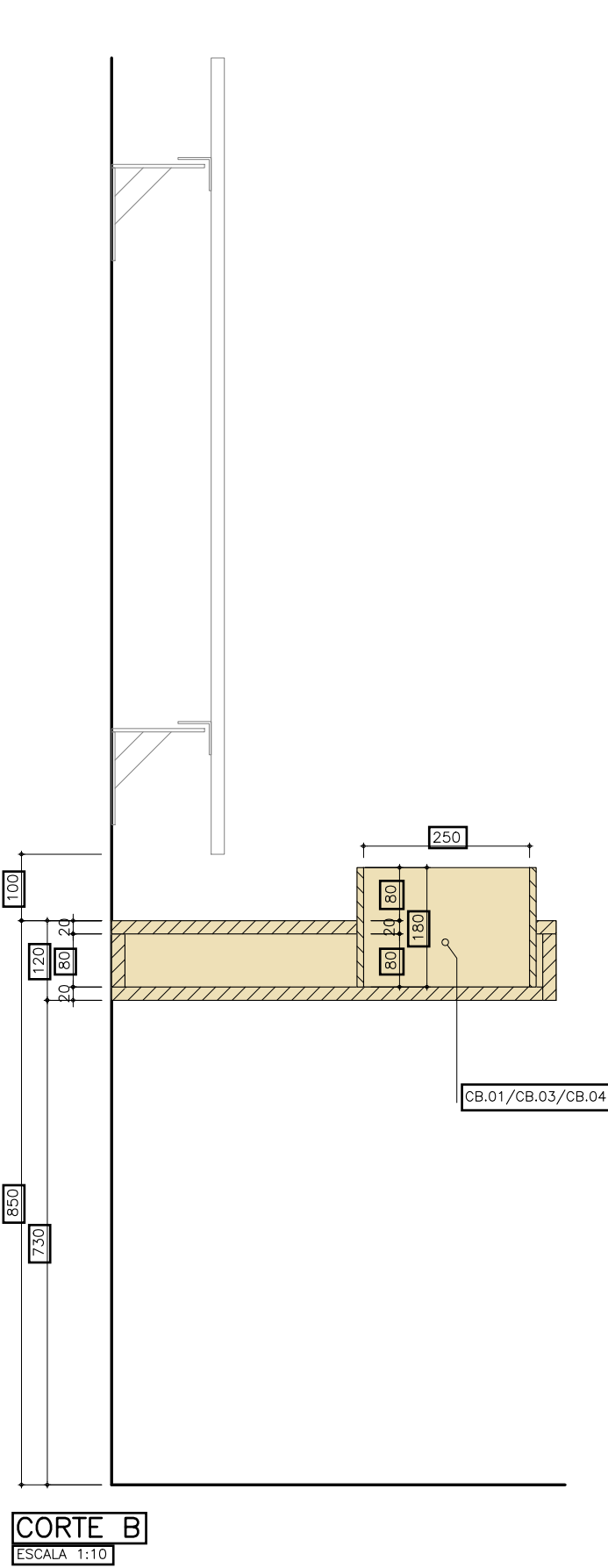


**CP.01**  
[20 UNIDADES]  
caixa painel [documentos manuseáveis]  
d=20x25  
p=4cm  
CAIXA em compensado sumaúma  
e=10mm para documentos  
manuseáveis tamanho A4.  
Acabamento verniz fosco.



**CB.01**  
[04 UNIDADES]  
caixa bancada [livros manuseáveis]  
dimensões espaço livre interno=25x0,5x18cm  
dimensões totais objeto=27x60x18cm  
CAIXA em compensado sumaúma  
e=10mm embutida na bancada para  
livros/documentos manuseáveis com  
grossura até 4cm.

**CB.02**  
[02 UNIDADES]  
caixa bancada [placas EPS 3mm manuseáveis]  
dimensões espaço livre interno=25x0,5x18cm  
dimensões totais objeto=45x2,5x18cm  
CAIXA em compensado sumaúma  
e=10mm embutida na bancada para  
placas EPS #3mm TAMANHO A3  
manuseáveis.



**CB.03**  
[06 UNIDADES]  
caixa bancada [placas EPS 3mm manuseáveis]  
dimensões espaço livre interno=25x0,5x18cm  
dimensões totais objeto=27x2,5x18cm  
CAIXA em compensado sumaúma  
e=10mm embutida na bancada para  
placas EPS #3mm TAMANHO A4  
manuseáveis.

**CB.04**  
[10 UNIDADES]  
caixa bancada [encadernações/pastas manuseáveis]  
dimensões espaço livre interno=25x1,5x18cm  
dimensões totais objeto=27x3,5x18cm  
CAIXA em compensado sumaúma  
e=10mm embutida na bancada para  
encadernações/pastas manuseáveis  
com grossura até 1,5cm.

anna@ferrari.arq.br  
rua maior sertório, 88, cj 603  
vila buarque, cep 01222-000  
são paulo, sp, brasil

**a.ferrari**  
.ark

memorial da resistência \_ exposição longa duração

estação pinacoteca largo general osório, 66

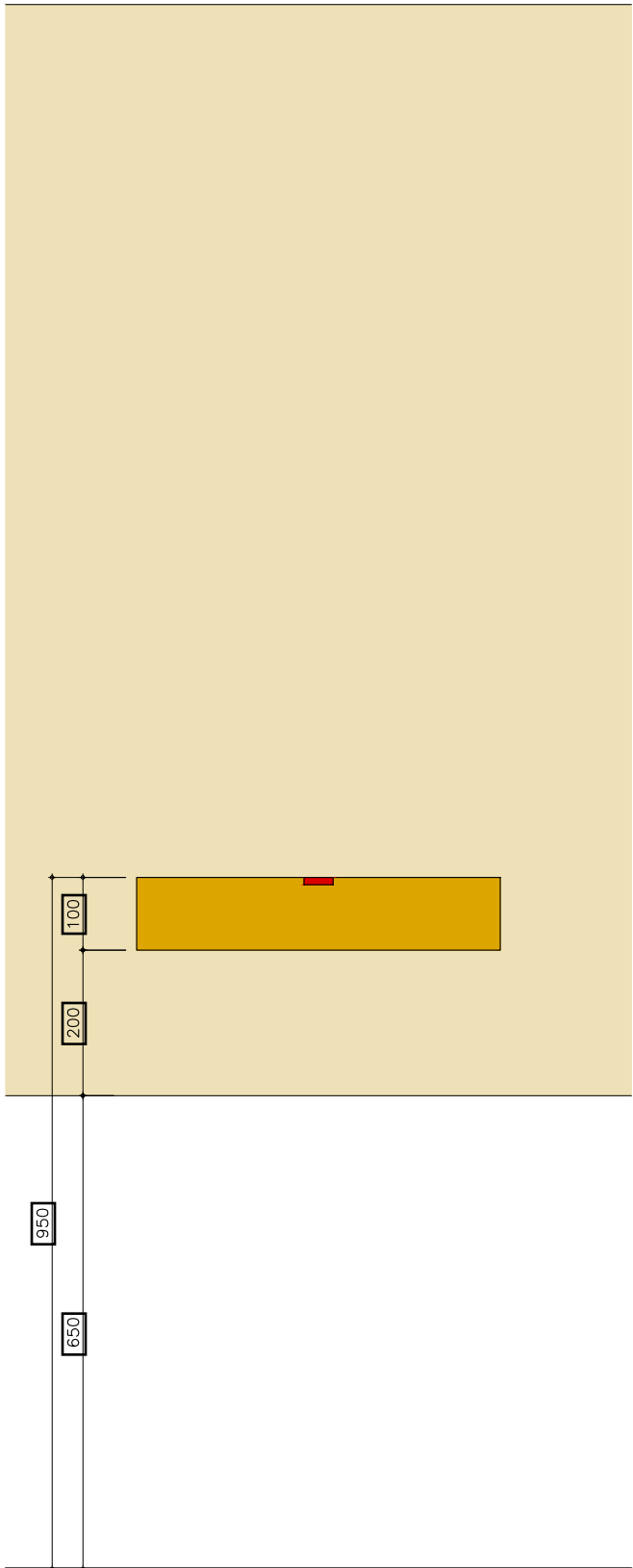
projeto executivo 07.10.2025 R00

detalhamento expografia escala 1:10 ARQ218

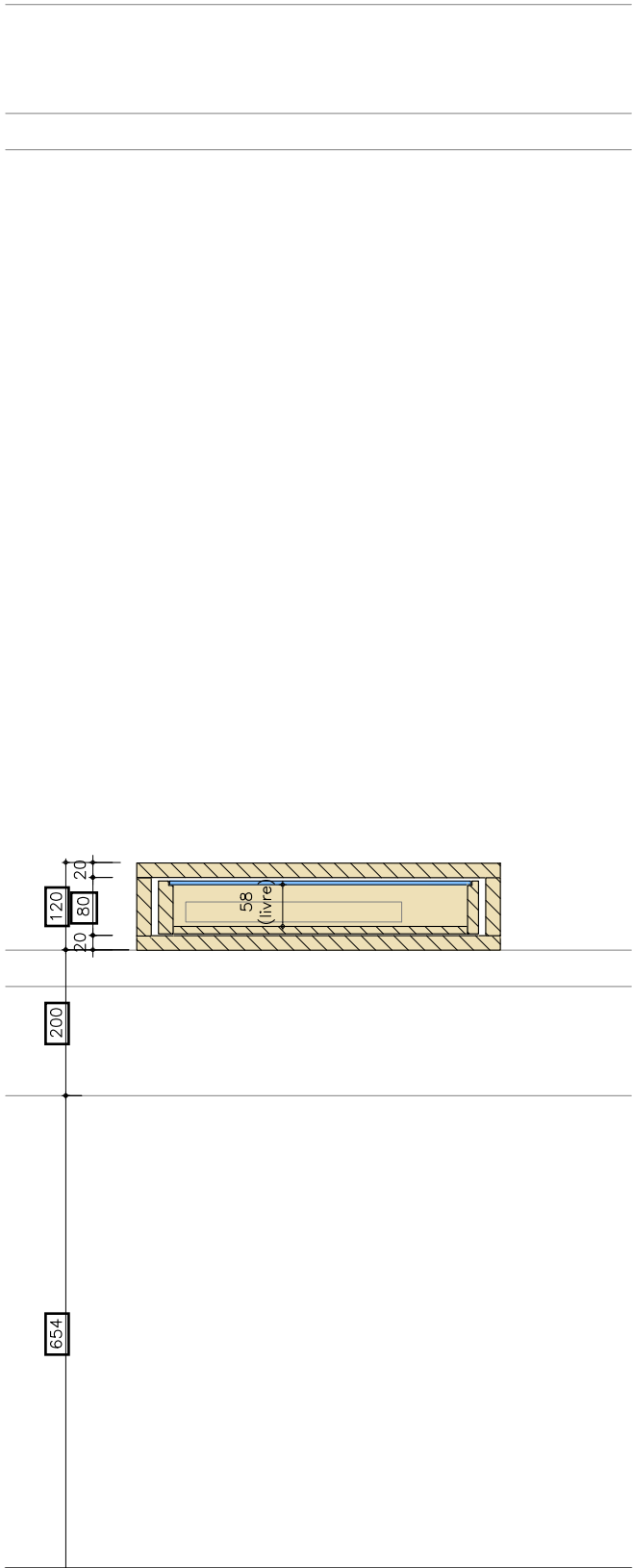
anna ferrari

equipe: beatriz teixeira e pedro lins

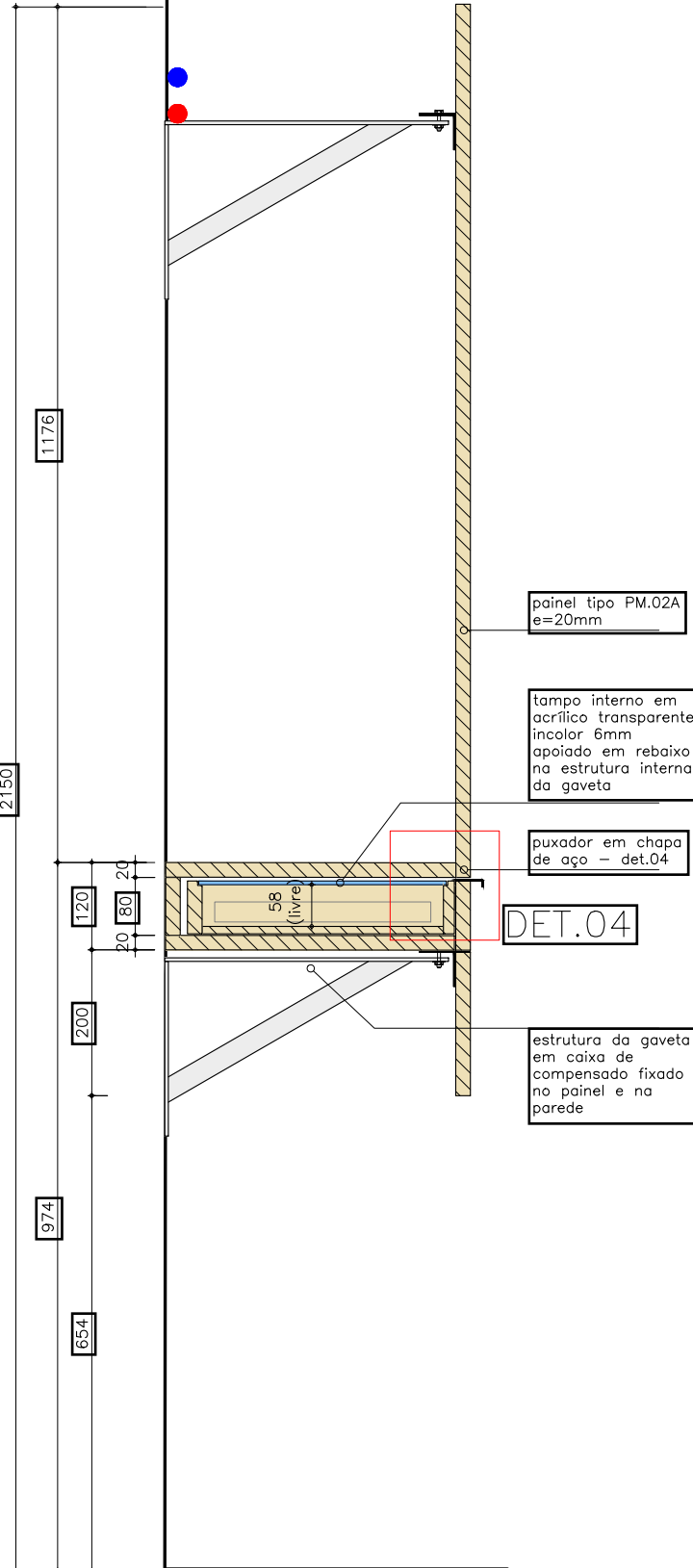




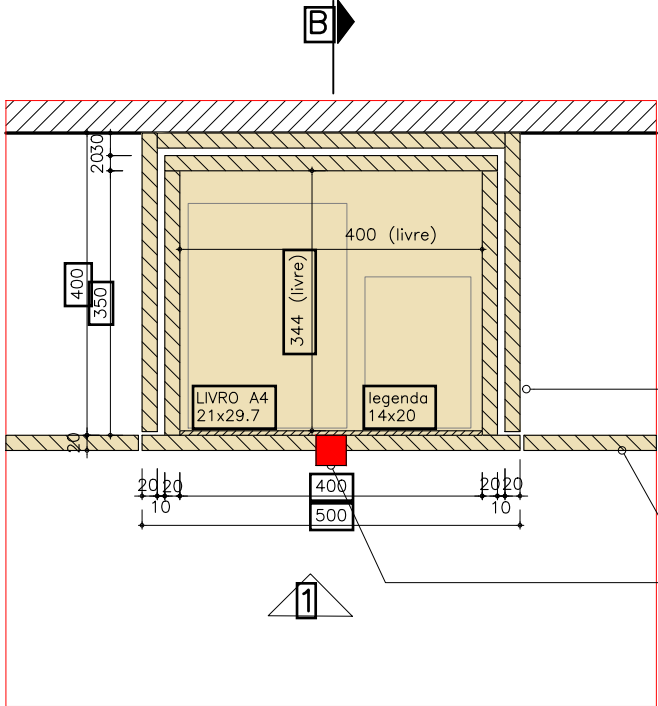
ELEVAÇÃO  
ESCALA 1:10



CORTE A  
ESCALA 1:10



CORTE B  
ESCALA 1:10



PLANTA  
ESCALA 1:10

GP.01  
[24 UNIDADES]  
gaveta painel [livro/documento original]  
d=50x40x10cm

GAVETA em madeira, para livro ou documento original. Estrutura em caixa de COMPENSADO sumauma e=20mm no PAINEL expositivo da sala 1 e 2. Prever recorte no tampo da bancada para inserção de tampo em acrílico transparente incolor 6mm apoiado em rebaixo na estrutura interna da gaveta.

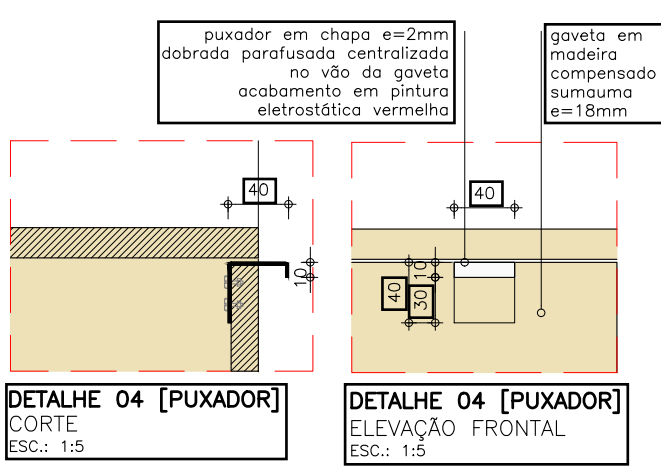
Acabamento verniz fosco.

Puxador em chapa metálica dobrada e=2mm, d:40x40mm; com acabamento em pintura eletrostática na cor VERMELHO #PANTONE185. Fixação com parafusos internos centralizada no centro da gaveta.

Vão interno livre:  
d=0.40x0.34m  
h=0.058m

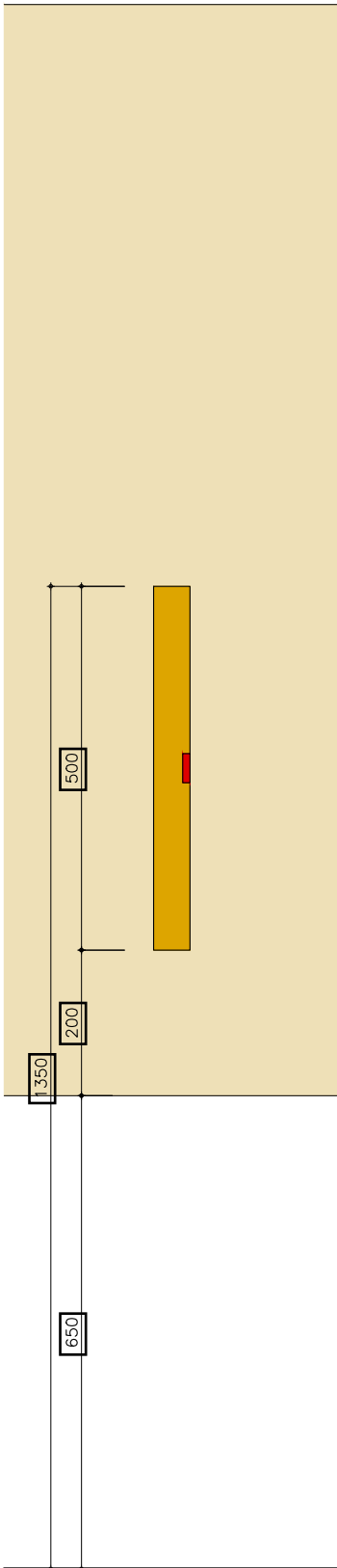
estrutura da gaveta em caixa de compensado fixado no painel e na parede

painel tipo PM.02A em compensado e=20mm  
puxador em chapa de aço - det.04

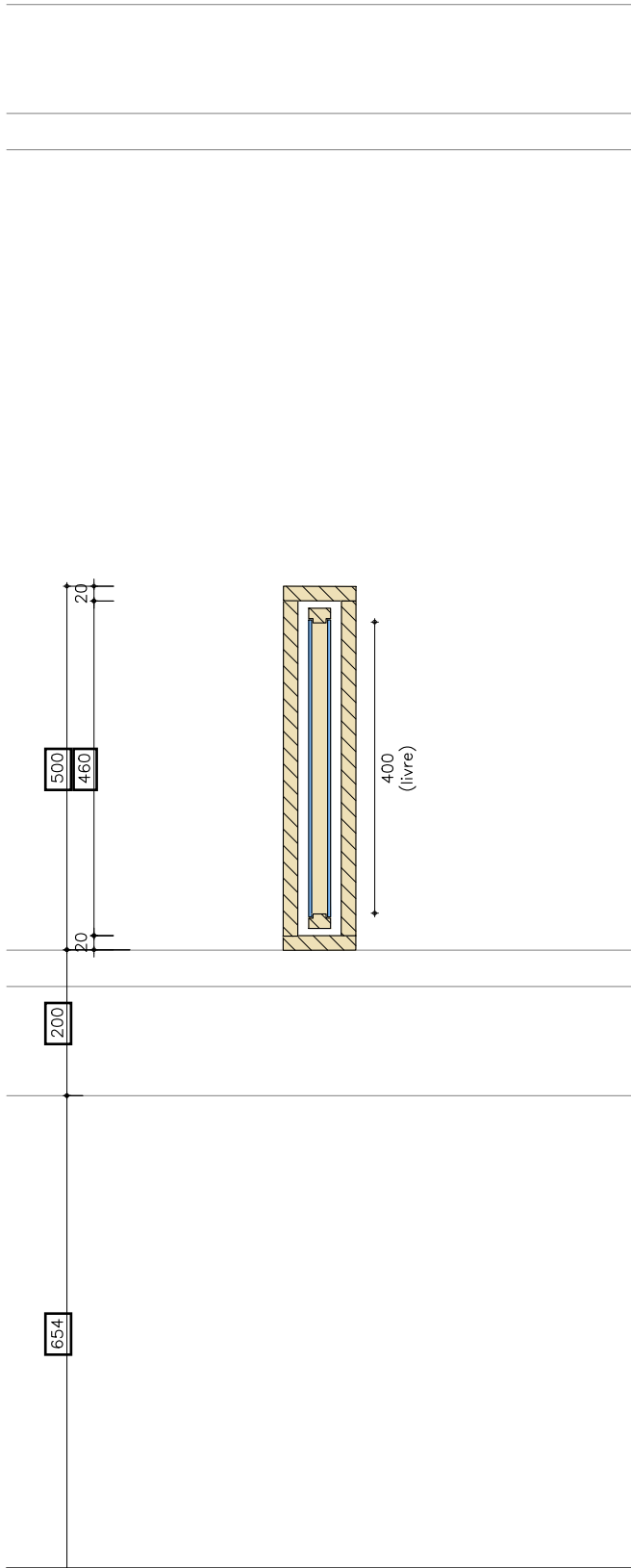


DETALHE 04 [PUXADOR]  
CORTE  
ESC.: 1:5

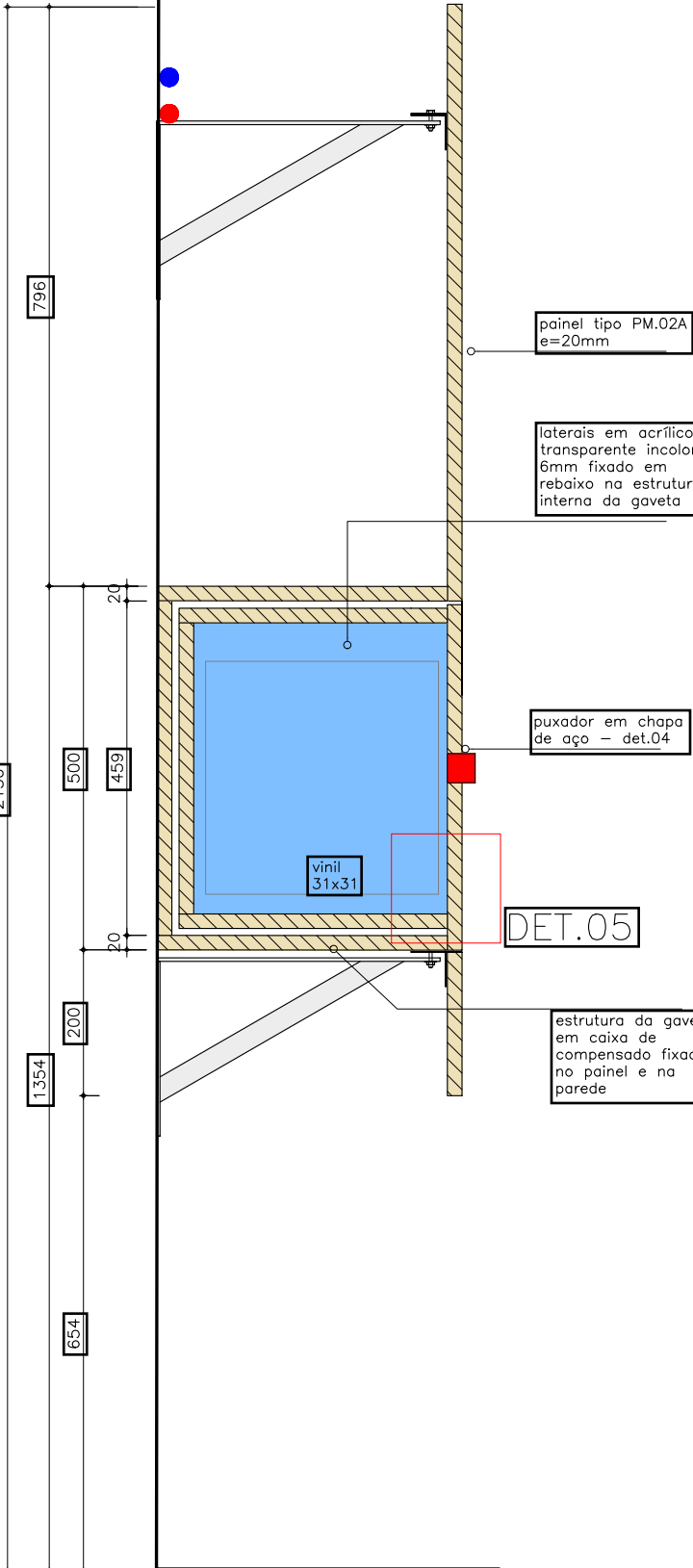
DETALHE 04 [PUXADOR]  
ELEVÇÃO FRONTAL  
ESC.: 1:5



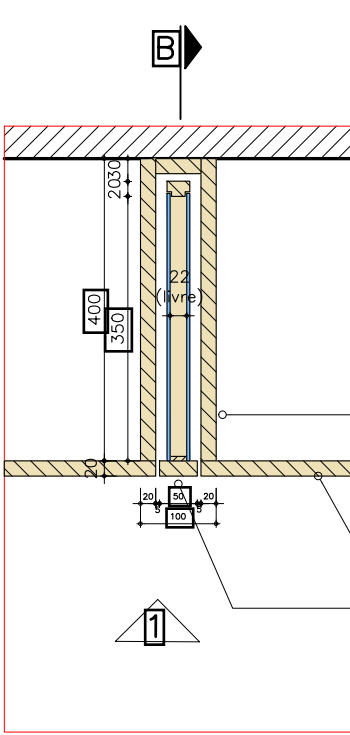
ELEVAÇÃO  
ESCALA 1:10



CORTE A  
ESCALA 1:10



CORTE B  
ESCALA 1:10



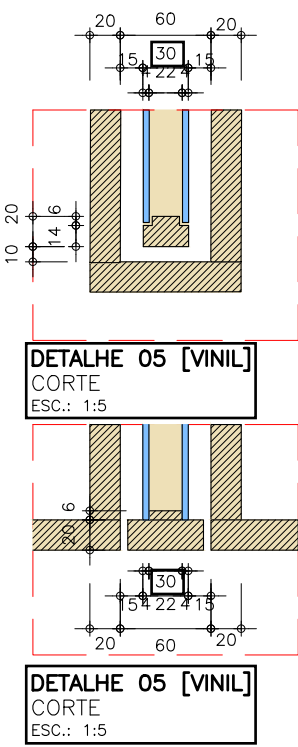
PLANTA  
ESCALA 1:10

GP.02  
[12 UNIDADES]  
gaveta painel [vinil]  
d=40x50x5cm

GAVETA em madeira, para vinil. Estrutura em caixa de COMPENSADO sumauma e=20mm no PAINEL expositivo da sala 1 e 2. Prever laterais em acrílico transparente incolor 6mm fixado em rebaixo na estrutura interna da gaveta.

Acabamento verniz fosco.

Puxador em chapa metálica dobrada e=2mm, d:40x40mm; com acabamento em pintura eletrostática na cor VERMELHO #PANTONE185. Fixação com parafusos internos centralizada no centro da gaveta.



DETALHE 05 [VINIL]  
CORTE  
ESC.: 1:5

DETALHE 05 [VINIL]  
CORTE  
ESC.: 1:5

anna@ferrari.arq.br  
rua major sertório, 88, cj 603  
vila buarque, cep 01222-000  
são paulo, sp, brasil

a.ferrari  
.arb

memorial da resistência \_ exposição longa duração

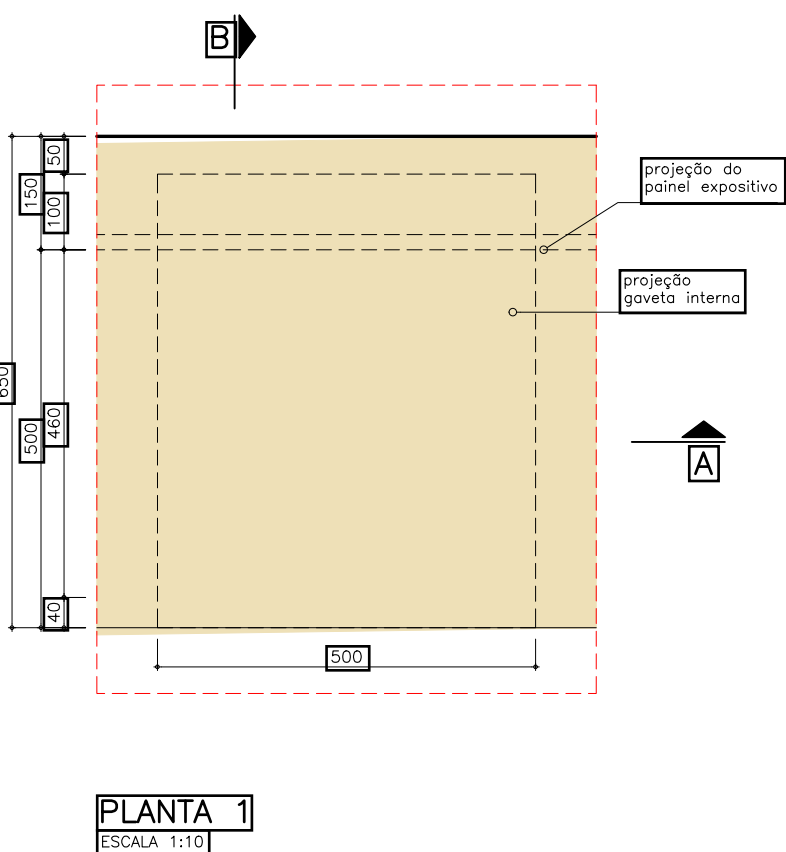
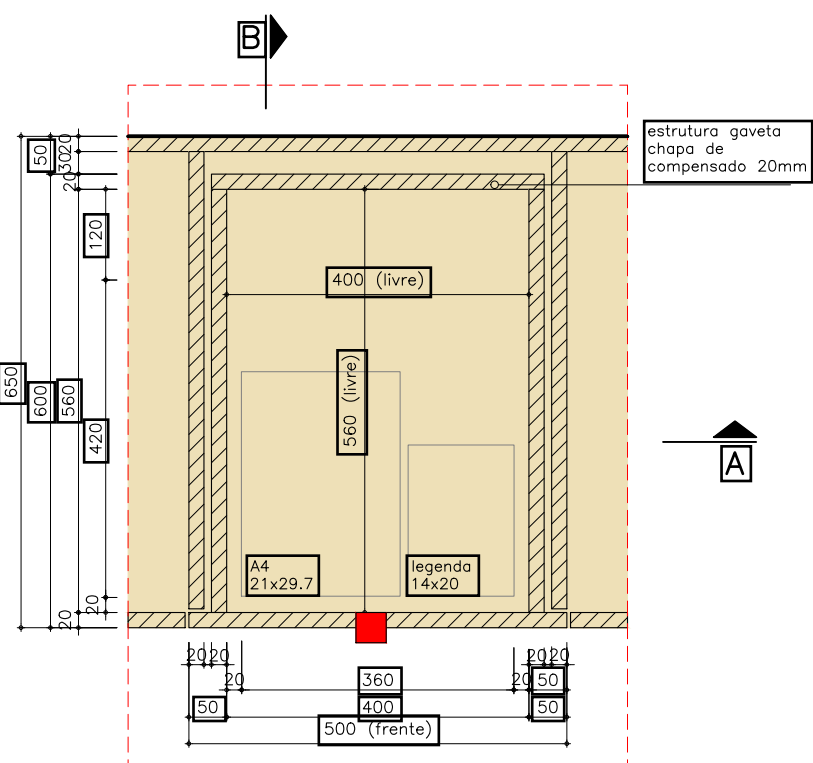
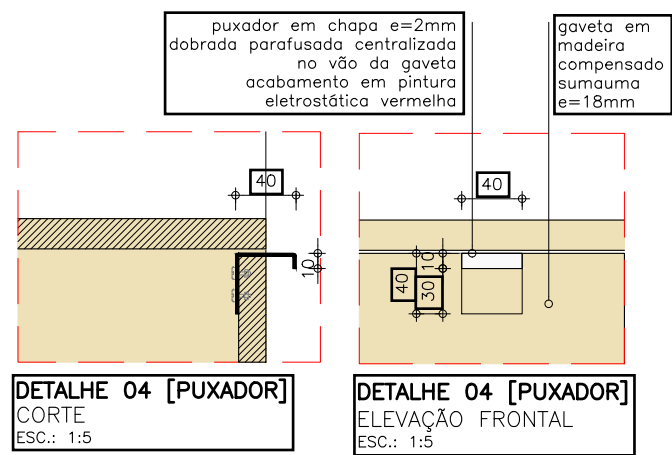
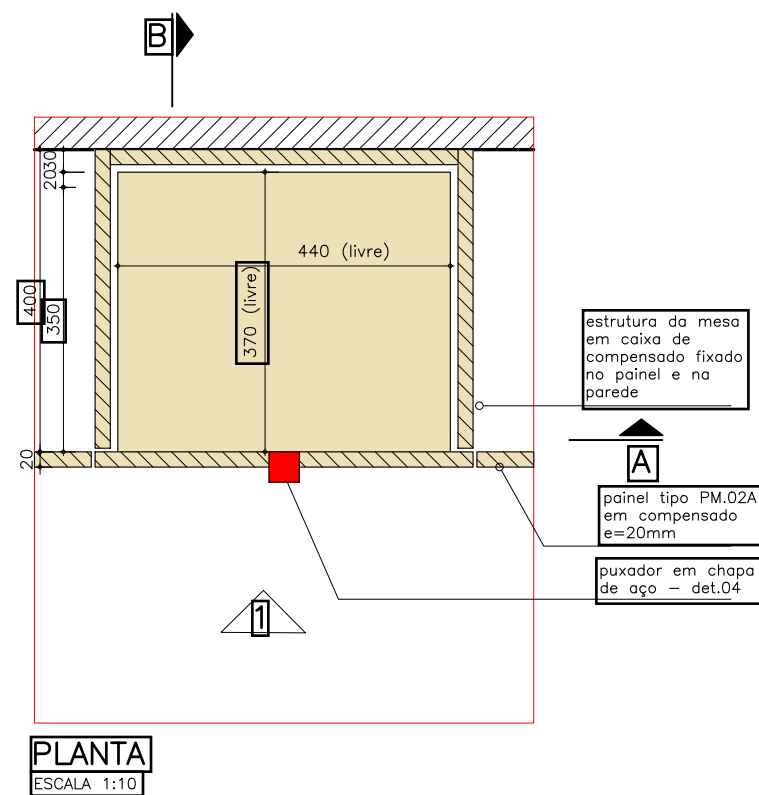
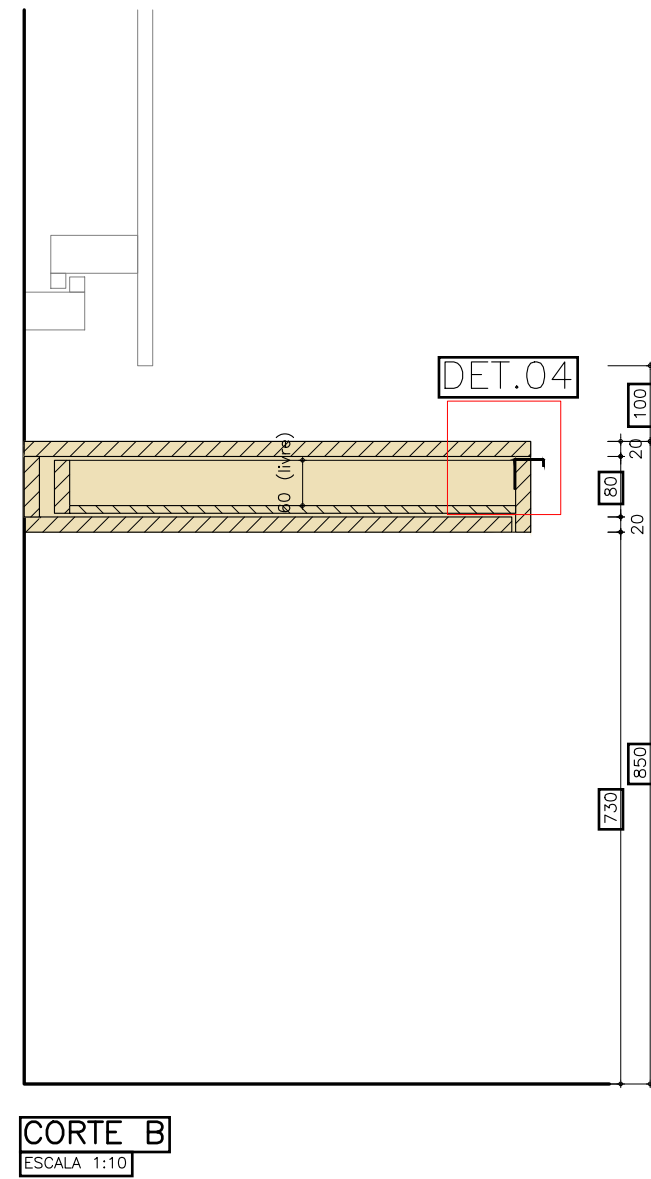
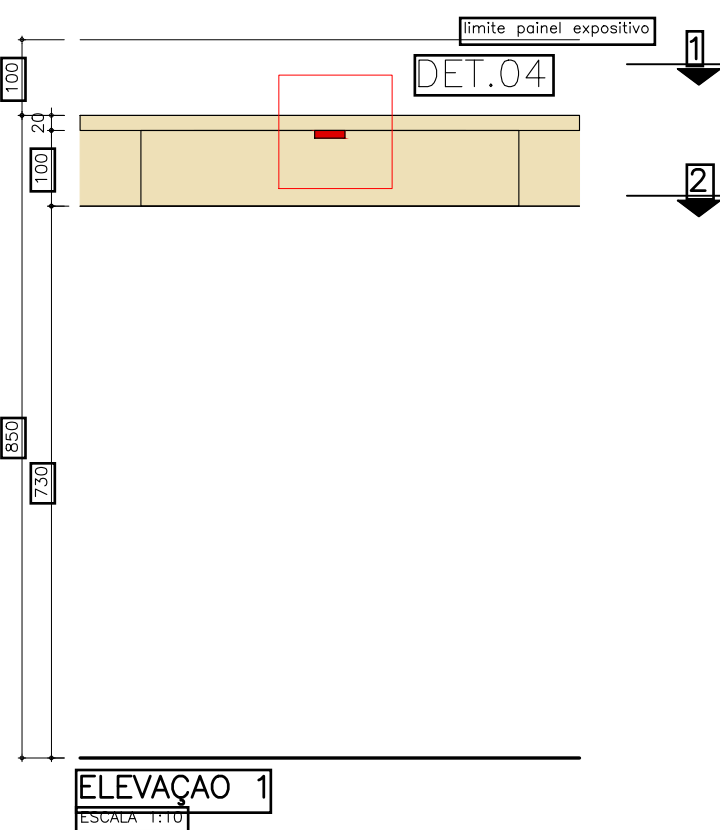
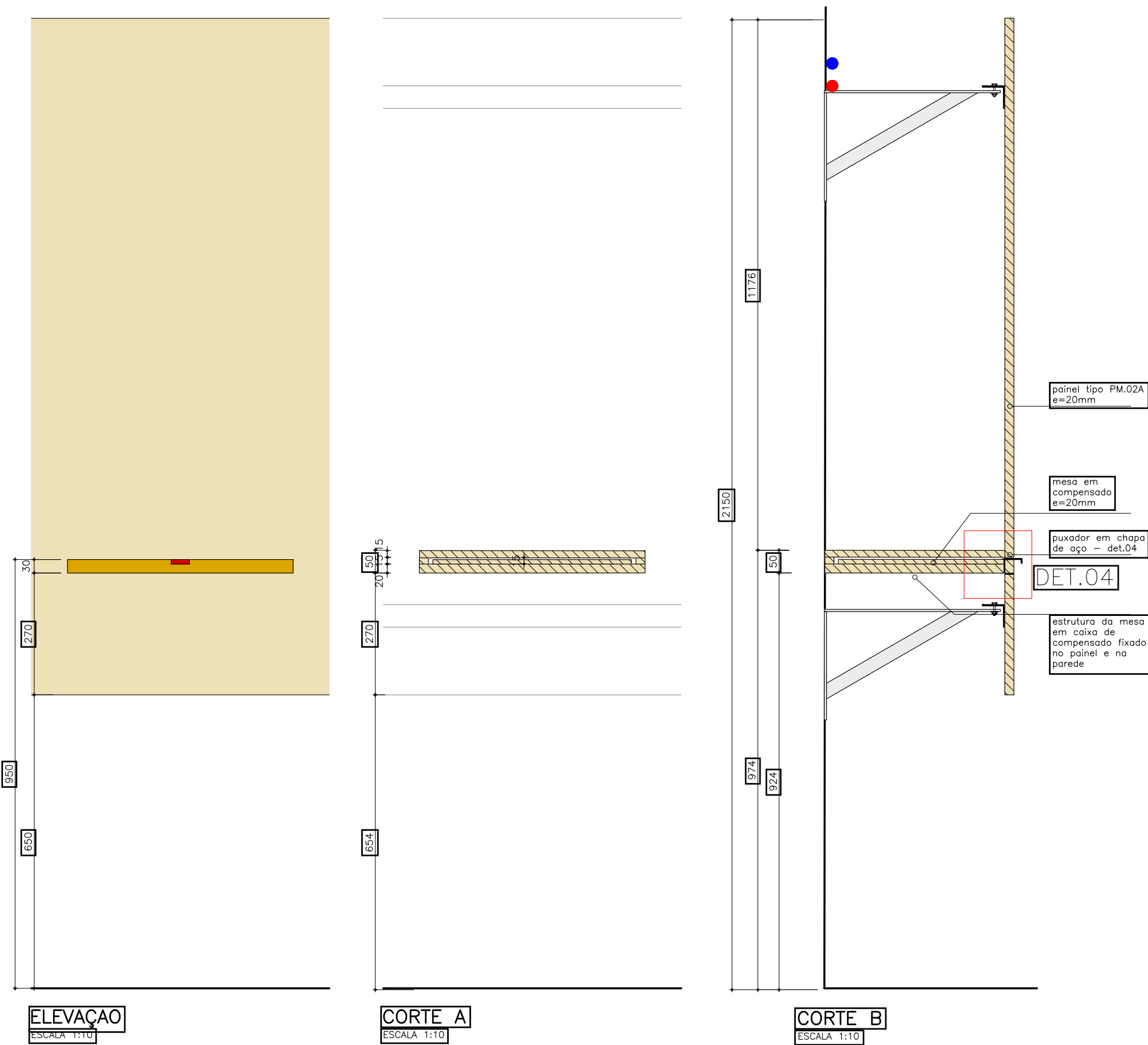
estação pinacoteca largo general osório, 66

projeto executivo 07.10.2025 R00

detalhamento expografia escala 1:10 ARQ219

anna ferrari

equipe: beatriz teixeira e pedro lins



**MR.01**  
[20 UNIDADES]  
mesa retrátil painel [encadernação]  
d=50x40x3cm

MESA em madeira, para leitura de encadernações. Estrutura em caixa de COMPENSADO sumauma e=20mm no PAINEL expositivo da sala 1 e 2.

Acabamento verniz fosco.

Puxador em chapa metálica dobrada e=2mm, d:40x40mm; com acabamento em pintura eletrostática na cor VERMELHO #PANTONE185. Fixação com parafusos internos centralizada no centro da gaveta.

**PLANTA 2**  
ESCALA 1:10

**GB.01**  
[01 UNIDADE]  
gaveta bancada [documento]  
d=50x60x12cm

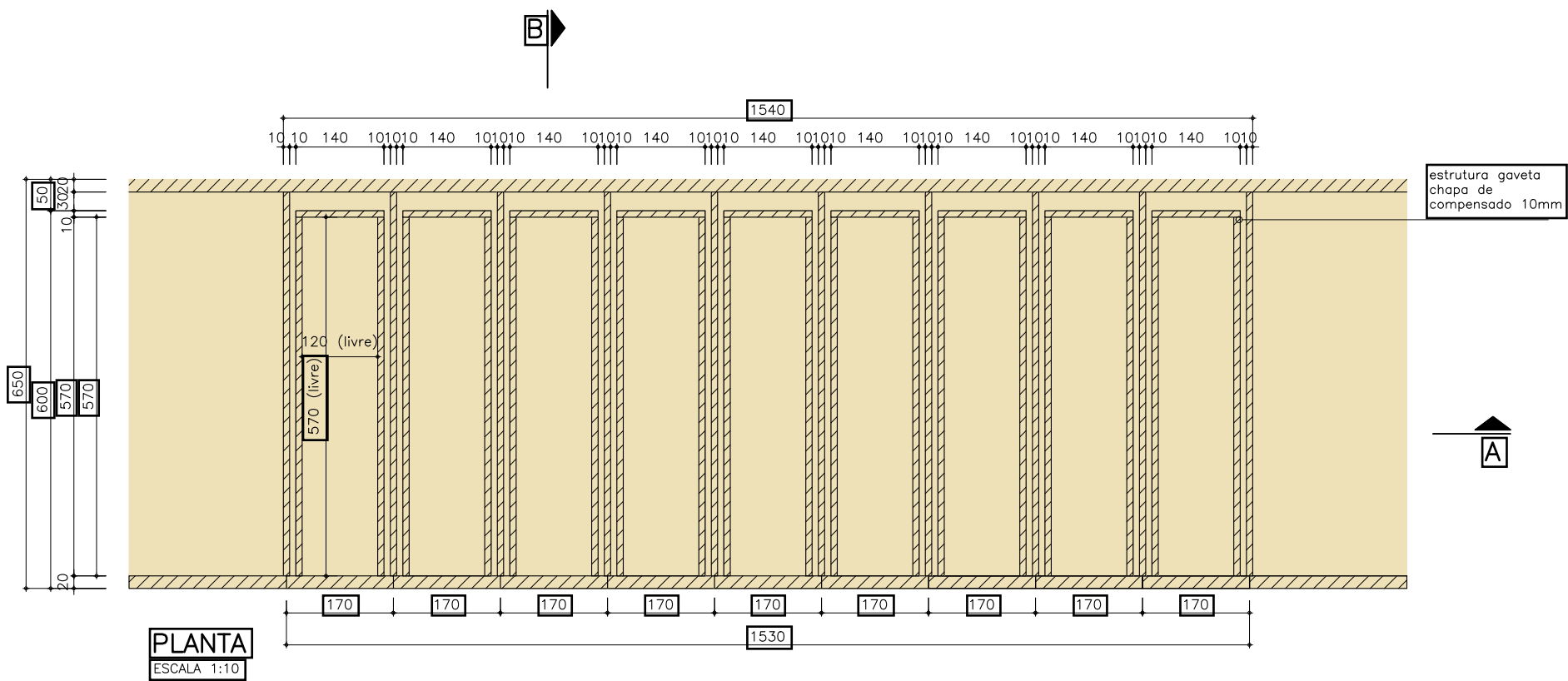
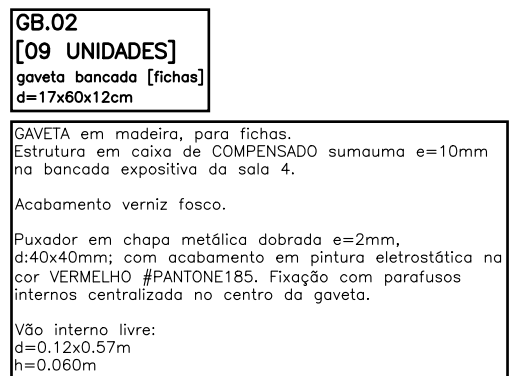
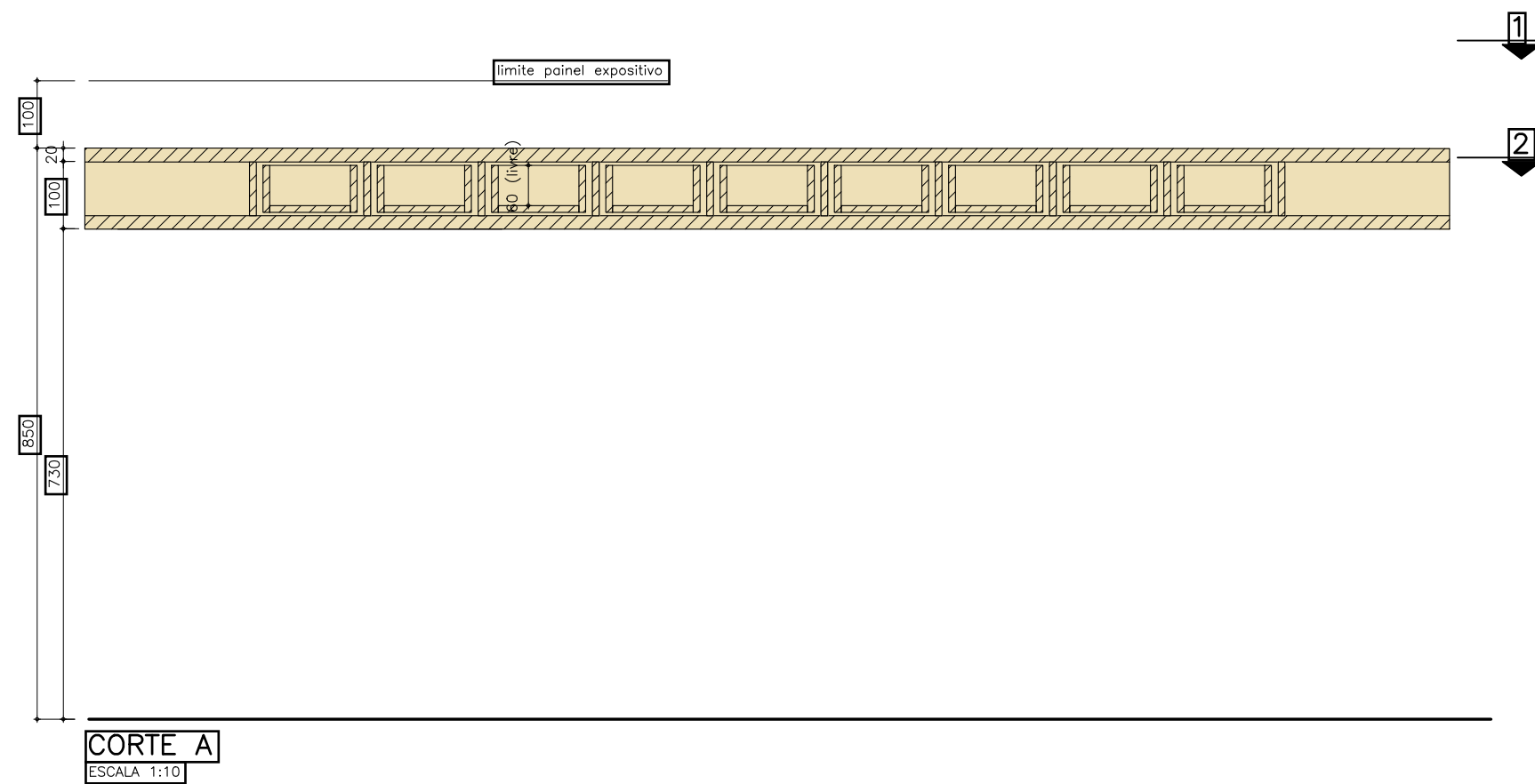
GAVETA em madeira, para documentos.

Estrutura em caixa de COMPENSADO sumauma e=20mm na bancada expositiva da sala 4.

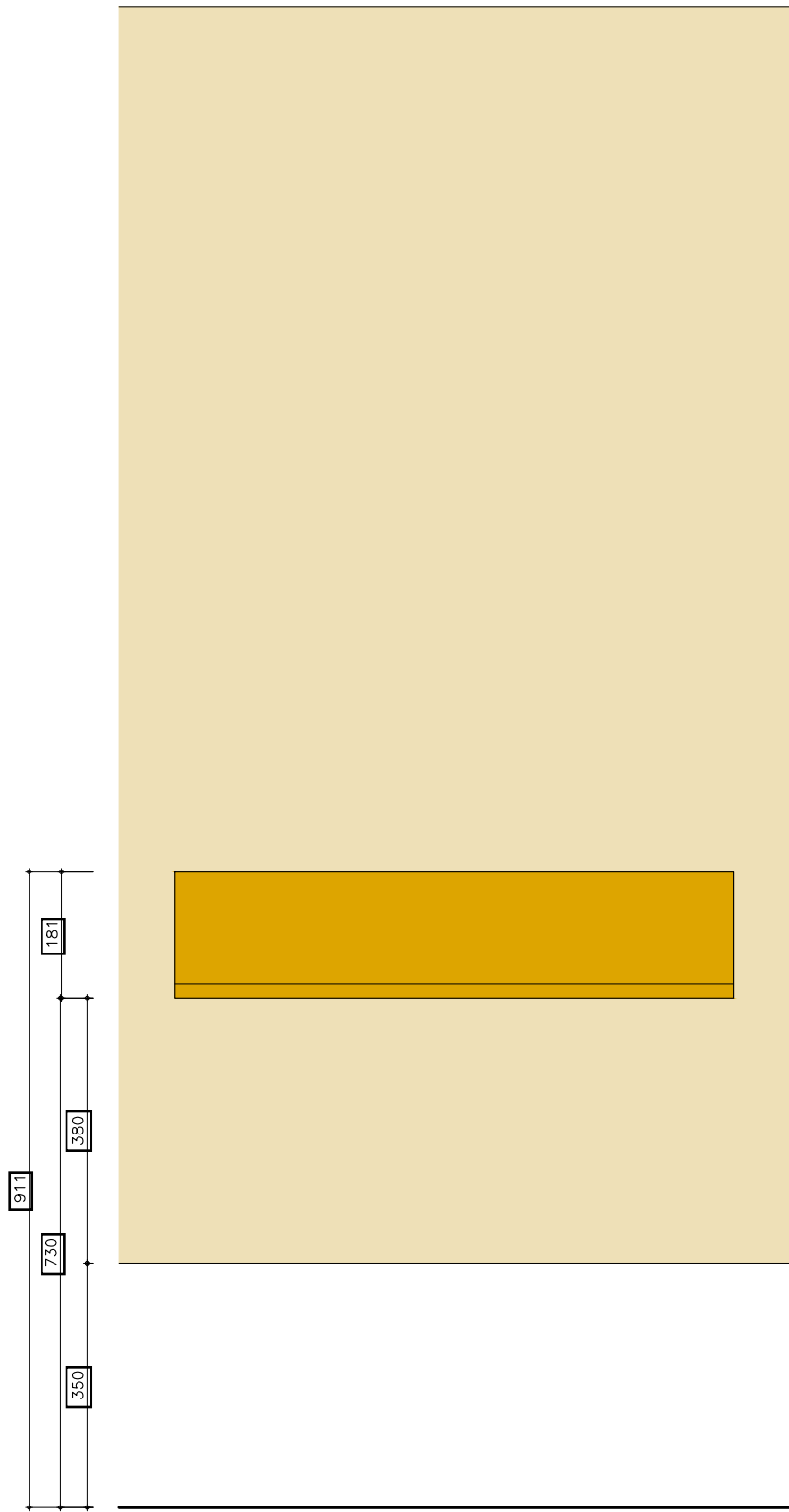
Acabamento verniz fosco.

Puxador em chapa metálica dobrada e=2mm, d:40x40mm; com acabamento em pintura eletrostática na cor VERMELHO #PANTONE185. Fixação com parafusos internos centralizada no centro da gaveta.

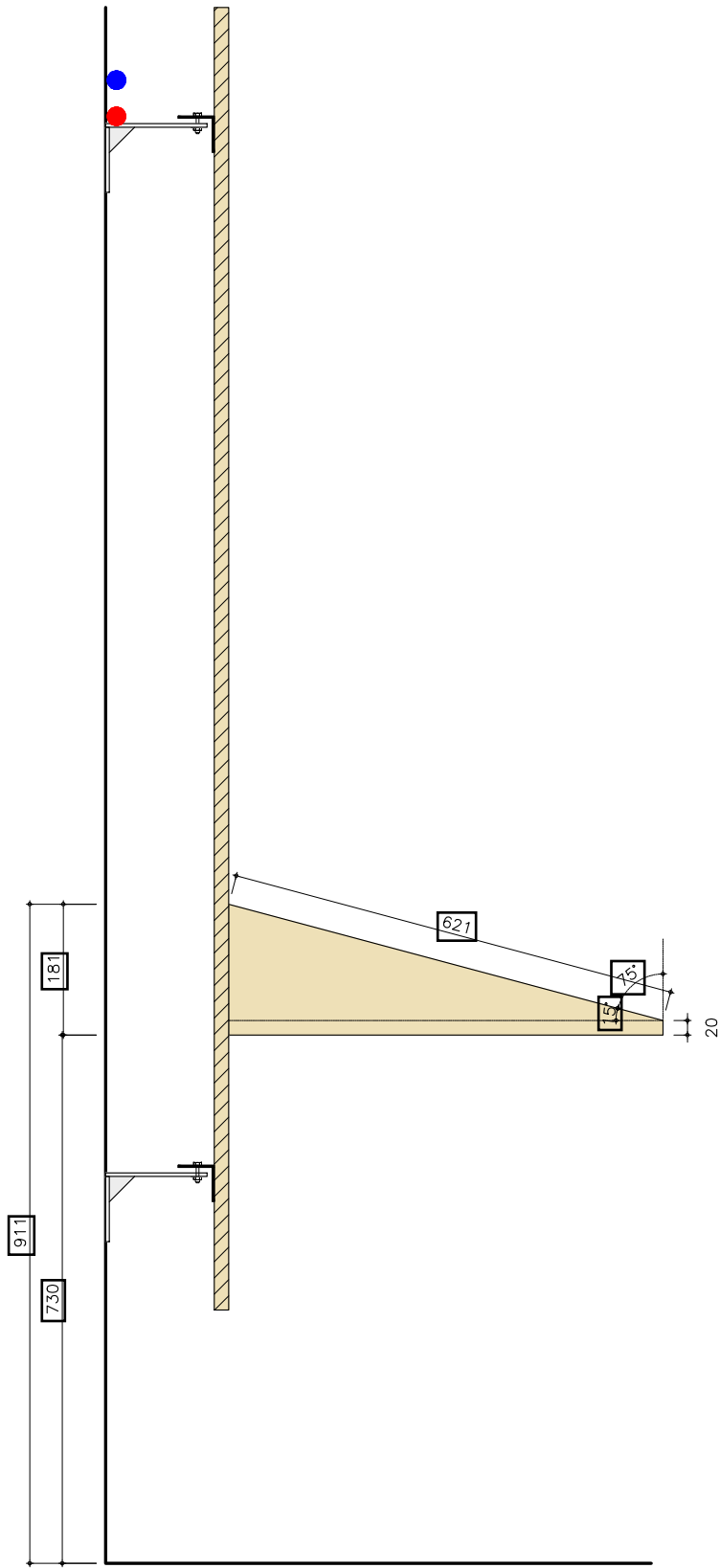
Vão interno livre:  
d=0.40x0.56m  
h=0.060m



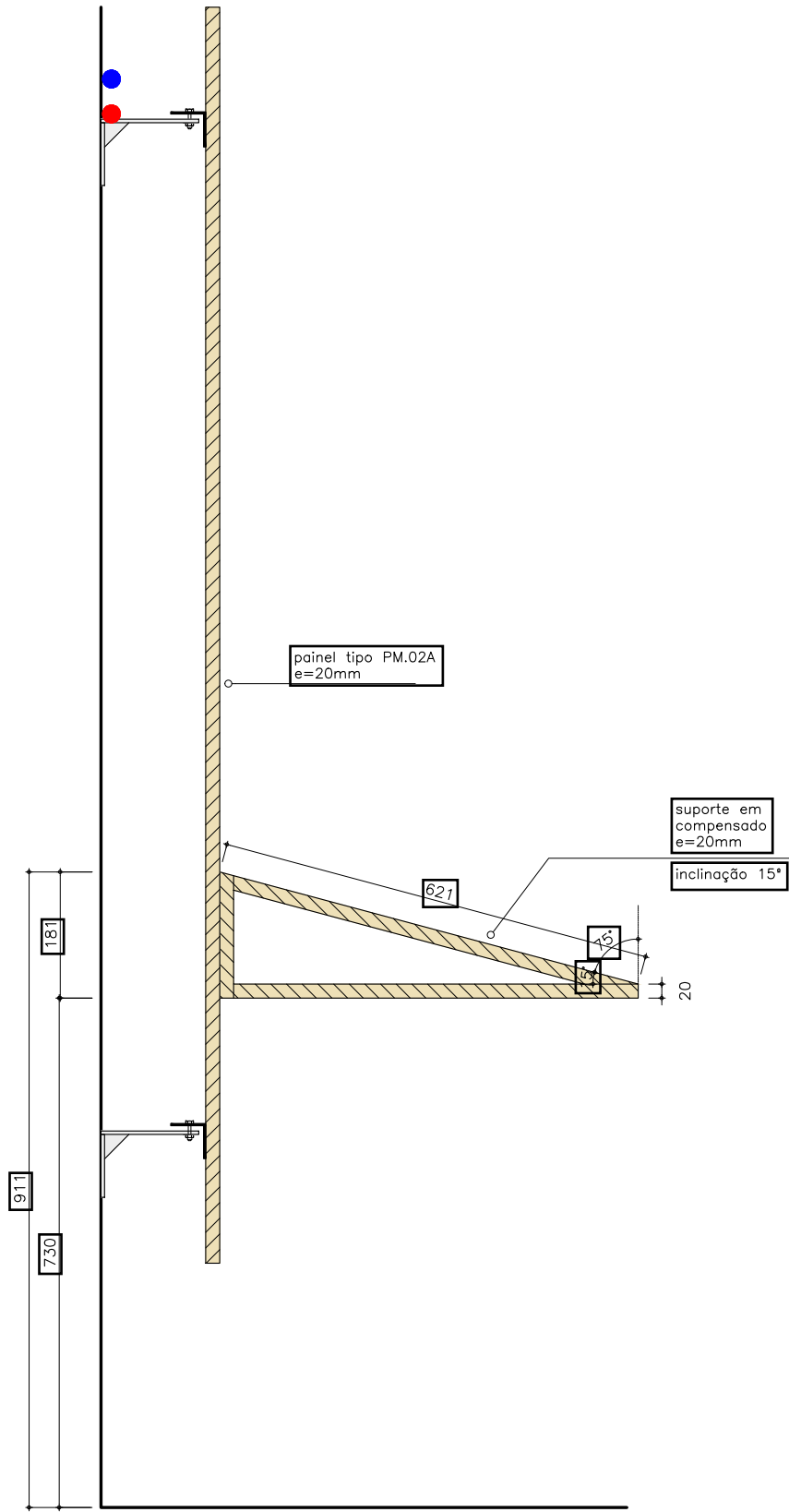




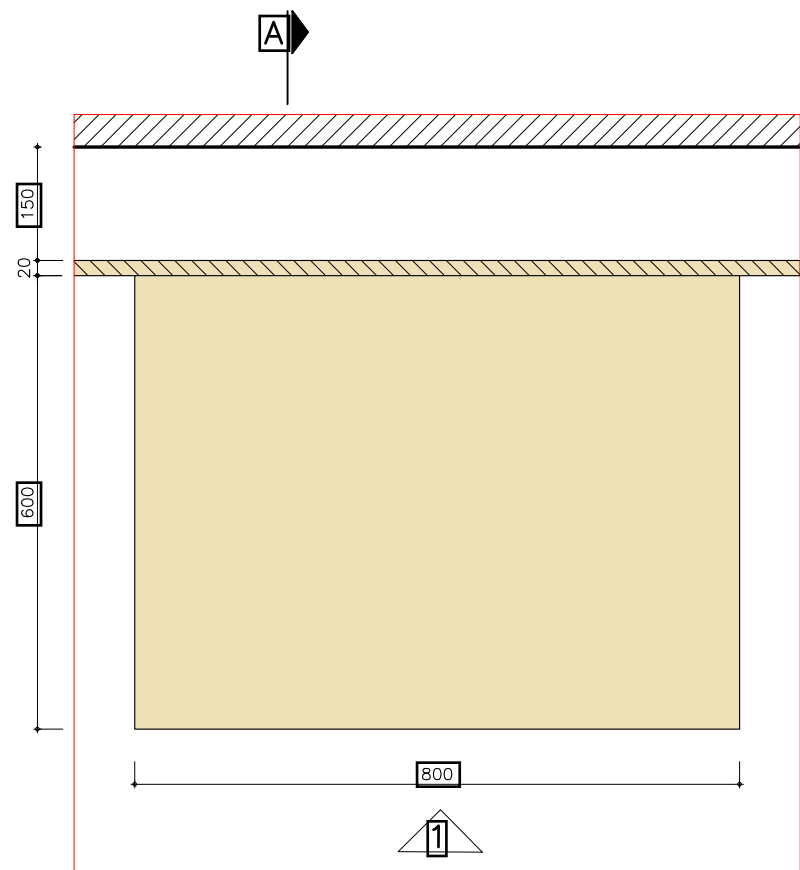
ELEVAÇÃO  
ESCALA 1:10



CORTE A  
ESCALA 1:10



CORTE B  
ESCALA 1:10



PLANTA 1  
ESCALA 1:10

SP.01  
[01 UNIDADE]  
suporte painel diretório=60x80x15cm

SUPORTE para diretório tátil construído em compensado e=20mm, fixado em painel de compensado. A prancha superior deve estar inclinada 15° do plano inclinado.

Acabamento verniz fosco

\*CONFIRMAR DIMENSÃO DO DIRETÓRIO

anna@anferrari.arq.br  
rua major sertório, 88, cj 603  
vila buarque, cep 01222-000  
são paulo, sp, brasil

a.ferrari  
.arq

memorial da resistência \_ exposição longa duração

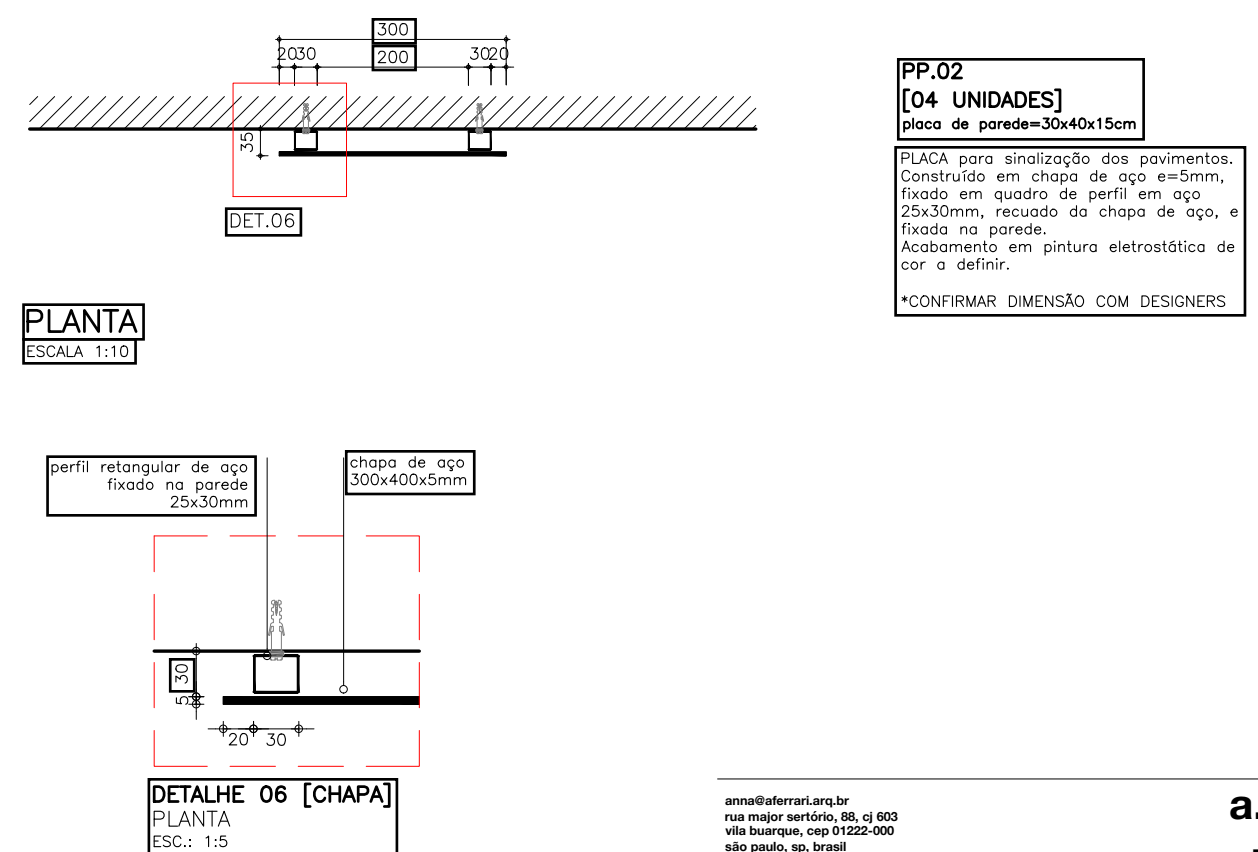
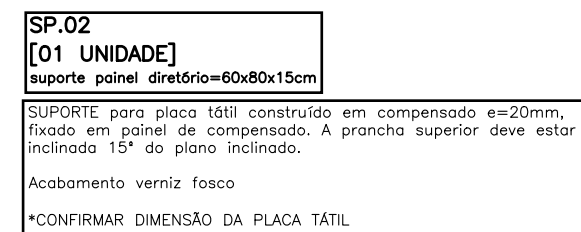
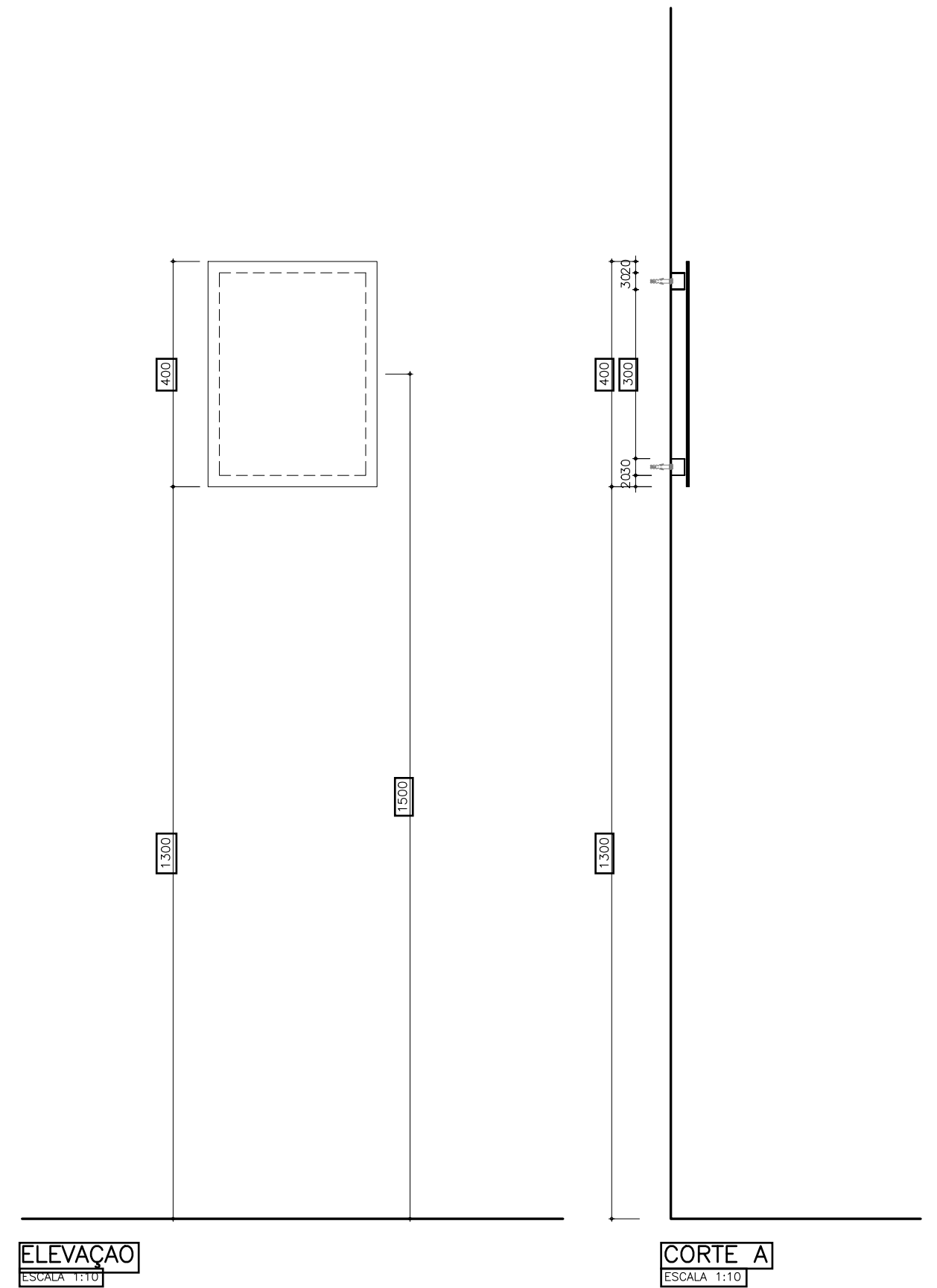
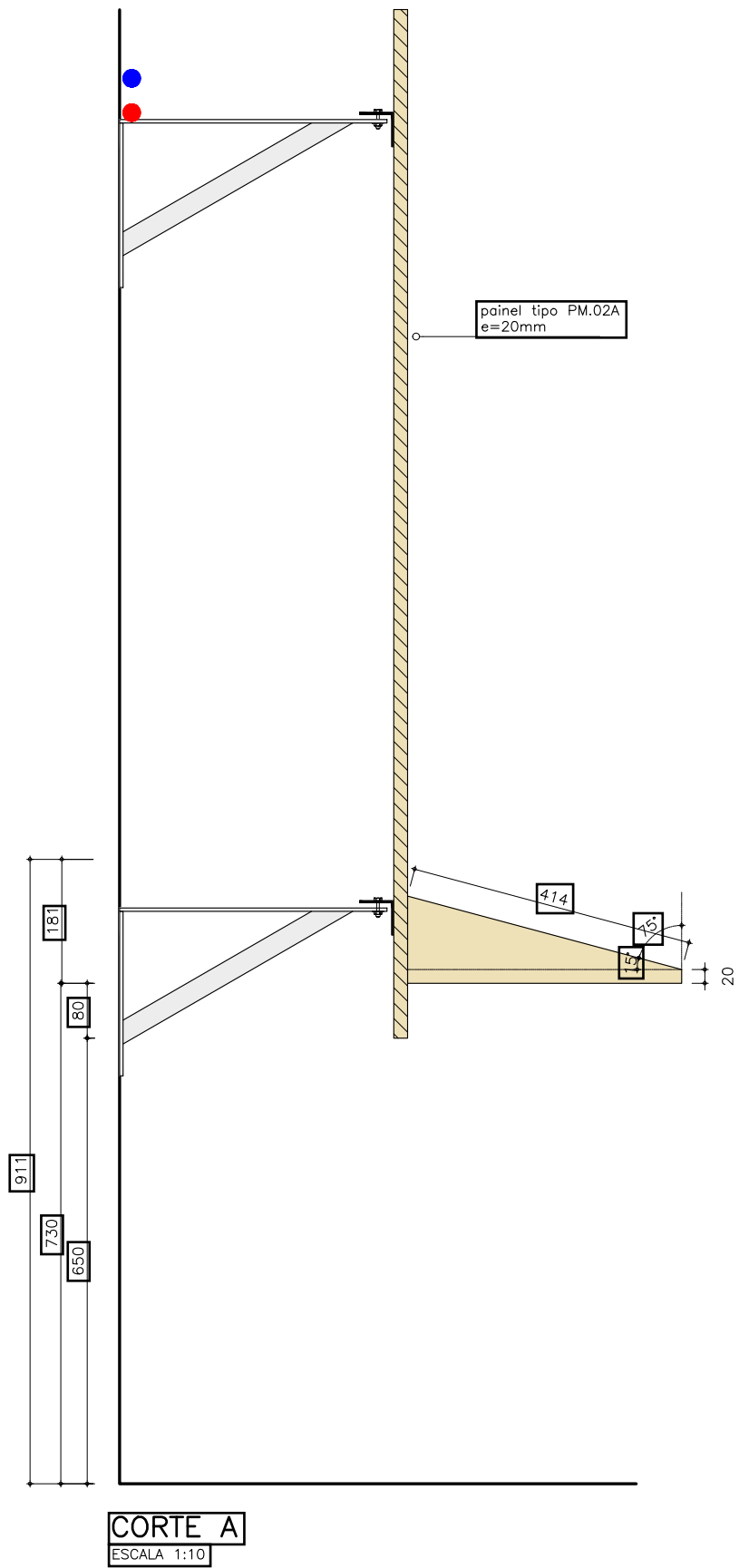
estação pinacoteca largo general osório, 66

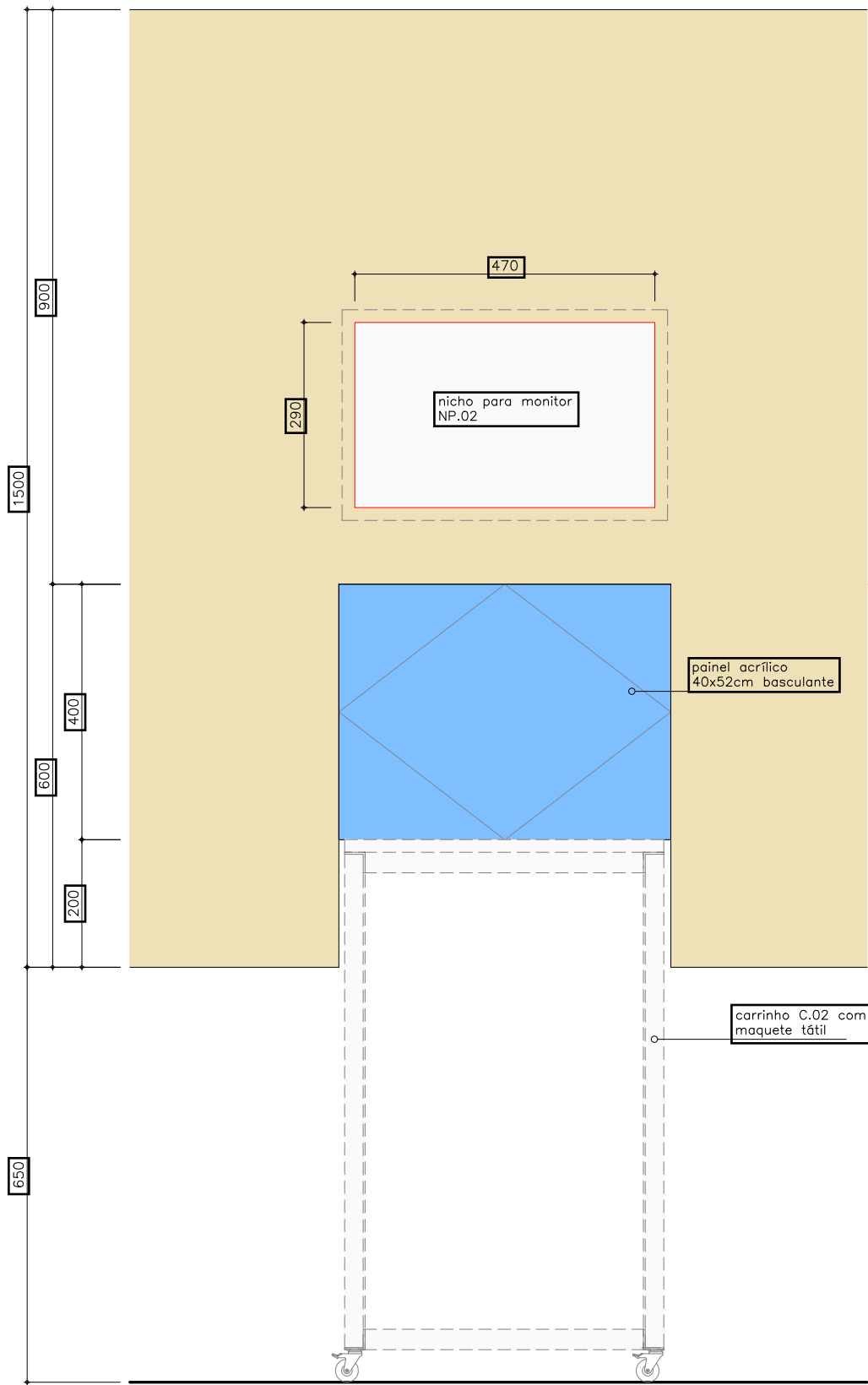
projeto executivo 07.10.2025 R00

detalhamento expografia escala 1:10 ARQ222

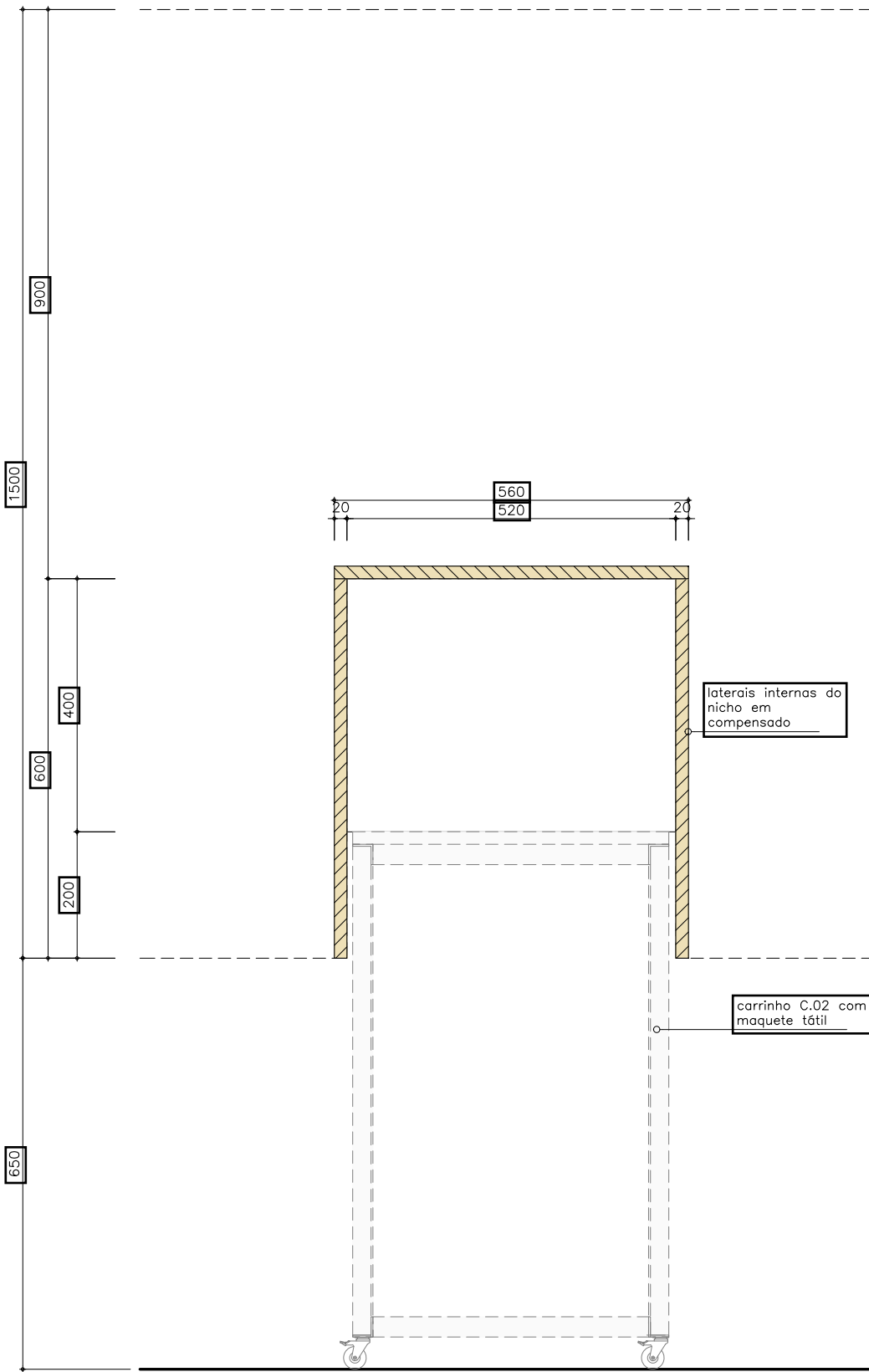
anna ferrari

equipe: beatriz teixeira e pedro lins

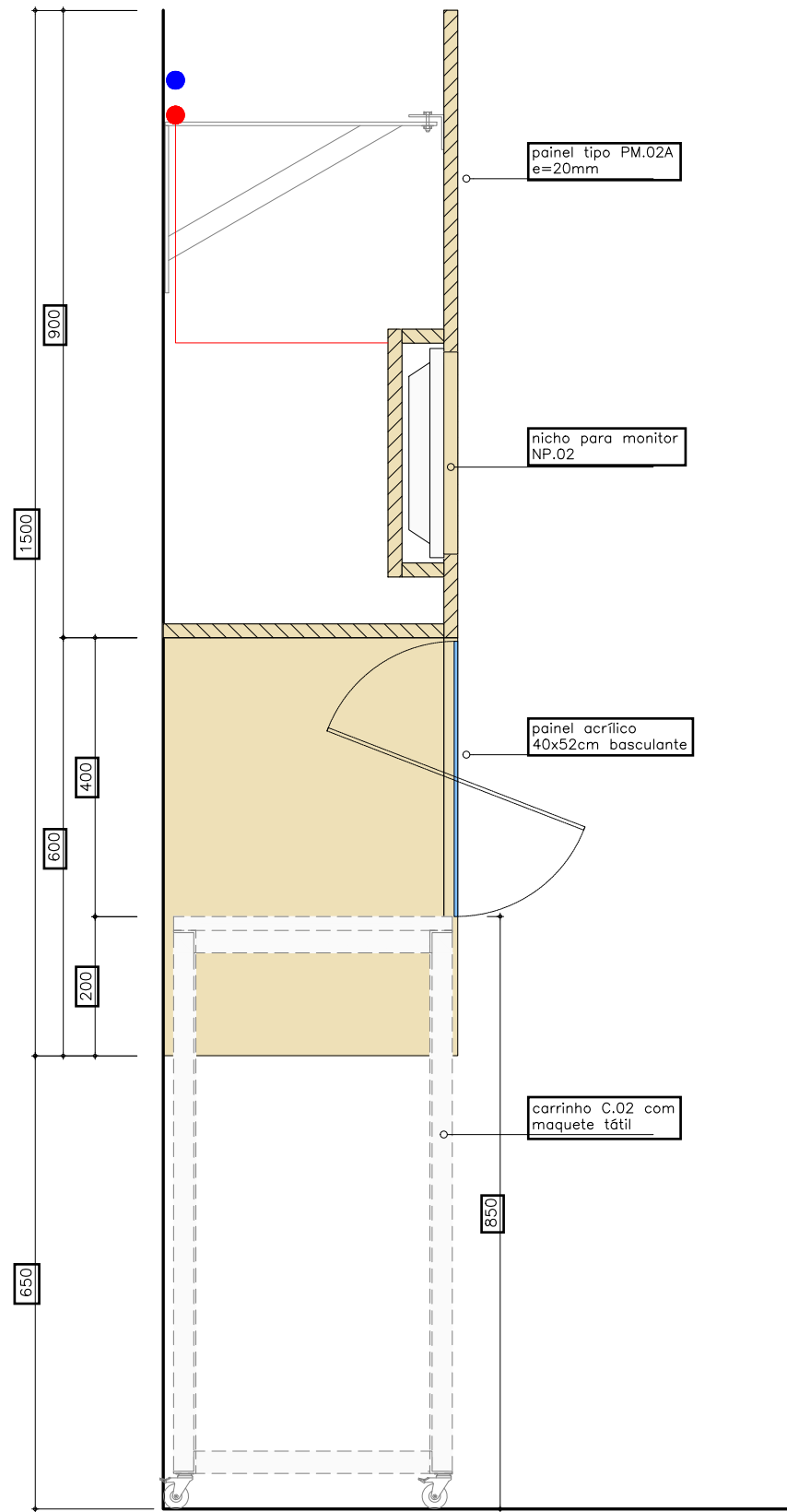




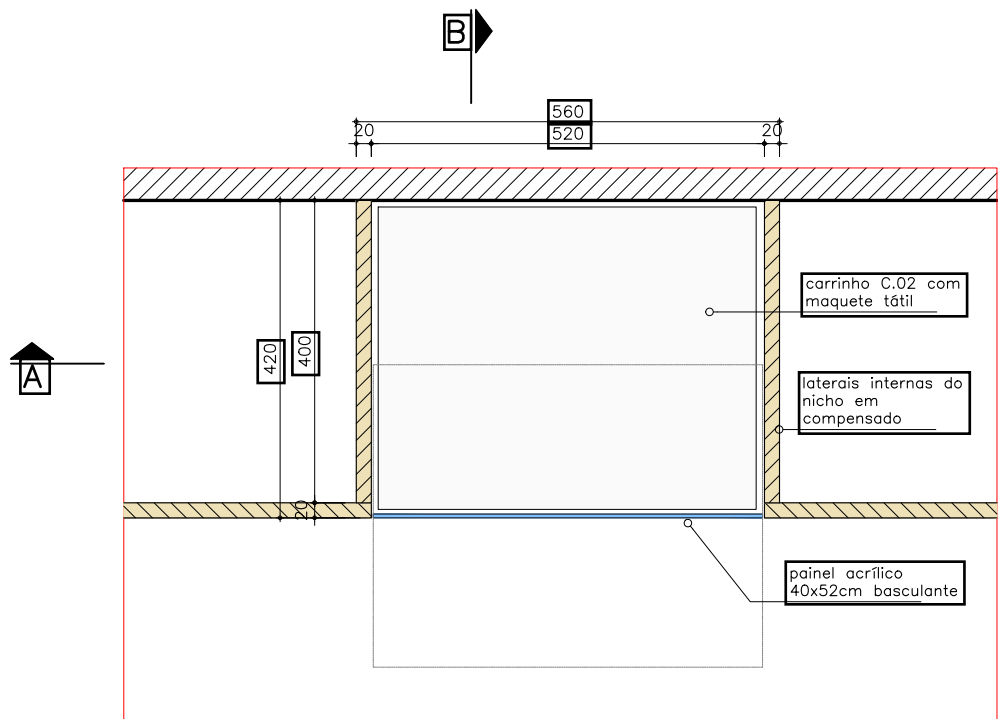
ELEVAÇÃO  
ESCALA 1:10



CORTE A  
ESCALA 1:10



CORTE B  
ESCALA 1:10



PLANTA  
ESCALA 1:10

CA.01  
[01 UNIDADE]  
CÚPULA embutida no painel [carrinho C.02]  
dimensões=0,42x0,56m  
altura=0,60m

CÚPULA embutida em painel tipo PM.02A para  
abrigar carrinho C.02 com PLANTA ELEVADA  
TÁTIL da sala 1 e 2 (linha do tempo).

Composta de painel de acrílico basculante e  
nicho em compensado embutido no painel.

Acabamento verniz fosco.

\*CONFIRMAR DIMENSÕES DO CARRINHO E DA  
MAQUETE

anna@anferrari.arq.br  
rua major sertório, 88, cj 603  
vila buarque, cep 01222-000  
são paulo, sp, brasil

a.ferrari  
.arq

memorial da resistência \_ exposição longa duração

estação pinacoteca largo general osório, 66

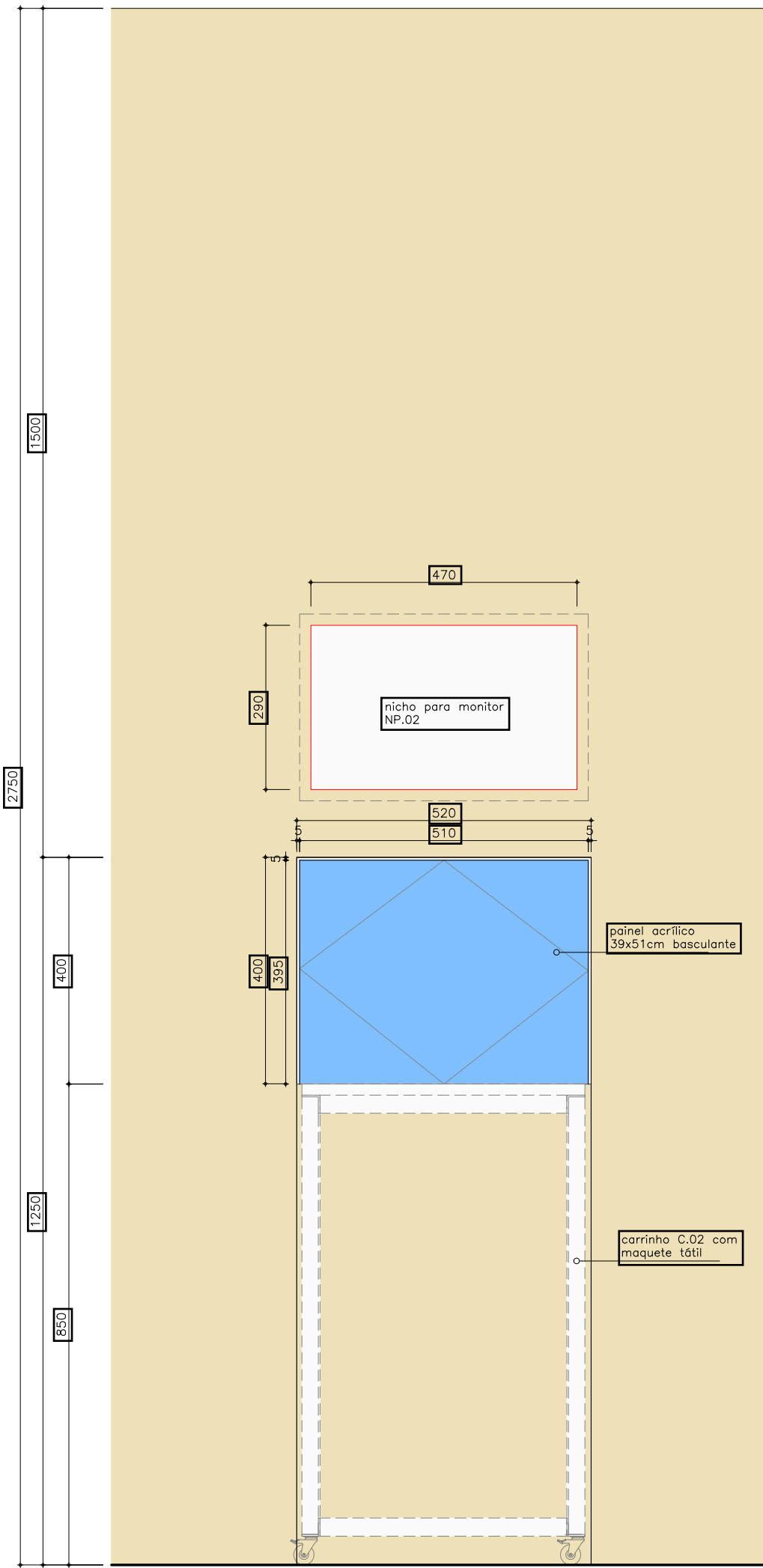
projeto executivo 07.10.2025 R00

detalhamento expografia escala 1:10 ARQ224

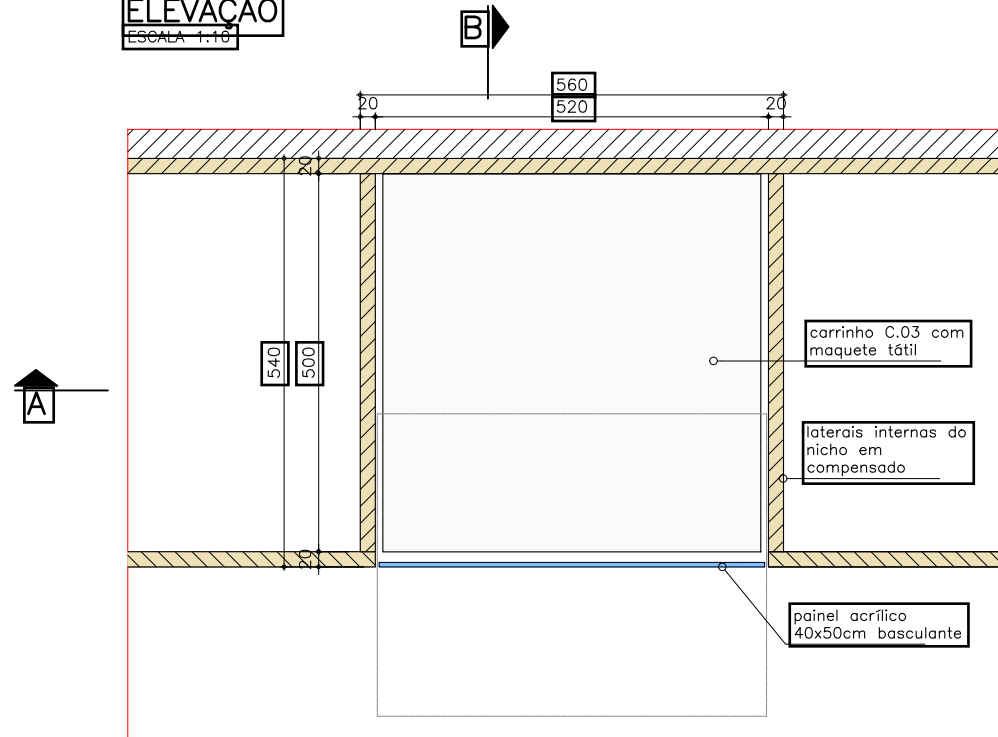
anna ferrari

equipe: beatriz teixeira e pedro lins

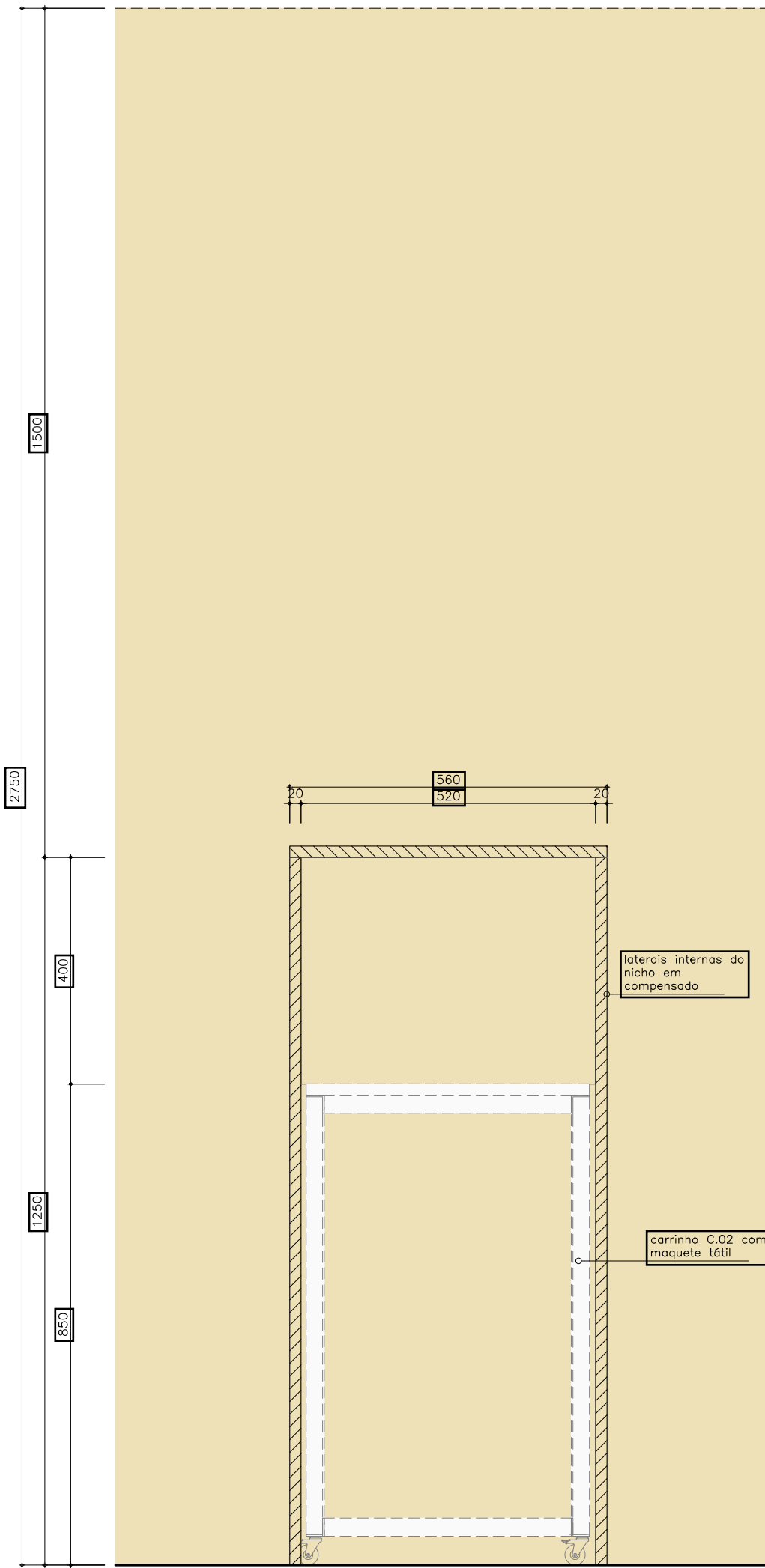




ELEVAÇÃO  
ESCALA 1:10



PLANTA  
ESCALA 1:10



CORTE A  
ESCALA 1:10

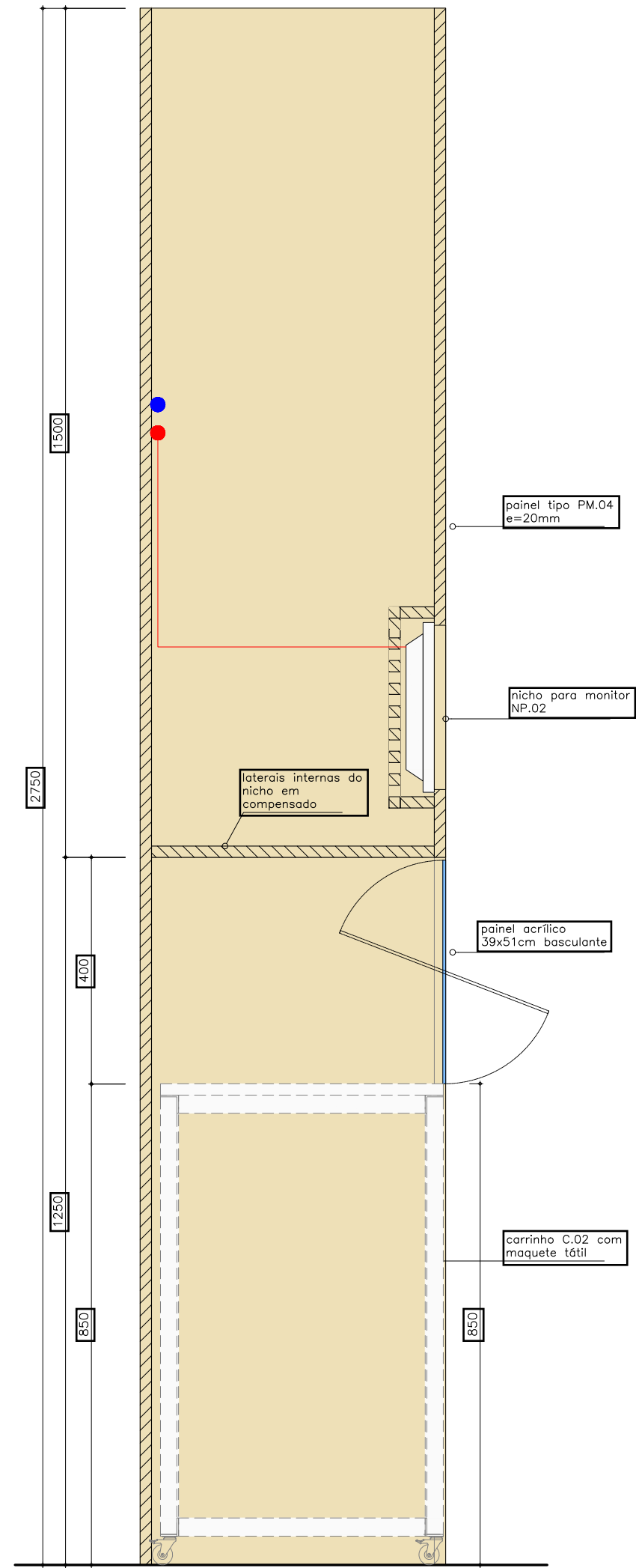
CA.02  
[01 UNIDADE]  
CÚPULA embutida no painel [carrinho C.03]  
dimensões=0.52x0.56m  
altura=1.25m

CÚPULA embutida no painel tipo PM.04 SALA 4 para abrigar carrinho C.03 com PLANTA ELEVADA TÁTIL das salas 3 e 4 (convívio edifício + instalação audiovisual).

Composta de painel de acrílico basculante e nicho em compensado embutido no painel.

Acabamento verniz fosco.

\*CONFIRMAR DIMENSÕES DO CARRINHO E DA MAQUETE



CORTE B  
ESCALA 1:10

anna@ferrari.arq.br  
rua major sertório, 88, cj 603  
vila buarque, cep 01222-000  
são paulo, sp, brasil

a.ferrari  
.arq

memorial da resistência \_ exposição longa duração

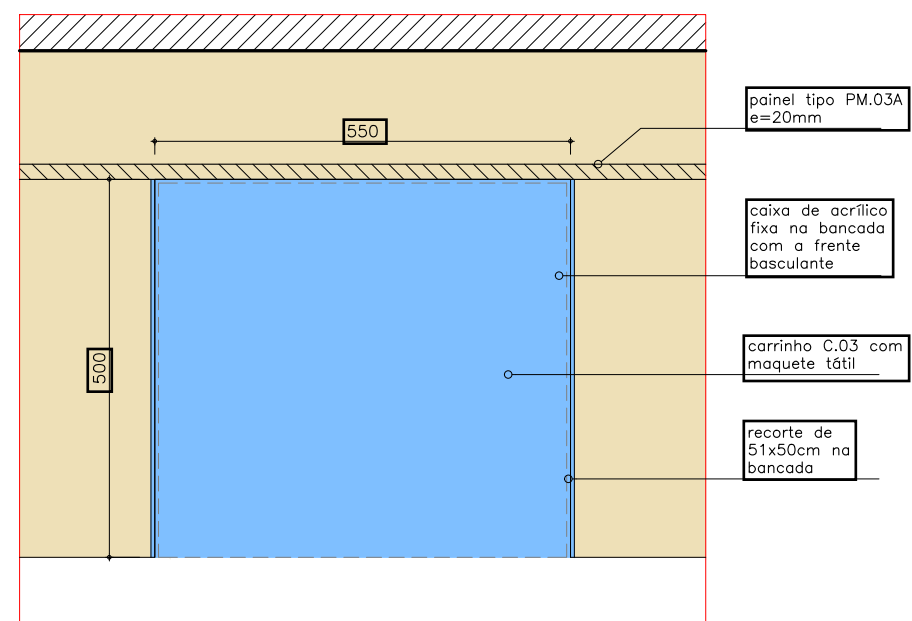
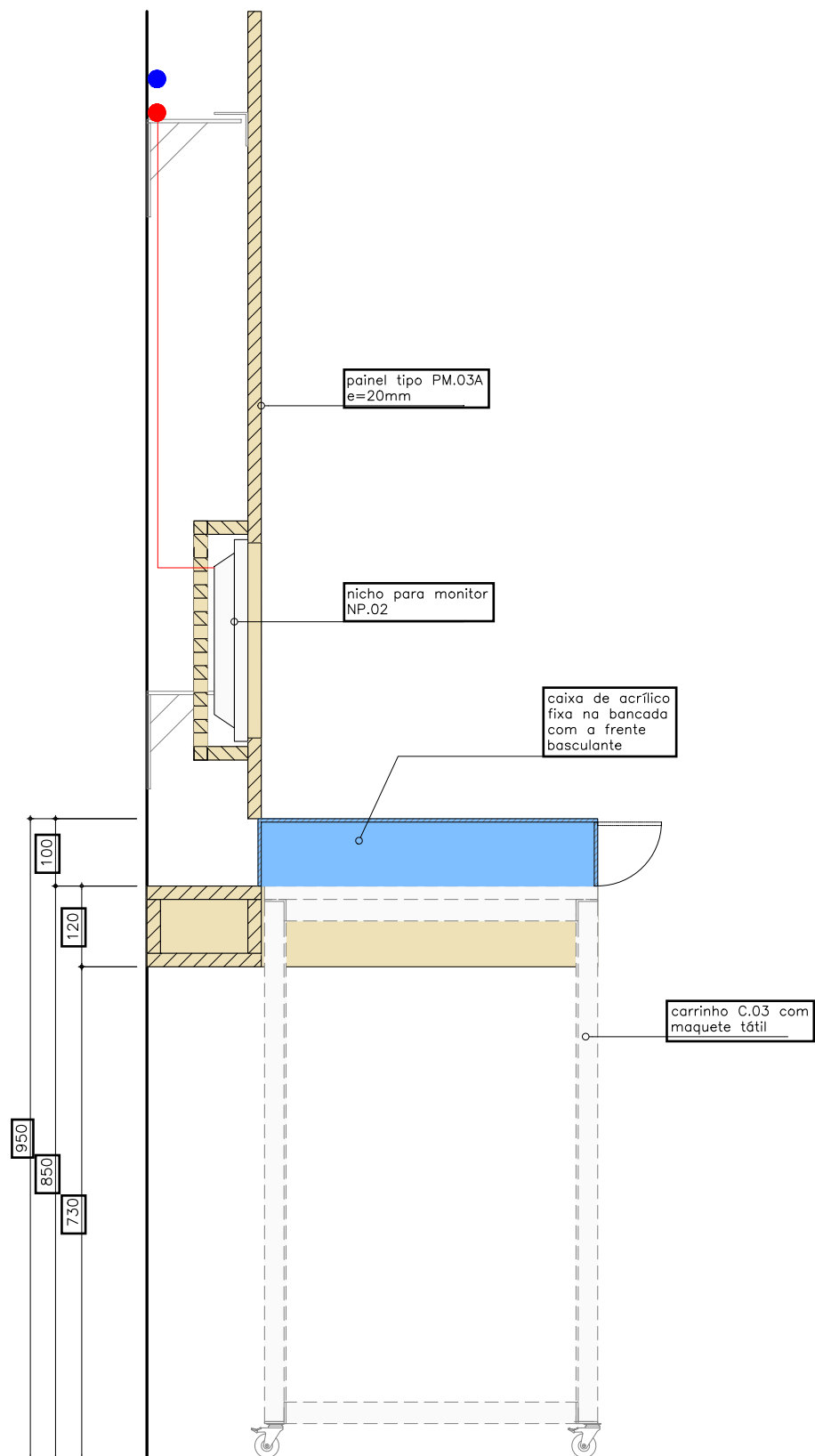
estação pinacoteca largo general osório, 66

projeto executivo 07.10.2025 R00

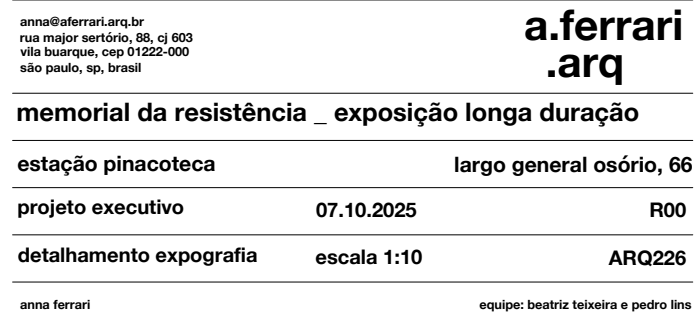
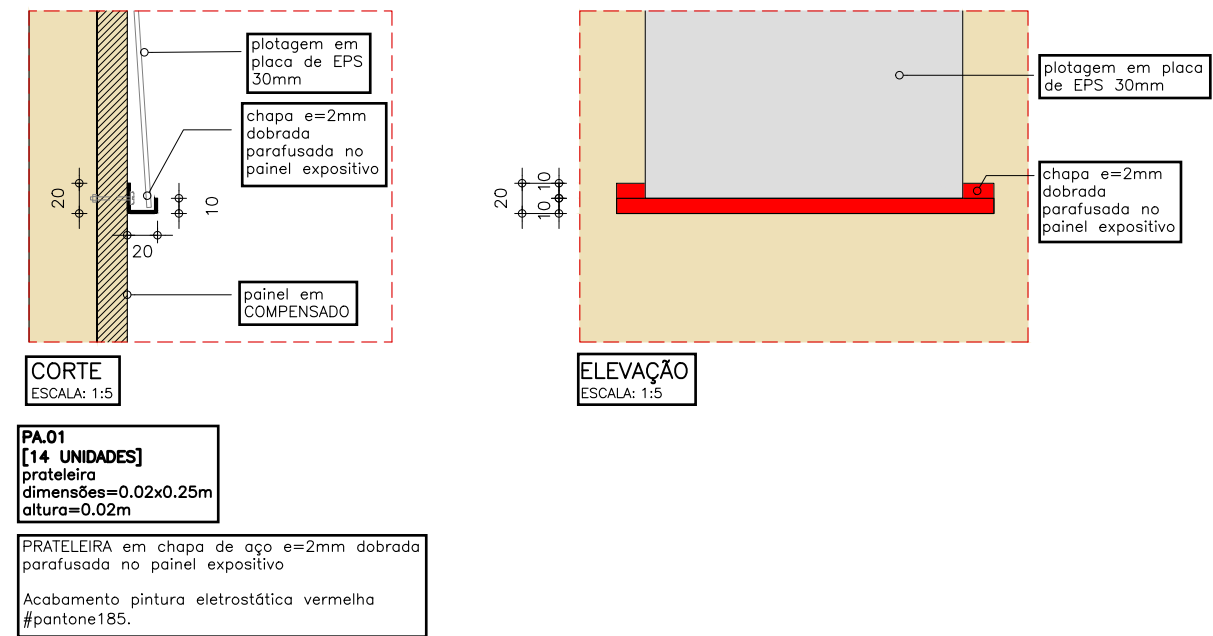
detalhamento expografia escala 1:10 ARQ225

anna ferrari

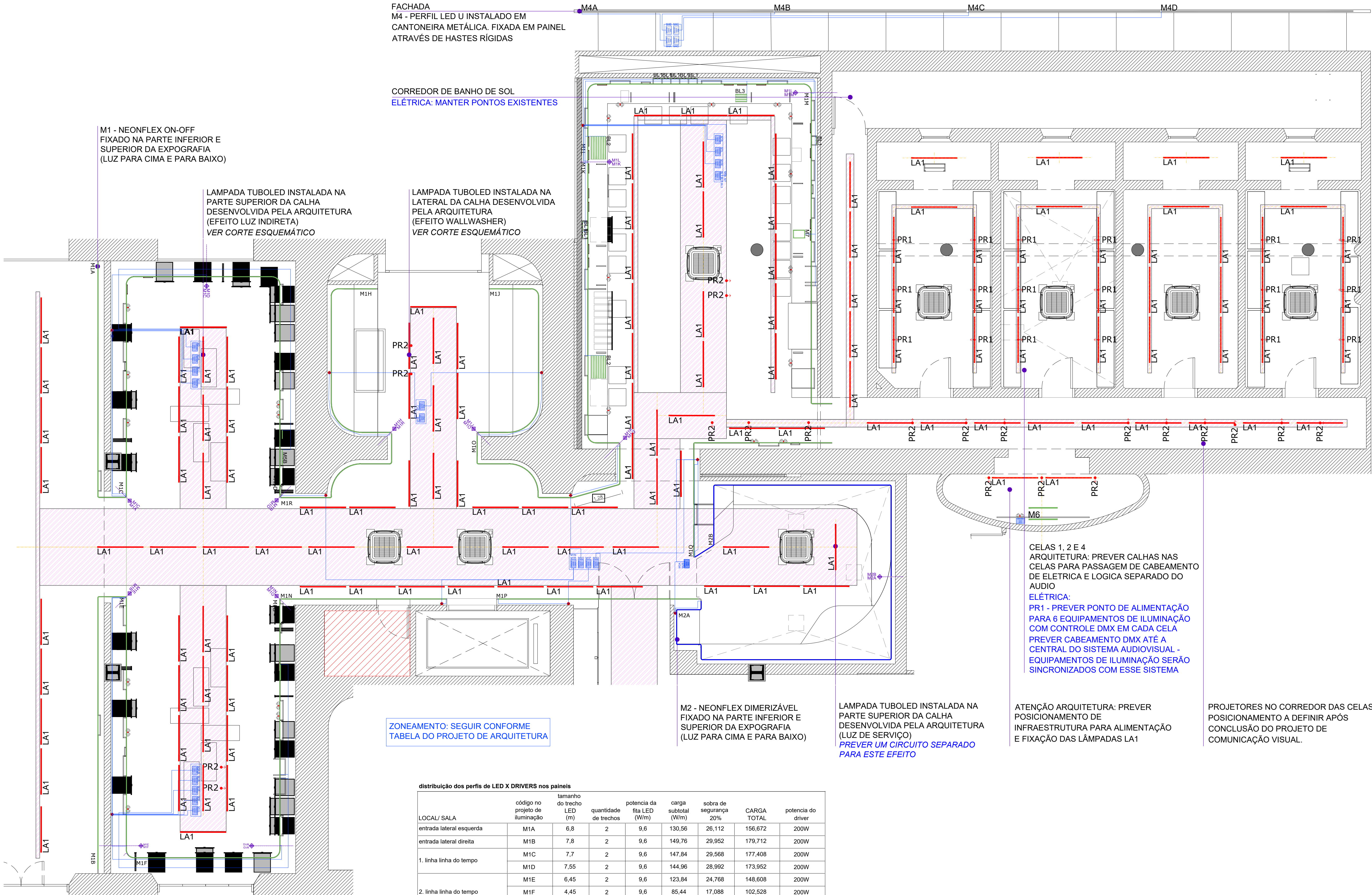
equipe: beatriz teixeira e pedro lins



\*CONFIRMAR DIMENSÕES DO CARRINHO E DA MAQUETE







FACHADA  
M4 - PERFIL LED U INSTALADO EM  
CANTONEIRA METÁLICA. FIXADA EM PAINEL  
ATRAVÉS DE HASTES RÍGIDAS

CORREDOR DE BANHO DE SOL  
ELÉTRICA: MANTER PONTOS EXISTENTES

M1 - NEONFLEX ON-OFF  
FIXADO NA PARTE INFERIOR E  
SUPERIOR DA EXPOGRAFIA  
(LUZ PARA CIMA E PARA BAIXO)

LAMPADA TUBOLED INSTALADA NA  
PARTE SUPERIOR DA CALHA  
DESENVOLVIDA PELA ARQUITETURA  
(EFEITO LUZ INDIRETA)  
VER CORTE ESQUEMÁTICO

LAMPADA TUBOLED INSTALADA NA  
LATERAL DA CALHA DESENVOLVIDA  
PELA ARQUITETURA  
(EFEITO WALLWASHER)  
VER CORTE ESQUEMÁTICO

CELAS 1, 2 E 4  
ARQUITETURA: PREVER CALHAS NAS  
CELAS PARA PASSAGEM DE CABEAMENTO  
DE ELETRICA E LOGICA SEPARADO DO  
AUDIO  
ELÉTRICA:  
PR1 - PREVER PONTO DE ALIMENTAÇÃO  
PARA 6 EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO  
COM CONTROLE DMX EM CADA CELA  
PREVER CABEAMENTO DMX ATÉ A  
CENTRAL DO SISTEMA AUDIOVISUAL -  
EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO SERÃO  
SINCRONIZADOS COM ESSE SISTEMA

M2 - NEONFLEX DIMERIZÁVEL  
FIXADO NA PARTE INFERIOR E  
SUPERIOR DA EXPOGRAFIA  
(LUZ DE SERVIÇO)  
PREVER UM CIRCUITO SEPARADO  
PARA ESTE EFEITO

ATENÇÃO ARQUITETURA: PREVER  
POSICIONAMENTO DE  
INFRAESTRUTURA PARA ALIMENTAÇÃO  
E FIXAÇÃO DAS LÂMPADAS LA1

PROJETORES NO CORREDOR DAS CELAS:  
POSICIONAMENTO A DEFINIR APÓS  
CONCLUSÃO DO PROJETO DE  
COMUNICAÇÃO VISUAL.

ZONEAMENTO: SEGUIR CONFORME  
TABELA DO PROJETO DE ARQUITETURA

distribuição dos perfis de LED X DRIVERS nos painéis

| LOCAL/ SALA                             | código no projeto de iluminação | tamanho do trecho LED (m) | quantidade de trechos | potencia da fita LED (W/m) | carga subtotal (W/m) | sobra de segurança 20% | CARGA TOTAL | potencia do driver |
|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|------------------------|-------------|--------------------|
| entrada lateral esquerda                | M1A                             | 6,8                       | 2                     | 9,6                        | 130,56               | 26,112                 | 156,672     | 200W               |
| entrada lateral direita                 | M1B                             | 7,8                       | 2                     | 9,6                        | 149,76               | 29,952                 | 179,712     | 200W               |
| 1. linha linha do tempo                 | M1C                             | 7,7                       | 2                     | 9,6                        | 147,84               | 29,568                 | 177,408     | 200W               |
|                                         | M1D                             | 7,55                      | 2                     | 9,6                        | 144,96               | 28,992                 | 173,952     | 200W               |
| 2. linha linha do tempo                 | M1E                             | 6,45                      | 2                     | 9,6                        | 123,84               | 24,768                 | 148,608     | 200W               |
|                                         | M1F                             | 4,45                      | 2                     | 9,6                        | 85,44                | 17,088                 | 102,528     | 200W               |
| 3. convívio edifício                    | M1G                             | 6,4                       | 2                     | 9,6                        | 122,88               | 24,576                 | 147,456     | 200W               |
|                                         | M1H                             | 6                         | 2                     | 9,6                        | 115,2                | 23,04                  | 138,24      | 200W               |
| 5. sala DEOPS                           | M1J                             | 6,15                      | 2                     | 9,6                        | 118,08               | 23,616                 | 141,696     | 200W               |
|                                         | M1K                             | 8                         | 2                     | 9,6                        | 153,6                | 30,72                  | 184,32      | 200W               |
| circulação elevadores                   | M1L                             | 7,85                      | 2                     | 9,6                        | 150,72               | 30,144                 | 180,864     | 200W               |
|                                         | M1M                             | 8,6                       | 2                     | 9,6                        | 165,12               | 33,024                 | 198,144     | 200W               |
| 4. sala instalação audiovisual imersiva | M1N                             | 4,3                       | 2                     | 9,6                        | 82,56                | 16,512                 | 99,072      | 200W               |
|                                         | M1R                             | 4,15                      | 2                     | 9,6                        | 79,68                | 15,936                 | 95,616      | 200W               |
| painel externo                          | M1O                             | 6                         | 2                     | 9,6                        | 115,2                | 23,04                  | 138,24      | 200W               |
|                                         | M1P                             | 5,2                       | 2                     | 9,6                        | 99,84                | 19,968                 | 119,808     | 200W               |
| 7. circulações celas                    | M1Q                             | 6,55                      | 2                     | 9,6                        | 125,76               | 25,152                 | 150,912     | 200W               |
|                                         | M2A                             | 9,8                       | 2                     | 3,5                        | 68,6                 | 13,72                  | 82,32       | 200W               |
| papel externo                           | M2B                             | 9,1                       | 2                     | 3,5                        | 63,7                 | 12,74                  | 76,44       | 200W               |
|                                         | M4A                             | 6                         | 1                     | 22,5                       | 135                  | 27                     | 162         | 200W               |
| papel externo                           | M4B                             | 6                         | 1                     | 22,5                       | 135                  | 27                     | 162         | 200W               |
|                                         | M4C                             | 5                         | 1                     | 22,5                       | 112,5                | 22,5                   | 135         | 200W               |
|                                         | M4D                             | 5                         | 1                     | 22,5                       | 112,5                | 22,5                   | 135         | 200W               |

distribuição dos perfis de LED X DRIVERS em nichos, caixas de luz e vitrines

| LOCAL/ SALA             | código no projeto de expografia | código no projeto de iluminação | quantidade (item) | tamanho do trecho LED (m) | quantidade de trechos (no item) | potencia da fita LED (W/m) | carga subtotal (W/m) | sobra de segurança 20% | CARGA TOTAL por item | soma de cargas por sala | potencia do driver |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| 1. linha linha do tempo | VP.01                           | M5B                             | 1                 | 0,35                      | 1                               | 3,5                        | 1,225                | 0,245                  | 1,47                 | 2,31                    | 35W                |
|                         | VP.02                           | M5C                             | 1                 | 0,2                       | 1                               | 3,5                        | 0,7                  | 0,14                   | 0,84                 |                         |                    |
| 2. linha linha do tempo | VP.01                           | M5B                             | 1                 | 0,35                      | 1                               | 3,5                        | 1,225                | 0,245                  | 1,47                 | 4,165                   | 35W                |
|                         | NP.01                           | M5A                             | 2                 | 0,35                      | 1                               | 3,5                        | 2,45                 | 0,245                  | 2,695                |                         |                    |
| 5. sala DEOPS           | CL.01                           | BL1                             | 8                 | 0,25                      | 3                               | 3,5                        | 21                   | 4,2                    | 25,2                 | 83,58                   | 200W               |
|                         | CL.02                           | BL2                             | 2                 | 0,6                       | 9                               | 3,5                        | 37,8                 | 7,56                   | 45,36                |                         |                    |
| 7. circulações celas    | CL.03                           | BL3                             | 1                 | 0,3                       | 5                               | 3,5                        | 5,25                 | 1,05                   | 6,3                  | 17,28                   | 35W                |
|                         | NP.01                           | M5A                             | 2                 | 0,35                      | 1                               | 3,5                        | 2,45                 | 0,49                   | 2,94                 |                         |                    |
| 7. circulações celas    | VB.01                           | M7                              | 1                 | 2X 0,20<br>2X 0,25        | 1                               | 3,5                        | 3,15                 | 0,63                   | 3,78                 | 17,28                   | 35W                |
|                         | VP.03 - DIORAMA                 | M6                              | 1                 | 0,75                      | 2                               | 9,6                        | 14,4                 | 2,88                   | 17,28                |                         |                    |

| LEGENDA EQUIPAMENTOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SÍMBOLO              | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EQUIPAMENTO                                                                         |
| PR1                  | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PROJETOR LED 24~113°<br>LED 3000K/RGBLINE 70W DMX                                   |
| PR2                  | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                            | REFLETOR COM LAMPADA MICROPAR<br>MR16 36°<br>LED 3000K 6W ON-OFF                    |
| LA1                  | 144                                                                                                                                                                                                                                                                                           | LÂMPADA TUBOLED<br>LED 3000K 18W ON-OFF                                             |
| M1                   | A - 2 X 6,80M<br>B - 2 X 7,80M<br>C - 2 X 7,70M<br>D - 2 X 7,55M<br>E - 2 X 6,45M<br>F - 2 X 6,45M<br>G - 2 X 6,40M<br>H - 2 X 6,00M<br>J - 2 X 6,15M<br>K - 2 X 8,00M<br>L - 2 X 7,85M<br>M - 2 X 8,60M<br>N - 2 X 4,30M<br>O - 2 X 6,00M<br>P - 2 X 5,20M<br>Q - 2 X 6,55M<br>R - 2 X 4,15M | NEONFLEX INSTALADO NA<br>EXPOGRAFIA<br>LED 3000K 9,6W/M ON-OFF                      |
| M2                   | A - 2 X 9,80M<br>B - 2 X 9,10M                                                                                                                                                                                                                                                                | NEONFLEX INSTALADO NA<br>EXPOGRAFIA<br>LED 3000K 3,5W/M ON-OFF                      |
| M4                   | A - 1 X 6,00M<br>B - 1 X 6,00M<br>C - 1 X 5,00M<br>D - 1 X 5,00M                                                                                                                                                                                                                              | PERFIL LED U INSTALADO EM<br>CANTONEIRA METÁLICA - IP65<br>LED 3000K 22,5W/M ON-OFF |
| M5                   | A - 4 X 0,35M<br>B - 2 X 0,35M<br>C - 1 X 0,20M                                                                                                                                                                                                                                               | PERFIL LED U INSTALADO EM NICHOS<br>DA EXPOGRAFIA<br>LED 3000K 3,5W/M ON-OFF        |
| M6                   | 2 X 0,75M                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PERFIL LED U INSTALADO EM NICHOS<br>DA EXPOGRAFIA<br>LED 3000K 9,6W/M ON-OFF        |
| M7                   | 2 X 0,20M<br>2 X 0,25M                                                                                                                                                                                                                                                                        | PERFIL LED 45 INSTALADO EM<br>NICHOS DA EXPOGRAFIA<br>LED 3000K 3,5W/M ON-OFF       |
| BL1                  | 8 CAIXAS<br>CADA UMA<br>COM:<br>3 X 0,25M                                                                                                                                                                                                                                                     | BACKLIGHT<br>FITA LED INSTALADA NO FUNDO DA<br>CAIXA<br>LED 3000K 3,5W/M ON-OFF     |
| BL2                  | 2 CAIXAS<br>CADA UMA<br>COM:<br>9 X 0,60M                                                                                                                                                                                                                                                     | BACKLIGHT<br>FITA LED INSTALADA NO FUNDO DA<br>CAIXA<br>LED 3000K 3,5W/M ON-OFF     |
| BL3                  | 1 CAIXA<br>COM:<br>5 X 0,30M                                                                                                                                                                                                                                                                  | BACKLIGHT<br>FITA LED INSTALADA NO FUNDO DA<br>CAIXA<br>LED 3000K 3,5W/M ON-OFF     |

- notas
- Luz de teto
  - montagem
  - Ponto de alimentação
  - Zona de acendimento
  - 1) Conferir medidas em obra
  - 2) Todos os equipamentos devem estar aterrados
  - 3) Medidas em metros
  - 4) Todos os equipamentos 220v
  - 5) A leitura dessa folha deve ser feita em cores para seu perfeito entendimento
  - 6) Todas as luminárias estão cotadas a partir do eixo central das peças

EX 00 emissão inicial

07/10/2025

RUA SÃO BARTOLOMEU, 101 | PERDIZES | CEP 05014-030 | SÃO PAULO-SP

projeto

Memorial da Resistência

Projeto de iluminação - planta

projeto

Projeto Executivo

escala

1:50

data

07/10/2025

autor

Luana Alves e Felipe Dans

contato@fernandacarvalho.com.br

autor

FERNANDA CARVALHO LIGHTING DESIGN

autor

EX00

folha

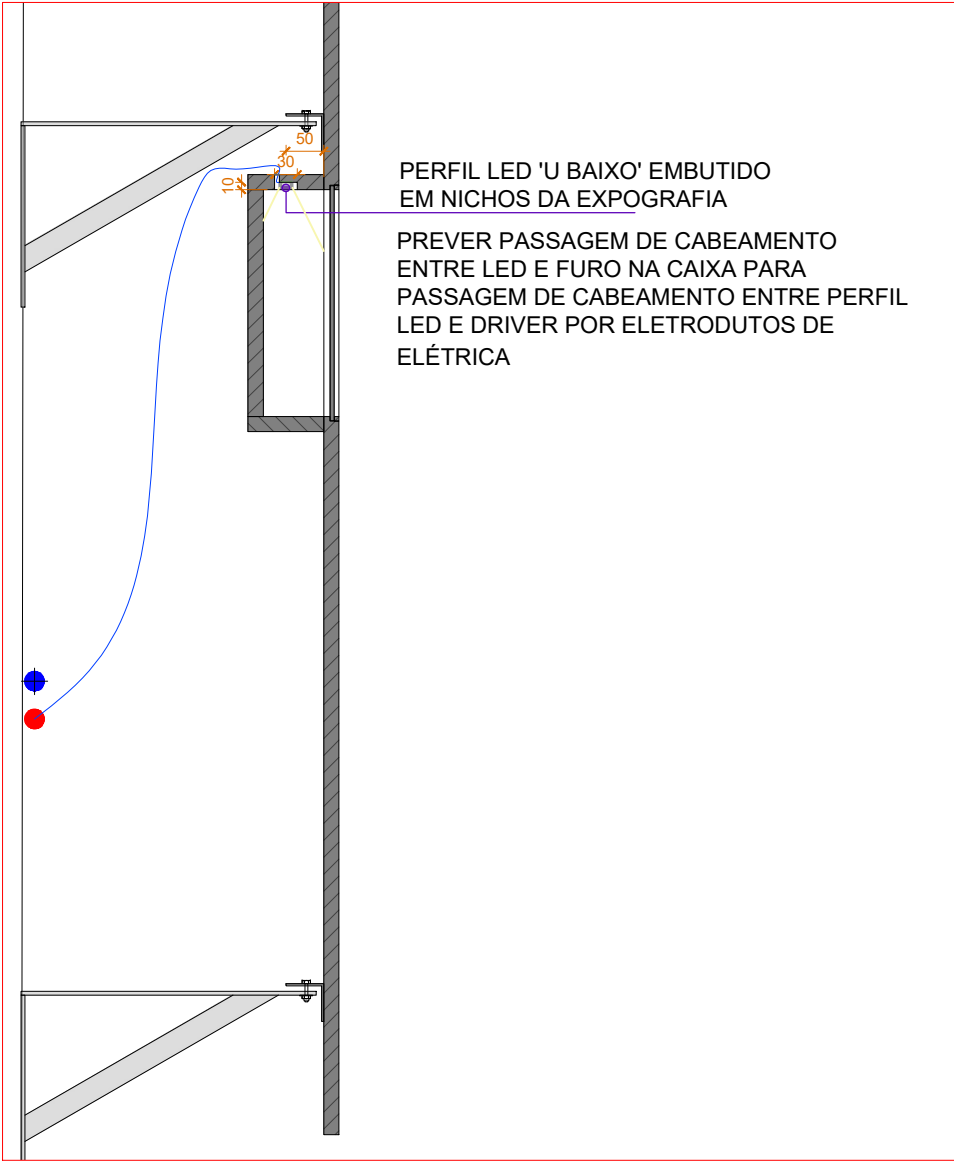
1

autor

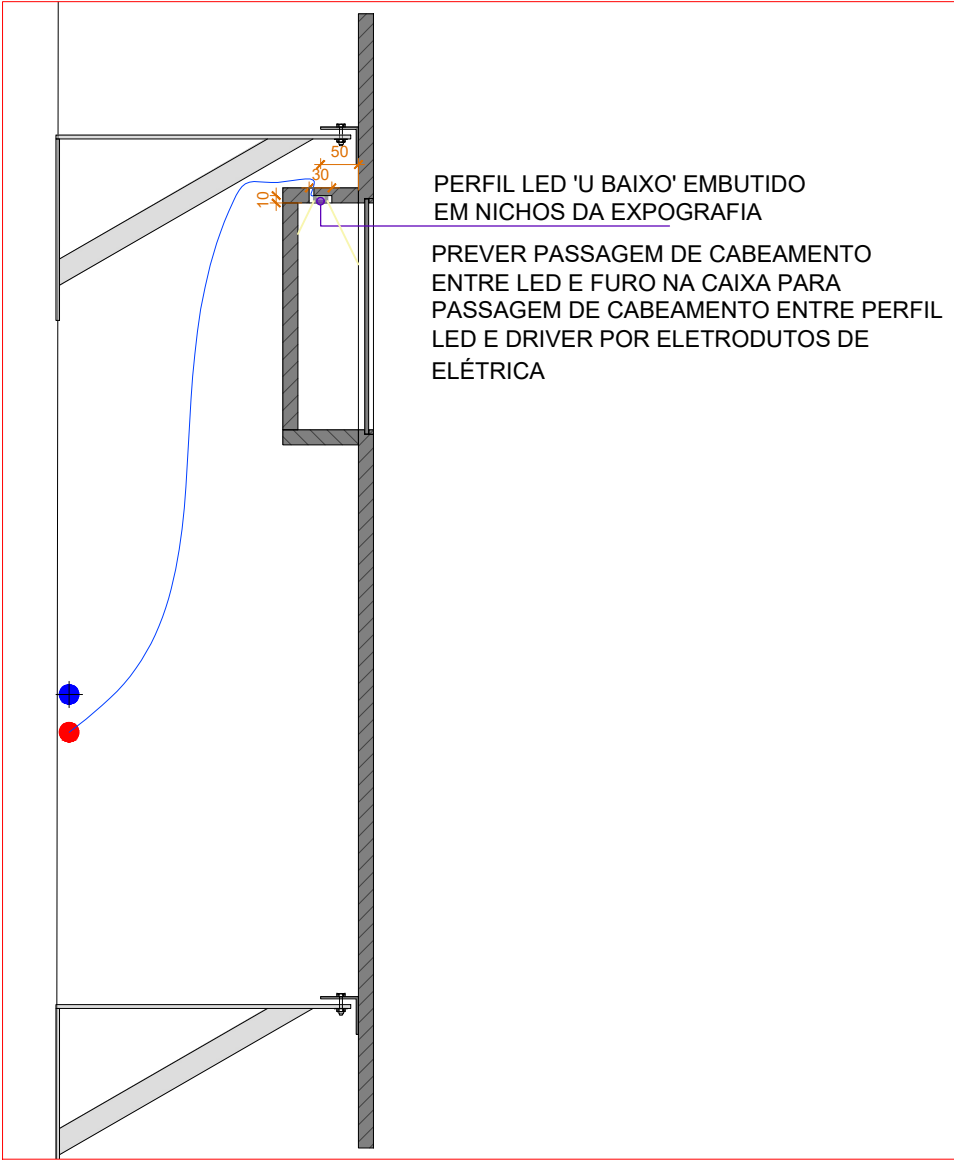
102\_S41\_EX\_PLANTA\_000-2025.10.07 DWG

www.fernandacarvalho.com.br

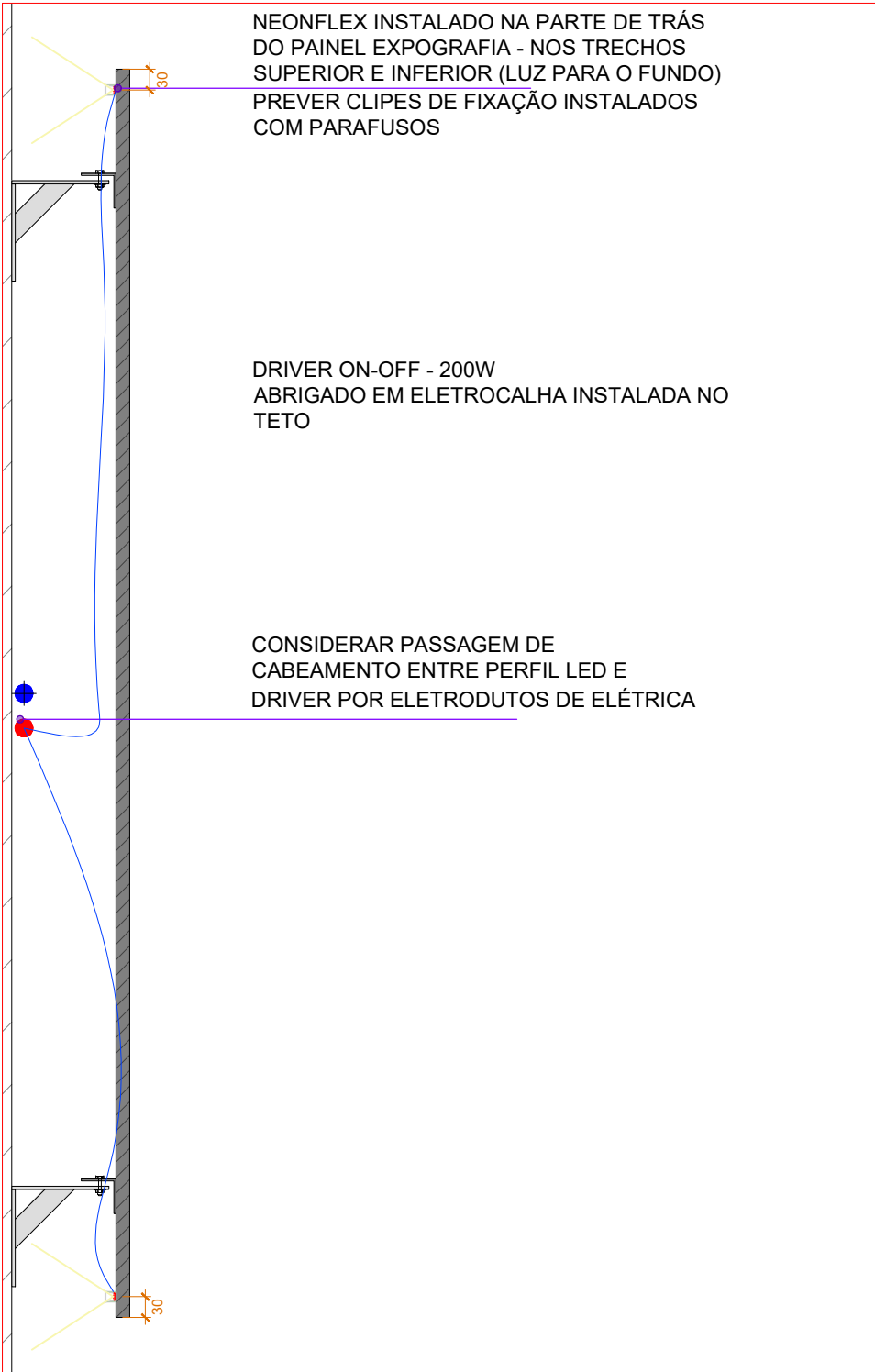




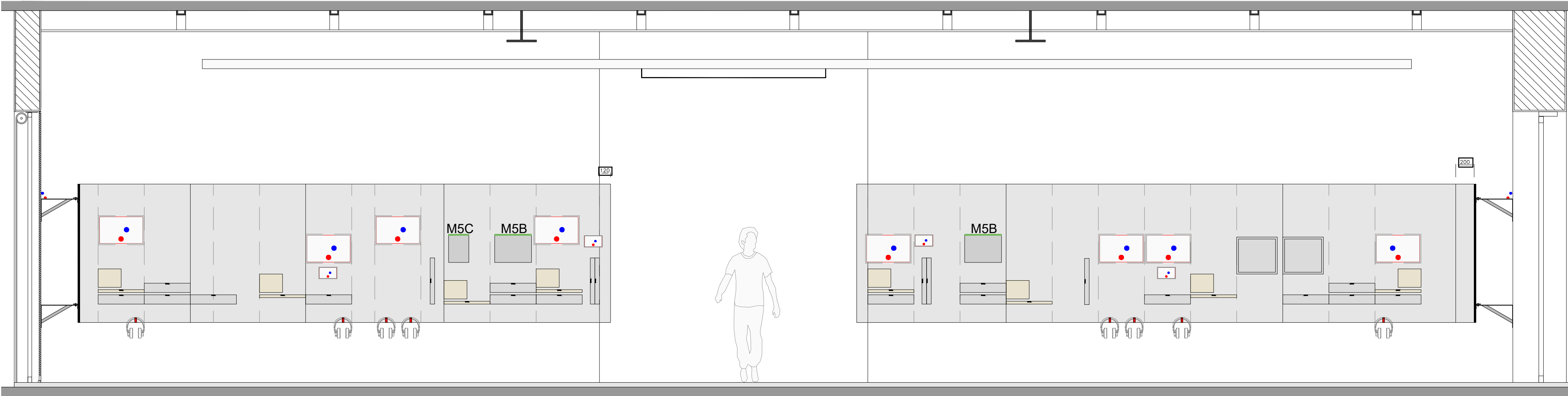
M5B  
DETALHE  
ESC. 1:10



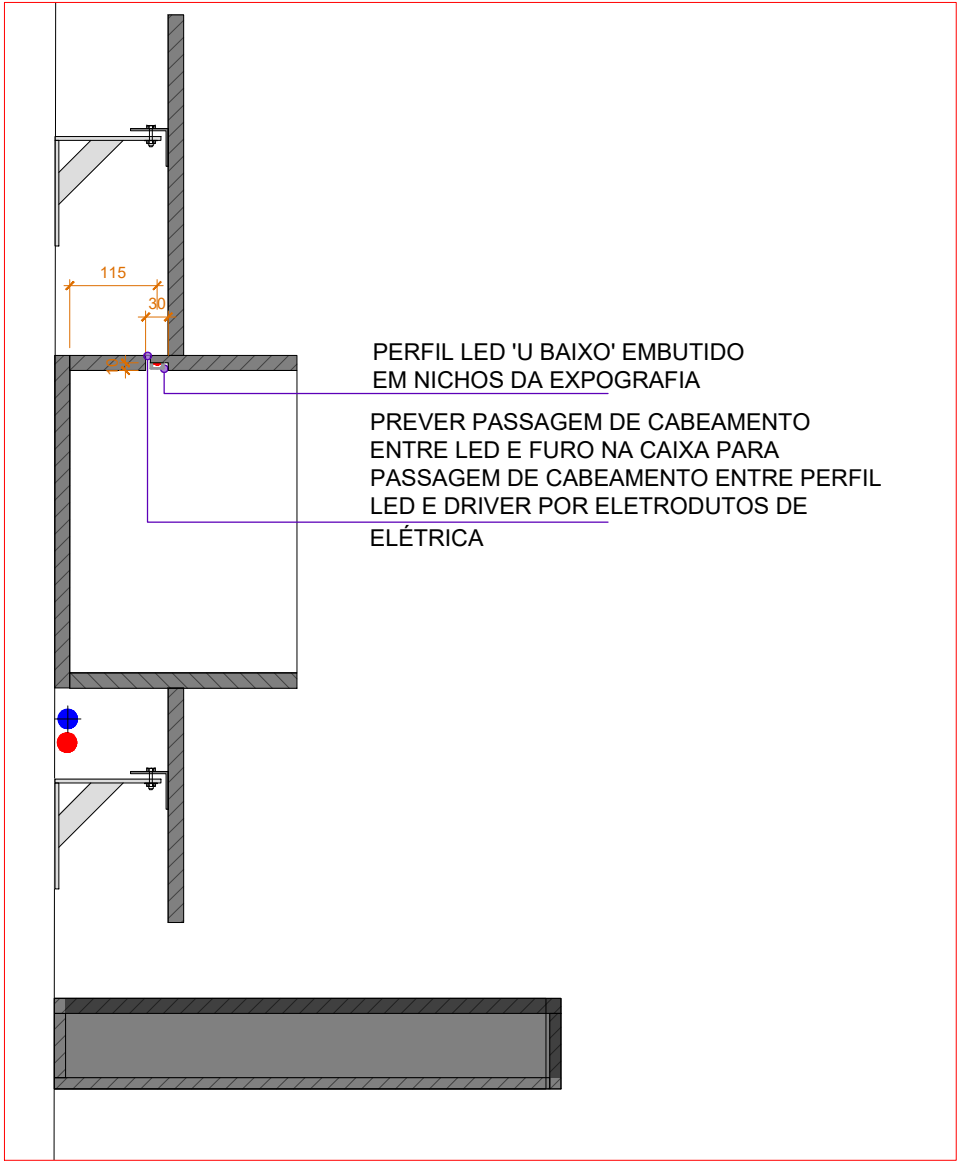
M5C  
DETALHE  
ESC. 1:10



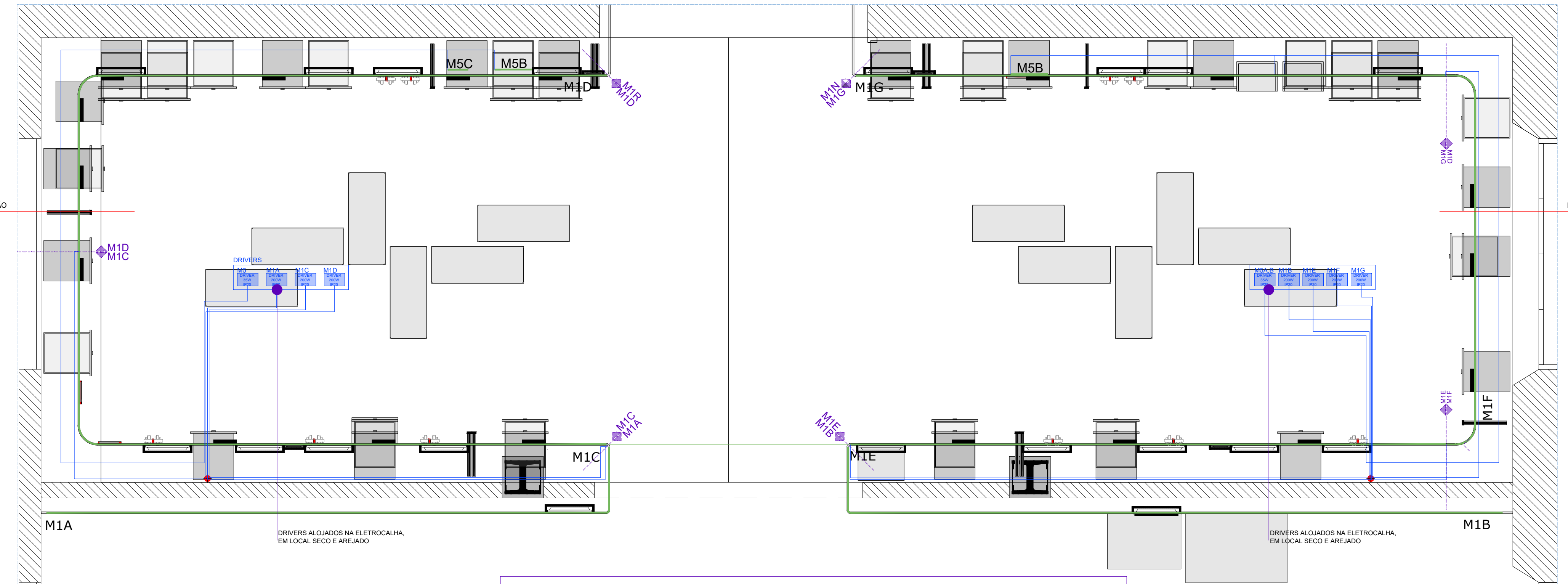
M1, M2  
ESQUEMA DE INSTALAÇÃO  
ESC. 1:10



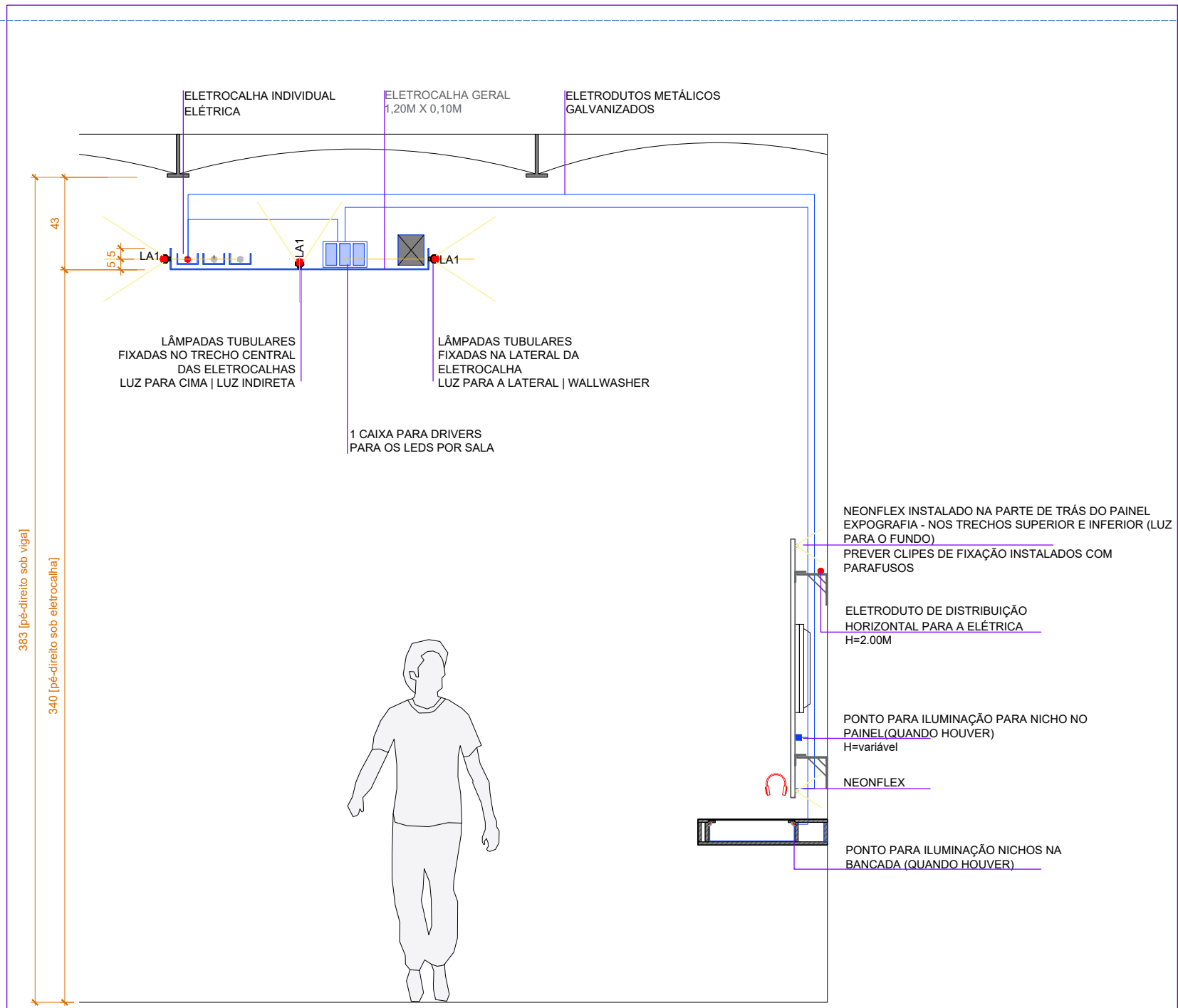
ENTRADA, LINHA DO TEMPO 1 E 2  
ELEVACÃO  
ESC. 1:25



M5A  
DETALHE  
ESC. 1:10



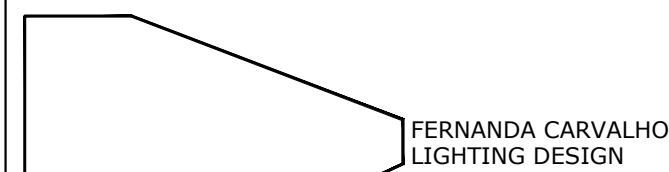
ENTRADA, LINHA DO TEMPO 1 E 2  
AMPLIAÇÃO PLANTA  
ESC. 1:25



CORTE ESQUEMÁTICO  
ESC. 1:25

- notas
- Luz de teto
  - Luz de piso/tomada comandada/montagem
  - Ponto de alimentação
  - Zona de acendimento
  - 1) Conferir medidas em obra
  - 2) Todos os equipamentos devem estar aterrados
  - 3) Medidas em metros
  - 4) Todos os equipamentos 220v
  - 5) A leitura dessa folha deve ser feita em cores para seu perfeito entendimento
  - 6) Todas as luminárias estão cotadas a partir do eixo central das peças

|       |                |            |
|-------|----------------|------------|
| EX 00 | missão inicial | 07/10/2025 |
|-------|----------------|------------|



RUA SÃO BARTOLOMEU, 101 | PERDIZES | CEP 05014-030 | SÃO PAULO-SP

Projeto

## Memorial da Resistência

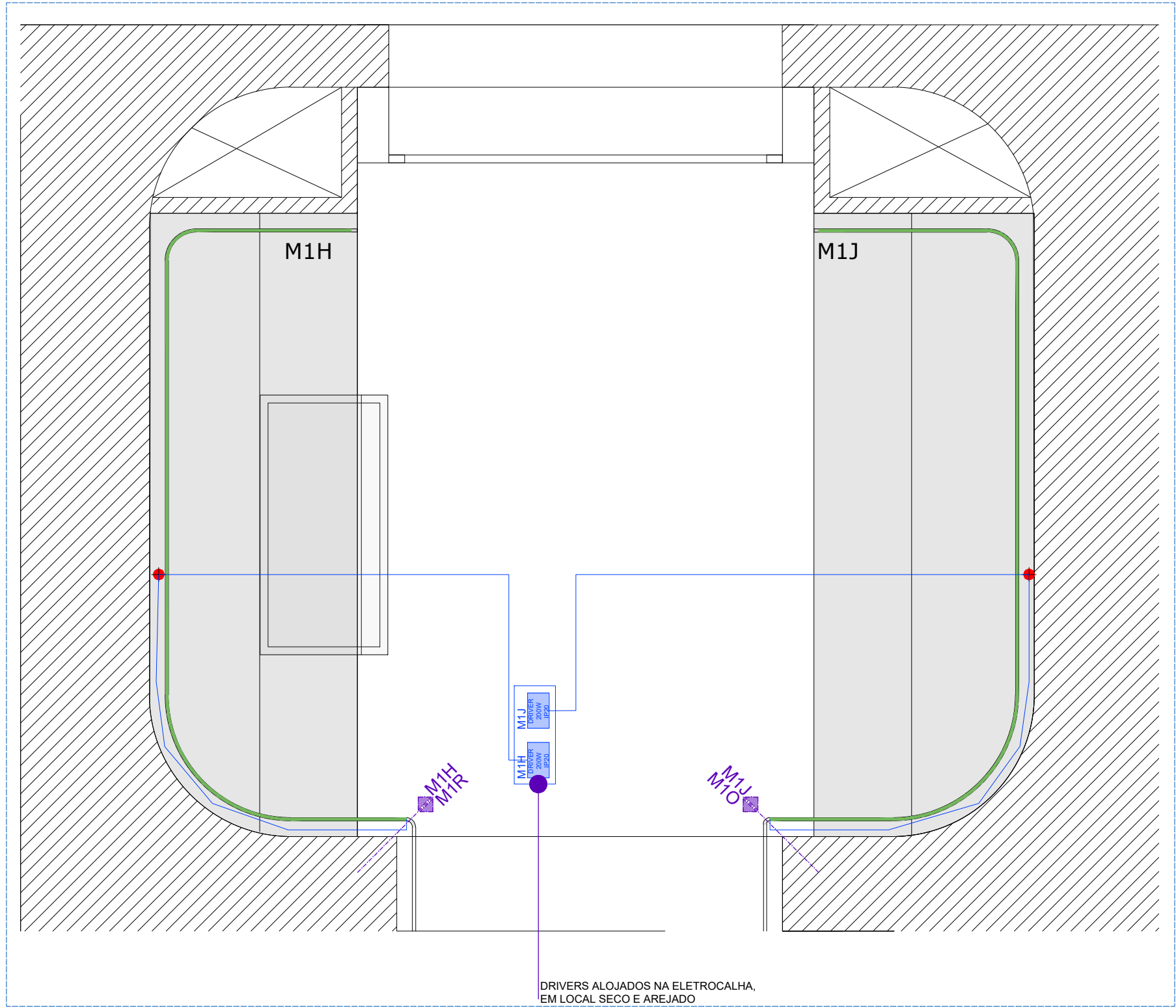
Largo General Osório, 66 - São Paulo

arquiteto

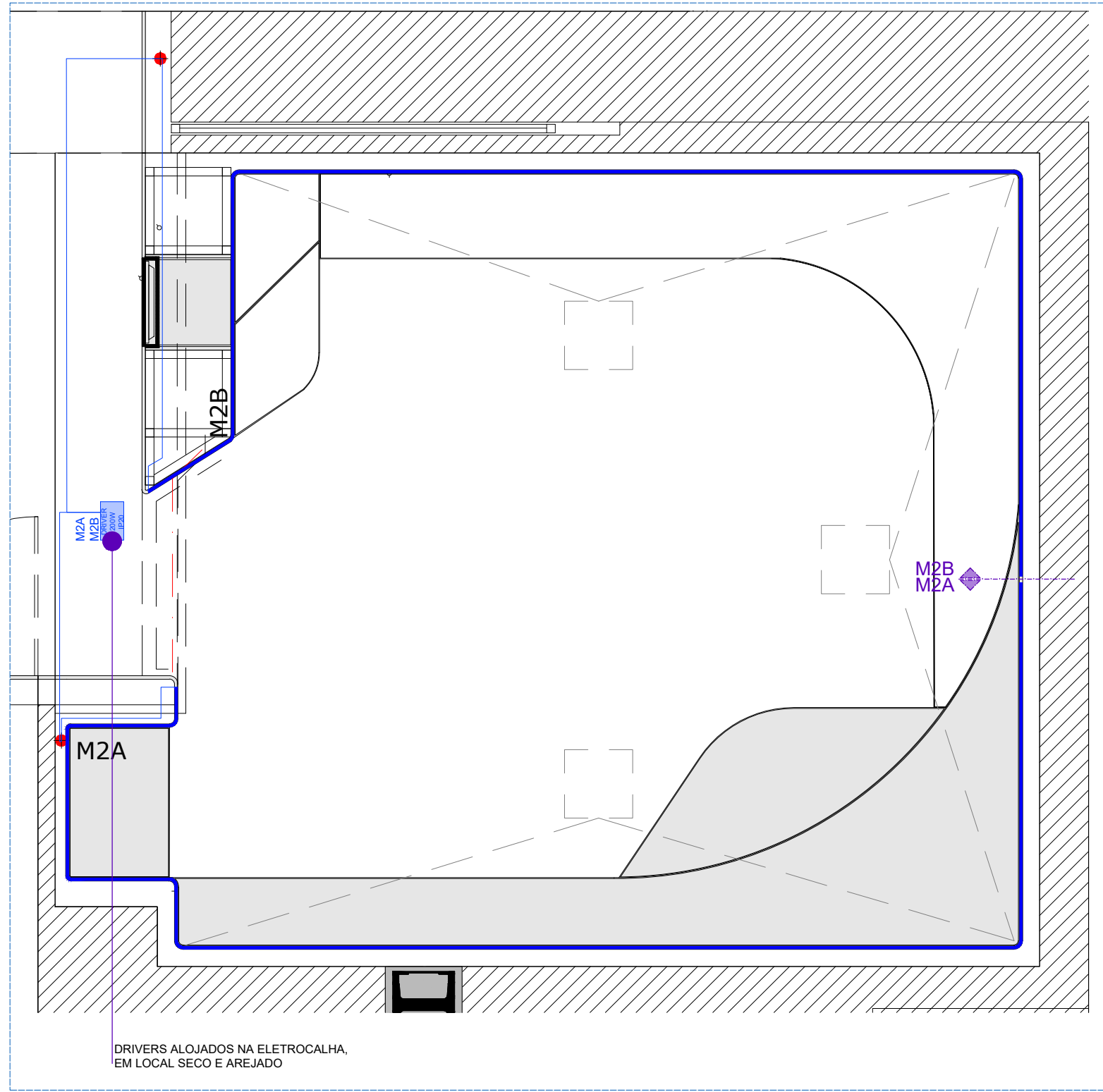
### Projeto de iluminação - ampliações

|                                 |                                      |       |      |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------|------|
| escala                          | data                                 | folha | EX00 |
| 2                               | 07/10/2025                           | 2     |      |
| desenhista                      | arquiteto digital                    |       |      |
| Luana Alves e Felipe Dans       | LUZ_343_01_PLANTA_000-2025.10.07.dwg |       |      |
| contato@fernandacarvalho.com.br | www.fernandacarvalho.com.br          |       |      |

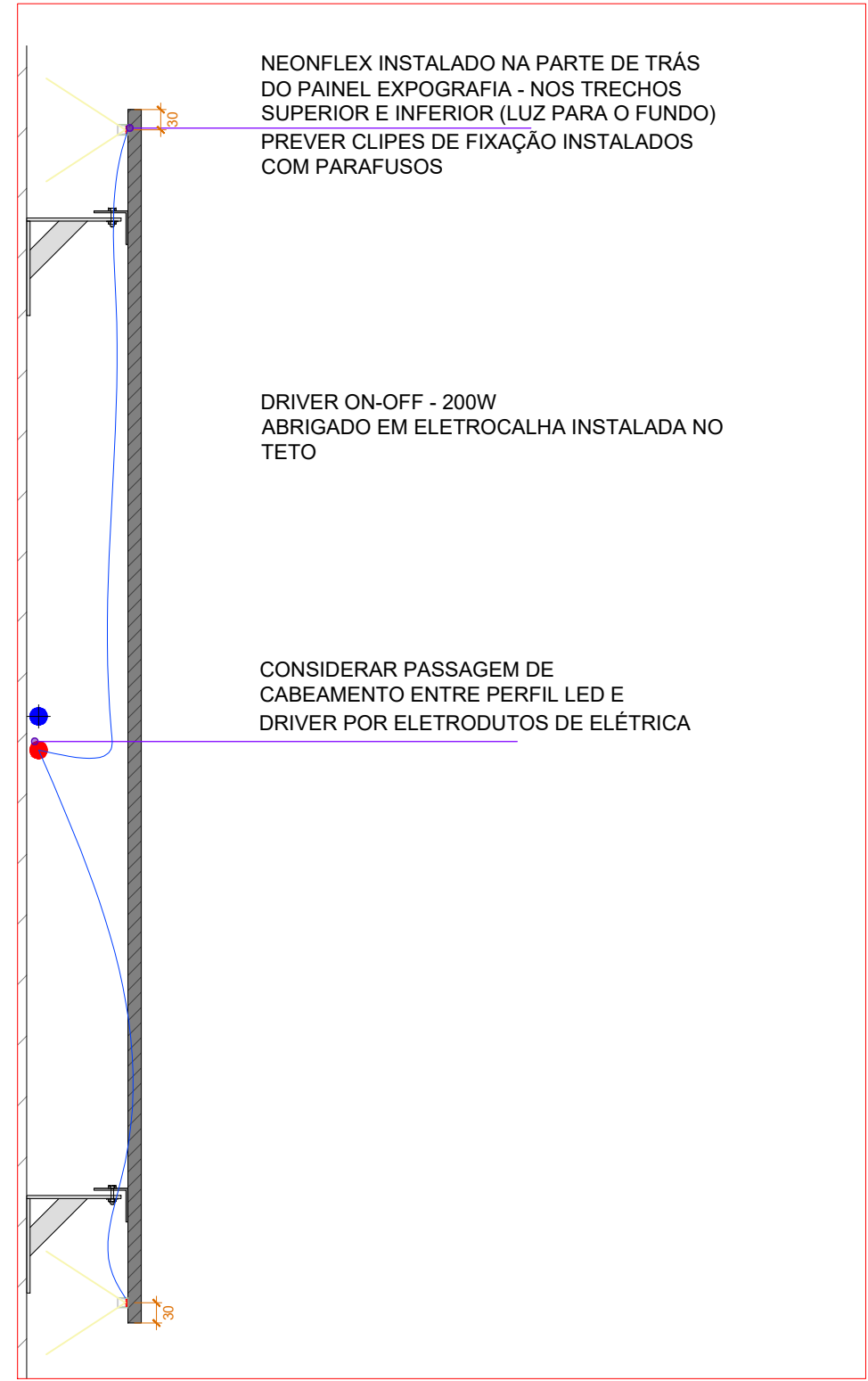




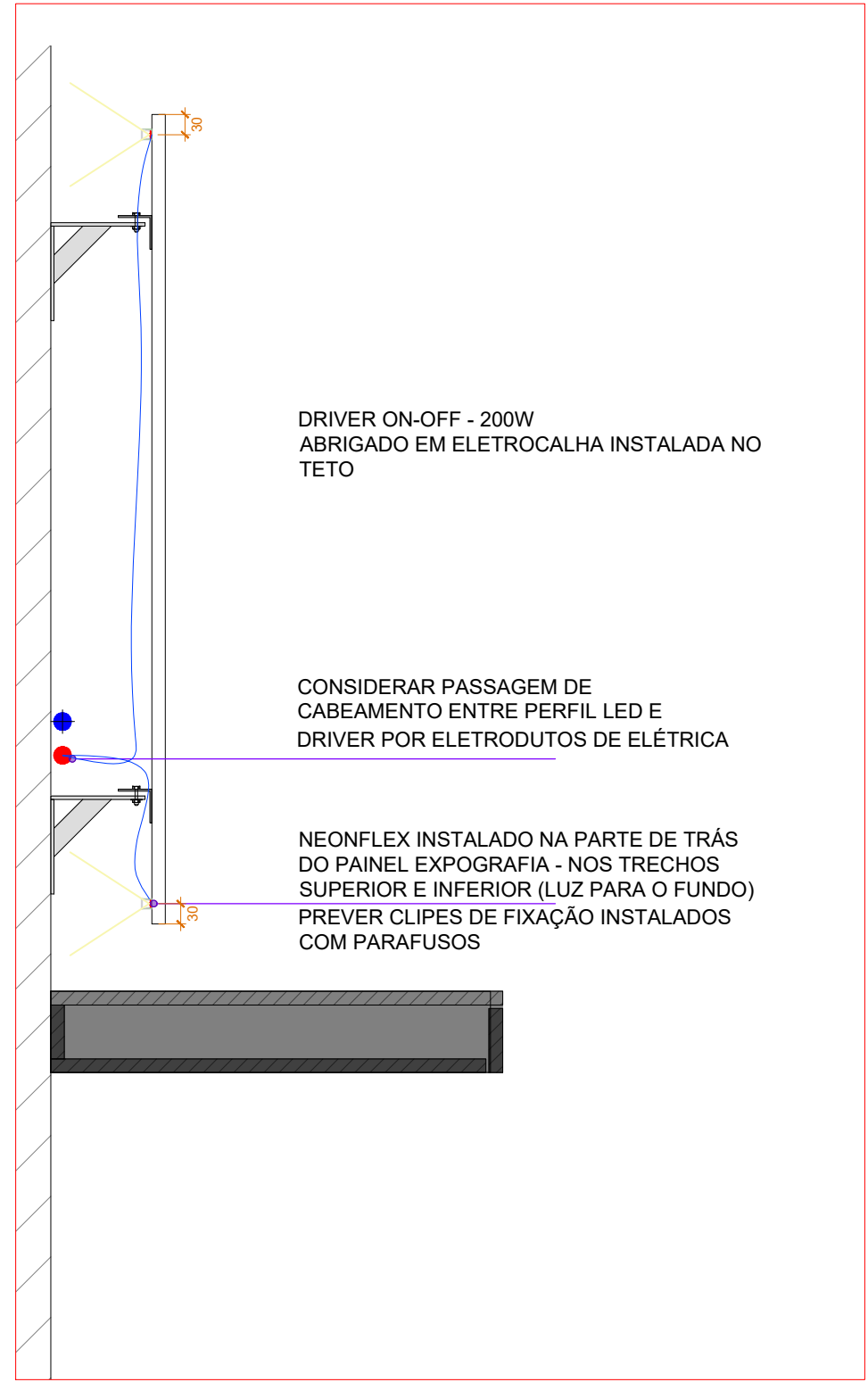
SALA 3 - CONVÍVIO  
AMPLIAÇÃO PLANTA  
ESC. 1:25



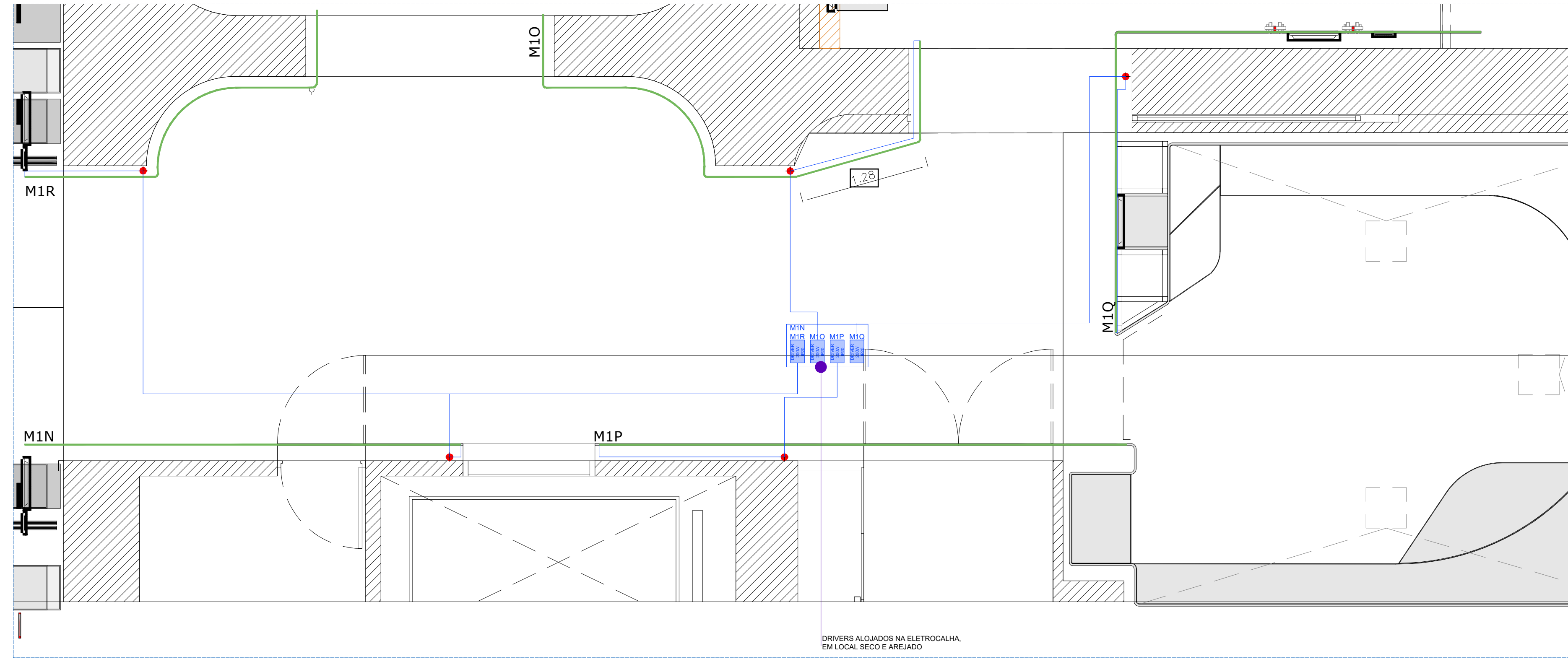
SALA 4 - INSTALAÇÃO AUDIOVISUAL IMERSIVA  
AMPLIAÇÃO PLANTA  
ESC. 1:25



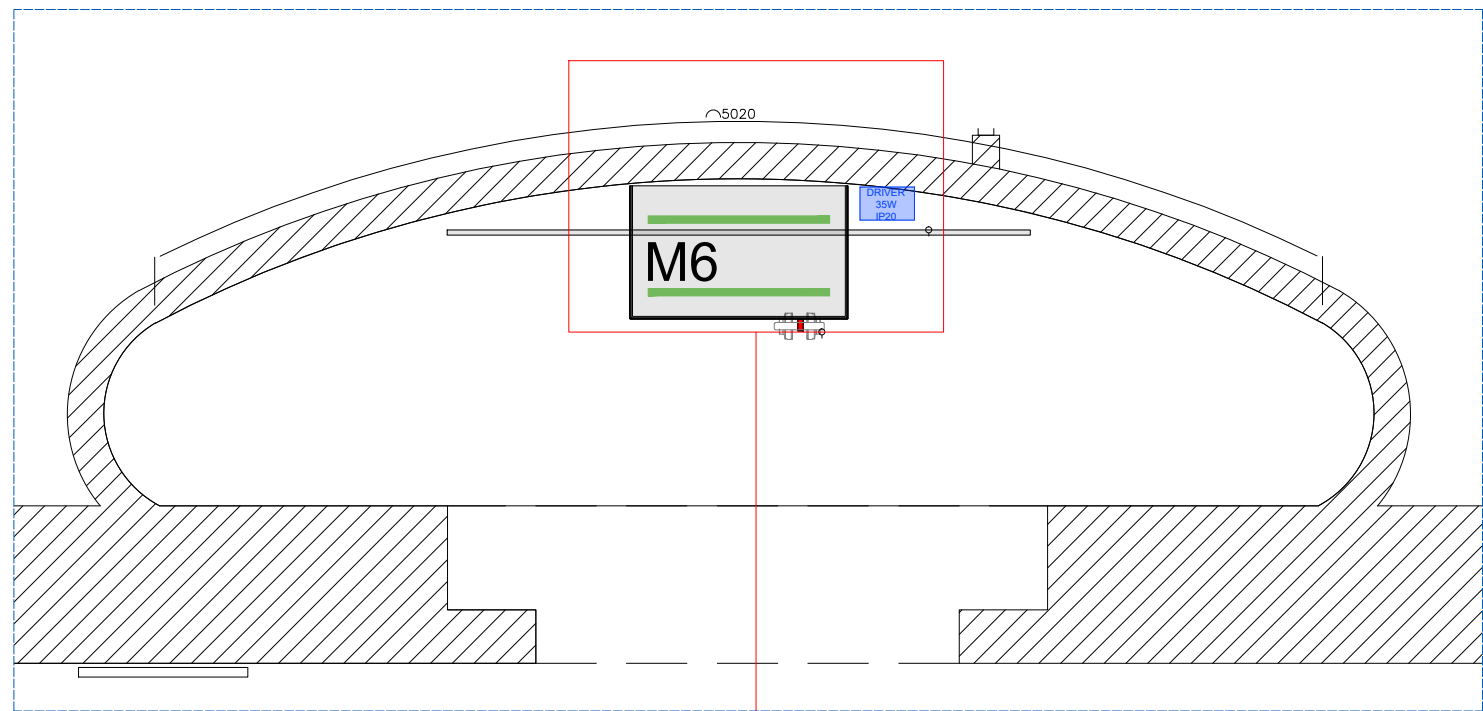
M1, M2  
ESQUEMA DE INSTALAÇÃO  
ESC. 1:10



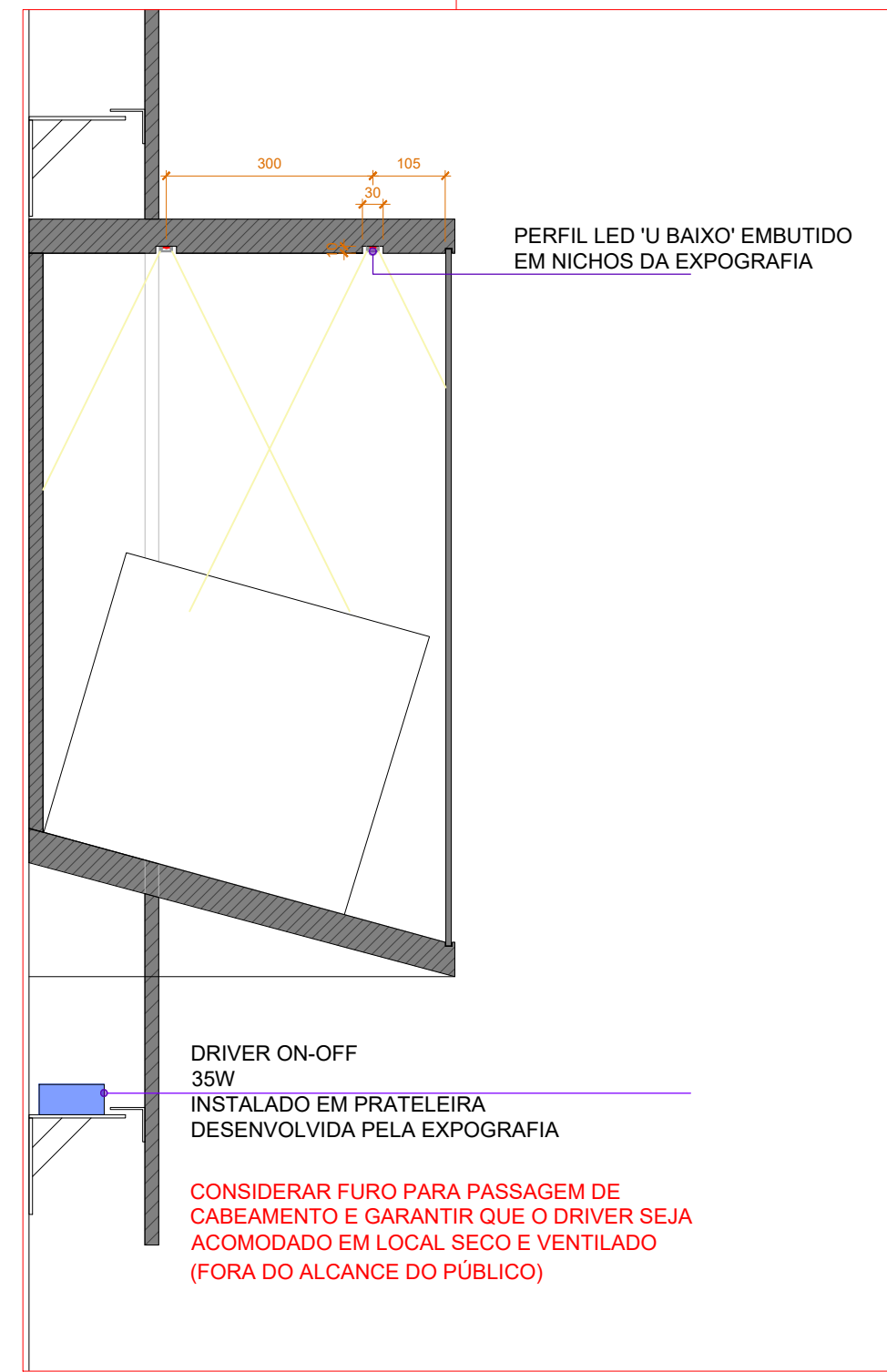
M1, M2  
ESQUEMA DE INSTALAÇÃO  
ESC. 1:10



CIRCULAÇÃO ELEVADORES  
AMPLIAÇÃO PLANTA  
ESC. 1:25



SALA 7  
AMPLIAÇÃO PLANTA  
ESC. 1:25

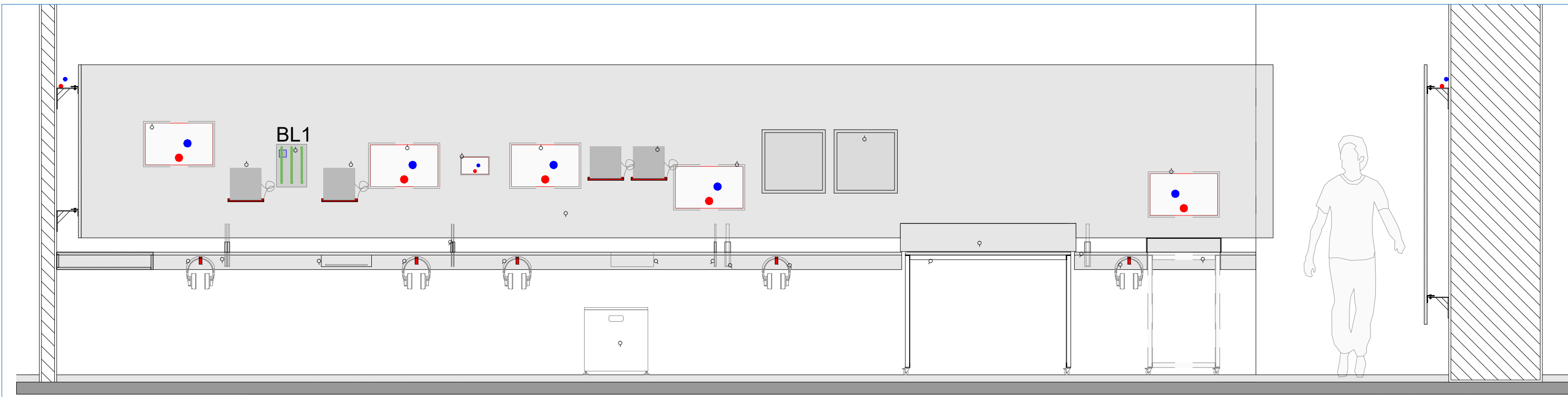


M6  
DETALHE  
ESC. 1:10

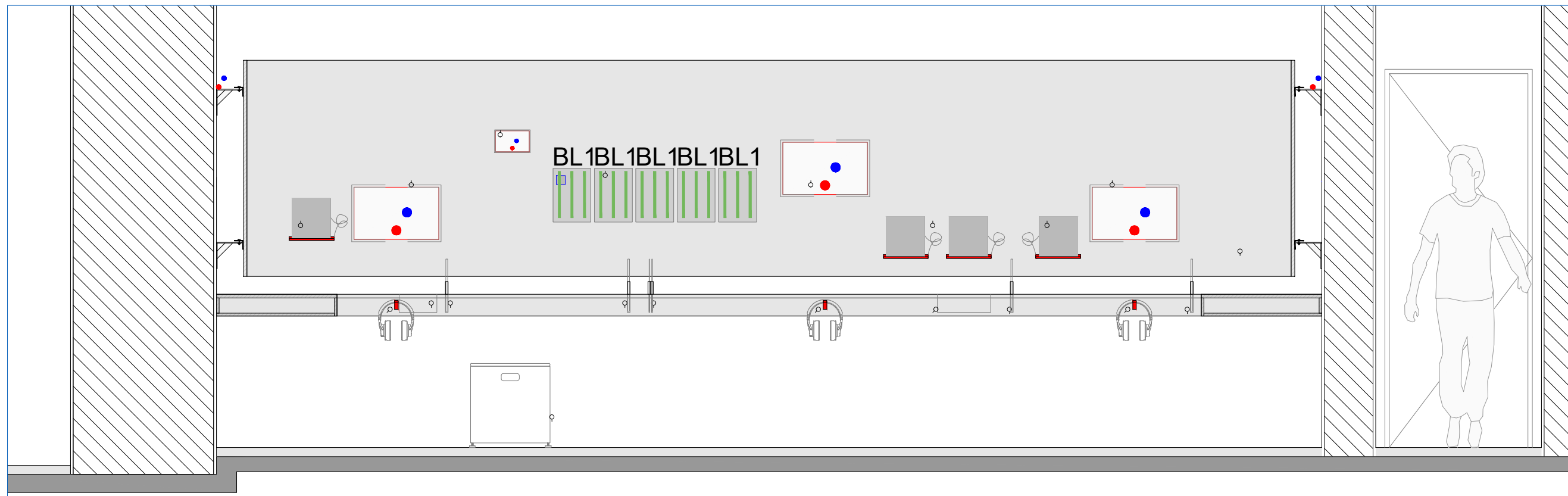
- notas
- Luz de teto
  - Luz de piso/tomada comandada/montagem
  - Ponto de alimentação
  - Zona de acendimento
  - 1) Conferir medidas em obra
  - 2) Todos os equipamentos devem estar aterrados
  - 3) Medidas em metros
  - 4) Todos os equipamentos 220v
  - 5) A leitura dessa folha deve ser feita em cores para seu perfeito entendimento
  - 6) Todas as luminárias estão cotadas a partir do eixo central das peças

|                                                                   |                           |                 |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| EX 00                                                             | missão inicial            | 07/10/2025      |
| FERNANDA CARVALHO LIGHTING DESIGN                                 |                           |                 |
| RUA SÃO BARTOLOMEU, 101   PERDIZES   CEP 05014-030   SÃO PAULO-SP |                           |                 |
| Projeto                                                           |                           |                 |
| Memorial da Resistência                                           |                           |                 |
| Largo General Osório, 66 - São Paulo                              |                           |                 |
| Projeto de iluminação - ampliações                                |                           |                 |
| Projeto Executivo                                                 | EX00                      |                 |
| data                                                              | 07/10/2025                | folha 3         |
| desenho                                                           | Luana Alves e Felipe Dans | arquivo digital |
| contato@fernandacarvalho.com.br                                   |                           |                 |

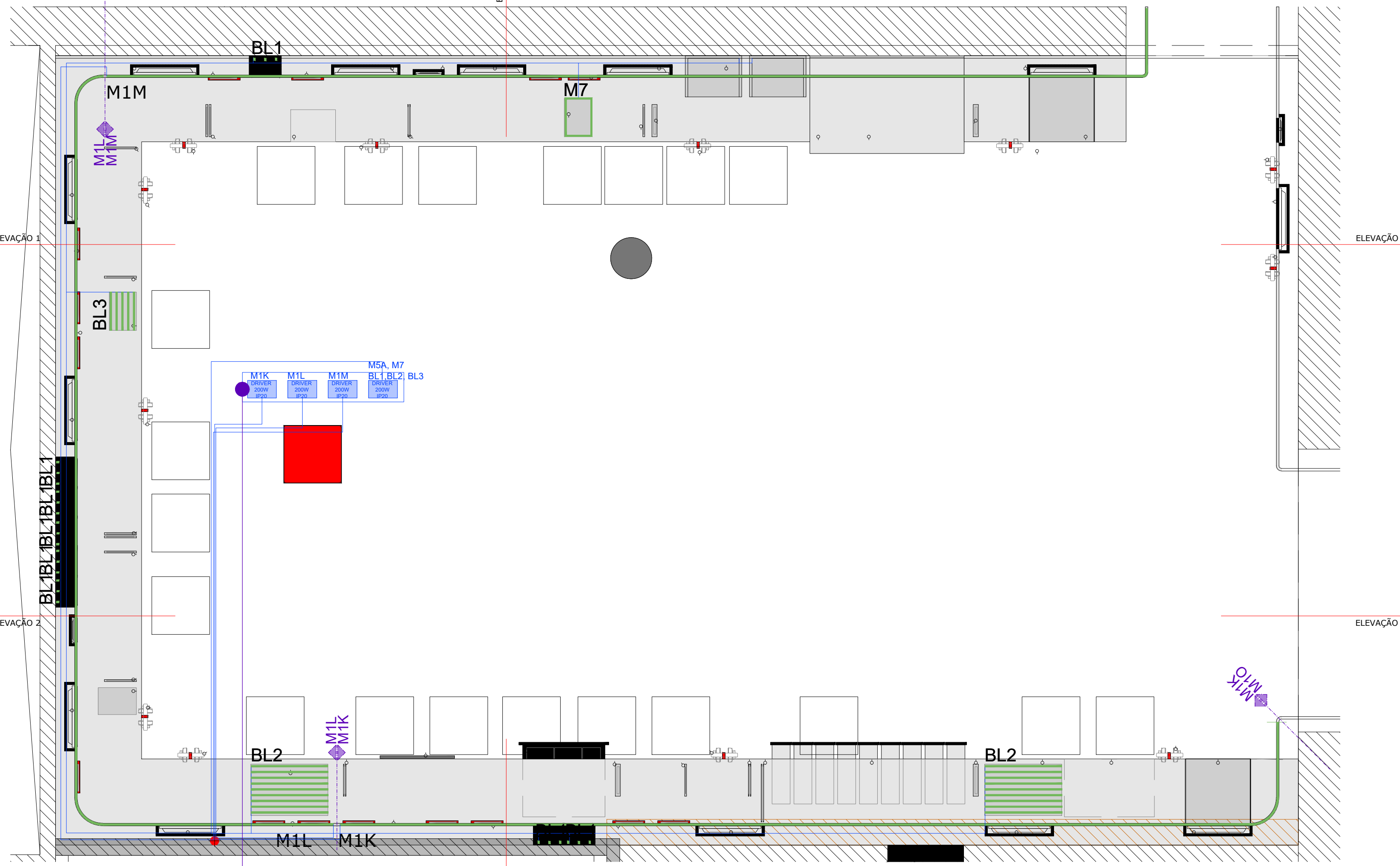




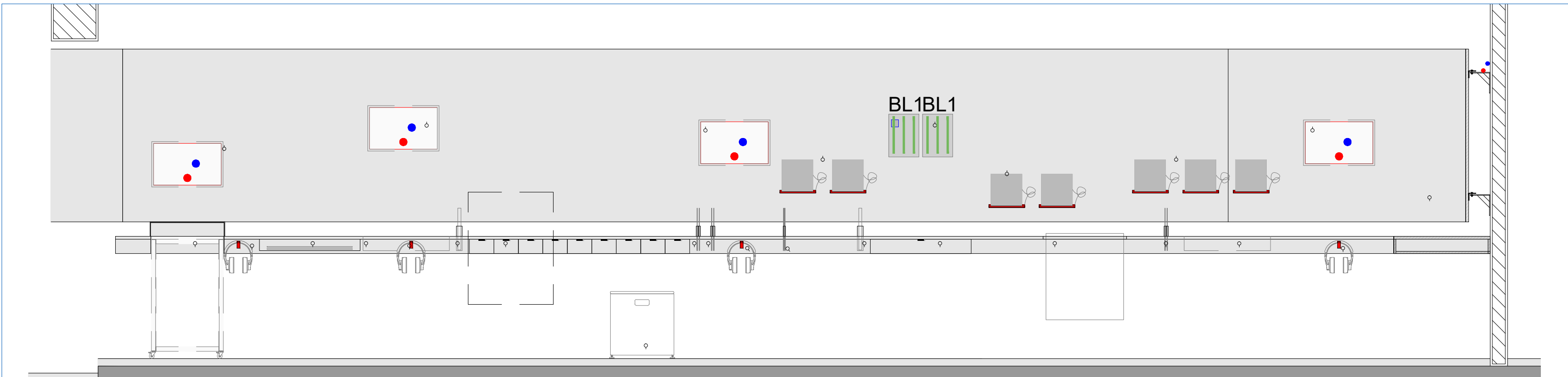
SALA 5  
ELEVACÃO 1  
ESC. 1:25



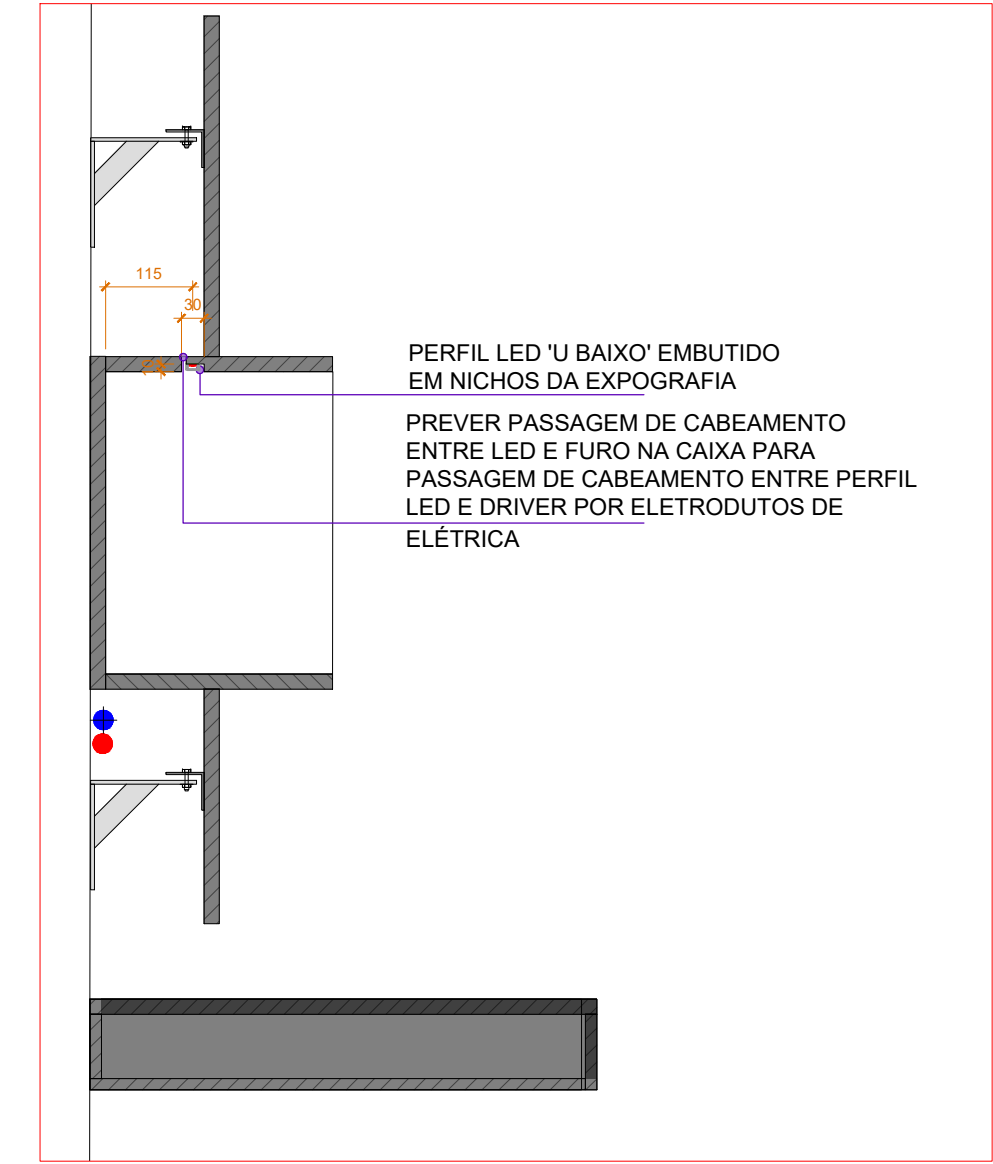
SALA 5  
ELEVACÃO 3  
ESC. 1:25



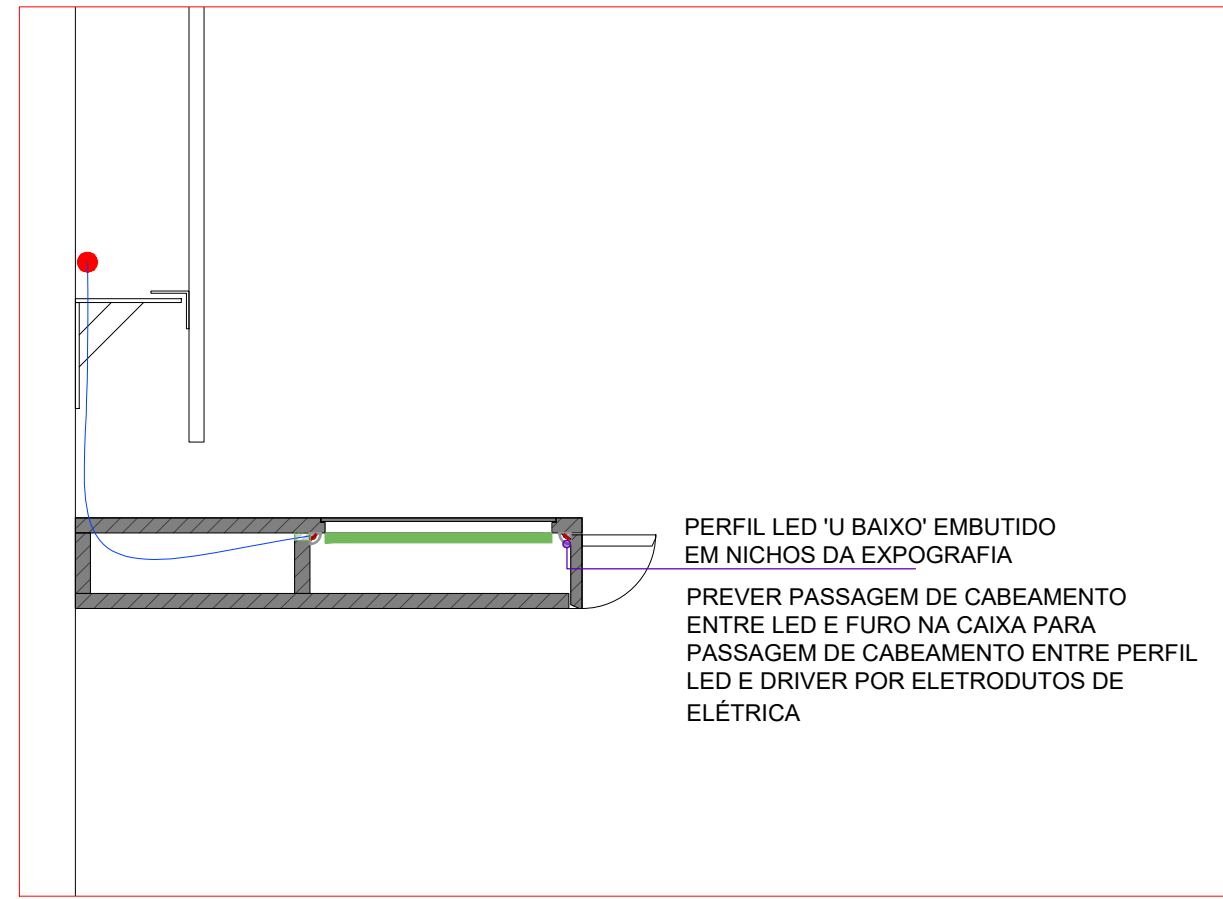
SALA 5  
AMPLIAÇÃO PLANTA  
ESC. 1:25



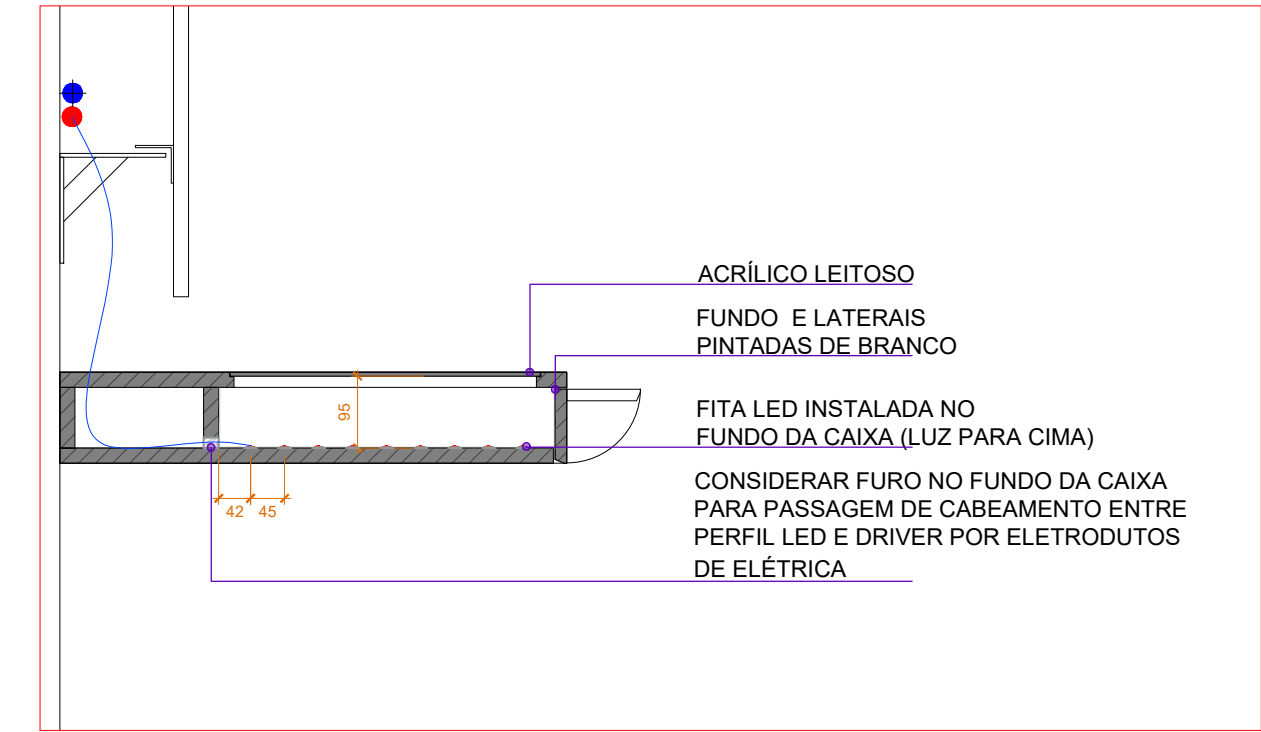
SALA 5  
ELEVACÃO 2  
ESC. 1:25



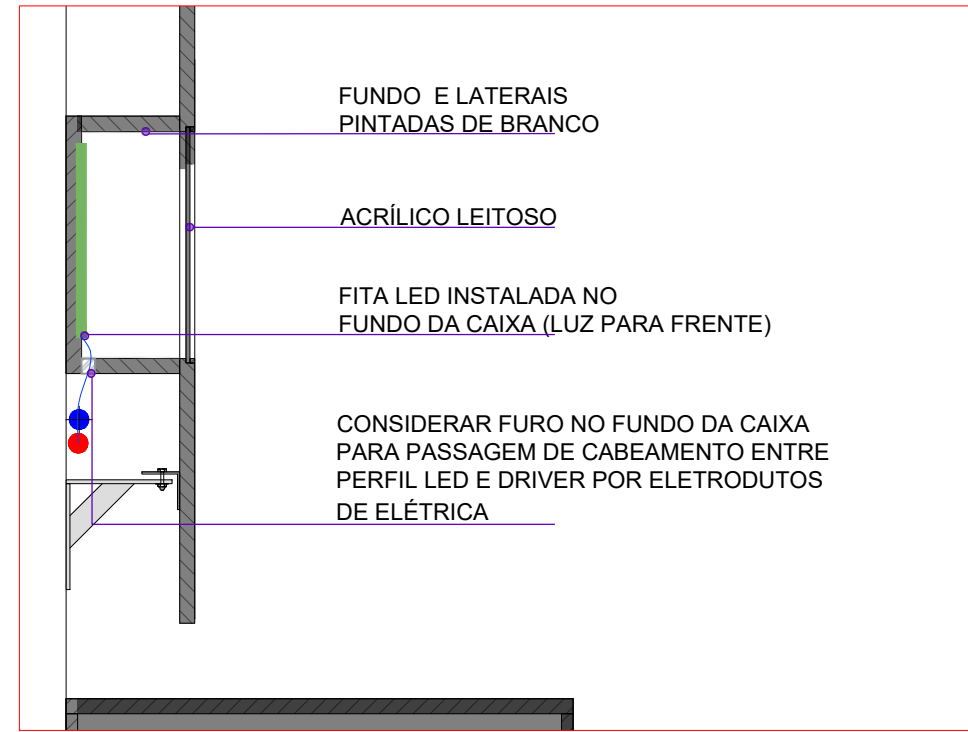
M1A  
DETALHE  
ESC. 1:10



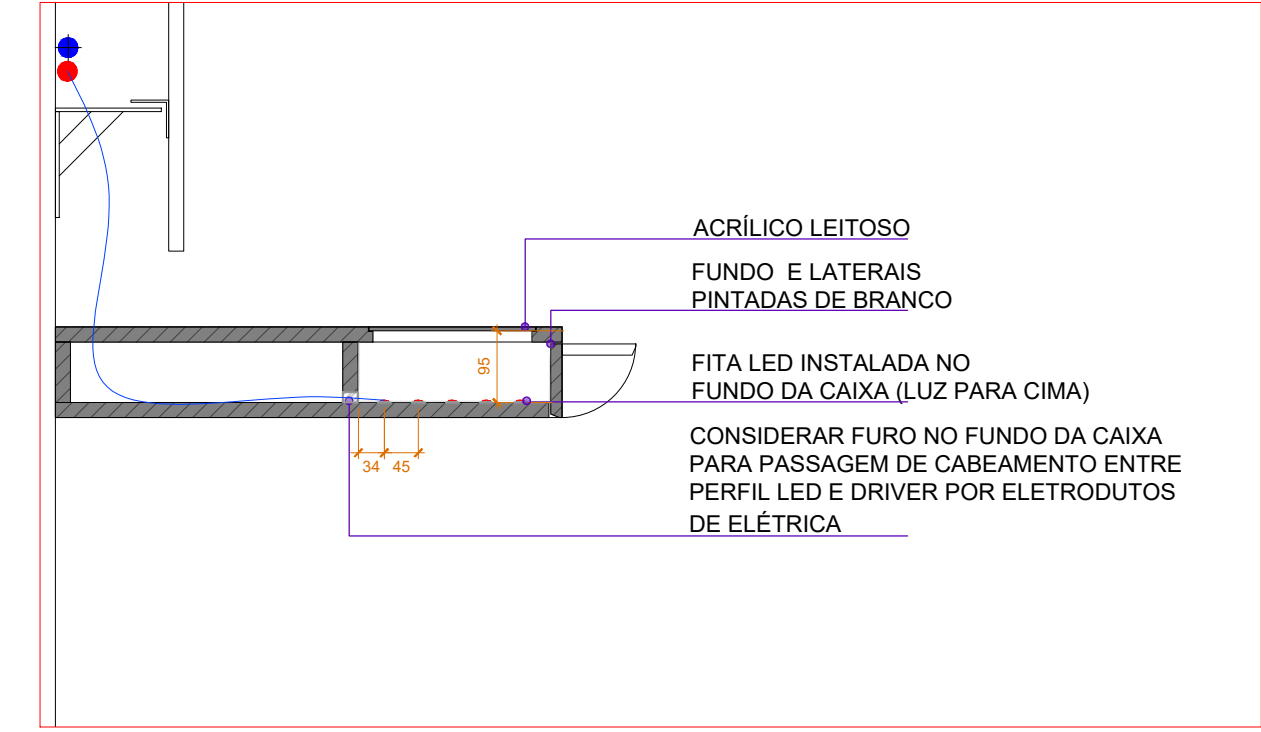
BL2  
DETALHE  
ESC. 1:10



BL2  
DETALHE  
ESC. 1:10



BL1  
DETALHE  
ESC. 1:10



BL3  
DETALHE  
ESC. 1:10

- notas
- Luz de teto
  - Luz de piso/tomada comandada/montagem
  - Ponto de alimentação
  - Zona de acendimento
  - 1) Conferir medidas em obra
  - 2) Todos os equipamentos devem estar aterrados
  - 3) Medidas em metros
  - 4) Todos os equipamentos 220v
  - 5) A leitura dessa folha deve ser feita em cores para seu perfeito entendimento
  - 6) Todas as luminárias estão cotadas a partir do eixo central das peças

|                                                                   |  |                                          |  |
|-------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------|--|
| EX 00 emissão inicial                                             |  | 07/10/2025                               |  |
| FERNANDA CARVALHO LIGHTING DESIGN                                 |  |                                          |  |
| RUA SÃO BARTOLOMEU, 101   PERDIZES   CEP 05014-030   SÃO PAULO-SP |  |                                          |  |
| projeto                                                           |  |                                          |  |
| Memorial da Resistência                                           |  |                                          |  |
| Largo General Osório, 66 - São Paulo                              |  |                                          |  |
| projeto                                                           |  |                                          |  |
| Projeto de iluminação - ampliações                                |  |                                          |  |
| Projeto Executivo                                                 |  |                                          |  |
| escala                                                            |  | data                                     |  |
| -                                                                 |  | 07/10/2025                               |  |
| desenho                                                           |  | arquivo digital                          |  |
| Luana Alves e Felipe Dans                                         |  | Luz, S42, EX, PLANTA, R00 2025.10.07.DWG |  |
| contato@fernandacarvalho.com.br                                   |  | www.fernandacarvalho.com.br              |  |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |                                              |                                         |                                                             |     |            |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|------------|
|                                                  | a.ferrari arquitetura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | fernanda carvalho lighting design         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |                                              |                                         |                                                             |     |            |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           | MEMORIAL DA RESISTÊNCIA<br>Exposição Permanente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Local: Museu Memorial da<br>resistencia | Data montagem:<br>26.01.2026 -<br>30.02.2026 | Arquiteta: Anna Ferrari (a.ferrari.arq) |                                                             |     |            |
| MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |                                              |                                         |                                                             |     | 07.10.2025 |
| 1                                                | Memorial descritivo referente ao projeto executivo de expografia, luminotécnico, acústica, e piso podotátil para a Exposição de Longa Duração do Memorial da Resistencia. Espaço localizado no térreo do edifício da Pinacoteca Estação, localizado no Largo General Osório, 66, Santa Efigênia, São Paulo — SP; com aproximadamente 370m².                                         |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |                                              |                                         |                                                             |     |            |
| 2                                                | Devem ser observadas as especificações constantes neste memorial e desenhos do Projeto Executivo fornecidos neste para concretização do projeto. Havendo dúvidas ou incompatibilidades da documentação, os projetistas responsáveis pelo projeto devem ser consultados. Este memorial descreve materiais, detalhes, quantidades e acabamentos utilizados no projeto de arquitetura. |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |                                              |                                         |                                                             |     |            |
| 1_PAINEL FIXO                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |                                              |                                         |                                                             |     |            |
| ITEM                                             | NOME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LOCALIZAÇÃO                               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LARGURA (m)                             | ALTURA (m)                                   | QNT                                     | PINTURA (cor)                                               | OBS |            |
| 1_1                                              | PM.01A<br>PAINEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ENTRADA,<br>CORREDOR, CELAS,<br>DIORAMA   | Painel em compensado Sumaúma de 20 mm de espessura, instalado a 35 cm do piso e com altura total de 1,80 m. O painel é fixado à parede por meio de mãos-francesas em aço parafusadas na alvenaria, conectadas a uma cantoneira metálica #3 (50x50 mm), que serve como suporte estrutural, presa ao painel com parafusos. O conjunto está afastado 15cm da face da parede. As chapas são moduladas aproximadamente a cada 1,50m, com os pontos exatos de corte devem ser definidos conforme as elevações específicas do projeto.                                                                                              | 0.15m                                   | H=1.80m                                      | 21.11m linear                           | Acabamento verniz fosco.                                    |     |            |
| 1_2                                              | PM.01B<br>PAINEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CORREDOR<br>ELEVADORES - CNV              | Painel em compensado Sumaúma de 20 mm de espessura, instalado a 35 cm do piso e com altura total de 1,80 m. O painel é fixado à parede por meio de mãos-francesas em aço parafusadas na alvenaria, conectadas a uma cantoneira metálica #3 (50x50 mm), que serve como suporte estrutural, presa ao painel com parafusos. O conjunto está afastado 10cm da face da parede. As chapas são moduladas aproximadamente a cada 1,50m, com os pontos exatos de corte devem ser definidos conforme as elevações específicas do projeto.                                                                                              | 0.10m                                   | H=1.80m                                      | 8.61m linear                            | Acabamento verniz fosco.                                    |     |            |
| 1_3                                              | PM.02A<br>PAINEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LINHA DO TEMPO                            | Painel em compensado Sumaúma de 20 mm de espessura, instalado a 65 cm do piso e com altura total de 1,50 m. O painel é fixado à parede por meio de mãos-francesas em aço parafusadas na alvenaria, conectadas a uma cantoneira metálica #3 (50x50 mm), que serve como suporte estrutural, presa ao painel com parafusos. O conjunto está afastado 40 cm da face da parede. As chapas são moduladas aproximadamente a cada 1,50m, com os pontos exatos de corte devem ser definidos conforme as elevações específicas do projeto.                                                                                             | 0.40m                                   | h=1.50m                                      | 43.57m linear                           | Acabamento verniz fosco.                                    |     |            |
| 1_4                                              | PM.02B<br>PAINEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CORREDOR<br>ELEVADORES -<br>FOTOS GRANDES | Painel em compensado Sumaúma de 20 mm de espessura, instalado a 65 cm do piso e com altura total de 1,50 m. O painel é fixado à parede por meio de mãos-francesas em aço parafusadas na alvenaria, conectadas a uma cantoneira metálica #3 (50x50 mm), que serve como suporte estrutural, presa ao painel com parafusos. O conjunto está afastado 10 cm da face da parede. As chapas são moduladas aproximadamente a cada 1,50m, com os pontos exatos de corte devem ser definidos conforme as elevações específicas do projeto.                                                                                             | 0.10m                                   | h=1.50m                                      | 10.13m linear                           | Acabamento verniz fosco.                                    |     |            |
| 1_5                                              | PM.03A<br>PAINEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SALA DEOPS                                | Painel em compensado Sumaúma de 20 mm de espessura, instalado a 95 cm do piso e com altura total de 1,20 m. O painel é fixado à parede por meio de mãos-francesas em aço parafusadas na alvenaria, conectadas a uma cantoneira metálica #3 (50x50 mm), que serve como suporte estrutural, presa ao painel com parafusos. O conjunto está afastado 15 cm da face da parede. As chapas são moduladas aproximadamente a cada 1,50m, com os pontos exatos de corte devem ser definidos conforme as elevações específicas do projeto.                                                                                             | 0.15m                                   | h=1.20m                                      | 25.55 m linear                          | Acabamento verniz fosco.                                    |     |            |
| 1_6                                              | PM.03B<br>PAINEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SALA 3                                    | Painel em compensado Sumaúma de 20 mm de espessura, instalado a 95 cm do piso e com altura total de 1,20 m. O painel é fixado à parede por meio de mãos-francesas em aço parafusadas na alvenaria, conectadas a uma cantoneira metálica #3 (50x50 mm), que serve como suporte estrutural, presa ao painel com parafusos. O conjunto está afastado 10 cm da face da parede. As chapas são moduladas aproximadamente a cada 1,50m, com os pontos exatos de corte devem ser definidos conforme as elevações específicas do projeto.                                                                                             | 0.10m                                   | h=1.20m                                      | 13.1m linear                            | Acabamento verniz fosco.                                    |     |            |
| 1_7                                              | PM.04<br>PAINEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SALA 4 -<br>AUDIOVISUAL                   | Painel em compensado Sumaúma de 20 mm de espessura, instalado rente ao piso e com altura total de 2,75 m. O painel é fixado à parede por meio de mãos-francesas em aço parafusadas na alvenaria, conectadas a uma cantoneira metálica #3 (50x50 mm), que serve como suporte estrutural, presa ao painel com parafusos. O conjunto está afastado 10 cm da face da parede. As chapas são moduladas aproximadamente a cada 1,50m, com os pontos exatos de corte devem ser definidos conforme as elevações específicas do projeto.<br><br>Com 12 placas sobrepostas em compensado, conforme detalhamento da sala de Audiovisual. | 0.10m                                   | H=2.75m                                      | 21.8m linear                            | Acabamento verniz fosco.                                    |     |            |
| 2_DETALHES PAINEL                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |                                              |                                         |                                                             |     |            |
| ITEM                                             | NOME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LOCALIZAÇÃO                               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LARGURA (m)                             | ALTURA (m)                                   | QNT                                     | PINTURA (cor)                                               | OBS |            |
| 2_1                                              | SP.01<br>SUPORTE PAINEL<br>[DIRETORIO TÁTIL]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ENTRADA                                   | SUPORTE para diretório tátil construído em compensado e=20mm, fixado em painel de compensado. A prancha superior deve estar inclinada 15° do plano inclinado.<br><br>Acabamento verniz fosco<br><br>Confirmar dimensão do diretório antes de executar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | d = 60x80cm                             | p = 18cm                                     | 1                                       | Acabamento verniz fosco.                                    |     |            |
| 2_2                                              | SP.02<br>SUPORTE PAINEL<br>[PLACA TÁTIL]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | LINHA DO TEMPO                            | SUPORTE para placa tátil construído em compensado e=20mm, fixado em painel de compensado. A prancha superior deve estar inclinada 15° do plano inclinado.<br><br>Acabamento verniz fosco<br><br>Confirmar dimensão do diretório antes de executar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | d = 40x50cm                             | p = 12cm                                     | 1                                       | Acabamento verniz fosco.                                    |     |            |
| 2_3                                              | SM.01<br>SUPORTE METÁLICO<br>PARA PLACA<br>MANUSEÁVEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LINHA DO TEMPO E<br>DEOPS                 | PRATELEIRA em chapa de aço e=2mm dobrada parafusada no painel expositivo em compensado Sumaúma.<br><br>Acabamento pintura eletrostática VERMELHO fosco #PANTONE185.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | d = 0.02x0.25m                          | p = 0.02m                                    | 17                                      | Acabamento pintura eletrostática VERMELHO fosco #PANTONE185 |     |            |
| 2_4                                              | P.01<br>PLAQUINHAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CIRCULAÇÃO<br>ELEVADORES                  | PLAQUINHA em EPS e=2mm de dimensões 7x4cm com foto, nome e data de nascimento. Suporte recuado de 30x60x5mm na parte de trás para afastar plaquinha do painel em 5mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | d = 0.07x0.04m                          | p = 0.07m                                    | 476                                     | EPS                                                         |     |            |
| 2_5                                              | GP.01<br>GAVETA PAINEL<br>[LIVRO]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SALA 1 E 2.<br>LINHA DO TEMPO             | GAVETA em madeira, para livro ou documento original. Estrutura em caixa de COMPENSADO sumauma e=20mm no PAINEL expositivo da sala 1 e 2. Prever recorte no tempo da bancada para inserção de tempo em acrílico transparente incolor 6mm apoiado em rebaixo na estrutura interna da gaveta.<br><br>Acabamento verniz fosco.<br><br>Puxador em chapa metálica dobrada e=2mm, d:40x40mm; com acabamento em pintura eletrostática na cor VERMELHO #PANTONE185. Fixação com parafusos internos centralizada no centro da gaveta.<br><br>Vão interno livre:<br>d=0.40x0.34m<br>h=0.058m                                            | d = 0.40x0.50m                          | p = 10cm                                     | 24                                      | Acabamento verniz fosco.                                    |     |            |
| 2_6                                              | GP.02<br>GAVETA PAINEL<br>[VINIL]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SALA 1 E 2.<br>LINHA DO TEMPO             | GAVETA em madeira, para vinil. Estrutura em caixa de COMPENSADO sumauma e=20mm no PAINEL expositivo da sala 1 e 2. Prever laterais em acrílico transparente incolor 6mm fixado em rebaixo na estrutura interna da gaveta.<br><br>Acabamento verniz fosco.<br><br>Puxador em chapa metálica dobrada e=2mm, d:40x40mm; com acabamento em pintura eletrostática na cor VERMELHO #PANTONE185. Fixação com parafusos internos centralizada no centro da gaveta.                                                                                                                                                                   | d = 0.40x0.50m                          | p = 50cm                                     | 12                                      | Acabamento verniz fosco.                                    |     |            |
| 2_7                                              | MR.01<br>MESA RETRÁTIL<br>[ENCADERNAÇÃO]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SALA 1 E 2.<br>LINHA DO TEMPO             | MESA em madeira, para leitura de encadernações. Estrutura em caixa de COMPENSADO sumauma e=20mm na BANCADA expositiva das salas 1 e 2.<br><br>Acabamento verniz fosco.<br><br>Puxador em chapa metálica dobrada e=2mm, d:40x40mm; com acabamento em pintura eletrostática na cor VERMELHO #PANTONE185. Fixação com parafusos internos centralizada no centro da gaveta.                                                                                                                                                                                                                                                      | d = 50x40cm                             | p = 5cm                                      | 20                                      | Acabamento verniz fosco.                                    |     |            |
| 2_8                                              | CP.01<br>CAIXA PAINEL<br>[ENCADERNAÇÕES]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | LINHA DO TEMPO                            | CAIXA em compensado sumaúma e=10mm para documentos manuseáveis tamanho A4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | d = 0.20x0.25m                          | p = 0.04m                                    | 20                                      | Acabamento verniz fosco.                                    |     |            |



|                     |                                                                   |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                  |            |                 |                                                           |     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|-----|
| 2_9                 | NP01<br>NICHÔ PAINEL<br>[BONECOS]                                 | SALA 1, 2 E 5.<br>LINHA DO TEMPO E<br>DEOPS                      | NICHÔ para bonecos manuseáveis, com espaço interno livre de 40x40x30cm, construído em estrutura de compensado Sumaúma e=20mm, em caixa semi-embutida no painel expositivo.<br><br>O nicho deve contar com porta em acrílico transparente com abertura lateral, além de furação para fixação de cabo de aço, permitindo a amarração dos objetos.<br><br>Acabamento em verniz fosco.                                                                                                                                           | d = 0.40x0.40m                                                                   | p = 0.30m  | 4               | Acabamento verniz fosco.                                  |     |
| 2_10                | NP02<br>NICHÔ PAINEL<br>[MONITOR 21"]                             | ENTRADA, LINHA DO<br>TEMPO, SALA 4,<br>DEOPS E<br>CORREDOR CELAS | NICHÔ para monitor 21" embutido no painel expositivo em caixa de compensado com acesso e alimentação por trás do painel.<br><br>Quando houver fone, prever alimentação e suporte na bancada em frente ao monitor conforme detalhe.<br><br>Acabamento em verniz fosco.                                                                                                                                                                                                                                                        | d corte no painel = 0.47<br>x0.29m<br>d totais do objeto = 0.355<br>x0.535x0.10m | p = 0.10m  | 31              | Acabamento verniz fosco.                                  |     |
| 2_11                | NP03<br>NICHÔ PAINEL<br>[PORTA-RETRATO<br>DIGITAL]                | LINHA DO TEMPO E<br>DEOPS                                        | NICHÔ para porta-retrato digital embutido no painel expositivo em caixa de compensado com acesso e alimentação por trás do painel.<br><br>Acabamento verniz fosco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | d corte no painel = 0.12<br>x0.19m<br>d totais do objeto = 0.18<br>x0.25x0.07m   | p = 0.07m  | 9               | Acabamento verniz fosco.                                  |     |
| 2_12                | CL01<br>CAIXA DE LUZ<br>[A4 PAINEL]                               | SALA 5<br>DEOPS                                                  | CAIXA em madeira no painel - d = 0.21x0.30m<br><br>BACKLIGHT no painel expositivo composto por nicho interno com iluminação em fita LED e tampo em acrílico com documento A4 impresso encaixado em rebaixo no painel e travado com baguete 5x5mm. Interior da caixa - laterais e fundo - devem ser pintados de BRANCO.<br><br>Prever acesso ao nicho por trás do painel.<br><br>Prever ponto de iluminação interno com alimentação elétrica.<br><br>Acabamento verniz fosco                                                  | d = 0.21x0.297m                                                                  | 0.13m      | 8               | Interior da caixa - laterais e fundo - em pintura BRANCA. |     |
| 2_13                | VP01<br>VITRINE PAINEL<br>[OBJETOS ORIGINAIS]                     | LINHA DO TEMPO                                                   | VITRINE com frente em acrílico removível com caixa em compensado sumaúma e=20mm para OBJETOS ORIGINAIS (guerrilha do araguaia).<br><br>Prever ponto de iluminação interno com alimentação elétrica.<br><br>Acabamento verniz fosco.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | d = 0.30x0.40m                                                                   | p = 0.15m  | 2               | Acabamento verniz fosco.                                  |     |
| 2_14                | VP02<br>VITRINE PAINEL<br>[CARTA/DOCUMENTO<br>ORIGINAL]           | LINHA DO TEMPO                                                   | VITRINE com frente em acrílico removível com caixa em compensado sumaúma e=20mm para DOCUMENTO ORIGINAL (carta e documento)<br><br>Prever ponto de iluminação interno com alimentação elétrica.<br><br>Acabamento verniz fosco.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | d = 0.30x0.22m                                                                   | p = 0.10m  | 1               | Acabamento verniz fosco.                                  |     |
| 3. BANCADA FIXA     |                                                                   |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                  |            |                 |                                                           |     |
| ITEM                | NOME                                                              | LOCALIZAÇÃO                                                      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LARGURA (m)                                                                      | ALTURA (m) | QNT             | PINTURA (cor)                                             | OBS |
| 3_1                 | BM.01<br>BANCADA                                                  | GERAL                                                            | Bancada em compensado Sumaúma de 20mm de espessura, com largura total de 67 cm e altura de 12 cm, instalado a uma altura de 85 cm em relação ao piso. A bancada possui reforço estrutural em sarrafos de madeira 50x50mm chumbada a parede existente.                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.67m                                                                            | h=0.12m    | 23.46m lineares | Acabamento verniz fosco.                                  |     |
| 4. DETALHES BANCADA |                                                                   |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                  |            |                 |                                                           |     |
| ITEM                | NOME                                                              | LOCALIZAÇÃO                                                      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LARGURA (m)                                                                      | ALTURA (m) | QNT             | PINTURA (cor)                                             | OBS |
| 4_1                 | GB.01<br>GAVETA BANCADA<br>[DOCUMENTO<br>SENSIVEL]                | SALA 5<br>SALA DEOPS                                             | GAVETA em madeira, para documento. Estrutura em caixa de COMPENSADO sumauma e=20mm na BANCADA expositiva da sala deops.<br><br>Acabamento verniz fosco.<br><br>Puxador em chapa metálica dobrada e=2mm, d:40x40mm; com acabamento em pintura eletrostática na cor VERMELHO #PANTONE185. Fixação com parafusos internos centralizada no centro da gaveta.                                                                                                                                                                     | d = 60x50cm                                                                      | h = 12cm   | 1               | Acabamento verniz fosco.                                  |     |
| 4_2                 | GB.02<br>GAVETA BANCADA<br>[FICHAS]                               | SALA 5<br>SALA DEOPS                                             | GAVETA em madeira, para FICHAS. Estrutura em caixa de COMPENSADO sumauma e=20mm na BANCADA expositiva da sala deops.<br><br>Acabamento verniz fosco.<br><br>Puxador em chapa metálica dobrada e=2mm, d:40x40mm; com acabamento em pintura eletrostática na cor VERMELHO #PANTONE185. Fixação com parafusos internos centralizada no centro da gaveta.                                                                                                                                                                        | d = 60x17cm                                                                      | h = 12cm   | 9               | Acabamento verniz fosco.                                  |     |
| 4_3                 | CL.02<br>CAIXA DE LUZ<br>[A2 BANCADA]                             | SALA 5<br>DEOPS                                                  | CAIXA em madeira na bancada - d = 0.60x0.40m<br><br>MESA DE LUZ na bancada expositiva composto por nicho interno com iluminação em fita LED e tampo em acrílico translúcido encaixado em rebaixo no painel, para visualizar plantas que serão posicionadas sobre o acrílico. Interior da caixa - laterais e fundo - devem ser pintados de BRANCO.<br><br>Prever acesso ao nicho por portinha na parte frontal da bancada.<br><br>Prever ponto de iluminação interno com alimentação elétrica.<br><br>Acabamento verniz fosco | d = 0.40x0.60m                                                                   | h = 12cm   | 2               | Interior da caixa - laterais e fundo - em PINTURA BRANCA  |     |
| 4_4                 | CL.03<br>CAIXA DE LUZ<br>[A4 BANCADA]                             | SALA 5<br>DEOPS                                                  | CAIXA em madeira no painel - d = 0.21x0.297m<br><br>MESA DE LUZ na bancada expositiva composto por nicho interno com iluminação em fita LED e tampo em acrílico com documento A4 impresso encaixado em rebaixo no painel. Interior da caixa - laterais e fundo - devem ser pintados de BRANCO.<br><br>Prever acesso ao nicho por portinha na parte frontal da bancada.<br><br>Prever ponto de iluminação interno com alimentação elétrica.<br><br>Acabamento verniz fosco.                                                   | d = 0.21x0.297m                                                                  | h = 12cm   | 1               | Interior da caixa - laterais e fundo - em PINTURA BRANCA  |     |
| 4_5                 | VB.01<br>VITRINE BANCADA<br>[LIVROS E<br>CADERNETAS<br>ORIGINAIS] | DEOPS                                                            | VITRINE horizontal com tampo em acrílico 6mm apoiado em rebaixo na bancada expositiva.<br><br>Laterais internas em compensado Sumaúma e=20mm na bancada expositiva.<br><br>Dimensões do corte na bancada=30x21cm<br>Dimensões totais do objeto=38x29cm<br>Vão interno livre de 34x25x8cm<br><br>Acabamento verniz fosco.                                                                                                                                                                                                     | d corte na bancada =<br>0.30x0.21m<br>d total do objeto = 0.38<br>x0.29m         | h = 0.08m  | 2               | Acabamento verniz fosco.                                  |     |
| 4_6                 | NB.01<br>NICHÔ BANCADA<br>[DOCUMENTOS]                            | DEOPS                                                            | NICHÔ em madeira, para DOCUMENTOS manuseáveis acessível pela frente da bancada.<br><br>Estrutura em COMPENSADO sumauma e=20mm na bancada expositiva.<br><br>Prever vão interno livre de 45x70x8cm<br><br>Acabamento verniz fosco.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | d = 45x70m                                                                       | h = 0.08m  | 1               | Acabamento verniz fosco.                                  |     |
| 4_7                 | NB.02<br>NICHÔ BANCADA<br>[DOCUMENTOS]                            | DEOPS                                                            | NICHÔ em madeira, para DOCUMENTOS manuseáveis acessível pela frente da bancada.<br><br>Estrutura em COMPENSADO sumauma e=20mm na bancada expositiva.<br><br>Prever vão interno livre de 25x35x8cm<br><br>Acabamento verniz fosco.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | d = 25x35m                                                                       | h = 0.08m  | 1               | Acabamento verniz fosco.                                  |     |

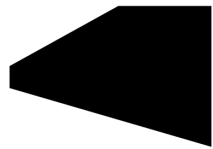
|                     |                                                                 |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         |             |     |                                                                                                                             |                                                                                        |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 4_8                 | CB.01<br>CAIXA BANCADA<br>[MANUSEÁVEIS]                         | SALA 5<br>DEOPS                                                  | CAIXA em compensado sumaúma e=10mm embutida na bancada para livros/documentos manuseáveis com grossura até 4cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | d espaço livre interno =<br>0.25x4m<br>d total objeto = 0.27x0.60m      | h = 0.18m   | 4   | Acabamento verniz fosco.                                                                                                    |                                                                                        |
| 4_9                 | CB.02<br>CAIXA BANCADA<br>[PLACAS EPS 3MM<br>MANUSEÁVEIS]       | SALA 5<br>DEOPS                                                  | CAIXA em compensado sumaúma e=10mm embutida na bancada para placas EPS #3mm TAMANHO A3 manuseáveis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | d espaço livre interno =<br>0.43x0.005m<br>d total objeto = 0.45x0.025m | h = 0.18m   | 2   | Acabamento verniz fosco.                                                                                                    |                                                                                        |
| 4_10                | CB.03<br>CAIXA BANCADA<br>[PLACAS EPS 3MM<br>MANUSEÁVEIS]       | SALA 5<br>DEOPS                                                  | CAIXA em compensado sumaúma e=10mm embutida na bancada para placas EPS #3mm TAMANHO A4 manuseáveis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | d espaço livre interno =<br>0.25x0.005m<br>d total objeto = 0.27x0.025m | h = 0.18m   | 6   | Acabamento verniz fosco.                                                                                                    |                                                                                        |
| 4_11                | CB.04<br>CAIXA BANCADA<br>[ENCADENAÇÕES/PA<br>STAS MANUSEÁVEIS] | SALA 5<br>DEOPS                                                  | CAIXA em compensado sumaúma e=10mm embutida na bancada para encadernações/pastas manuseáveis com grossura até 1,5cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | d espaço livre interno =<br>0.25x0.015m<br>d total objeto = 0.27x0.035m | h = 0.18m   | 10  | Acabamento verniz fosco.                                                                                                    |                                                                                        |
| 4_12                | SM.02<br>SUPORTE METÁLICO<br>PARA FONE                          | ENTRADA, LINHA DO<br>TEMPO E DEOPS                               | Suporte para FONE em chapa de aço e=2mm dobrada parafusada na face frontal da bancada ou do painel expositivo em compensado.<br>Acabamento em pintura eletrostática cor VERMELHO fosco #PANTONE185.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | d = 4.80x2.00cm                                                         | p = 5.00cm  | 33  | Acabamento em pintura eletrostática cor VERMELHO fosco #pantone185                                                          |                                                                                        |
| 5. ELEMENTOS FIXOS  |                                                                 |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         |             |     |                                                                                                                             |                                                                                        |
| ITEM                | NOME                                                            | LOCALIZAÇÃO                                                      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LARGURA (m)                                                             | ALTURA (m)  | QNT | PINTURA (cor)                                                                                                               | OBS                                                                                    |
| 5_1                 | B.07<br>BANCO FIXO                                              | SALA 4<br>AUDIOVISUAL                                            | BANCO FIXO em compensado sumauma 20mm com reforço estrutural em sarrafos de madeira 50x50mm com alturas variáveis h=45cm ou h=65cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | variavel                                                                | 0.45m/0.65m | 1   | Acabamento verniz fosco.                                                                                                    |                                                                                        |
| 5_3                 | A.01<br>ARQUIBANCADA                                            | SALA 3.<br>CONVIVIO                                              | ARQUIBANCADA em chapas de compensado Sumaúma aparente e=20mm e estrutura em sarrafos de madeira seção 50x50mm a cada 60cm parafusados<br>Possui 2 degraus de altura 40cm e 80cm e duas fendas d=0.10x0.80m no primeiro degrau para encaixe dos carrinho existente.<br>Possui 2 tampas dobráveis d=0.10x0.80m com dobradiça para tapar as fendas quando necessário conforme o detalhe DET.01.<br>Acabamento verniz fosco.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | d = 3,96x1,32m                                                          | h=0.80m     | 1   | Acabamento verniz fosco.                                                                                                    |                                                                                        |
| 5_4                 | A.02<br>ARQUIBANCADA                                            | SALA 3.<br>CONVIVIO                                              | ARQUIBANCADA em chapas de compensado sumauma aparente e=20mm e estrutura em sarrafos de madeira seção 50x50mm a cada 60cm parafusados<br>Possui 2 degraus de altura 40cm e 80cm. No degrau inferior, prever 6 portas de abrir d=40x60cm na frente do primeiro degrau para acesso ao espaço interno sob estrutura para armazenagem de objetos.<br>Prever chave. Acabamento verniz fosco.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | d = 3,96x1,40m                                                          | h=0.80m     | 1   | Acabamento verniz fosco.                                                                                                    |                                                                                        |
| 5_5                 | V.01<br>DIORAMA                                                 | SALA 7                                                           | CAIXA PARA DIORAMA em chapas de compensado sumauma e=50mm chumbadas na parede com fechamentos frontal e laterais em vidro incolor 6mm encaixado em rebaixo no compensado. Os 2 vidros laterais devem ser encaixados primeiro nos respectivos rebaixos e o vidro frontal deve ser encaixado por último travando os outros 2.<br>Dimensões dos vidros:<br>- Vidro frontal: 0.9x1.0m<br>- Vidro lateral: (trapézio) 0.42x1.0m<br>A base deve estar inclinada 15°<br>Possui iluminação EM LED embutida no fechamento superior inclinado (prever ponto de elétrica).<br>Acabamento verniz fosco.                                                                                                                                                                                     | d vidro frontal= 0.9x1.0m<br>d vidro lateral (trapézio) = 0.42x1.0m     | h=1.00m     | 1   | Acabamento verniz fosco                                                                                                     | Possui iluminação embutida no fechamento superior inclinado (prever ponto de elétrica) |
| 6. ELEMENTOS SOLTOS |                                                                 |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         |             |     |                                                                                                                             |                                                                                        |
| ITEM                | NOME                                                            | LOCALIZAÇÃO                                                      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LARGURA (m)                                                             | ALTURA (m)  | QNT | PINTURA (cor)                                                                                                               | OBS                                                                                    |
| 6_1                 | C.01<br>CARRINHO PARA<br>MAQUETE                                | ENTRADA<br>ESPAÇO<br>EXPOSITIVO ATUAL<br>- EDUCATIVO             | CARRINHO com estrutura em cantoneiras de aço 32mm soldadas e tampo em chapa de compensado Sumaúma aparente e=20mm, para suporte da MAQUETE EXISTENTE DO ESPAÇO EXISTENTE PARA EDUCATIVO - (d=1.10x0.75m; conferir dimensão da maquete)<br>Tampo em compensado Sumaúma d=0.75x1.10m com rebaixo de 10x10mm para encaixe de cúpula de acrílico d=0.75x1.10m, h=20cm. Contém uma prateleira em chapa de compensado aparente.<br>Possui 4 rodízios para deslocamento, dois com freio.<br>A estrutura possui contraventamentos metálicos entre os pés apenas no sentido mais curto, para permitir o encaixe do carrinho nas fendas da arquibancada.<br>Acabamento compensado Sumaúma: verniz fosco.<br>Acabamento serralheria: pintura eletrostática cor VERMELHO fosco #PANTONE185. | d = 0.75x1.10m                                                          | h = 0.80m   | 1   | Acabamento compensado sumauma: verniz fosco<br>Acabamento serralheria: pintura eletrostática cor VERMELHO fosco #pantone185 |                                                                                        |
| 6_2                 | C.02<br>CARRINHO PARA<br>MAQUETE                                | LINHA DO TEMPO                                                   | CARRINHO com estrutura em cantoneiras de aço 32mm soldadas e tampo em chapa de compensado Sumaúma aparente e=20mm, para suporte da PLANTA ELEVADA TÁTIL DA LINHA DO TEMPO (CONVÍVIO EDIFÍCIO) (conferir dimensão). Contém uma prateleira em chapa de compensado aparente.<br>Tampo em compensado Sumaúma d=0.40x0.50m.<br>Possui 4 rodízios para deslocamento, dois com freio.<br>Acabamento compensado Sumaúma: verniz fosco<br>Acabamento serralheria: pintura eletrostática cor VERMELHO fosco #PANTONE185.                                                                                                                                                                                                                                                                  | d = 0.40x0.50m                                                          | h = 0.85m   | 1   | Acabamento compensado Sumaúma: verniz fosco<br>Acabamento serralheria: pintura eletrostática cor VERMELHO fosco #pantone185 |                                                                                        |
| 6_3                 | C.03<br>CARRINHO PARA<br>MAQUETE                                | SALA 4<br>(AUDIOVISUAL),<br>SALA DEOPS E<br>ESPAÇO<br>CARCERÁRIO | CARRINHO com estrutura em cantoneiras de aço 32mm soldadas e tampo em chapa de compensado Sumaúma aparente e=20mm, para suporte das PLANTAS ELEVADAS TÁTEIS DA SALA 4 (AUDIOVISUAL), SALA DEOPS E ESPAÇO CARCERÁRIO (d=1.10mx0.75m; h=6cm). Contém uma prateleira em chapa de compensado aparente.<br>Tampo em compensado Sumaúma d=0.50x0.50m.<br>Possui 4 rodízios para deslocamento, dois com freio.<br>Acabamento compensado Sumaúma: verniz fosco<br>Acabamento serralheria: pintura eletrostática cor VERMELHO fosco #PANTONE185.                                                                                                                                                                                                                                         | d = 0.50x0.50m                                                          | h = 0.85m   | 3   | Acabamento compensado Sumaúma: verniz fosco<br>Acabamento serralheria: pintura eletrostática cor VERMELHO fosco #pantone185 |                                                                                        |
| 6_4                 | C.04<br>CARRINHO PARA<br>EDUCATIVO                              | CELA<br>3ºANDAR                                                  | CARRINHO com estrutura em compensado aparente e=20mm para guardar material do educativo/acessibilidade.<br>Contém 2 portas de abrir, uma prateleira interna, 2 gavetas e 2 tampos retráteis com mão francesa em madeira nas laterais para ampliar área do tampo.<br>Possui 4 rodízios para deslocamento, dois com freio.<br>Acabamento compensado: verniz foscoAcabamento serralheria: pintura eletrostática cor VERMELHO #PANTONE185.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | d = 0.84x0.50m                                                          | h = 0.85m   | 2   | Acabamento compensado Sumaúma: verniz fosco<br>Acabamento serralheria: pintura eletrostática cor VERMELHO fosco #pantone185 |                                                                                        |

|      |                                                                           |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |           |    |                                                                                                                                             |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 6_5  | C.05<br>CARRINHO PARA<br>MONITOR                                          | CELA 1 E 4      | CARRINHO com estrutura em cantoneiras de aço 32mm e caixa em compensado aparente e=20mm, para embutir MONITOR 21" (conferir dimensões) para acessibilidade.<br>Prever porta de acesso traseira para acesso ao monitor.<br>Prever ponto de alimentação elétrica no espaço do banheiro das celas.<br><br>Possui 4 rodízios para deslocamento, dois com freio.<br><br>Acabamento compensado: verniz fosco<br>Acabamento serralheria: pintura eletrostática cor VERMELHO #PANTONE185.                                                                                                                                                                                        | d = 0.55x0.40m | h = 1.30m | 2  | Acabamento compensado<br>Sumaúma:<br>verniz fosco<br><br>Acabamento serralheria:<br>pintura eletrostática cor VERMELHO fosco<br>#pantone185 |  |
| 6_6  | CX.01<br>CARRINHO EXISTENTE<br>[MAQUETE EDIFICIO]                         | SALA 3          | PINTURA eletrostática cor VERMELHO VERMELHO #PANTONE185, em estrutura de serralheria existente.<br>Prever decapagem em tinta esmalte original cinza antes de pintar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | d = 0.60x1.55m | h = 0.79m | 1  | Acabamento pintura eletrostática cor VERMELHO fosco<br>#pantone185                                                                          |  |
| 6_7  | CX.02<br>CARRINHO EXISTENTE<br>[ESPACO CARCENÁRIO]                        | SALA DEOPS      | PINTURA eletrostática cor VERMELHO VERMELHO #PANTONE185, em estrutura de serralheria existente.<br>Prever decapagem em tinta esmalte original cinza antes de pintar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | d = 0.75x1.10m | h = 0.84m | 1  | Acabamento pintura eletrostática cor VERMELHO fosco<br>#pantone185                                                                          |  |
| 6_8  | CA.01<br>CÚPULA ACRÍLICA<br>PAINEL<br>[PLANTA ELEVADA<br>LINHA DO TEMPO]  | LINHA DO TEMPO  | CÚPULA em acrílico incolor transparente, espessura 6mm, com abertura basculante por articulação central.<br>Encaixada sobre painel em compensado, em conjunto com o carrinho C.02 [planta elevada sala 3 e 4].<br>Prever laterais internas do nicho em compensado para acabamento e apoio da cúpula.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | d=0.40x0.50cm  | e=6mm     | 1  | Incolor e transparente                                                                                                                      |  |
| 6_9  | CA.02<br>CÚPULA ACRÍLICA<br>PAINEL<br>[PLANTA ELEVADA<br>SALA 3 E 4]      | SALA 3 E 4      | CÚPULA em acrílico incolor transparente, espessura 6mm, com abertura basculante por articulação central.<br>Encaixada sobre painel em compensado, em conjunto com o carrinho C.03 [planta elevada sala 3 e 4].<br>Prever laterais internas do nicho em compensado para acabamento e apoio da cúpula.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | d=0.40x0.50cm  | e=6mm     | 1  | Incolor e transparente                                                                                                                      |  |
| 6_10 | CA.03<br>CÚPULA ACRÍLICA<br>BANCADA<br>[PLANTA ELEVADA<br>SALA 5 e CELAS] | SALA 5<br>DEOPS | CÚPULA embutida na bancada BM.01 da sala 5 [DEOPS] para abrigar carrinho C.03 com PLANTAS ELEVADAS TATEIS da sala 5 e do espaço carcerário (celas).<br><br>Composta de cúpula em acrílico com frente basculante fixada na bancada e recorte na bancada para encaixe do carrinho C.03.<br><br>Acabamento verniz fosco.<br><br>*CONFIRMAR DIMENSÕES DO CARRINHO E DA MAQUETE                                                                                                                                                                                                                                                                                               | d=0.50x0.55cm  | h=10cm    | 2  | Incolor e transparente                                                                                                                      |  |
| 6_11 | CA.04<br>CÚPULA ACRÍLICA<br>BANCADA<br>[MAQUETE EXISTENTE]                | SALA 5<br>DEOPS | CÚPULA em acrílico incolor transparente, espessura 6mm, apoiada sobre bancada. A face frontal deve prever abertura maxim-ar para fora.<br>Fixada sobre bancada, em conjunto com o carrinho existente [maquete espaço carcerário]. *CONFIRMAR DIMENSÕES DO CARRINHO E DA MAQUETE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | d=0.74x1.24cm  | h=10cm    | 1  | Incolor e transparente                                                                                                                      |  |
| 6_12 | B.01<br>BANQUINHO                                                         | SALA DEOPS      | BANQUINHO em chapas de compensado Sumaúma e=20mm com 4 pés niveladores em aço <b>cromado e travamento horizontal h=27cm.</b><br><br>Assento em almofada de <b>BRIM</b> cor VERMELHO fosco #PANTONE185, <b>d=40x40cm</b> h=3cm, fixada com tiras de VELCRO no tampo em madeira.<br><br>Acabamento verniz fosco.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | d = 0.40x0.40m | h = 0.50m | 20 | Acabamento compensado<br>Sumaúma:<br>verniz fosco<br><br>Acabamento almofada:<br>tecido cor VERMELHO #pantone185                            |  |
| 6_13 | B.02<br>BANCO                                                             | LINHA DO TEMPO  | BANCO em chapas de compensado Sumaúma e=20mm com 4 pés niveladores em aço <b>cromado e travamento horizontal h=22cm.</b><br><br>Assento em almofada de <b>BRIM</b> cor VERMELHO fosco #PANTONE185, <b>d=100x40cm</b> h=3cm, fixada com tiras de VELCRO no tampo em madeira.<br><br>Acabamento verniz fosco.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | d = 0.40x1.00m | h = 0.45m | 12 | Acabamento compensado<br>Sumaúma:<br>verniz fosco<br><br>Acabamento almofada:<br>tecido cor VERMELHO #pantone185                            |  |
| 6_14 | B.03<br>BANCO                                                             | CELA 1, 2 E 4   | BANCO em chapas de compensado Sumaúma e=20mm com 4 pés niveladores em aço <b>cromado e travamento horizontal h=22cm.</b><br><br>Assento em almofada de <b>BRIM</b> cor CINZA fosco #PANTONE, <b>d=40x150cm</b> h=3cm, fixada com tiras de VELCRO no tampo em madeira.<br><br>Acabamento verniz fosco.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | d = 0.40x1.50m | h = 0.45m | 11 | Acabamento compensado<br>Sumaúma:<br>verniz fosco<br><br>Acabamento almofada:<br>tecido cor CINZA #pantone                                  |  |
| 6_15 | B.04<br>BANCO                                                             | CELA 1, 2 E 4   | BANCO em chapas de compensado Sumaúma e=20mm com 4 pés niveladores em aço <b>cromado e travamento horizontal h=22cm.</b><br><br>Assento em almofada de <b>BRIM</b> cor CINZA fosco #PANTONE, <b>d=40x200cm</b> h=3cm, fixada com tiras de VELCRO no tampo em madeira.<br><br>Acabamento verniz fosco.<br><br>Prever (4UN - 1 por cela) de braço articulado metálico, com acabamento em pintura eletrostática preta fosca, fixado no canto do banco. O suporte deve permitir rotação, inclinação e recolhimento do iPad (11").<br>Pontos de articulação traváveis e passagem oculta para cabo de alimentação. Com sistema de travamento que evite remoção não autorizada. | d = 0.40x2.00m | h = 0.45m | 5  | Acabamento compensado<br>Sumaúma:<br>verniz fosco<br><br>Acabamento almofada:<br>tecido cor CINZA #pantone                                  |  |
| 6_16 | B.05<br>BANCO                                                             | CELA 1          | BANCO em chapas de compensado Sumaúma e=20mm com 4 pés niveladores em aço <b>cromado e travamento horizontal h=22cm.</b><br><br>Assento em almofada de <b>BRIM</b> cor CINZA fosco #PANTONE, <b>d=40x130cm</b> h=3cm, fixada com tiras de VELCRO no tampo em madeira.<br><br>Acabamento verniz fosco.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | d = 0.40x1.30m | h = 0.45m | 1  | Acabamento compensado<br>Sumaúma:<br>verniz fosco<br><br>Acabamento almofada:<br>tecido cor CINZA #pantone                                  |  |
| 6_17 | B.06<br>BANCO                                                             | CELA 1          | BANCO em chapas de compensado Sumaúma e=20mm com 4 pés niveladores em aço <b>cromado e travamento horizontal h=22cm.</b><br><br>Assento em almofada de <b>BRIM</b> cor CINZA fosco #PANTONE, <b>d=40x90cm</b> h=3cm, fixada com tiras de VELCRO no tampo em madeira.<br><br>Acabamento verniz fosco.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | d = 0.40x0.90m | h = 0.45m | 1  | Acabamento compensado<br>Sumaúma:<br>verniz fosco<br><br>Acabamento almofada:<br>tecido cor CINZA #pantone                                  |  |
| 6_18 | B.08<br>BASE<br>[CRAVO]                                                   | CELA 4          | BASE em chapas de compensado Sumaúma e=20mm com 4 pés niveladores em aço <b>cromado e travamento horizontal h=22cm.</b><br><br>Acabamento verniz fosco.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | d = 0.40x0.40m | h = 0.90m | 1  | Acabamento compensado<br>Sumaúma:<br>verniz fosco<br><br>Acabamento almofada:<br>tecido cor CINZA #pantone                                  |  |



|                                                                                                |                                       |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |            |             |                                                       |                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6_19                                                                                           | PP<br>PLACA DE PAREDE<br>[ELEVADORES] | ANDARES                                                       | PLACA para sinalização dos pavimentos. Construído em chapa de aço e=5mm, fixado em quadro de perfil em aço 25x30mm, recuado da chapa de aço e fixado na parede.<br><br>Acabamento em pintura eletrostática de cor a definir.                                                                                                                                                                               | d = 0.30x0.40m | h=0.05cm   | 4           | Acabamento em pintura eletrostática de cor a definir. |                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                | SB.01<br>SUPORTE JORNAL               | SALA DEOPS                                                    | SUPORTE em compensado e=20mm. Para apoio de jornal em tecido. Acabamento verniz fosco.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | d = 0.50x0.04m | h=0.02cm   | 1           | Acabamento verniz fosco                               |                                                                                                                                                                              |
| <b>7_ ILUMINAÇÃO</b><br>*ver memorial específico de iluminação para informações complementares |                                       |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |            |             |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| ITEM                                                                                           | NOME                                  | LOCALIZAÇÃO                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LARGURA (m)    | ALTURA (m) | QNT         | PINTURA (cor)                                         | OBS                                                                                                                                                                          |
| 7_01                                                                                           | PR1                                   | CELAS                                                         | Refletor do tipo FRESNEL de led com óptica zoom que varia de 24° a 113°, com controle de dimerização on-board. Sistema de cor RGB + Lime. Variação de temperatura de cor entre 2800k e 8000k. Potência 70W                                                                                                                                                                                                 |                |            | 18          | preta                                                 | fabricante Prolight modelo ECL FC <a href="https://prolights.it/en/product/MINI-ECLFRC">https://prolights.it/en/product/MINI-ECLFRC</a>                                      |
| 7_02                                                                                           | M1A                                   | painéis expositivos - entrada lateral esquerda                | Neonflex - dobra horizontal instalado em estrutura da expografia. Fita de LED 9,6W/m long run. Trecho de 6,8 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6.8            |            | 2           | natural                                               | fabricante Lemca modelo neonflex - dobra horizontal <a href="https://www.lemca.com.br/led/flexivel/">https://www.lemca.com.br/led/flexivel/</a>                              |
| 7_03                                                                                           | M1B                                   | painéis expositivos - entrada lateral direita                 | Neonflex - dobra horizontal instalado em estrutura da expografia. Fita de LED 9,6W/m long run. Trecho de 7,8 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7.8            |            | 2           |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| 7_04                                                                                           | M1C                                   | painéis expositivos - 1. linha linha do tempo                 | Neonflex - dobra horizontal instalado em estrutura da expografia. Fita de LED 9,6W/m long run. Trecho de 7,7 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7.7            |            | 2           |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| 7_05                                                                                           | M1D                                   | painéis expositivos - 1. linha linha do tempo                 | Neonflex - dobra horizontal instalado em estrutura da expografia. Fita de LED 9,6W/m long run. Trecho de 7,55 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7.55           |            | 2           |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| 7_06                                                                                           | M1E                                   | painéis expositivos - 2. linha linha do tempo                 | Neonflex - dobra horizontal instalado em estrutura da expografia. Fita de LED 9,6W/m long run. Trecho de 6,45 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6.45           |            | 2           |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| 7_07                                                                                           | M1F                                   | painéis expositivos - 2. linha linha do tempo                 | Neonflex - dobra horizontal instalado em estrutura da expografia. Fita de LED 9,6W/m long run. Trecho de 4,45 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4.45           |            | 2           |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| 7_08                                                                                           | M1G                                   | painéis expositivos - 2. linha linha do tempo                 | Neonflex - dobra horizontal instalado em estrutura da expografia. Fita de LED 9,6W/m long run. Trecho de 6,4 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6.4            |            | 2           |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| 7_09                                                                                           | M1H                                   | painéis expositivos - 3. convívio edifício                    | Neonflex - dobra horizontal instalado em estrutura da expografia. Fita de LED 9,6W/m long run. Trecho de 6,0 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6              |            | 2           |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| 7_10                                                                                           | M1J                                   | painéis expositivos - 3. convívio edifício                    | Neonflex - dobra horizontal instalado em estrutura da expografia. Fita de LED 9,6W/m long run. Trecho de 6,15 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6.15           |            | 2           |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| 7_11                                                                                           | M1K                                   | painéis expositivos - 5. sala DEOPS                           | Neonflex - dobra horizontal instalado em estrutura da expografia. Fita de LED 9,6W/m long run. Trecho de 8,0 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8              |            | 2           |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| 7_12                                                                                           | M1L                                   | painéis expositivos - 5. sala DEOPS                           | Neonflex - dobra horizontal instalado em estrutura da expografia. Fita de LED 9,6W/m long run. Trecho de 7,85 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7.85           |            | 2           |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| 7_13                                                                                           | M1M                                   | painéis expositivos - 5. sala DEOPS                           | Neonflex - dobra horizontal instalado em estrutura da expografia. Fita de LED 9,6W/m long run. Trecho de 8,6 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8.6            |            | 2           |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| 7_14                                                                                           | M1N                                   | painéis expositivos - circulação elevadores                   | Neonflex - dobra horizontal instalado em estrutura da expografia. Fita de LED 9,6W/m long run. Trecho de 4,3 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4.3            |            | 2           |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| 7_15                                                                                           | M1R                                   | painéis expositivos - circulação elevadores                   | Neonflex - dobra horizontal instalado em estrutura da expografia. Fita de LED 9,6W/m long run. Trecho de 4,15 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4.15           |            | 2           |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| 7_16                                                                                           | M1O                                   | painéis expositivos - circulação elevadores                   | Neonflex - dobra horizontal instalado em estrutura da expografia. Fita de LED 9,6W/m long run. Trecho de 6,0 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6              |            | 2           |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| 7_17                                                                                           | M1P                                   | painéis expositivos - circulação elevadores                   | Neonflex - dobra horizontal instalado em estrutura da expografia. Fita de LED 9,6W/m long run. Trecho de 5,2 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5.2            |            | 2           |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| 7_18                                                                                           | M1Q                                   | painéis expositivos - circulação elevadores                   | Neonflex - dobra horizontal instalado em estrutura da expografia. Fita de LED 9,6W/m long run. Trecho de 6,55 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6.55           |            | 2           |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| 7_19                                                                                           | M2A                                   | painéis expositivos - 4. sala instalação audiovisual imersiva | Neonflex - dobra horizontal instalado em estrutura da expografia. Fita de LED 3,5W/m long run. Trecho de 9,8 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9.8            |            | 2           |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| 7_20                                                                                           | M2B                                   | painéis expositivos - 4. sala instalação audiovisual imersiva | Neonflex - dobra horizontal instalado em estrutura da expografia. Fita de LED 3,5W/m long run. Trecho de 9,1 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9.1            |            | 2           |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| 7_21                                                                                           | M4A                                   | painel externo                                                | Perfil Kyoto sobrepor Lemca Fit Mundi, para uso em área externa. Fita de LED 22W/m long run. Trecho de 6,0 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6              |            | 1           |                                                       | fabricante Lemca modelo Kyoto sobrepor <a href="https://www.lemca.com.br/led/lampadas-perfil-led-fit-mundi/">https://www.lemca.com.br/led/lampadas-perfil-led-fit-mundi/</a> |
| 7_22                                                                                           | M4B                                   | painel externo                                                | Perfil Kyoto sobrepor Lemca Fit Mundi, para uso em área externa. Fita de LED 22W/m long run. Trecho de 6,0 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6              |            | 1           |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| 7_23                                                                                           | M4C                                   | painel externo                                                | Perfil Kyoto sobrepor Lemca Fit Mundi, para uso em área externa. Fita de LED 22W/m long run. Trecho de 5,0 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5              |            | 1           |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| 7_24                                                                                           | M4D                                   | painel externo                                                | Perfil Kyoto sobrepor Lemca Fit Mundi, para uso em área externa. Fita de LED 22W/m long run. Trecho de 5,0 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5              |            | 1           |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| 7_25                                                                                           | M5A                                   | nicho acessibilidade                                          | Perfil de LED Atenas Lemca Fit Mundi com difusor baixo. Fita de LED 3,5W/m long run. Trecho de 0,35 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.35           |            | 4           |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| 7_26                                                                                           | M5B                                   | nicho acessibilidade                                          | Perfil de LED Atenas Lemca Fit Mundi com difusor baixo. Fita de LED 3,5W/m long run. Trecho de 0,35 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.35           |            | 2           |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| 7_27                                                                                           | M5C                                   | nicho acessibilidade                                          | Perfil de LED Atenas Lemca Fit Mundi com difusor baixo. Fita de LED 3,5W/m long run. Trecho de 0,2 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.2            |            | 1           |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| 7_28                                                                                           | M6                                    | diorama                                                       | Perfil de LED Atenas Lemca Fit Mundi com difusor baixo. Fita de LED 9,6W/m long run. Trecho de 0,75 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.75           |            | 2           |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| 7_29                                                                                           | M7                                    | vitrines                                                      | Perfil de LED Paris Lemca Fit Mundi com difusor baixo. Fita de LED 3,5W/m long run. Trecho de 0,2 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.2            |            | 2           |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| 7_30                                                                                           | M7                                    | vitrines                                                      | Perfil de LED Paris Lemca Fit Mundi com difusor baixo. Fita de LED 3,5W/m long run. Trecho de 0,25 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.25           |            | 2           |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| 7_31                                                                                           | BL1, BL2, BL3                         | caixas de luz                                                 | Fita de LED 3,5W/m long run. Total de 20 metros cortados in loco para compor os backlights                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20             |            | 1           |                                                       | fabricante Lemca. Modelo Fita de LED 3,5W/m long run                                                                                                                         |
| 7_32                                                                                           | DRIVER 35W                            | diversos                                                      | driver 24-220V para alimentação de diversos perfis e fitas de LED. <b>Atenção: os drivers devem ser do mesmo fabricante que as fitas para garantir compatibilidade.</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                |            | 3           |                                                       | fornecedor Lemca                                                                                                                                                             |
| 7_33                                                                                           | DRIVER 200W                           | diversos                                                      | driver 24-220V para alimentação de diversos perfis e fitas de LED. <b>Atenção: os drivers devem ser do mesmo fabricante que as fitas para garantir compatibilidade.</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                |            | 22          |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| <b>8_ ACESSIBILIDADE</b>                                                                       |                                       |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |            |             |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| ITEM                                                                                           | NOME                                  | LOCALIZAÇÃO                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LARGURA (m)    | ALTURA (m) | QNT         | COR                                                   | OBS                                                                                                                                                                          |
| 8_1                                                                                            | Piso alerta                           | PISO GERAL                                                    | Piso tátil PVC emborrachado 25x25cm - Sugestão de cor: preto ou cinza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |            | 75m linear  | preto ou cinza                                        | aprovar desenho antes de executar                                                                                                                                            |
| 8_2                                                                                            | Piso direcional                       | PISO GERAL                                                    | Piso tátil PVC emborrachado 25x25cm - Sugestão de cor: preto ou cinza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |            | 175m linear | preto ou cinza                                        | aprovar desenho antes de executar                                                                                                                                            |
| <b>9_ ACÚSTICA</b>                                                                             |                                       |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |            |             |                                                       |                                                                                                                                                                              |
| ITEM                                                                                           | NOME                                  | LOCALIZAÇÃO                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ÁREA           | ALTURA (m) | QNT         | COR                                                   | OBS                                                                                                                                                                          |
| 8_1                                                                                            | JATEAMENTO CELULOSE                   | SALA 4 AUDIOVISUAL                                            | ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO com jateamento de celulose, cor preta, aplicado por via úmida diretamente sobre a superfície (laje, calha, e estrutura), formando camada contínua, uniforme e sem emendas aparentes. Espessura mínima de 20mm.<br><br>Definir densidade de aplicação conforme especificações técnicas do fabricante.<br><br>Acabamento cor PRETO.<br><br>Deve ser aprovado com consultor acústico | 25m2           | 20mm       | 25m2        | preto                                                 |                                                                                                                                                                              |
| <b>LISTA DE FOLHAS</b>                                                                         |                                       |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |            |             |                                                       |                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                | PROJETO DE ARQUITETURA                | a.ferrari arquitetura                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |            |             |                                                       |                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                | NÚMERO                                | SÉRIE                                                         | DESENHO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ESCALA         | DATA       | REVISÃO     |                                                       |                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                | ARQ 04                                | CORTES GERAIS                                                 | CORTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1:50           | 07/10/2025 |             |                                                       |                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                | ARQ 06                                | PLANTA GERAL DE CENOGRAFIA                                    | PLANTA GERAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1:50           | 07/10/2025 |             |                                                       |                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                                 |             |            |         |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------|------------|---------|--|--|
| ARQ 101                                                                                                                                                                                                                                                      | ELEVAÇÃO EXPOGRAFIA SALAS | SALA 1 E 2 [LINHA DO TEMPO]     | 1:25        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 102                                                                                                                                                                                                                                                      | ELEVAÇÃO EXPOGRAFIA SALAS | SALA 1 E 2 [LINHA DO TEMPO]     | 1:25        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 103                                                                                                                                                                                                                                                      | ELEVAÇÃO EXPOGRAFIA SALAS | SALA 3 [CONVÍVIO EDIFÍCIO]      | 1:25        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 104                                                                                                                                                                                                                                                      | ELEVAÇÃO EXPOGRAFIA SALAS | CIRCULAÇÃO ELEVADORES           | 1:25        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 105                                                                                                                                                                                                                                                      | ELEVAÇÃO EXPOGRAFIA SALAS | SALA 4 [INSTALAÇÃO AUDIOVISUAL] | 1:25        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 106                                                                                                                                                                                                                                                      | ELEVAÇÃO EXPOGRAFIA SALAS | SALA 5 [DEOPS]                  | 1:25        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 107                                                                                                                                                                                                                                                      | ELEVAÇÃO EXPOGRAFIA SALAS | CIRCULAÇÃO CELAS                | 1:25        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 108                                                                                                                                                                                                                                                      | ELEVAÇÃO EXPOGRAFIA SALAS | CELAS 1, 2, 3 E 4               | 1:25        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 109                                                                                                                                                                                                                                                      | ELEVAÇÃO EXPOGRAFIA SALAS | CENTRO DE REFERÊNCIA [1ºANDAR]  | 1:25        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 200                                                                                                                                                                                                                                                      | AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO    | PM.01A + PM.01B                 | 1:10        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 201                                                                                                                                                                                                                                                      | AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO    | PM.02A + PM.02B + PM.04         | 1:10        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 202                                                                                                                                                                                                                                                      | AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO    | PM.03A + PM.03B + BM.01         | 1:10        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 203                                                                                                                                                                                                                                                      | AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO    | A.01                            | 1:10        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 204                                                                                                                                                                                                                                                      | AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO    | A.02                            | 1:10        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 205                                                                                                                                                                                                                                                      | AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO    | C.01 + C.02 + C.03              | 1:10        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 206                                                                                                                                                                                                                                                      | AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO    | C.04                            | 1:10        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 207                                                                                                                                                                                                                                                      | AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO    | C.05 + B.08                     | 1:10        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 208                                                                                                                                                                                                                                                      | AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO    | B.01 + B.02                     | 1:10        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 209                                                                                                                                                                                                                                                      | AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO    | B.03 + B.06                     | 1:10        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 210                                                                                                                                                                                                                                                      | AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO    | B.04                            | 1:10        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 211                                                                                                                                                                                                                                                      | AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO    | B.05                            | 1:10        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 212                                                                                                                                                                                                                                                      | AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO    | V.01                            | 1:10        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 213                                                                                                                                                                                                                                                      | AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO    | NP.02 + NP.03                   | 1:10        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 214                                                                                                                                                                                                                                                      | AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO    | NP.01 + NB.01 + NB.02           | 1:10        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 215                                                                                                                                                                                                                                                      | AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO    | VP.01 + VP.02                   | 1:10        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 216                                                                                                                                                                                                                                                      | AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO    | VB.01 + CL.01                   | 1:10        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 217                                                                                                                                                                                                                                                      | AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO    | CL.02 + CL.03                   | 1:10        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 218                                                                                                                                                                                                                                                      | AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO    | NP.01                           | 1:10        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 219                                                                                                                                                                                                                                                      | AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO    | GP.01 + GP.02                   | 1:10        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 220                                                                                                                                                                                                                                                      | AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO    | MR.01 + GB.01                   | 1:10        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 221                                                                                                                                                                                                                                                      | AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO    | GB.02                           | 1:10        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 222                                                                                                                                                                                                                                                      | AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO    | SP.01                           | 1:10        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 223                                                                                                                                                                                                                                                      | AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO    | SP.02 + PP.02                   | 1:10        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 224                                                                                                                                                                                                                                                      | AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO    | CA.01                           | 1:10        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 225                                                                                                                                                                                                                                                      | AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO    | CA.02                           | 1:10        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| ARQ 226                                                                                                                                                                                                                                                      | AMPLIAÇÃO DETALHAMENTO    | CA.02 + PA.01 + PA.02           | 1:10        | 07/10/2025 | R00     |  |  |
| PROJETO DE ILUMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                        | fernanda lighting         |                                 |             |            |         |  |  |
| NÚMERO                                                                                                                                                                                                                                                       | SÉRIE                     | DESENHO                         | ESCALA      | DATA       | REVISÃO |  |  |
| FL01                                                                                                                                                                                                                                                         | PLANTA                    | PLANTA ILUMINAÇÃO               | 1:50        | 07/10/2025 | EX00    |  |  |
| FL02                                                                                                                                                                                                                                                         | AMPLIAÇÕES ILUMINAÇÃO     | AMPLIAÇÕES ILUMINAÇÃO           | 1:25 / 1:10 | 07/10/2025 | EX00    |  |  |
| FL03                                                                                                                                                                                                                                                         | AMPLIAÇÕES ILUMINAÇÃO     | AMPLIAÇÕES ILUMINAÇÃO           | 1:25 / 1:10 | 07/10/2025 | EX00    |  |  |
| FL04                                                                                                                                                                                                                                                         | AMPLIAÇÕES ILUMINAÇÃO     | AMPLIAÇÕES ILUMINAÇÃO           | 1:25 / 1:10 | 07/10/2025 | EX00    |  |  |
| OBSERVAÇÕES:                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                                 |             |            |         |  |  |
| A leitura do memorial deve obrigatoriamente ser acompanhada do projeto de arquitetura, que contém os detalhes necessários para a execução dos itens;                                                                                                         |                           |                                 |             |            |         |  |  |
| Em caso de discrepância de informações, o projeto arquitetônico prevalece sobre o memorial;                                                                                                                                                                  |                           |                                 |             |            |         |  |  |
| Todas as medidas devem ser conferidas pelo fornecedor no local, previamente à construção;                                                                                                                                                                    |                           |                                 |             |            |         |  |  |
| O fornecedor pode sugerir alternativas aos detalhes construtivos do projeto, submetendo-os previamente ao IMS e à arquitetura para aprovação;                                                                                                                |                           |                                 |             |            |         |  |  |
| Os quantitativos indicados são meras estimativas, o construtor será responsável por sua verificação e pelo cálculo do aproveitamento de material, acrescentando o que for necessário para a execução completa dos serviços segundo o projeto de arquitetura; |                           |                                 |             |            |         |  |  |
| Todos os equipamentos e materiais necessários para a montagem, inclusive EPI's, devem ser providenciados pelo fornecedor.                                                                                                                                    |                           |                                 |             |            |         |  |  |
| FAZER Protótipo de cada elemento: banco, gaveta, nicho, mesa, suportes, caixas, prateleira e backlight.                                                                                                                                                      |                           |                                 |             |            |         |  |  |
| o projeto está aprovado para orçamento, porém ainda não está aprovado para execução                                                                                                                                                                          |                           |                                 |             |            |         |  |  |



**FERNANDA CARVALHO**  
LIGHTING DESIGN

## **Caderno de Especificações de equipamentos**

07/10/2025 R00

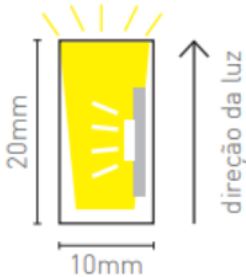
Acompanha Projeto de Iluminação EX00

## **Memorial da Resistência**

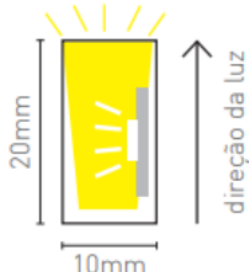
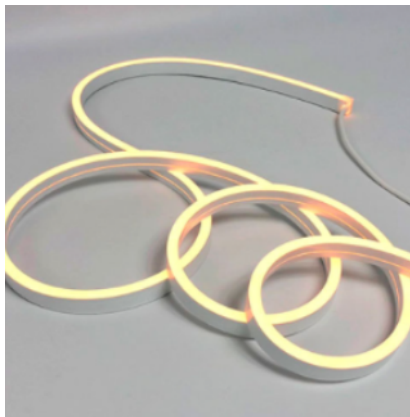
Projeto de arquitetura: a.ferrari.arq



|     |                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                              |                       |                                |                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|
| LA1 |    | LUMINARIA    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                    |                       |                                | QUANTIDADE          |
|     |                                                                                     |              | Lampada LED tubular T8                                                                                                                                                                       |                       |                                | 142                 |
|     |                                                                                     |              | FABRICANTE                                                                                                                                                                                   | MODELO                | FIXAÇÃO                        |                     |
|     |                                                                                     |              | philips                                                                                                                                                                                      | Led Tubular T8 1160mm | sobrepôr com garras de fixação |                     |
|     |                                                                                     |              | TAMANHO                                                                                                                                                                                      | IP                    | ACABAMENTO                     | ACESSÓRIO           |
|     |                                                                                     |              | ~Ø25 X 1116mm                                                                                                                                                                                | 20                    | natural                        | garras de fixação   |
|     |                                                                                     | FONTE DE LUZ | TIPO                                                                                                                                                                                         | TEMPERATURA DE COR    | POTENCIA                       | FLUXO               |
|     |                                                                                     |              | Lampada tuboLED T8                                                                                                                                                                           | 3000k                 | 18W                            | ~1800lm             |
|     |                                                                                     |              | FACHO                                                                                                                                                                                        | CRI                   | VIDA ÚTIL                      | QUANTIDADE          |
|     |                                                                                     |              | 120°                                                                                                                                                                                         | >80                   | 50000h                         | -                   |
| PR1 |  | LUMINARIA    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                    |                       |                                | QUANTIDADE          |
|     |                                                                                     |              | Refletor do tipo FRESNEL de led com óptica zoom que varia de 24° a 113°, com controle de dimerização on-board. Sistema de cor RGB + Lime. Variação de temperatura de cor entre 2800k e 8000k |                       |                                | 18                  |
|     |                                                                                     |              | FABRICANTE                                                                                                                                                                                   | MODELO                | FIXAÇÃO                        |                     |
|     |                                                                                     |              | ECL fornecedor: HPL                                                                                                                                                                          | EclMiniFresnel FC     | sobrepôr                       |                     |
|     |                                                                                     |              | TAMANHO                                                                                                                                                                                      | IP                    | ACABAMENTO                     | ACESSÓRIO           |
|     |                                                                                     |              | 191x281x203mm                                                                                                                                                                                | 20                    | preto                          | kit para instalação |
|     |                                                                                     | FONTE DE LUZ | TIPO                                                                                                                                                                                         | TEMPERATURA DE COR    | POTENCIA                       | FLUXO               |
|     |                                                                                     |              | LED integrado                                                                                                                                                                                | várias                | 70W                            | -                   |
|     |                                                                                     |              | FACHO                                                                                                                                                                                        | CRI                   | VIDA ÚTIL                      | QUANTIDADE          |
|     |                                                                                     |              | zoom 24~113°                                                                                                                                                                                 | >92                   | 25000                          | -                   |
|     |                                                                                     | DRIVER       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                    |                       |                                | PROTOCOLO CONTROLE  |
|     |                                                                                     |              | integrado ao corpo da luminária                                                                                                                                                              |                       |                                | dimmer on-board     |
|     |                                                                                     |              | TENSÃO DE REDE                                                                                                                                                                               |                       |                                | QUANTIDADE          |
|     |                                                                                     |              | 240V                                                                                                                                                                                         |                       |                                | -                   |

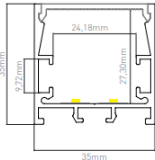
|     |                                                                                                                                                                        |              |                                               |                             |                        |                                         |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------------------|
| PR2 |    | LUMINARIA    | DESCRIÇÃO                                     |                             |                        | QUANTIDADE                              |
|     |                                                                                                                                                                        |              | Projetor orientável para lâmpada micropar.    |                             |                        | 21                                      |
|     |                                                                                                                                                                        |              | FABRICANTE                                    | MODELO                      | FIXAÇÃO                |                                         |
|     |                                                                                                                                                                        |              | Mecalux                                       | refletor para micropar- m18 | em trilho eletrificado |                                         |
|     |                                                                                                                                                                        |              | TAMANHO                                       | IP                          | ACABAMENTO             | ACESSORIO                               |
|     |                                                                                                                                                                        |              | Ø47 x 95mm                                    | 20                          | a definir              | kit para instalação+ portagel+ barndoor |
|     |                                                                                                                                                                        | FONTE DE LUZ | TIPO                                          | TEMPERATURA DE COR          | POTENCIA               | FLUXO                                   |
|     |                                                                                                                                                                        |              | 1x lamp. LED MR16                             | 3000K                       | 6W                     | ~450lm                                  |
|     |                                                                                                                                                                        |              | FACHO                                         | CRI                         | VIDA ÚTIL              | QUANTIDADE                              |
|     |                                                                                                                                                                        |              | 36°                                           | >95                         | 25000h                 | -                                       |
| M1  |   | LUMINARIA    | DESCRIÇÃO                                     |                             |                        | QUANTIDADE                              |
|     |                                                                                                                                                                        |              | Neonflex instalado em estrutura da expografia |                             |                        | ver tabela em anexo                     |
|     |                                                                                                                                                                        |              | FABRICANTE                                    | MODELO                      | FIXAÇÃO                |                                         |
|     |                                                                                                                                                                        |              | lemca                                         | Neonflex- dobra horizontal  | sobrepor               |                                         |
|     |                                                                                                                                                                        |              | TAMANHO                                       | IP                          | ACABAMENTO             | ACESSORIO                               |
|     |                                                                                                                                                                        |              | 20 x 10 x comp. variável mm                   | 20                          | -                      | kit para instalação                     |
|     |                                                                                                                                                                        | FONTE DE LUZ | TIPO                                          | TEMPERATURA DE COR          | POTENCIA               | FLUXO                                   |
|     |                                                                                                                                                                        |              | Led                                           | 3000K                       | 9,6W/m                 | ~1000lm/m                               |
|     |                                                                                                                                                                        |              | FACHO                                         | CRI                         | VIDA ÚTIL              | QUANTIDADE                              |
|     |                                                                                                                                                                        |              | direto                                        | >90                         | 30000h                 | -                                       |
|     |                                                                                                                                                                        | DRIVER       | DESCRIÇÃO                                     |                             |                        | PROTOCOLO CONTROLE                      |
|     |                                                                                                                                                                        |              | remoto local a definir                        |                             |                        | ON-OFF                                  |
|     |                                                                                                                                                                        |              | TENSÃO DE REDE                                |                             |                        | QUANTIDADE                              |
|     |                                                                                                                                                                        |              |                                               |                             |                        | -                                       |

M2

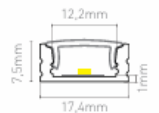
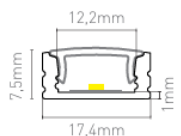


|                             |                                               |                            |                                       |                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| LUMINARIA                   | DESCRIÇÃO                                     |                            |                                       | QUANTIDADE          |
|                             | Neonflex instalado em estrutura da expografia |                            |                                       | ver tabela em anexo |
|                             | FABRICANTE                                    | MODELO                     | FIXAÇÃO                               |                     |
|                             | Led                                           | Neonflex- dobra horizontal | sobrepor                              |                     |
|                             | TAMANHO                                       | IP                         | ACABAMENTO                            | ACESSORIO           |
| 20 x 10 x comp. variável mm | 20                                            | -                          | kit para instalação                   |                     |
| FONTE DE LUZ                | TIPO                                          | TEMPERATURA DE COR         | POTENCIA                              | FLUXO               |
|                             | fita de led                                   | 3000K                      | 3,5W/m                                | -                   |
|                             | FACHO                                         | CRI                        | VIDA ÚTIL                             | QUANTIDADE          |
|                             | direto e indireto                             | >90                        | 30000h                                | -                   |
| DRIVER                      | DESCRIÇÃO                                     |                            | PROTOCOLO CONTROLE                    |                     |
|                             | remoto local a definir                        |                            | dim- foward phase (dimerização local) |                     |
|                             | TENSÃO DE REDE                                |                            |                                       | QUANTIDADE          |
|                             |                                               |                            |                                       | -                   |

M4

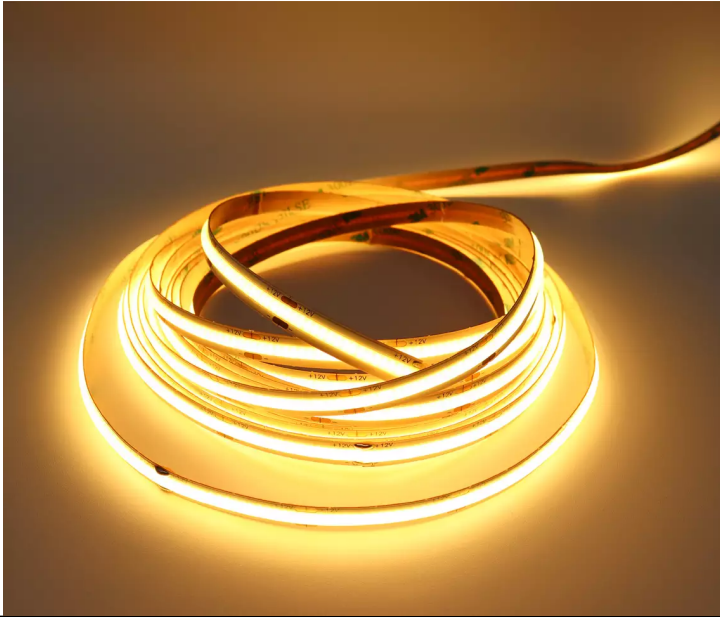


|                             |                                                                             |                    |                     |                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| LUMINARIA                   | DESCRIÇÃO                                                                   |                    |                     | QUANTIDADE          |
|                             | Perfil LED instalado em estrutura da expografia em área externa do memorial |                    |                     | ver tabela em anexo |
|                             | FABRICANTE                                                                  | MODELO             | FIXAÇÃO             |                     |
|                             | lemca                                                                       | Kyoto- sobrepor    | sobrepor            |                     |
|                             | TAMANHO                                                                     | IP                 | ACABAMENTO          | ACESSORIO           |
| 35 x 35 x comp. variável mm | 20                                                                          | -                  | kit para instalação |                     |
| FONTE DE LUZ                | TIPO                                                                        | TEMPERATURA DE COR | POTENCIA            | FLUXO               |
|                             | fita de led IP65                                                            | 3000K              | 22W/m               | ~2000lm/m           |
|                             | FACHO                                                                       | CRI                | VIDA ÚTIL           | QUANTIDADE          |
|                             | direto                                                                      | >90                | 30000h              | -                   |
| DRIVER                      | DESCRIÇÃO                                                                   |                    | PROTOCOLO CONTROLE  |                     |
|                             | remoto local a definir                                                      |                    | ON-OFF              |                     |
|                             | TENSÃO DE REDE                                                              |                    |                     | QUANTIDADE          |
|                             |                                                                             |                    |                     | -                   |

|    |                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                       |                    |                    |                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| M5 |        | LUMINARIA    | DESCRIÇÃO                                                                                                             |                    |                    | QUANTIDADE          |
|    |                                                                                                                                                                           |              | Perfil de sobrepor em alumínio extrudado anodizado com difusor em policarbonato leitoso com fita LED long run 9,6W/m. |                    |                    | ver tabela em anexo |
|    |                                                                                                                                                                           |              | FABRICANTE                                                                                                            | MODELO             | FIXAÇÃO            |                     |
|    |                                                                                                                                                                           |              | lemca                                                                                                                 | Atenas             | sobrepor           |                     |
|    |                                                                                                                                                                           |              | TAMANHO                                                                                                               | IP                 | ACABAMENTO         | ACESSORIO           |
|    |                                                                                                                                                                           |              | 17,4 x 7,5 x comp. variável mm                                                                                        | 20                 | -                  | kit para instalação |
|    |                                                                                                                                                                           | FONTE DE LUZ | TIPO                                                                                                                  | TEMPERATURA DE COR | POTENCIA           | FLUXO               |
|    |                                                                                                                                                                           |              | fita de led IP20                                                                                                      | 3000K              | 9,6W/m             | ~1000lm/m           |
|    |                                                                                                                                                                           |              | FACHO                                                                                                                 | CRI                | VIDA ÚTIL          | QUANTIDADE          |
|    |                                                                                                                                                                           |              | direto                                                                                                                | >90                | 30000h             | -                   |
| M6 |   | LUMINARIA    | DESCRIÇÃO                                                                                                             |                    |                    | QUANTIDADE          |
|    |                                                                                                                                                                           |              | Perfil de sobrepor em alumínio extrudado anodizado com difusor em policarbonato leitoso com fita LED long run 3,5W/m  |                    |                    | ver tabela em anexo |
|    |                                                                                                                                                                           |              | FABRICANTE                                                                                                            | MODELO             | FIXAÇÃO            |                     |
|    |                                                                                                                                                                           |              | lemca                                                                                                                 | Atenas             | sobrepor           |                     |
|    |                                                                                                                                                                           |              | TAMANHO                                                                                                               | IP                 | ACABAMENTO         | ACESSORIO           |
|    |                                                                                                                                                                           |              | 17,4 x 7,5 x comp. variável mm                                                                                        | 20                 | -                  | kit para instalação |
|    |                                                                                                                                                                           | FONTE DE LUZ | TIPO                                                                                                                  | TEMPERATURA DE COR | POTENCIA           | FLUXO               |
|    |                                                                                                                                                                           |              | fita de led IP20                                                                                                      | 3000K              | 3,5W/m             | -                   |
|    |                                                                                                                                                                           |              | FACHO                                                                                                                 | CRI                | VIDA ÚTIL          | QUANTIDADE          |
|    |                                                                                                                                                                           |              | direto                                                                                                                | >90                | 30000h             | -                   |
| M5 |                                                                                                                                                                           | DRIVER       | DESCRIÇÃO                                                                                                             |                    | PROTOCOLO CONTROLE |                     |
|    |                                                                                                                                                                           |              | remoto<br>local a definir                                                                                             |                    | ON-OFF             |                     |
|    |                                                                                                                                                                           |              | TENSÃO DE REDE                                                                                                        |                    |                    | QUANTIDADE          |
|    |                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                       |                    |                    | -                   |
| M6 |                                                                                                                                                                           | DRIVER       | DESCRIÇÃO                                                                                                             |                    | PROTOCOLO CONTROLE |                     |
|    |                                                                                                                                                                           |              | remoto<br>local a definir                                                                                             |                    | ON-OFF             |                     |
|    |                                                                                                                                                                           |              | TENSÃO DE REDE                                                                                                        |                    |                    | QUANTIDADE          |
|    |                                                                                                                                                                           |              |                                                                                                                       |                    |                    | -                   |



|     |                                                                                     |              |                                                                                         |                       |                                 |                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| M7  |   | LUMINARIA    | DESCRIÇÃO                                                                               |                       |                                 | QUANTIDADE                       |
|     |                                                                                     |              | Perfil de sobrepor em alumínio extrudado anodizado com difusor em policarbonato leitoso |                       |                                 | ver tabela em anexo              |
|     |                                                                                     |              | FABRICANTE                                                                              | MODELO                | FIXAÇÃO                         |                                  |
|     |                                                                                     |              | lemca                                                                                   | Fit Mundi Paris       | sobrepor em prateleira de sanca |                                  |
|     |                                                                                     |              | TAMANHO                                                                                 | IP                    | ACABAMENTO                      | ACESSORIO                        |
|     |                                                                                     |              | 16 x 16mm                                                                               | 20                    | natural                         | kit para instalação              |
|     |                                                                                     | FONTE DE LUZ | TIPO                                                                                    | TEMPERATURA DE COR    | POTENCIA                        | FLUXO                            |
|     |                                                                                     |              | fita de led IP20                                                                        | 3000K                 | 3,5W/m                          | -                                |
|     |                                                                                     |              | FACHO                                                                                   | CRI                   | VIDA ÚTIL                       | QUANTIDADE                       |
|     |                                                                                     |              | Difuso                                                                                  | >90                   | 30000h                          | -                                |
| BL1 |  | LUMINARIA    | DESCRIÇÃO                                                                               |                       |                                 | QUANTIDADE                       |
|     |                                                                                     |              | Fita de LED long run instalada no fundo da caixa.                                       |                       |                                 | 8 CAIXAS CADA UMA COM: 3 X 0,25M |
|     |                                                                                     |              | FABRICANTE                                                                              | MODELO                | FIXAÇÃO                         |                                  |
|     |                                                                                     |              | lemca                                                                                   | fita long run 3,5 W/m | sobrepor                        |                                  |
|     |                                                                                     |              | TAMANHO                                                                                 | IP                    | ACABAMENTO                      | ACESSORIO                        |
|     |                                                                                     |              | -                                                                                       | 20                    | -                               | -                                |
|     |                                                                                     | FONTE DE LUZ | TIPO                                                                                    | TEMPERATURA DE COR    | POTENCIA                        | FLUXO                            |
|     |                                                                                     |              | fita de led IP20                                                                        | 3000K                 | 3,5W/m                          | -                                |
|     |                                                                                     |              | FACHO                                                                                   | CRI                   | VIDA ÚTIL                       | QUANTIDADE                       |
|     |                                                                                     |              | direto                                                                                  | >90                   | 30000h                          | -                                |
|     |                                                                                     | DRIVER       | DESCRIÇÃO                                                                               |                       | PROTOCOLO CONTROLE              |                                  |
|     |                                                                                     |              | remoto                                                                                  |                       | ON-OFF                          |                                  |
|     |                                                                                     |              | TENSÃO DE REDE                                                                          |                       |                                 | QUANTIDADE                       |
|     |                                                                                     |              |                                                                                         |                       |                                 | -                                |

|     |                                                                                     |              |                                                   |                       |                    |                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------------------------|
| BL2 |   | LUMINARIA    | DESCRIÇÃO                                         |                       |                    | QUANTIDADE                                |
|     |                                                                                     |              | Fita de LED long run instalada no fundo da caixa. |                       |                    | 2 CAIXAS<br>CADA UMA<br>COM:<br>9 X 0,60M |
|     |                                                                                     |              | FABRICANTE                                        | MODELO                | FIXAÇÃO            |                                           |
|     |                                                                                     |              | lemca                                             | fita long run 3,5 W/m | sobrepor           |                                           |
|     |                                                                                     |              | TAMANHO                                           | IP                    | ACABAMENTO         | ACESSORIO                                 |
|     |                                                                                     |              | -                                                 | 20                    | -                  | -                                         |
|     |                                                                                     | FONTE DE LUZ | TIPO                                              | TEMPERATURA DE COR    | POTENCIA           | FLUXO                                     |
|     |                                                                                     |              | fita de led IP20                                  | 3000K                 | 3,5W/m             | -                                         |
|     |                                                                                     |              | FACHO                                             | CRI                   | VIDA ÚTIL          | QUANTIDADE                                |
|     |                                                                                     |              | direto                                            | >90                   | 30000h             | -                                         |
| BL3 |  | LUMINARIA    | DESCRIÇÃO                                         |                       |                    | QUANTIDADE                                |
|     |                                                                                     |              | Fita de LED long run instalada no fundo da caixa. |                       |                    | 1 CAIXA<br>COM:<br>5 X 0,30M              |
|     |                                                                                     |              | FABRICANTE                                        | MODELO                | FIXAÇÃO            |                                           |
|     |                                                                                     |              | lemca                                             | fita long run 3,5 W/m | sobrepor           |                                           |
|     |                                                                                     |              | TAMANHO                                           | IP                    | ACABAMENTO         | ACESSORIO                                 |
|     |                                                                                     |              | -                                                 | 20                    | -                  | -                                         |
|     |                                                                                     | FONTE DE LUZ | TIPO                                              | TEMPERATURA DE COR    | POTENCIA           | FLUXO                                     |
|     |                                                                                     |              | fita de led IP20                                  | 3000K                 | 3,5W/m             | -                                         |
|     |                                                                                     |              | FACHO                                             | CRI                   | VIDA ÚTIL          | QUANTIDADE                                |
|     |                                                                                     |              | direto                                            | >90                   | 30000h             | -                                         |
|     |                                                                                     | DRIVER       | DESCRIÇÃO                                         |                       | PROTOCOLO CONTROLE |                                           |
|     |                                                                                     |              | remoto<br>local a definir                         |                       | ON-OFF             |                                           |
|     |                                                                                     |              | TENSÃO DE REDE                                    |                       |                    | QUANTIDADE                                |
|     |                                                                                     |              | 220V                                              |                       |                    | -                                         |

**anexo**

|           |               |           |                     |
|-----------|---------------|-----------|---------------------|
| <b>M1</b> | A - 2 X 6,80M | <b>M2</b> | A - 2 X 9,80M       |
|           | B - 2 X 7,80M |           | B - 2 X 9,10M       |
|           | C - 2 X 7,70M | <b>M4</b> | A - 1 X 6,00M       |
|           | D - 2 X 7,55M |           | B - 1 X 6,00M       |
|           | E - 2 X 6,45M |           | C - 1 X 5,00M       |
|           | F - 2 X 4,45M |           | D - 1 X 5,00M       |
|           | G - 2 X 6,40M | <b>M5</b> | A - 4 X 0,35M       |
|           | H - 2 X 6,00M |           | B - 2 X 0,35M       |
|           | J - 2 X 6,15M |           | C - 1 X 0,20M       |
|           | K - 2 X 8,00M | <b>M6</b> | 2 X 0,75M           |
|           | L - 2 X 7,85M | <b>M7</b> | 2 X 0,20 + 2 X 0,25 |
|           | M - 2 X 8,60M |           |                     |
|           | N - 2 X 4,30M |           |                     |
|           | O - 2 X 6,00M |           |                     |
|           | P - 2 X 5,20M |           |                     |
|           | Q - 2 X 6,55M |           |                     |
|           | R - 2 X 4,15M |           |                     |