



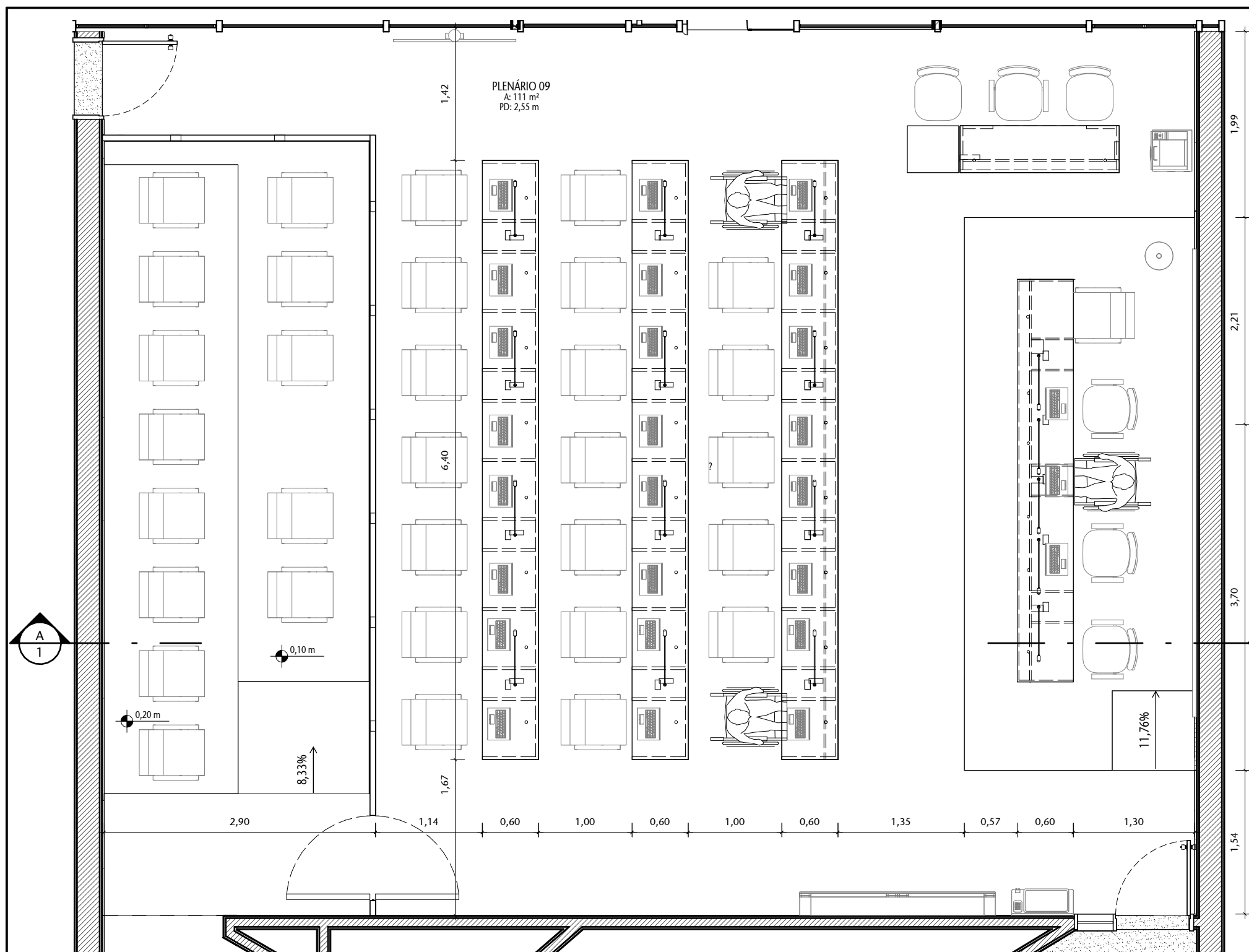
SENADO FEDERAL

Secretaria de Tecnologia da Informação – PRODASEN
Coordenação de Infraestrutura de Tecnologia da Informação

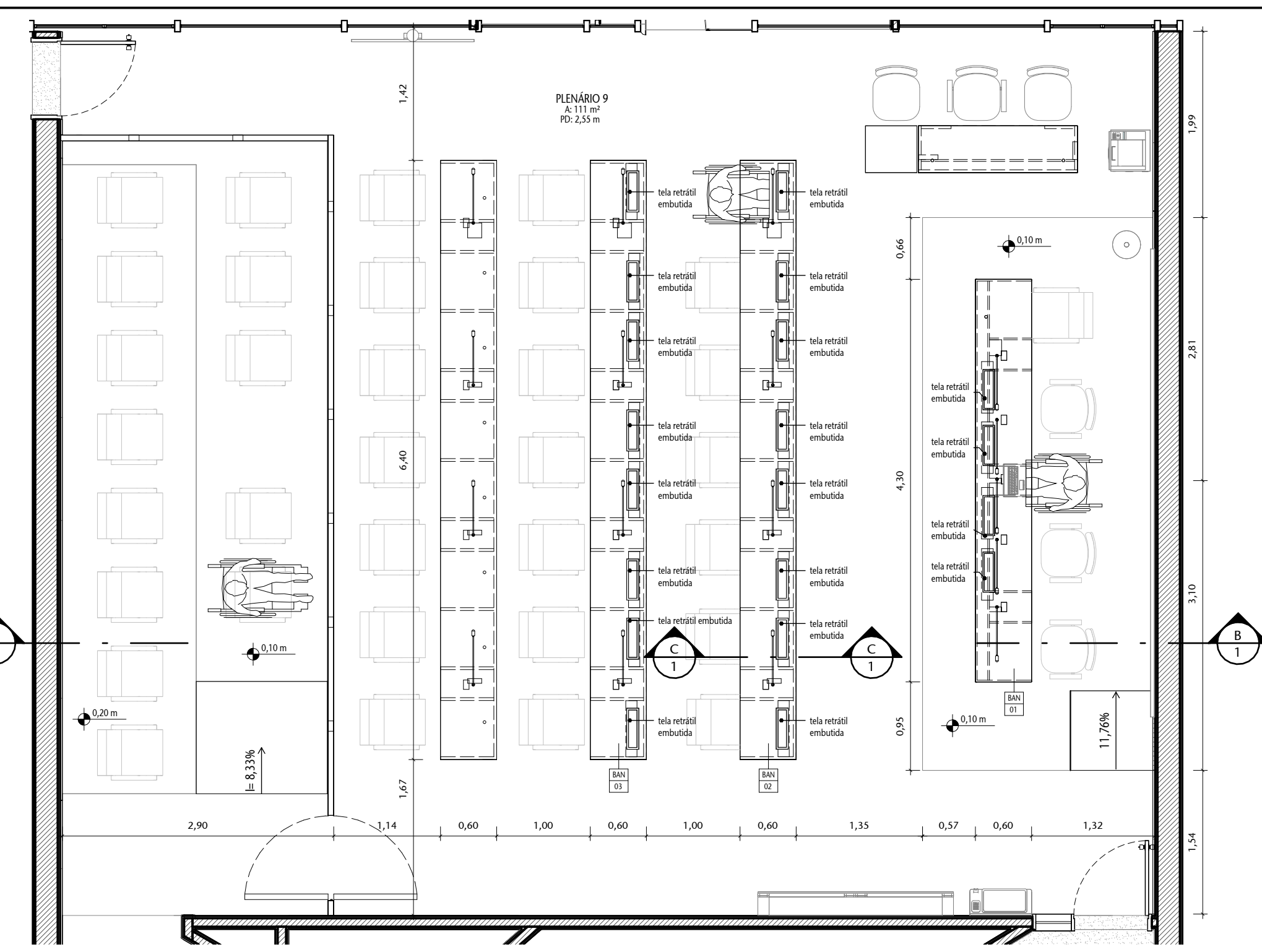
ANEXO VIII - Documentos Técnicos Complementares

Pranchas gráficas, Fichas de Especificações e Memorial Descritivo das intervenções de infraestrutura e marcenaria necessárias para consecução do objeto contratado.

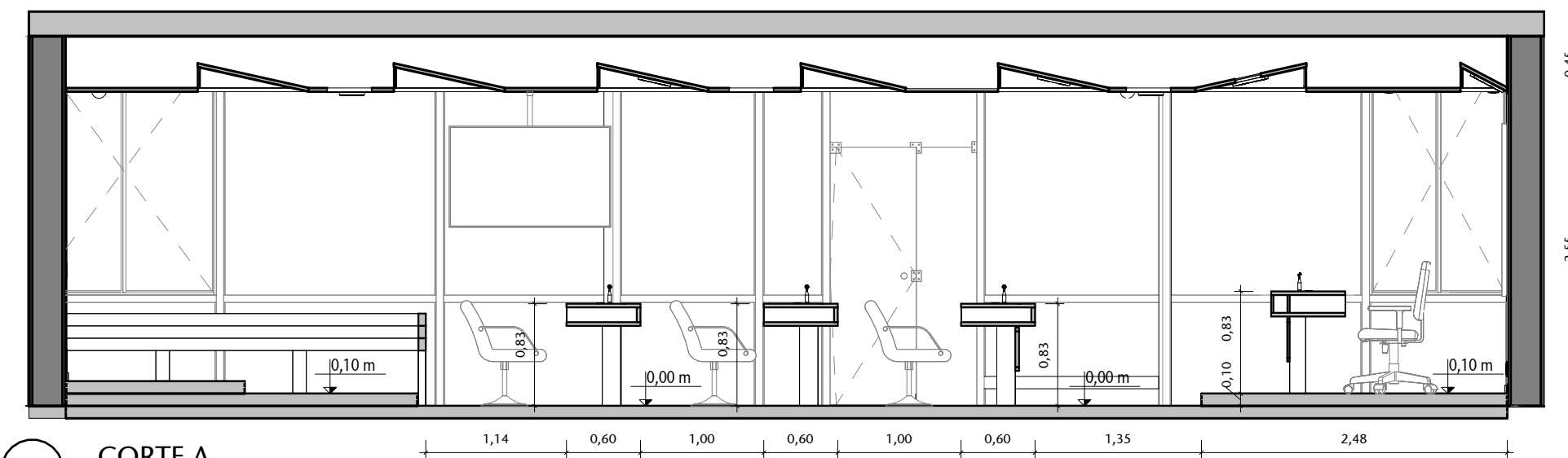




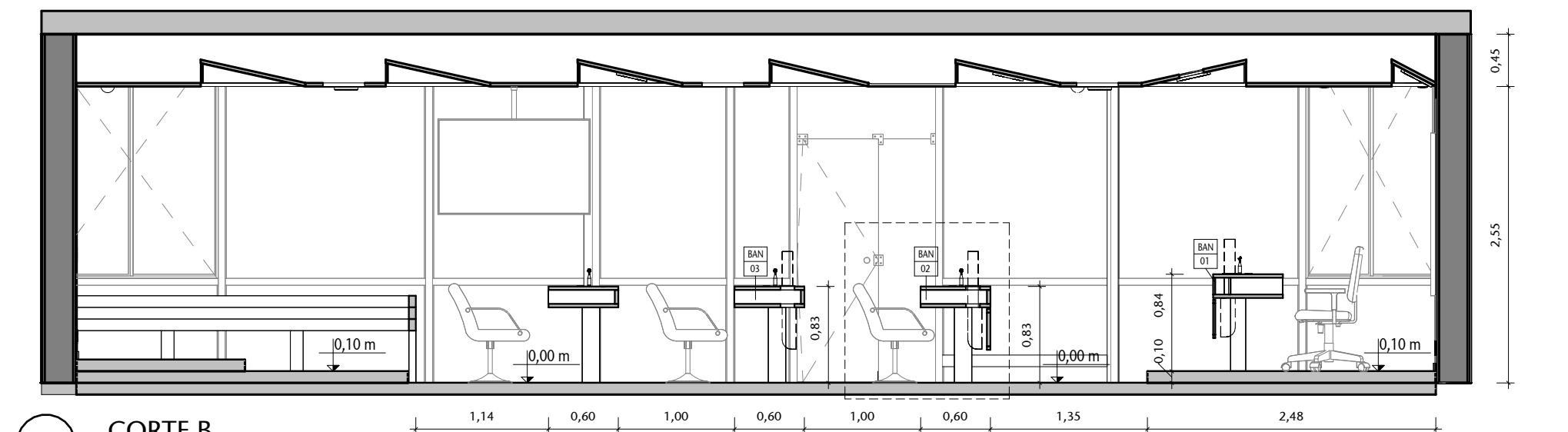
1 LEIAUTE ORIGINAL
ESCALA 1 : 50



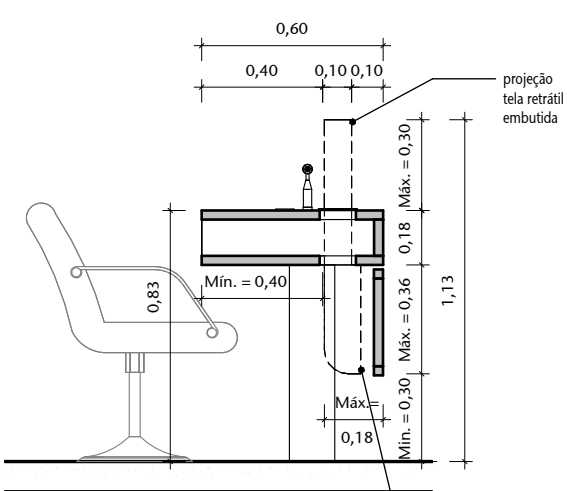
2 LEIAUTE EXECUTADO
ESCALA 1 : 50



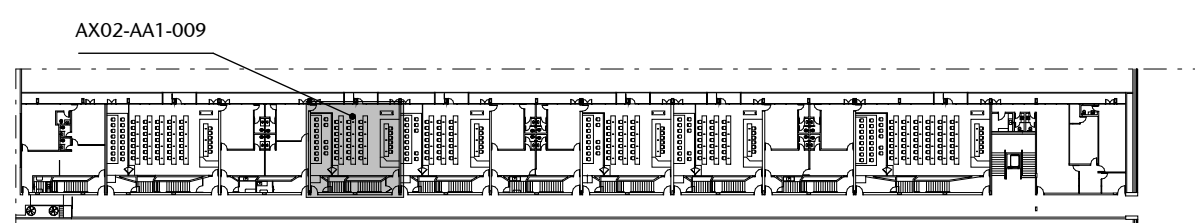
3 CORTE A
ESCALA 1 : 50



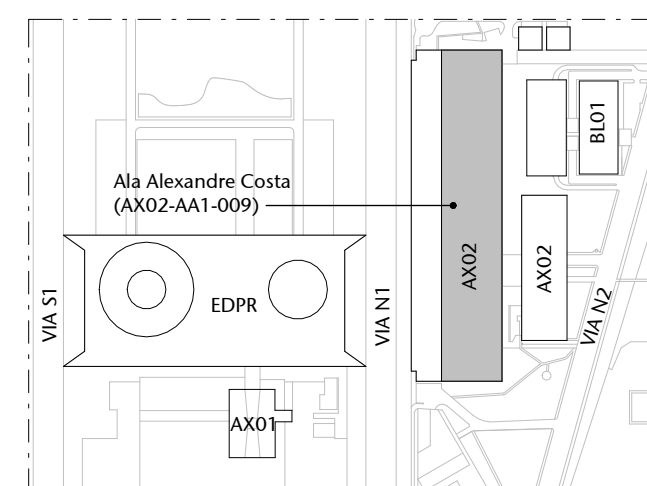
4 CORTE B
ESCALA 1 : 50



5 CORTE C
ESCALA 1 : 25



PLANTA - LOCALIZAÇÃO - AX02
ESCALA 1 : 1000

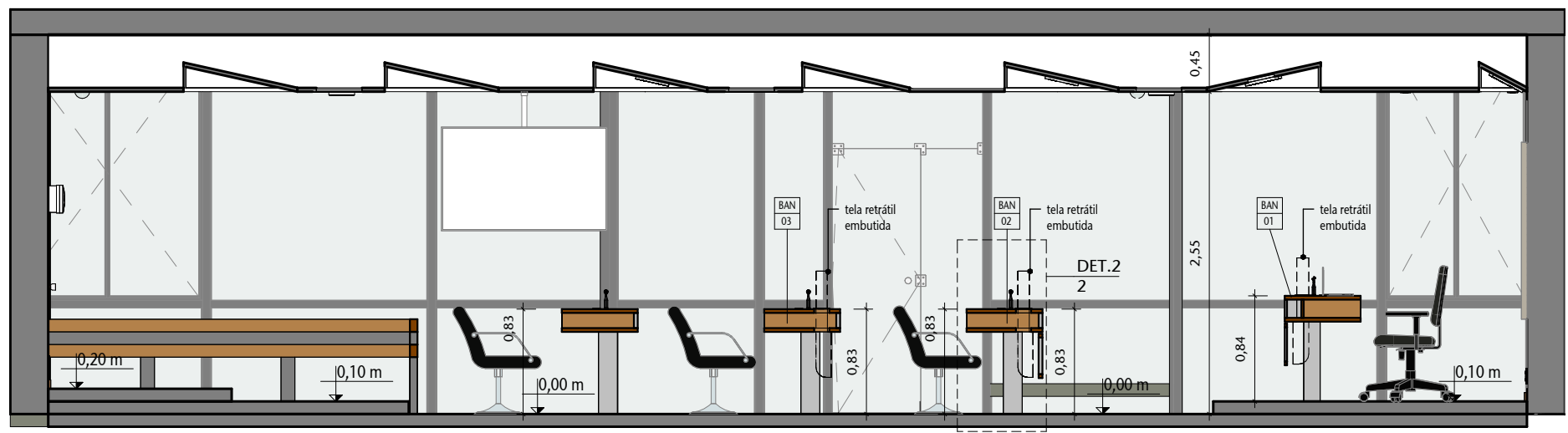


00-LOCALIZAÇÃO EDIFÍCIOS 01

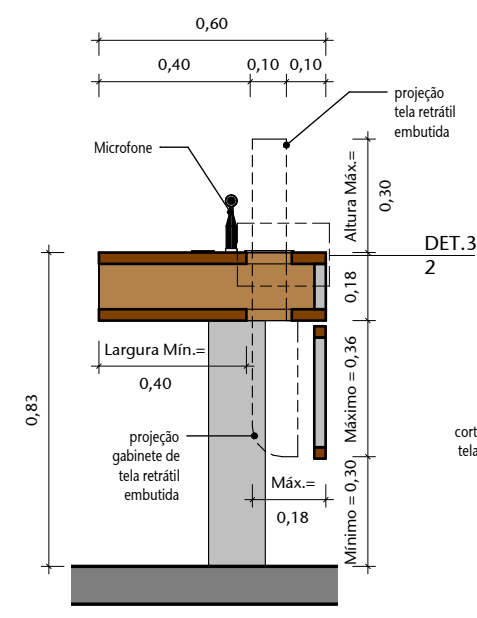
02	ANTEPROJETO	AP	14/07/2025	ANDRÉ
01	ANTEPROJETO	AP	06/06/2025	ANDRÉ
00	EMIÇÃO INICIAL	EP	11/05/2023	MªFERNANDA
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	FASE	DATA	REVISOR

SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA		
INTERESSADO: DGER - SINFRA (SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA)		
LOCAL: AX02-AA1-009		

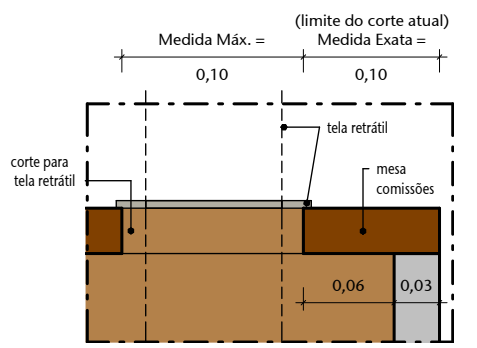
COORD.: RONILDO P.	CHEFE DE SERV.: ANDRÉ C.	TAREFA: #172661	PROJETO: Telas retráteis bancadas Comissão Educação	FASE: ANTEPROJETO	Nº PRANCHA: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; margin: 0;">1</div> <div style="font-size: 1.2em; margin: 0;">de 15</div>
ARQUITETO: SIDNEY VIEIRA	DESENHO: ANA CRISTINA M.	DATA: 14/07/2025	TÍTULO DA PRANCHA: LEIAUTE ORIGINAL, EXECUTADO E CORTES	ESCALA: Como indicado	



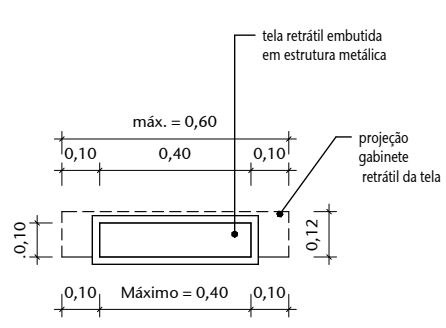
1 CORTE
ESCALA 1 : 50



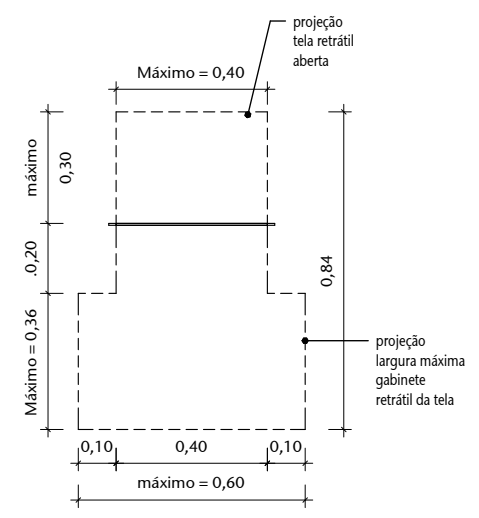
2 DET.2
ESCALA 1 : 20



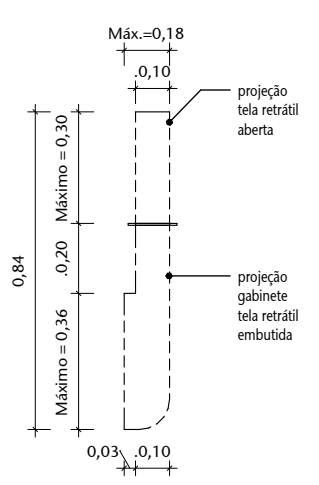
3 DET.3
ESCALA 1 : 5



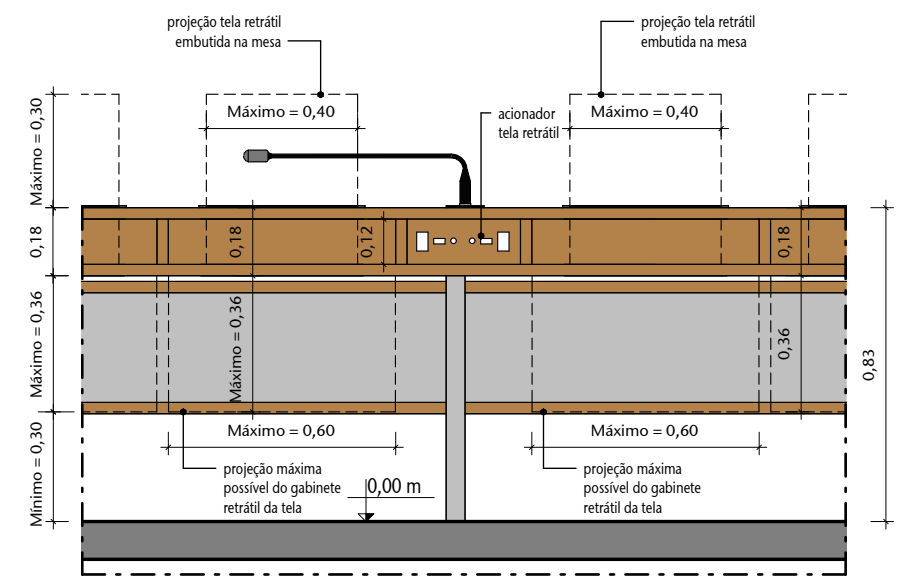
5 TELA - PLANTA
ESCALA 1 : 20



6 TELA - VISTA
ESCALA 1 : 20

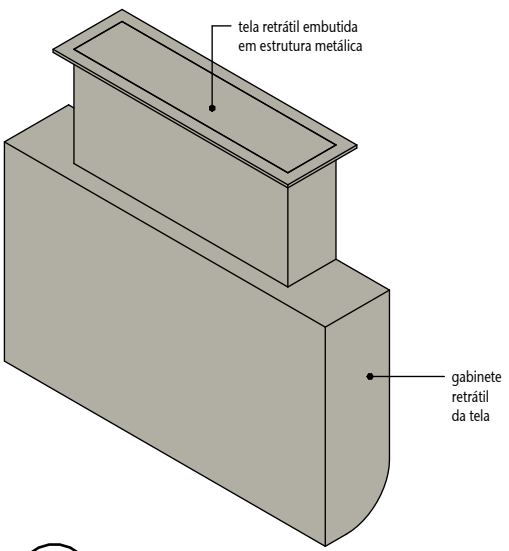


7 TELA - CORTE
ESCALA 1 : 20



4 VISTA
ESCALA 1 : 20

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.



TELA - 3D
ESCALA



TELA RETRÁTIL EMBUTIDA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA MESAS DAS COMISSÕES DO PLENÁRIO 09 (Educação)

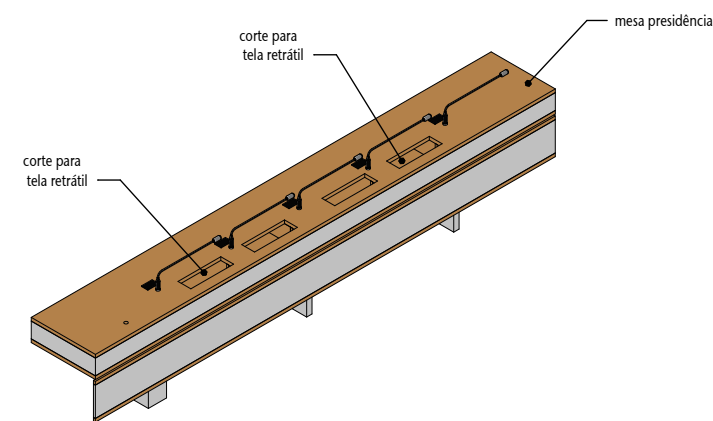
OBS.: REFERÊNCIA DA INTERNET
SITE: <https://www.archiexpo.com/pt/prod/soltec-sl/product-132633-2213932.html>

02	ANTEPROJETO	AP	14/07/2025	ANDRÉ
01	ANTEPROJETO	AP	06/06/2025	ANDRÉ
00	EMIÇÃO INICIAL	EP	11/05/2023	M ^{re} FERNANDA
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	FASE	DATA	REVISOR

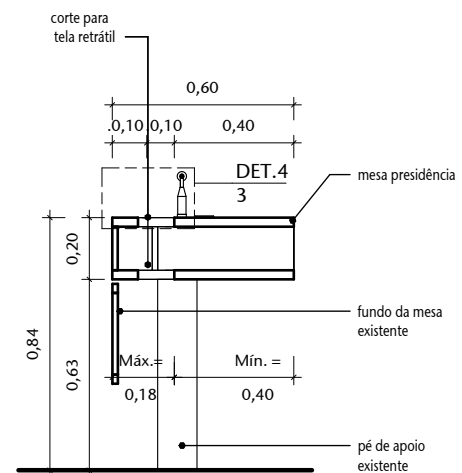
SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA

INTERESSADO: DGER - SINFRA (SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA)			LOCAL: AX02-AA1-009	
COORD.: RONILDO P.	CHEFE DE SERV.: ANDRÉ C.	TAREFA: #172661	PROJETO: Telas retráteis bancadas Comissão Educação	FASE: ANTEPROJETO
ARQUITETO: SIDNEY VIEIRA	DESENHO: ANA CRISTINA M.	DATA: 14/07/2025	TÍTULO DA PRANCHA: CORTES, DETALHES E TELA RETRÁTIL	Nº PRANCHA: 2 de 15

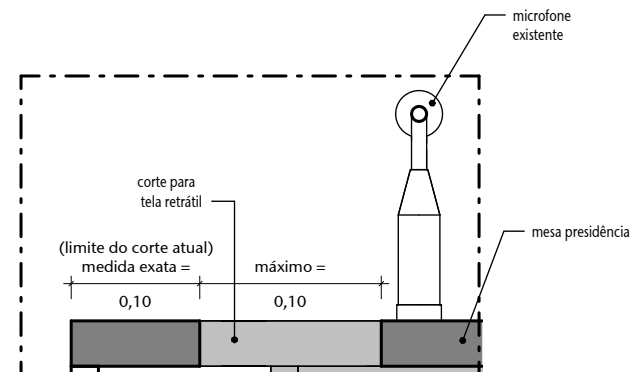
BAN 01



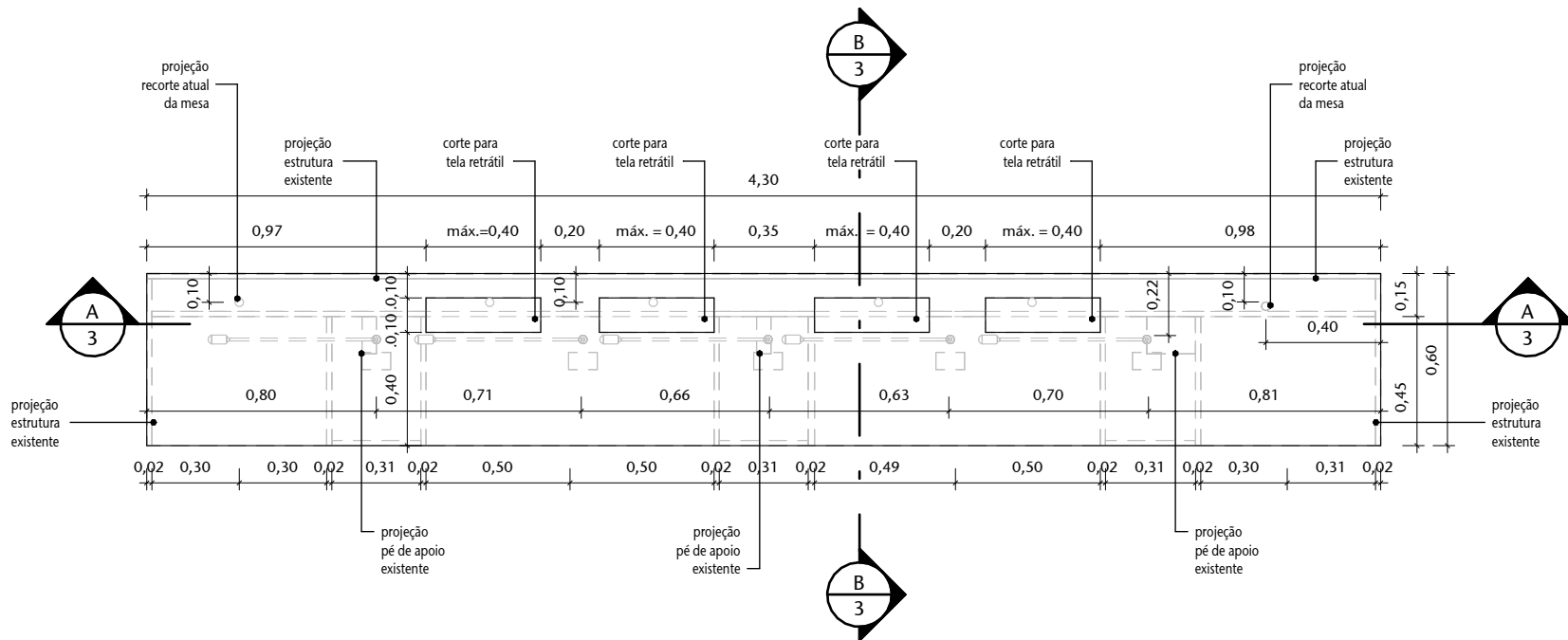
BAN 01 - 3D
ESCALA



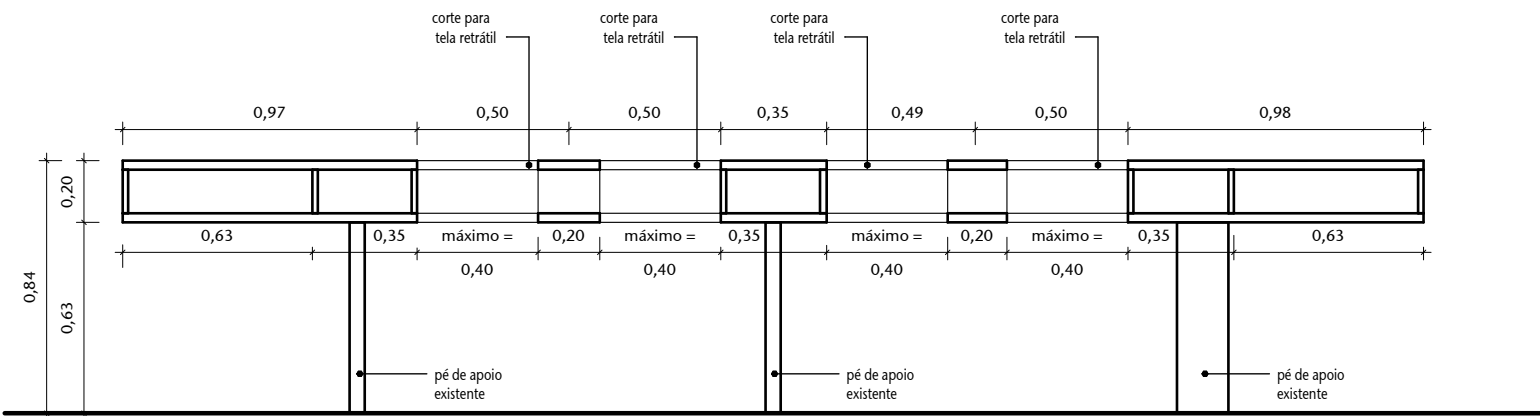
3 CORTE B
ESCALA 1 : 25



4 DET.4
ESCALA 1 : 5



1 BAN 01 - MESA DA PRESIDÊNCIA - PLANTA
ESCALA 1 : 25



2 CORTE A
ESCALA 1 : 25

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

02	ANTEPROJETO	AP	14/07/2025	ANDRÉ
01	ANTEPROJETO	AP	06/06/2025	ANDRÉ
00	EMIÇÃO INICIAL	EP	11/05/2023	MªFERNANDA
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	FASE	DATA	REVISOR

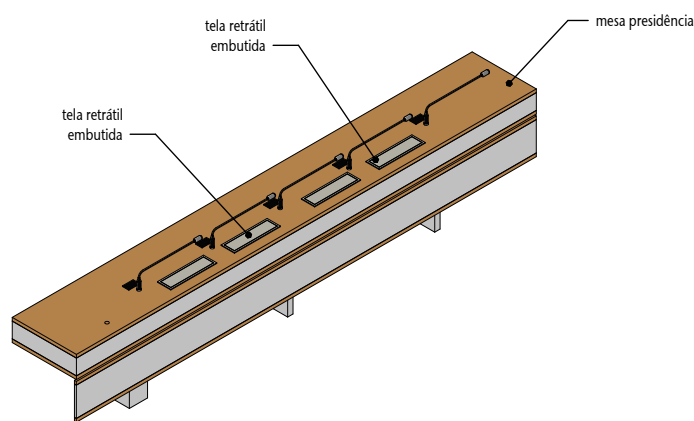
SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA

INTERESSADO: DGER - SINFRA (SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA)	LOCAL: AX02-AA1-009
--	------------------------

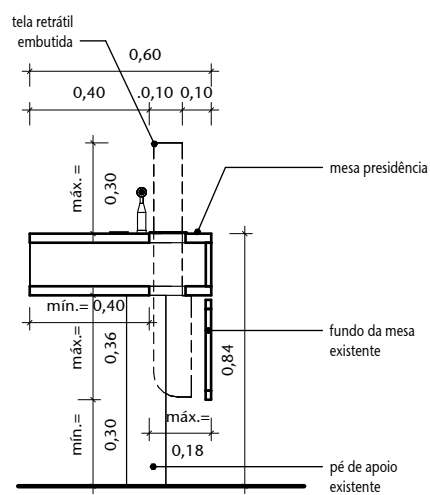
COORD.: RONILDO P.	CHEFE DE SERV.: ANDRÉ C.	TAREFA: #172661	PROJETO: Telas retráteis bancadas Comissão Educação	FASE: ANTEPROJETO	Nº PRANCHA: 3 de 15
ARQUITETO: SIDNEY VIEIRA	DESENHO: ANA CRISTINA M.	DATA: 14/07/2025	TÍTULO DA PRANCHA: BAN 01 - DETALHAMENTO	ESCALA: Como indicado	



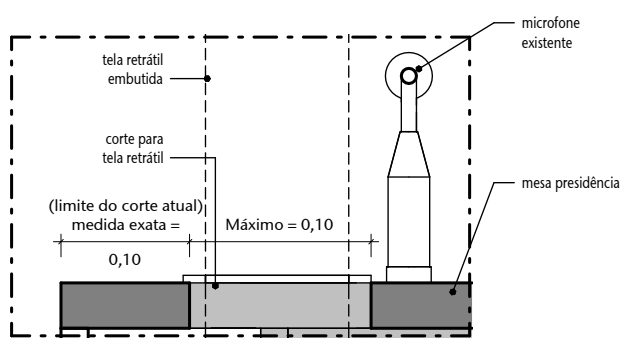
BAN 01



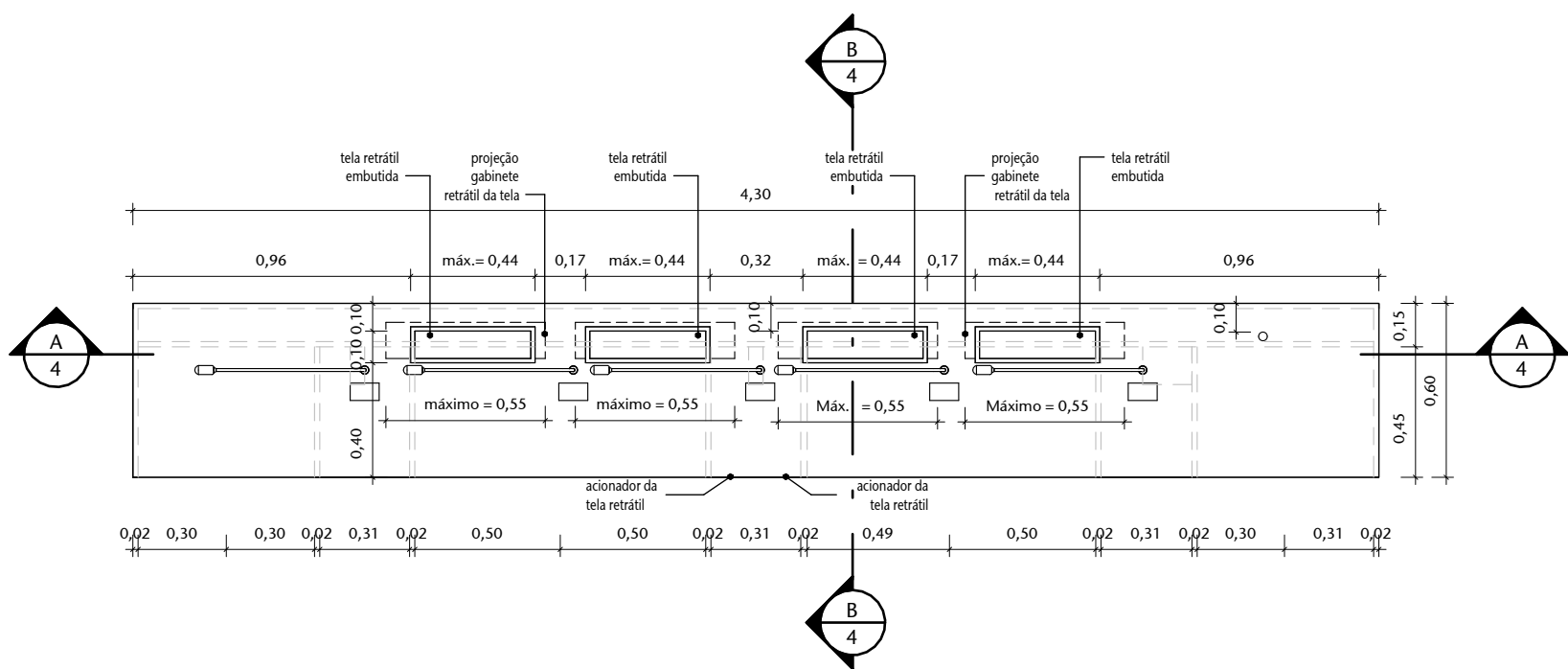
BAN 01 - 3D
ESCALA



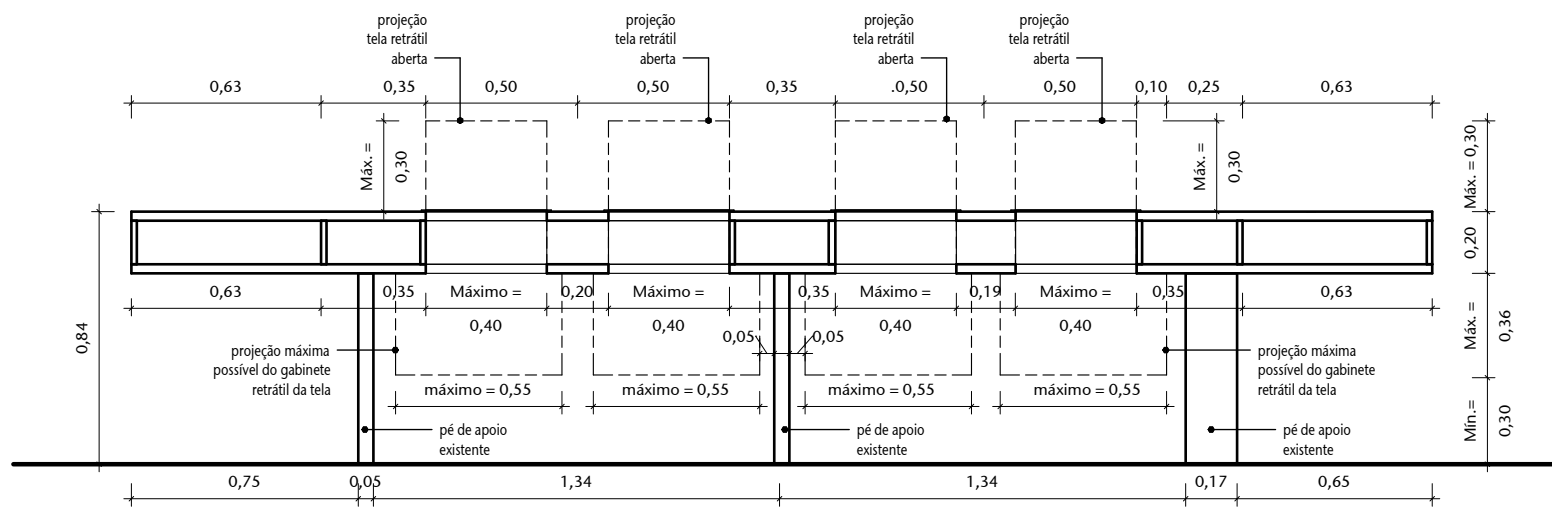
3 CORTE B
ESCALA 1 : 25



4 DET.4
ESCALA 1 : 5



1 BAN 01 - MESA DA PRESIDÊNCIA (com telas) - PLANTA
ESCALA 1 : 25



2 CORTE A
ESCALA 1 : 25

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

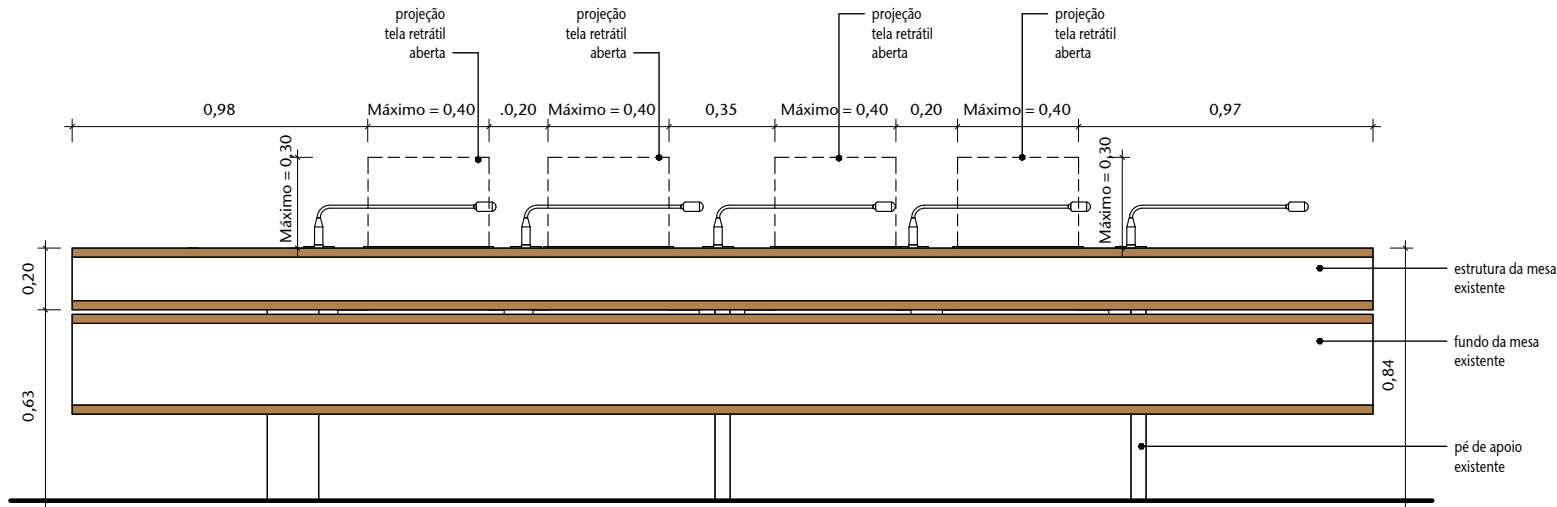
02	ANTEPROJETO	AP	14/07/2025	ANDRÉ
01	ANTEPROJETO	AP	06/06/2025	ANDRÉ
00	EMIÇÃO INICIAL	EP	11/05/2023	M ^{re} FERNANDA
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	FASE	DATA	REVISOR

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA

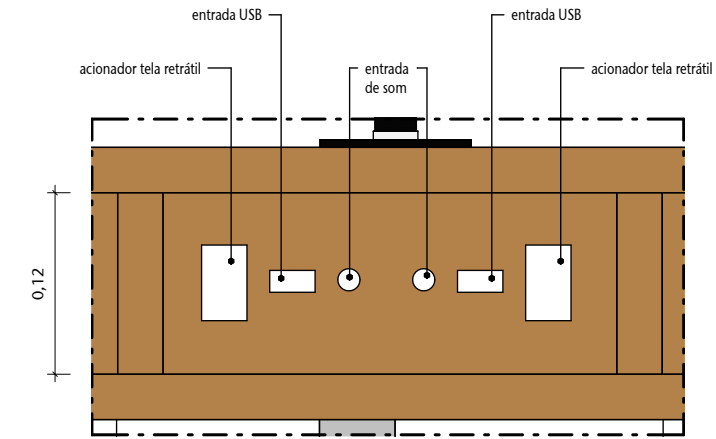
INTERESSADO: DGER - SINFRA (SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA)	LOCAL: AX02-AA1-009
--	------------------------

COORD.: RONILDO P.	CHEFE DE SERV.: ANDRÉ C.	TAREFA: #172661	PROJETO: Telas retráteis bancadas Comissão Educação	FASE: ANTEPROJETO	Nº PRANCHA: 4 de 15
ARQUITETO: SIDNEY VIEIRA	DESENHO: ANA CRISTINA M.	DATA: 14/07/2025	TÍTULO DA PRANCHA: BAN 01 - DETALHAMENTO	ESCALA: Como indicado	

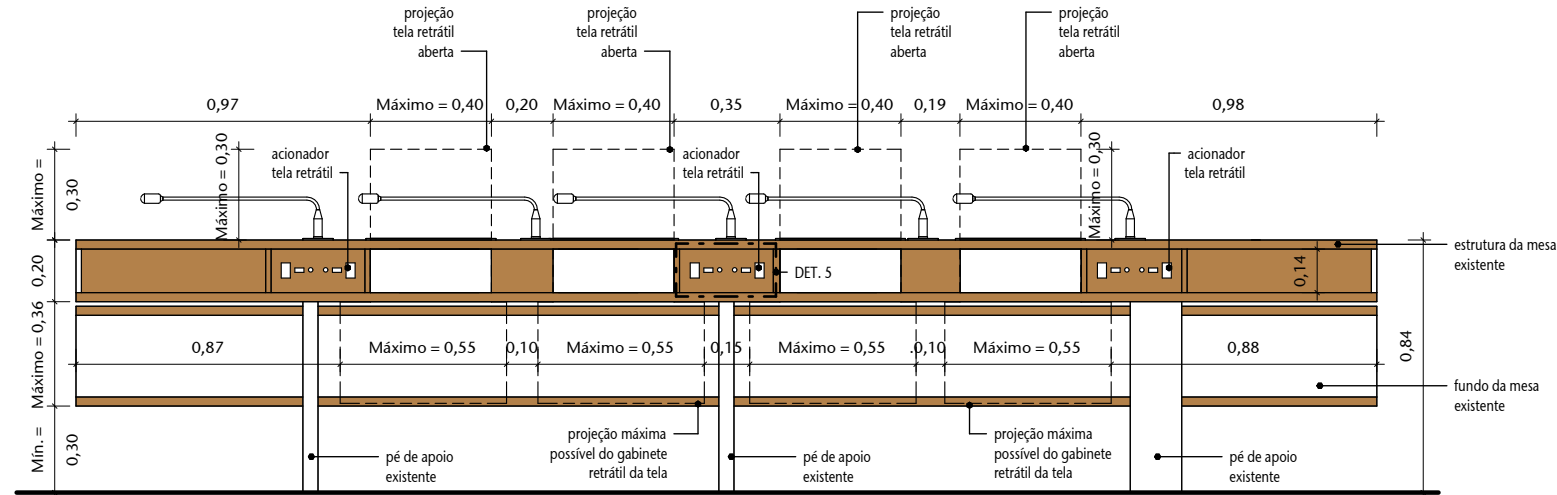




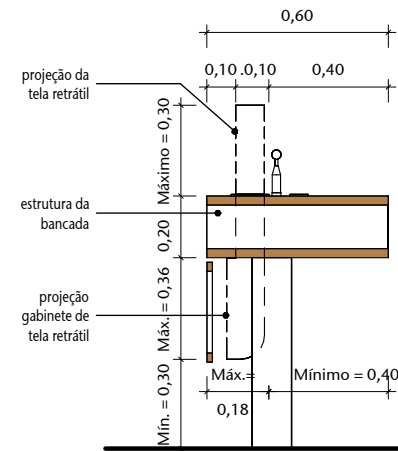
1 BAN 01 - VISTA FRONTAL
ESCALA 1 : 25



4 DET. 5 - PAINEL
ESCALA 1 : 5




2 BAN 01 - VISTA POSTERIOR
ESCALA 1 : 25



3 VISTA LATERAL
ESCALA 1 : 25

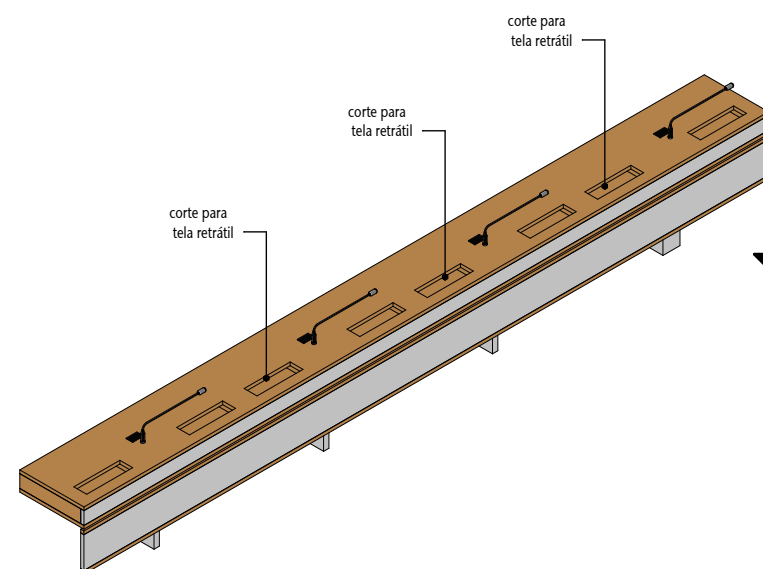
02	ANTEPROJETO	AP	14/07/2025	ANDRÉ
01	ANTEPROJETO	AP	06/06/2025	ANDRÉ
00	EMIÇÃO INICIAL	EP	11/05/2023	M ^a FERNANDA
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	FASE	DATA	REVISOR

SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA				
INTERESSADO: DGER - SINFRA (SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA)		LOCAL: AX02-AA1-009		
COORD.: RONILDO P.	CHEFE DE SERV.: ANDRÉ C.	TAREFA: #172661	PROJETO: Telas retráteis bancadas Comissão Educação	FASE: ANTEPROJETO
ARQUITETO: SIDNEY VIEIRA	DESENHO: ANA CRISTINA M.	DATA: 14/07/2025	TÍTULO DA PRANCHA: BAN 01 - DETALHAMENTO	Nº PRANCHA: 5 de 15

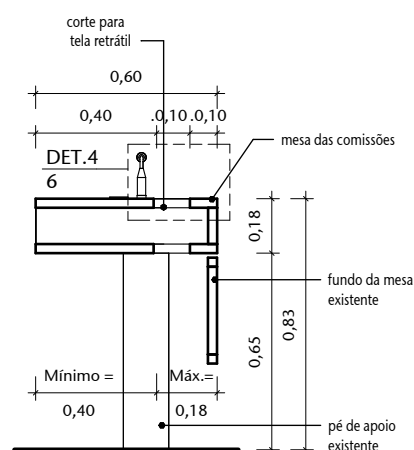
OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.



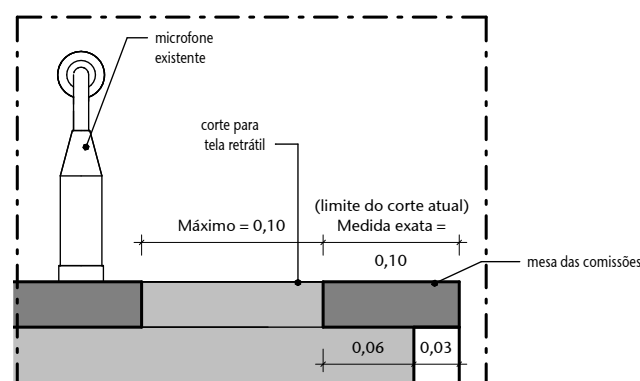
BAN 02



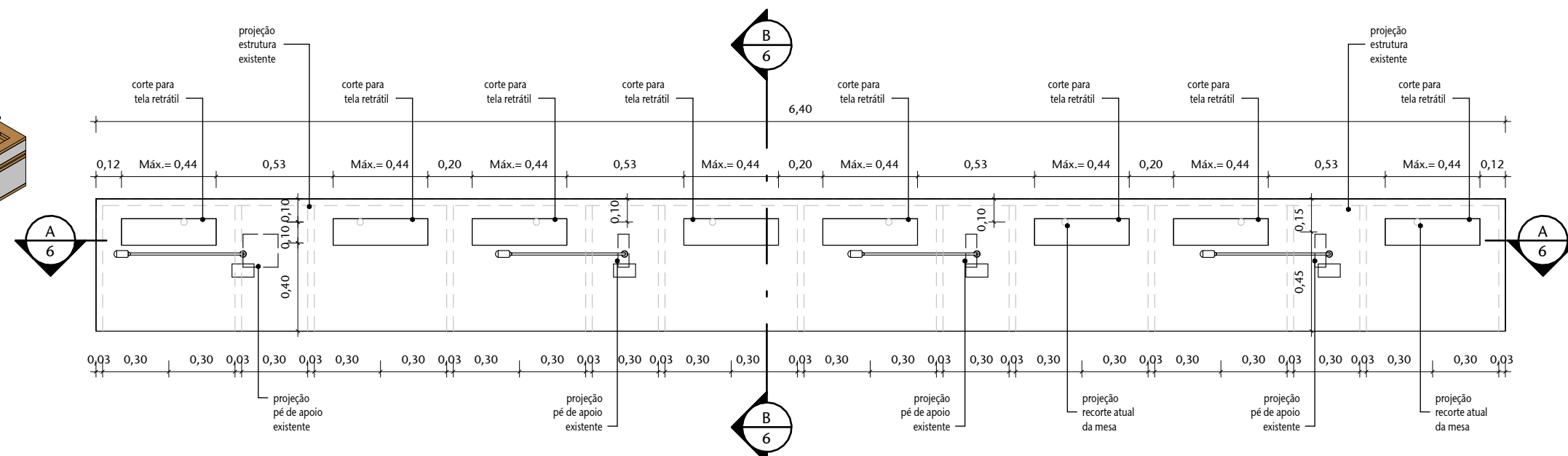
 **BAN 02 - 3D**
ESCALA



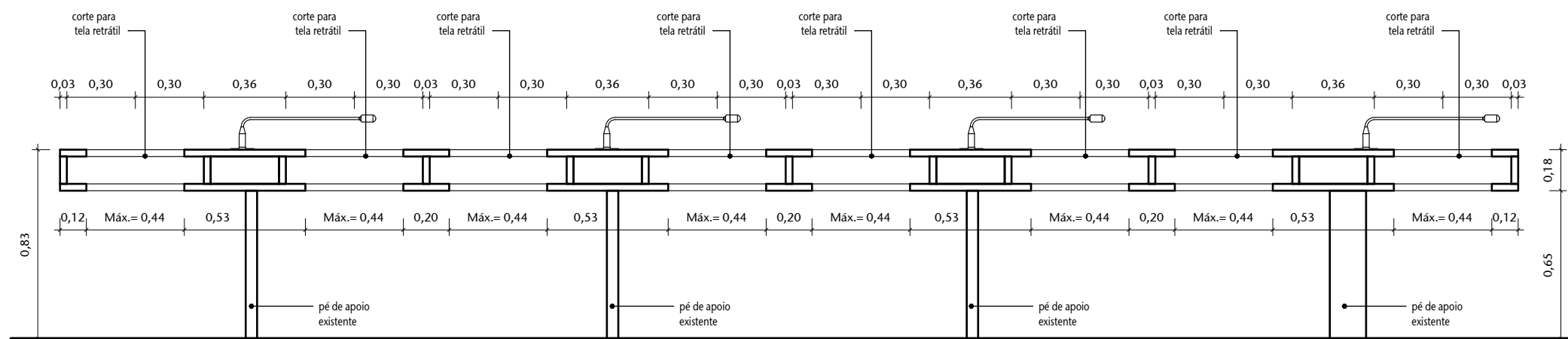
3 CORTE B
ESCALA 1 : 25



4 DET.4
ESCALA 1 : 5



1 BAN 02 - MESA DAS COMISSÕES - PLANTA
ESCALA 1 : 25



2 CORTE A
ESCALA 1 : 25

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

02	ANTEPROJETO	AP	14/07/2025	ANDRÉ
01	ANTEPROJETO	AP	06/06/2025	ANDRÉ
00	EMIÇÃO INICIAL	EP	11/05/2023	MªFERNANDA
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	FASE	DATA	REVISOR

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA

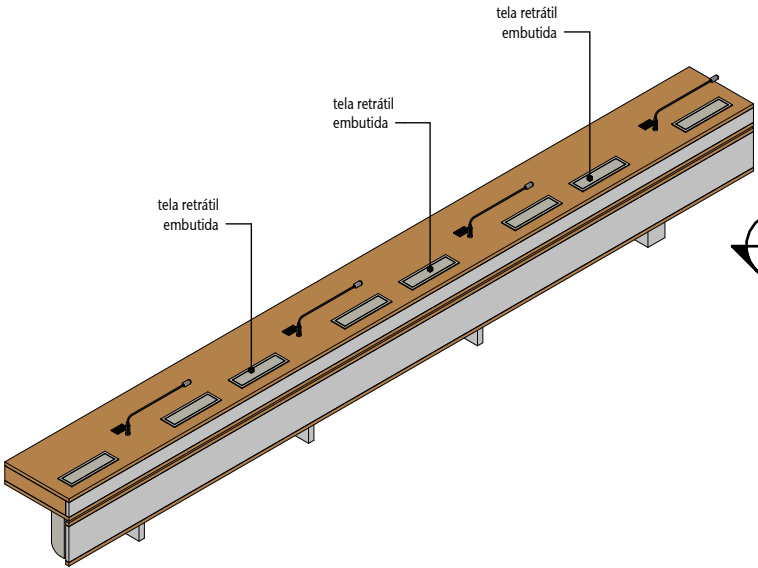


INTERESSADO:
DGER - SINFRA (SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA)

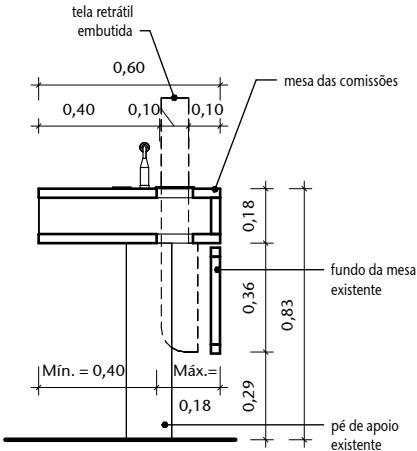
LOCAL:
AX02-AA1-009

COORD.: RONILDO P.	CHEFE DE SERV.: ANDRÉ C.	TAREFA: #172661	PROJETO: Telas retráteis bancadas Comissão Educação	FASE: ANTEPROJETO	Nº PRANCHA: <div style="font-size: 2em; text-align: center;">6</div> de 15
ARQUITETO: SIDNEY VIEIRA	DESENHO: ANA CRISTINA M.	DATA: 14/07/2025	TÍTULO DA PRANCHA: BAN 02 - DETALHAMENTO	ESCALA: Como indicado	

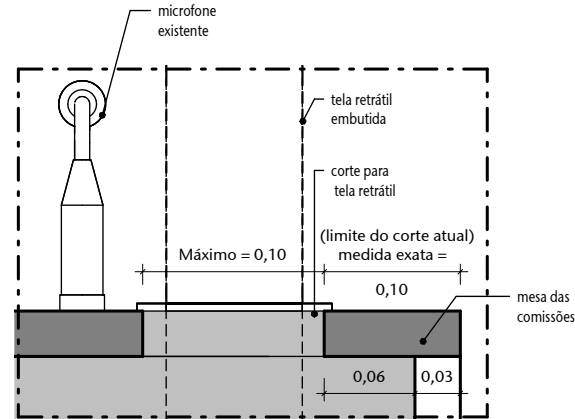
BAN 02



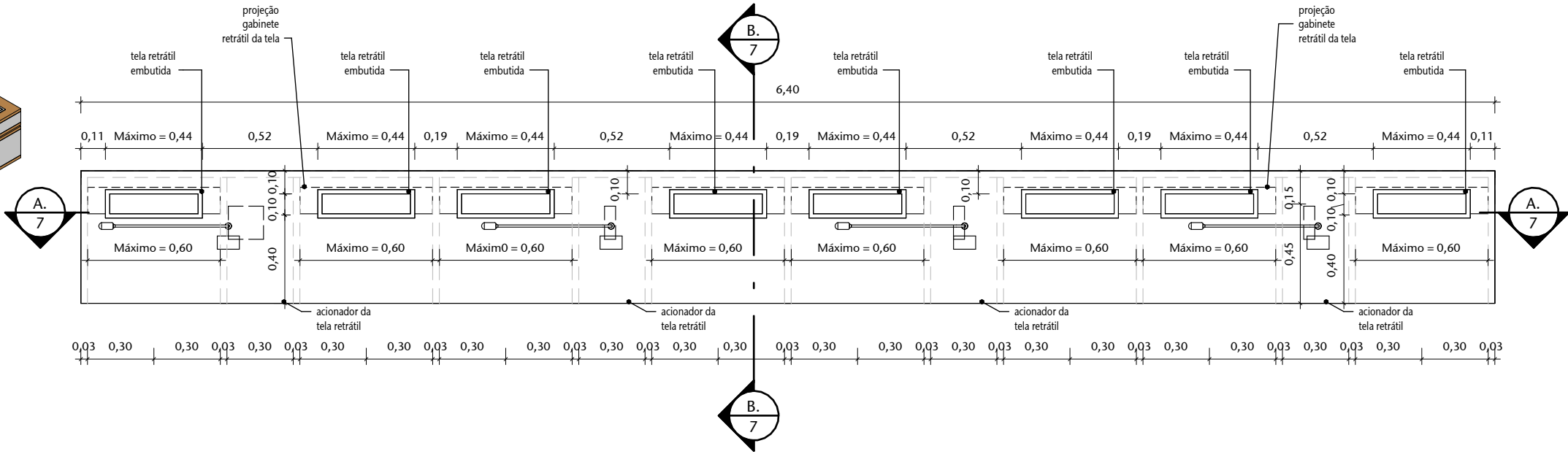
BAN 02 - 3D
ESCALA



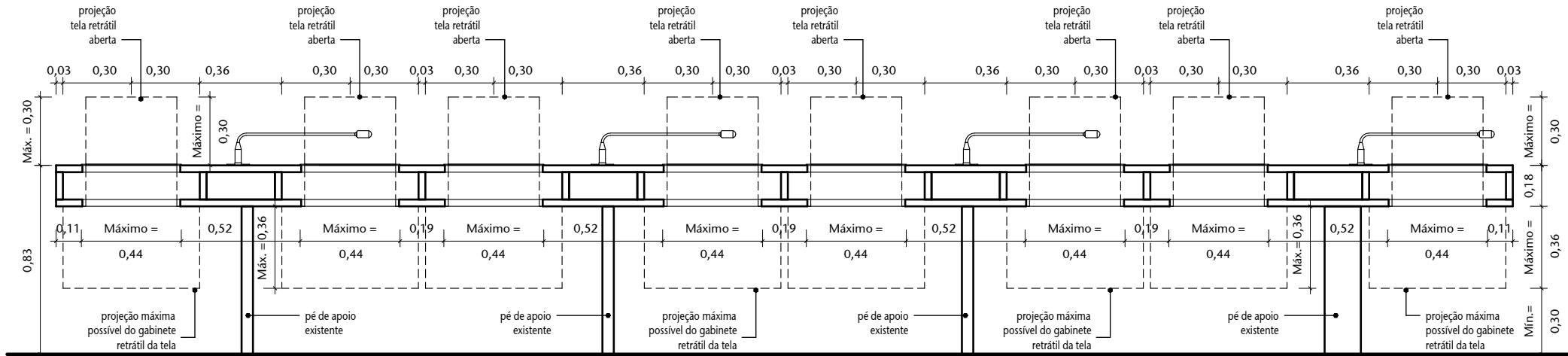
3 CORTE B
ESCALA 1 : 25



4 DET.4
ESCALA 1 : 5



1 BAN 02 - MESA DAS COMISSÕES (com telas) - PLANTA
ESCALA 1 : 25

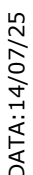


2 CORTE A
ESCALA 1 : 25

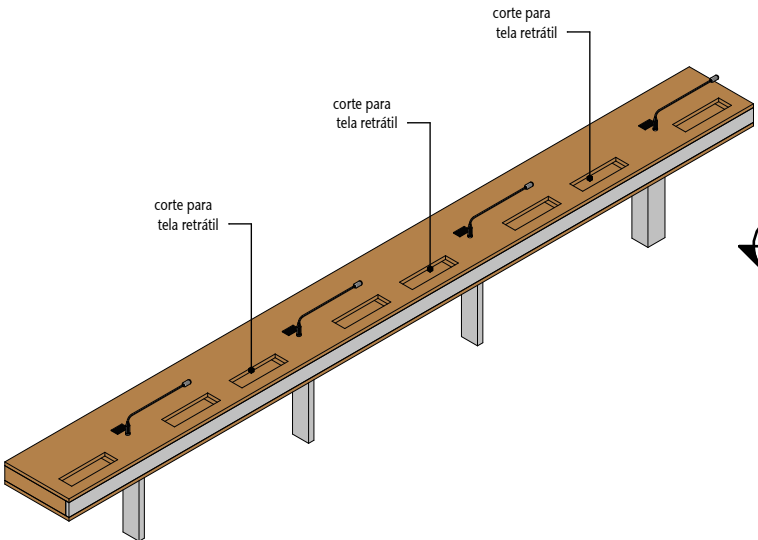
OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

02	ANTEPROJETO	AP	14/07/2025	ANDRÉ
01	ANTEPROJETO	AP	06/06/2025	ANDRÉ
00	EMIÇÃO INICIAL	EP	11/05/2023	MªFERNANDA
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	FASE	DATA	REVISOR

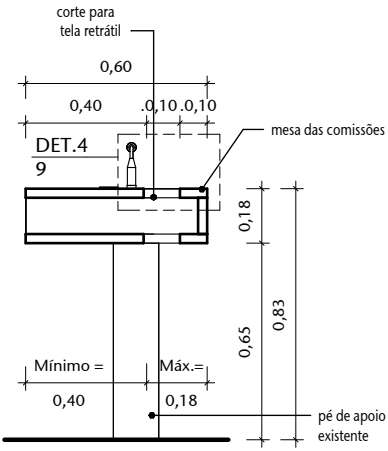
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA				
INTERESSADO: DGER - SINFRA (SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA)			LOCAL: AX02-AA1-009	
COORD.: RONILDO P.	CHEFE DE SERV.: ANDRÉ C.	TAREFA: #172661	PROJETO: Telas retráteis bancadas Comissão Educação	FASE: ANTEPROJETO
ARQUITETO: SIDNEY VIEIRA	DESENHO: ANA CRISTINA M.	DATA: 14/07/2025	TÍTULO DA PRANCHA: BAN 02 - DETALHAMENTO	Nº PRANCHA: 7 de 15



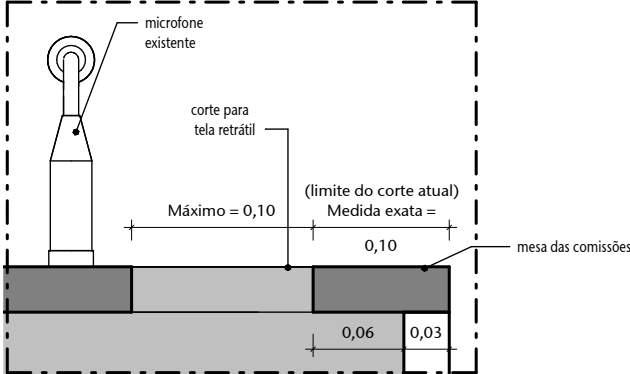
BAN 03



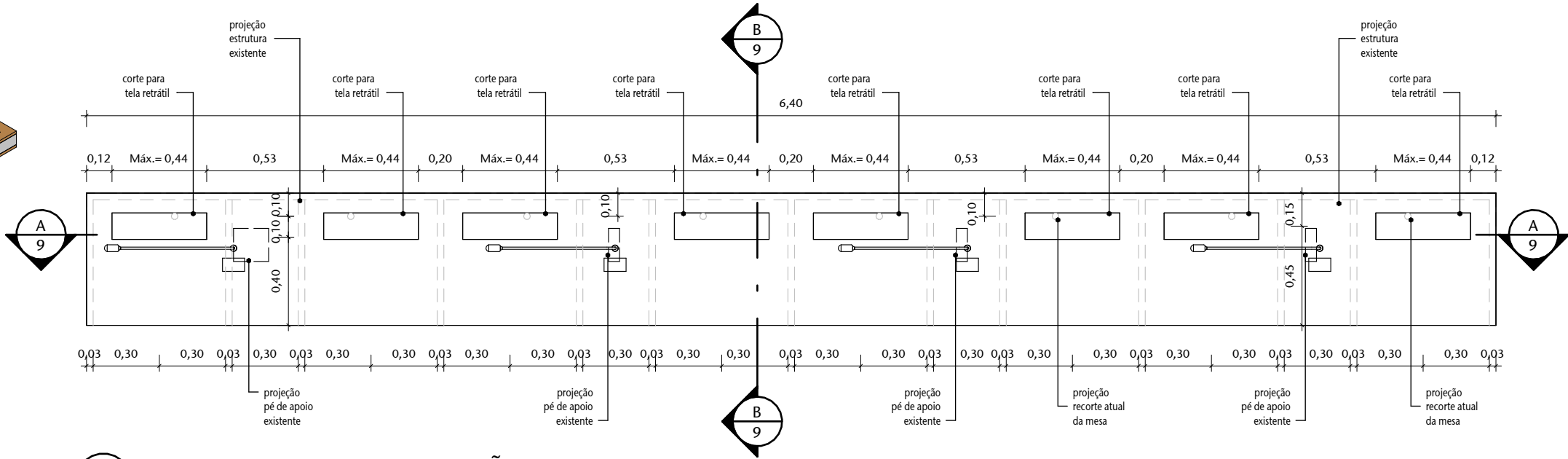
BAN 03 - 3D
ESCALA



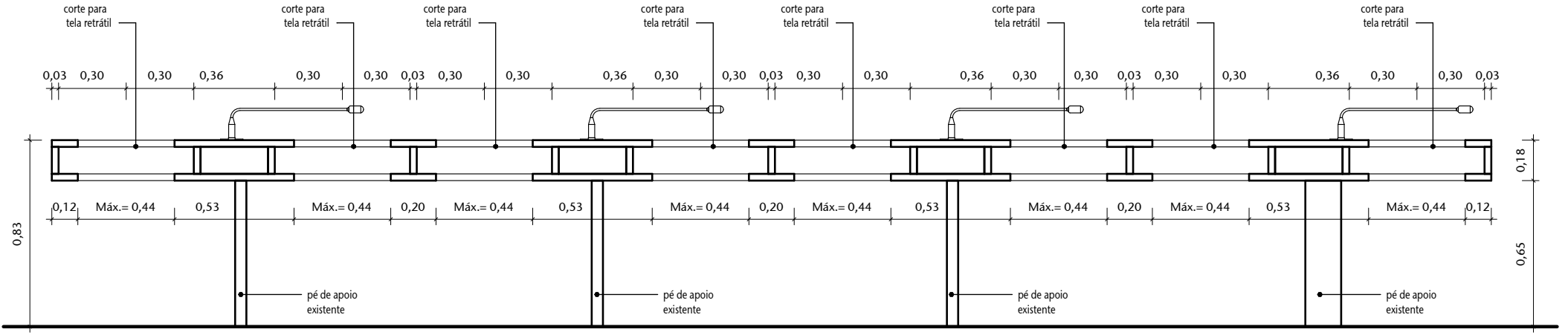
3 CORTE B
ESCALA 1 : 25



4 DET.4
ESCALA 1 : 5



1 BAN 03 - MESA DAS COMISSÕES - PLANTA
ESCALA 1 : 25



2 CORTE A
ESCALA 1 : 25

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

02	ANTEPROJETO	AP	14/07/2025	ANDRÉ
01	ANTEPROJETO	AP	06/06/2025	ANDRÉ
00	EMIÇÃO INICIAL	EP	11/05/2023	MªFERNANDA
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	FASE	DATA	REVISOR

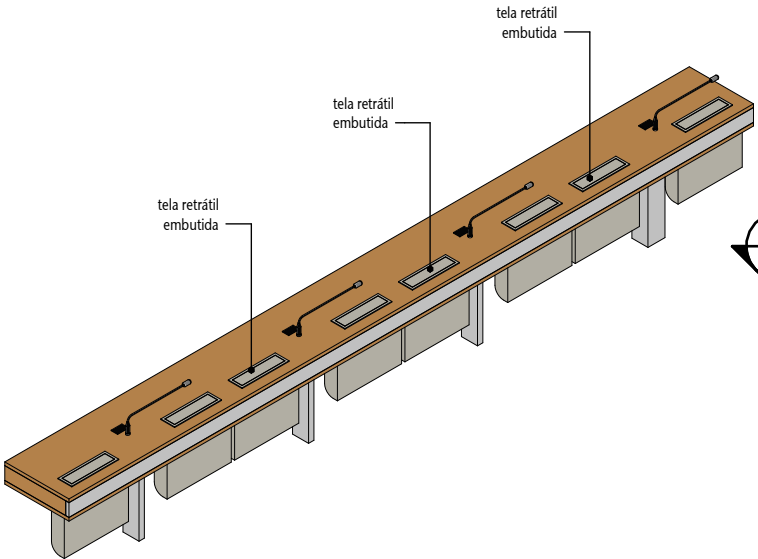
SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA

INTERESSADO: DGER - SINFRA (SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA)	LOCAL: AX02-AA1-009
--	------------------------

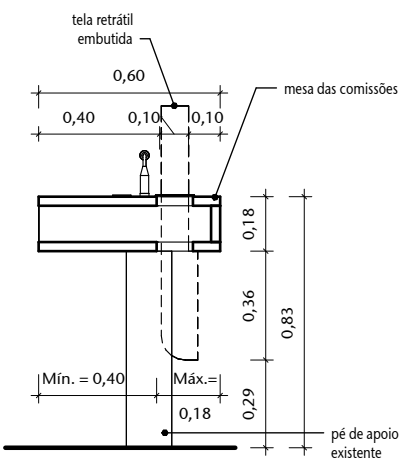
COORD.: RONILDO P.	CHEFE DE SERV.: ANDRÉ C.	TAREFA: #172661	PROJETO: Telas retráteis bancadas Comissão Educação	FASE: ANTEPROJETO	Nº PRANCHA: 9 de 15
ARQUITETO: SIDNEY VIEIRA	DESENHO: ANA CRISTINA M.	DATA: 14/07/2025	TÍTULO DA PRANCHA: BAN 03 - DETALHAMENTO	ESCALA: Como indicado	



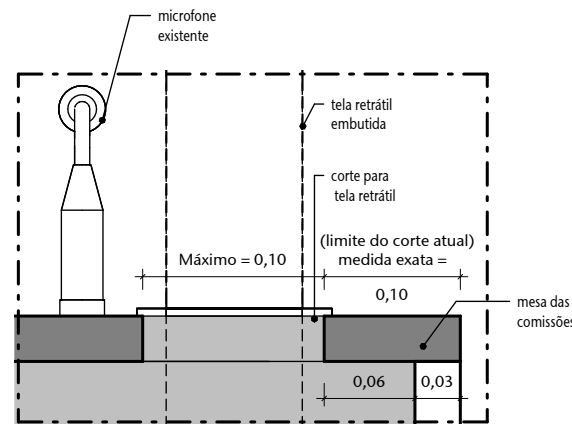
BAN 03



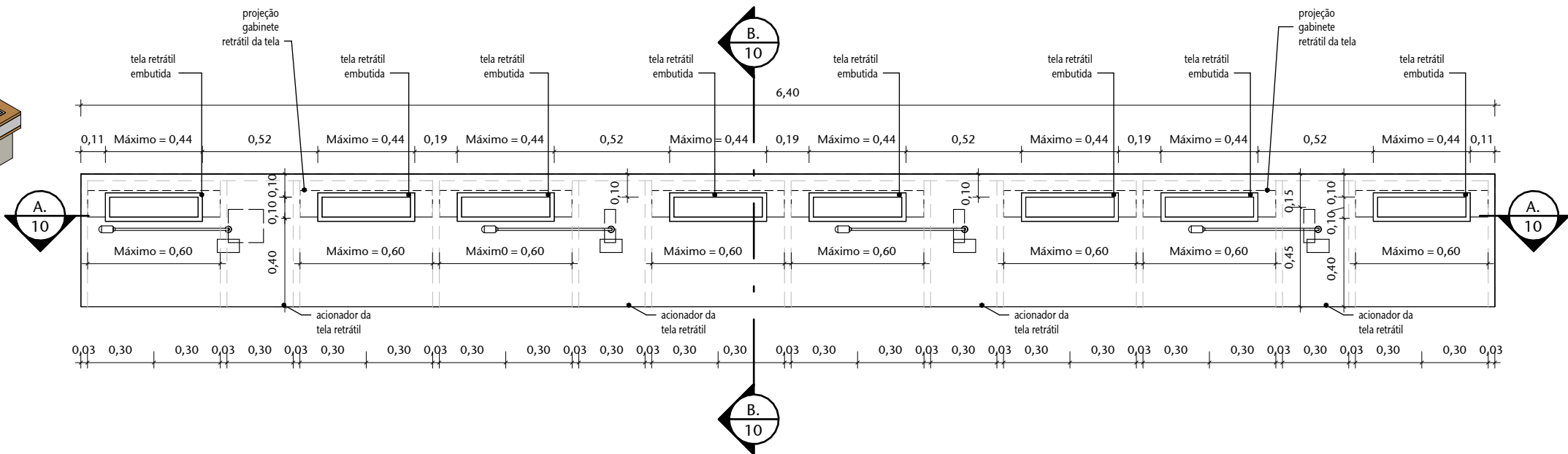
BAN 03 - 3D
ESCALA



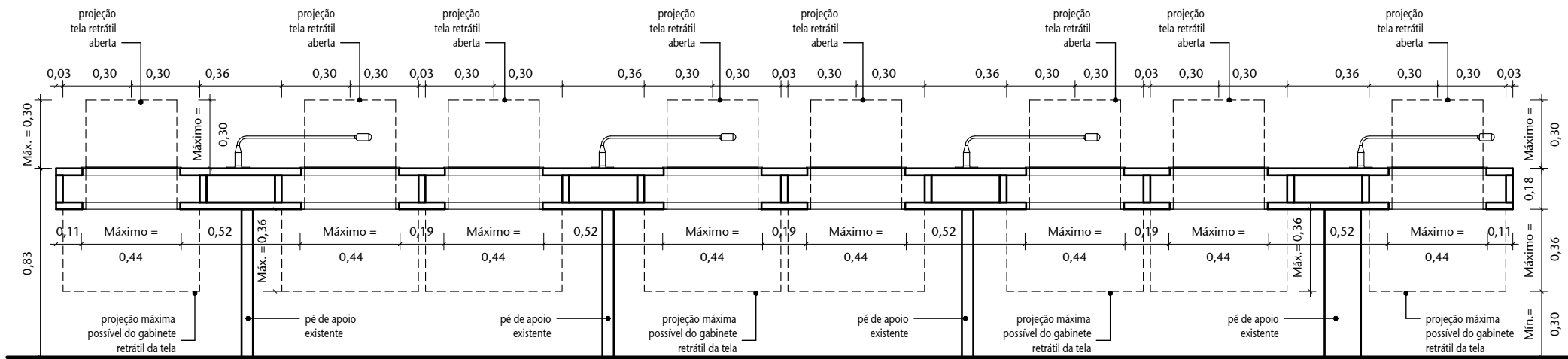
3 CORTE B
ESCALA 1 : 25



4 DET.4
ESCALA 1 : 5




1 BAN 03 - MESA DAS COMISSÕES (com telas) - PLANTA
ESCALA 1 : 25

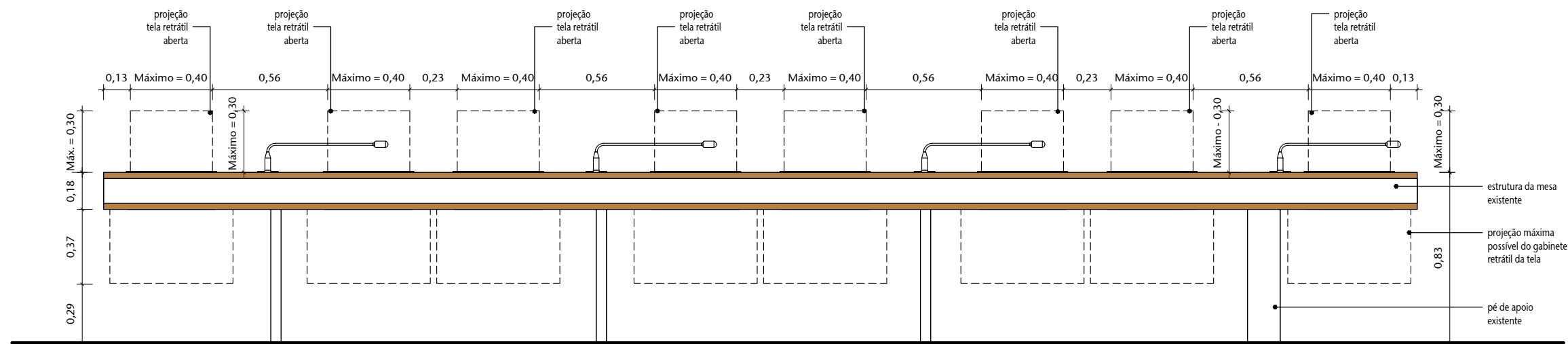


2 CORTE A
ESCALA 1 : 25

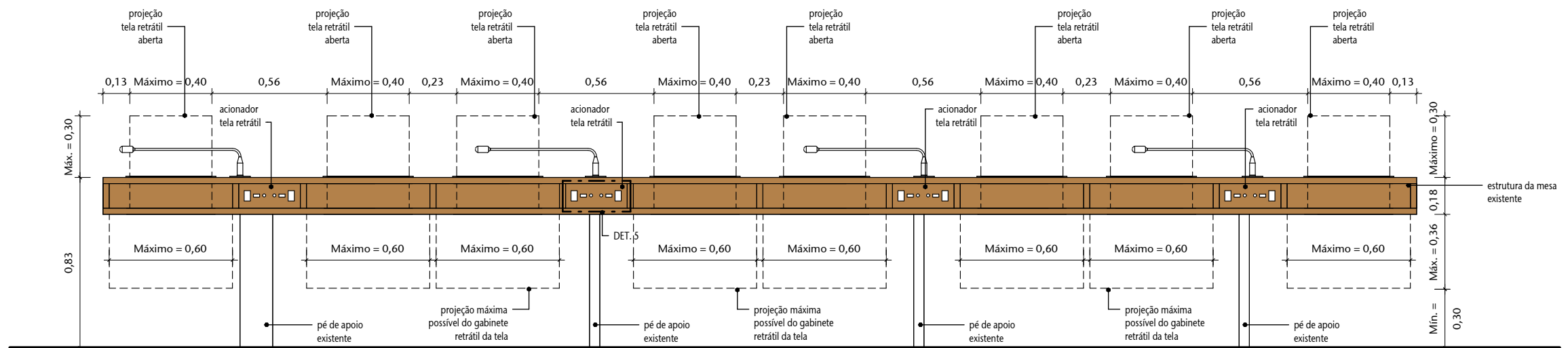
OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

02	ANTEPROJETO	AP	14/07/2025	ANDRÉ
01	ANTEPROJETO	AP	06/06/2025	ANDRÉ
00	EMIÇÃO INICIAL	EP	11/05/2023	M ^{re} FERNANDA
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	FASE	DATA	REVISOR

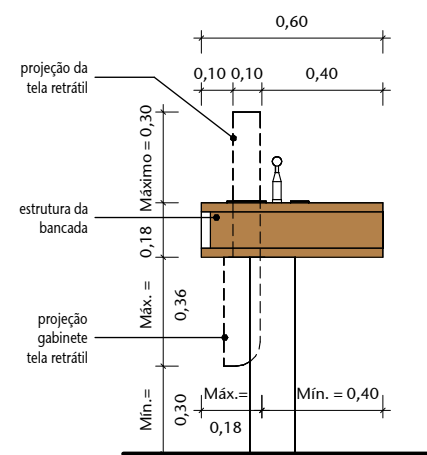
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA						
INTERESSADO: DGER - SINFRA (SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA)			LOCAL: AX02-AA1-009			
COORD.: RONILDO P.	CHEFE DE SERV.: ANDRÉ C.	TAREFA: #172661	PROJETO: Telas retráteis bancadas Comissão Educação		FASE: ANTEPROJETO	Nº PRANCHA: <div>10</div> <div>de 15</div>
ARQUITETO: SIDNEY VIEIRA	DESENHO: ANA CRISTINA M.	DATA: 14/07/2025	TÍTULO DA PRANCHA: BAN 03 - DETALHAMENTO		ESCALA: Como indicado	



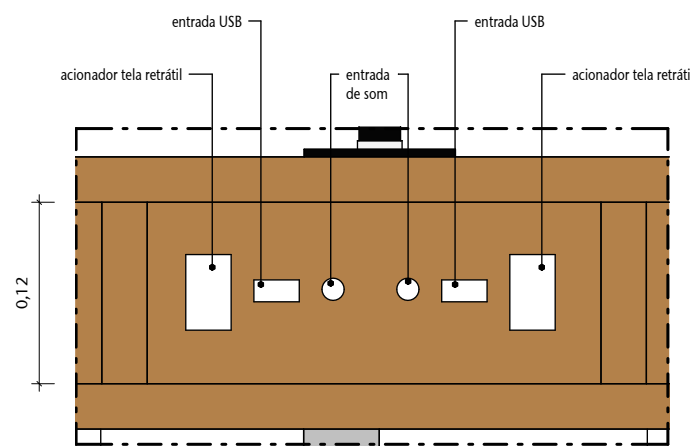
1 BAN 03 - VISTA FRONTAL
ESCALA 1 : 25



2 BAN 03 - VISTA POSTERIOR
ESCALA 1 : 25



3 VISTA LATERAL
ESCALA 1 : 25



4 DET. 5 - PAINEL
ESCALA 1 : 5

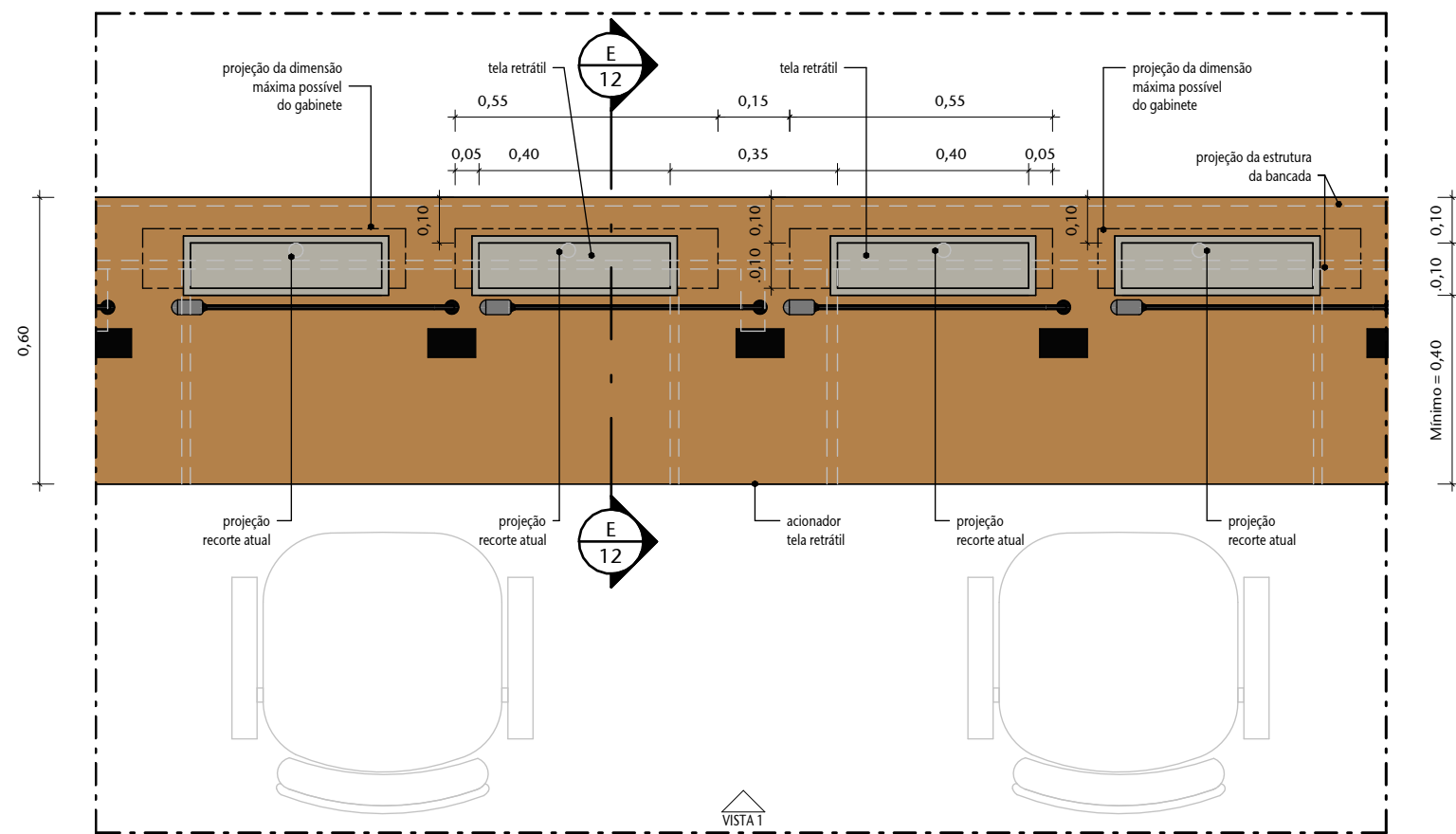
OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

02	ANTEPROJETO	AP	14/07/2025	ANDRÉ
01	ANTEPROJETO	AP	06/06/2025	ANDRÉ
00	EMIÇÃO INICIAL	EP	11/05/2023	M ^{re} FERNANDA
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	FASE	DATA	REVISOR

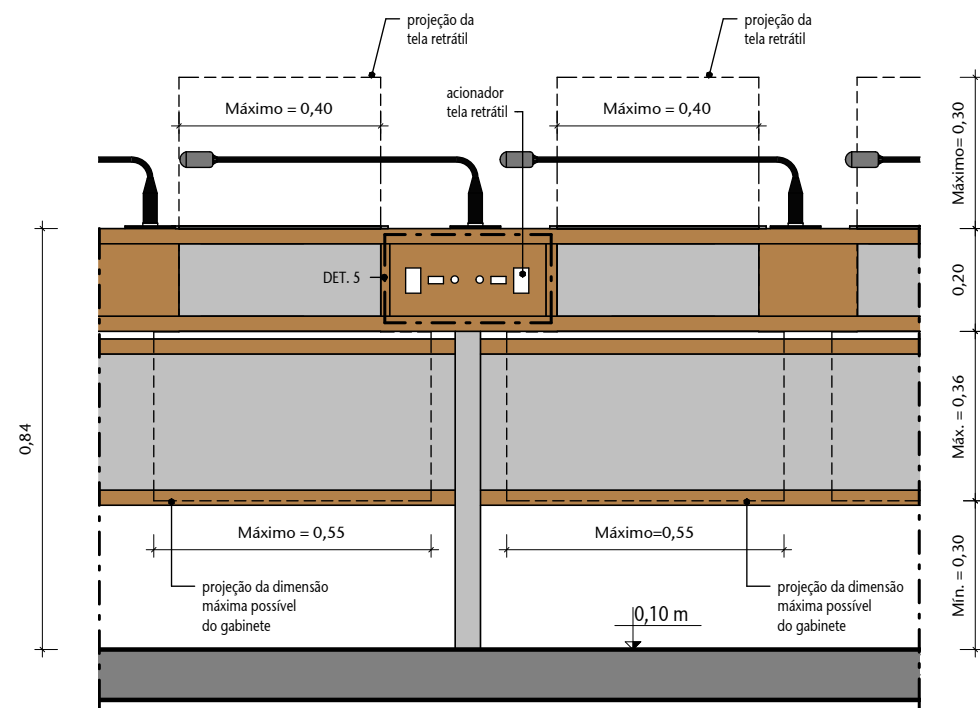
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA				
--	--	--	---	--

INTERESSADO: DGER - SINFRA (SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA)		LOCAL: AX02-AA1-009		
--	--	------------------------	--	--

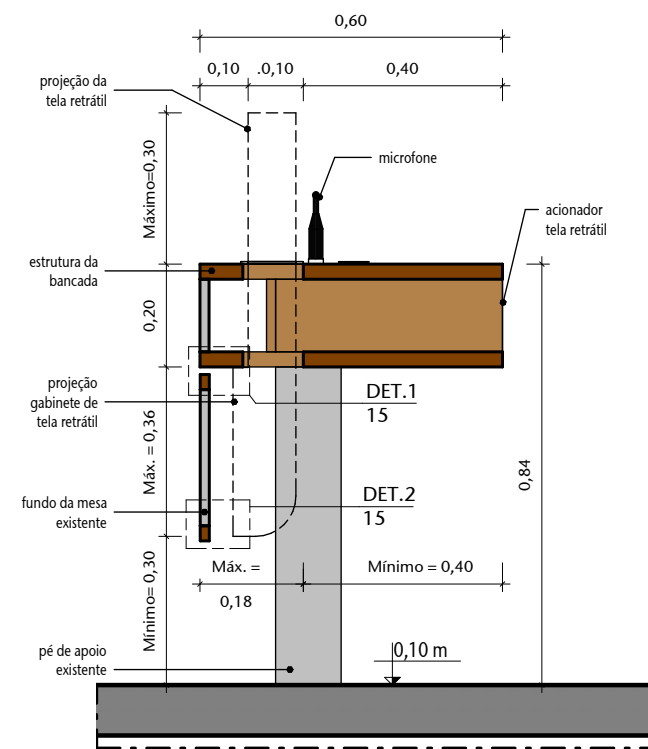
COORD.: RONILDO P.	CHEFE DE SERV.: ANDRÉ C.	TAREFA: #172661	PROJETO: Telas retráteis bancadas Comissão Educação	FASE: ANTEPROJETO	Nº PRANCHA: 11 de 15
ARQUITETO: SIDNEY VIEIRA	DESENHO: ANA CRISTINA M.	DATA: 14/07/2025	TÍTULO DA PRANCHA: BAN 03 - DETALHAMENTO	ESCALA: Como indicado	



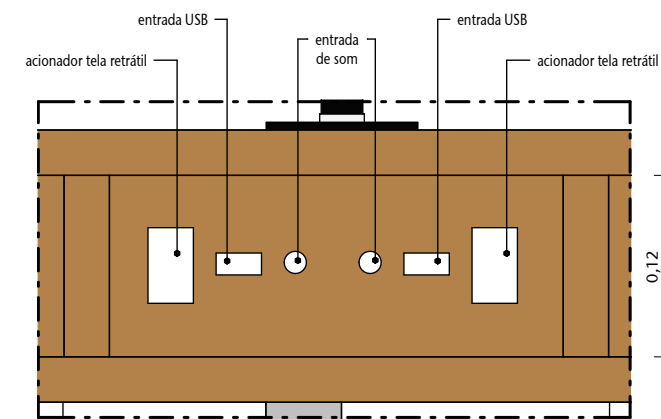
1 PLANTA BAIXA - BAN 01 (MESA DA PRESIDÊNCIA)
ESCALA 1 : 15



2 VISTA
ESCALA 1 : 15



3 CORTE E
ESCALA 1 : 15



4 DET. 5 - PAINEL
ESCALA 1 : 5

02	ANTEPROJETO	AP	14/07/2025	ANDRÉ
01	ANTEPROJETO	AP	06/06/2025	ANDRÉ
00	EMIÇÃO INICIAL	EP	11/05/2023	M ^a FERNANDA
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	FASE	DATA	REVISOR

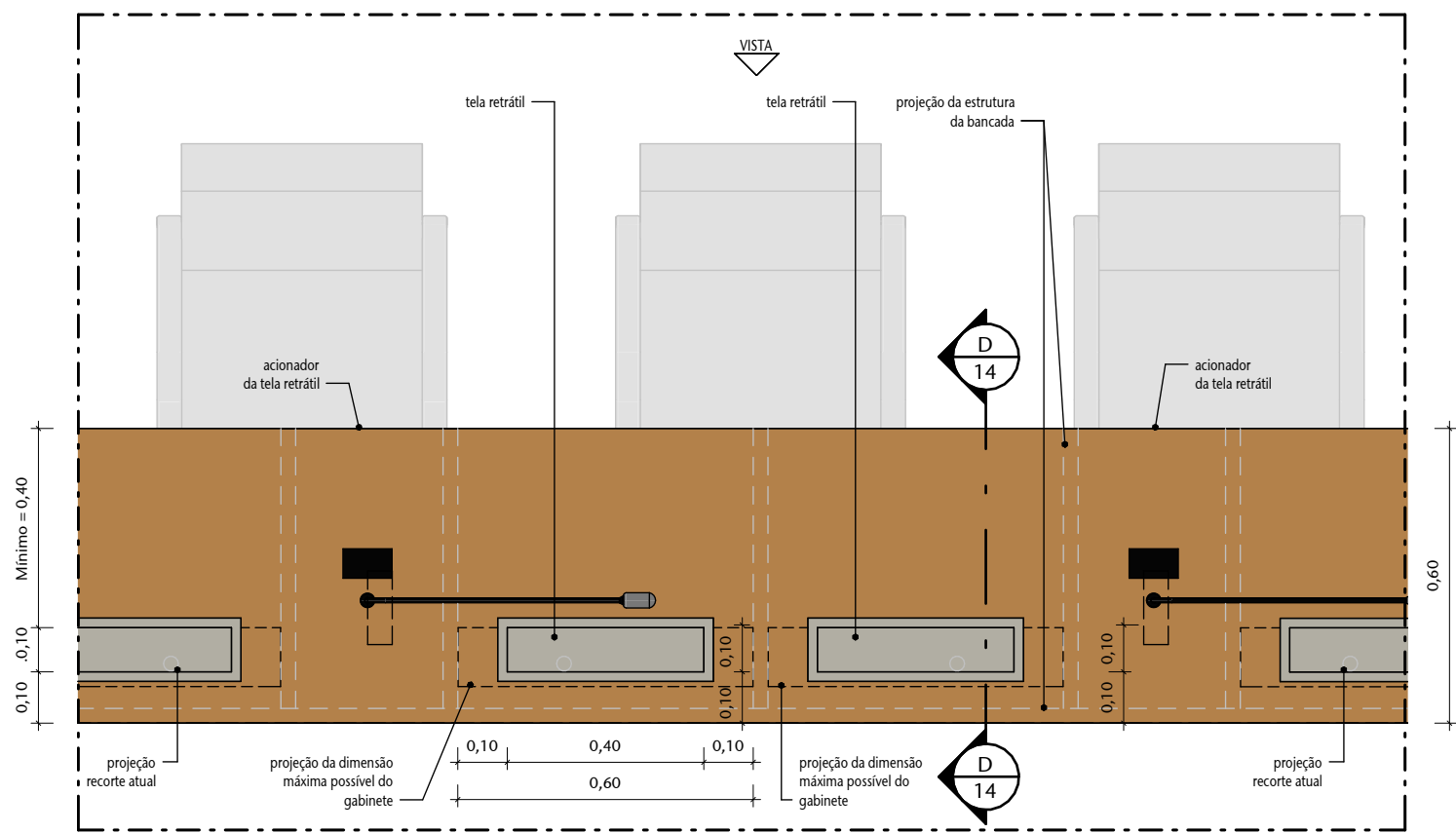
SENADO FEDERAL		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
DGER - SINFRA (SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA)		COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA	

INTERESSADO:	LOCAL:
DGER - SINFRA (SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA)	AX02-AA1-009

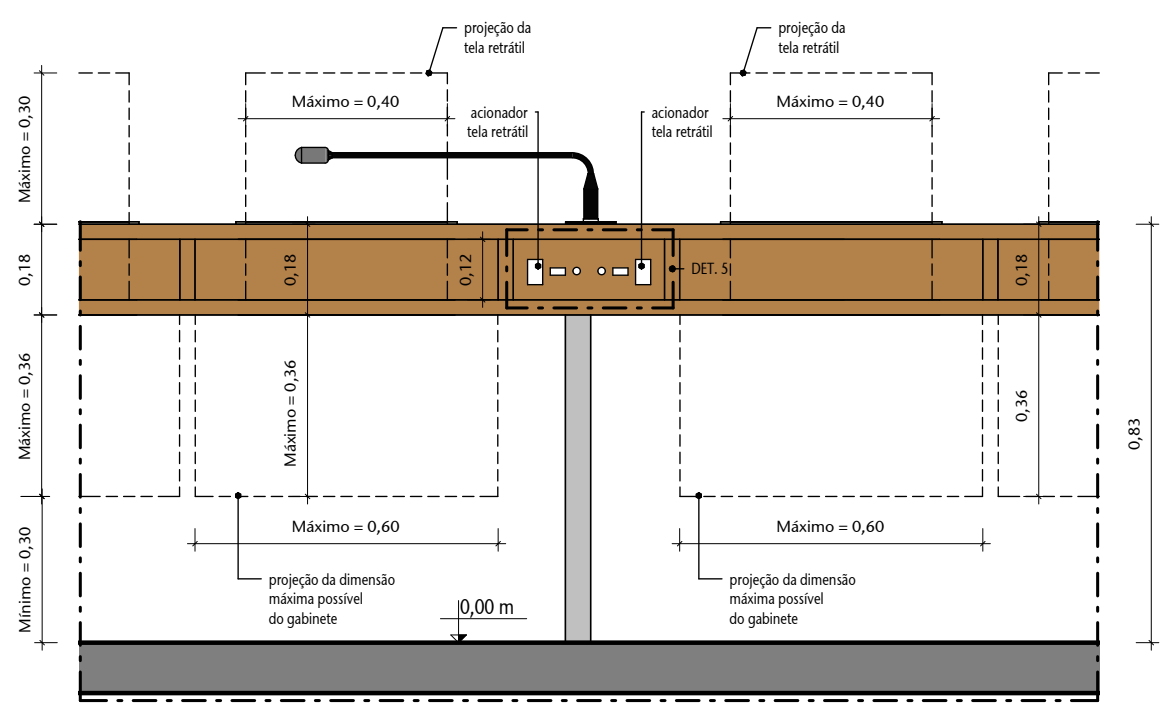
COORD.: RONILDO P.	CHEFE DE SERV.: ANDRÉ C.	TAREFA: #172661	PROJETO: Telas retráteis bancadas Comissão Educação	FASE: ANTEPROJETO	Nº PRANCHA: 12
ARQUITETO: SIDNEY VIEIRA	DESENHO: ANA CRISTINA M.	DATA: 14/07/2025	TÍTULO DA PRANCHA: DETALHAMENTO - BAN 01 (PRESIDÊNCIA)	ESCALA: Como indicado	de 15

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

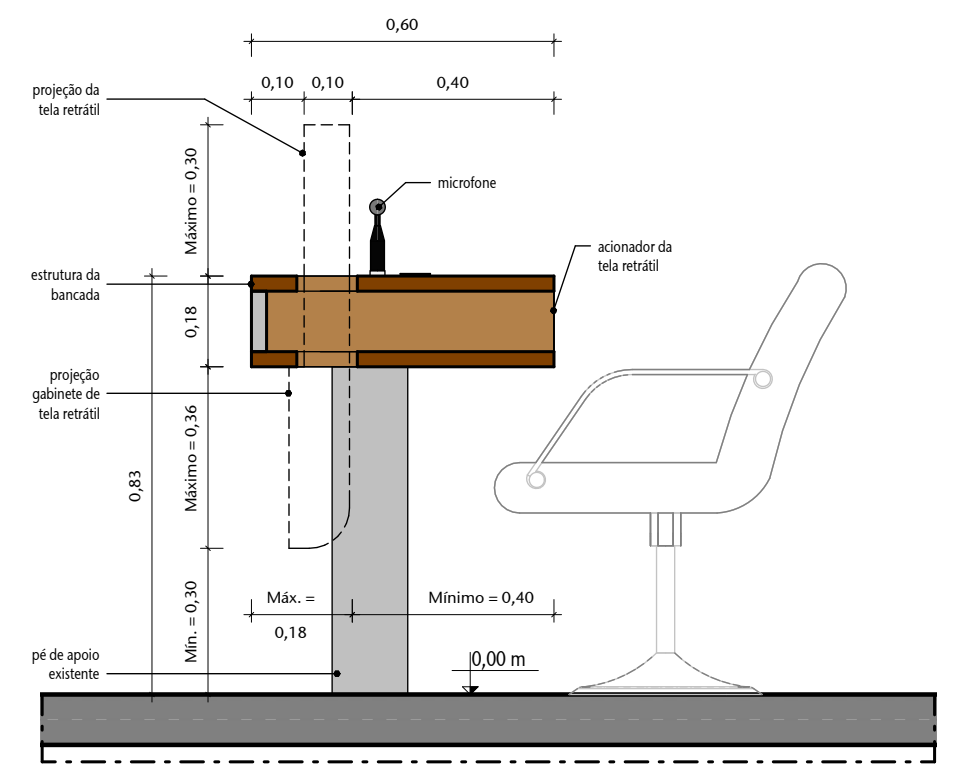




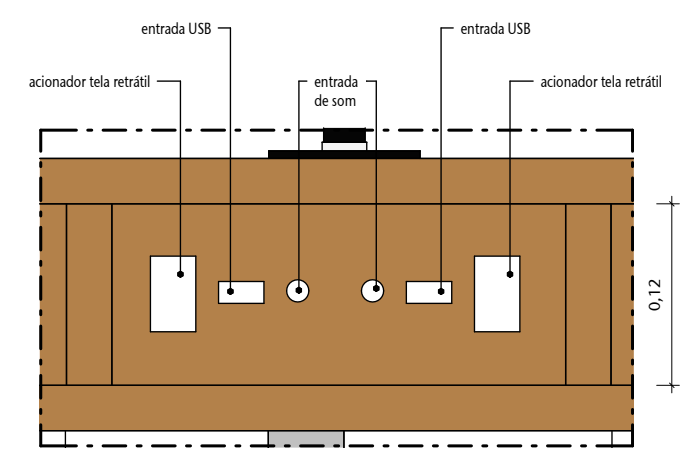
1 PLANTA BAIXA - BAN 03 (MESA DAS COMISSÕES)
ESCALA 1 : 15



2 VISTA
ESCALA 1 : 15



3 CORTE D
ESCALA 1 : 15



4 DET. 5 - PAINEL
ESCALA 1 : 5

02	ANTEPROJETO	AP	14/07/2025	ANDRÉ
01	ANTEPROJETO	AP	06/06/2025	ANDRÉ
00	EMIÇÃO INICIAL	EP	11/05/2023	M ^a FERNANDA
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	FASE	DATA	REVISOR

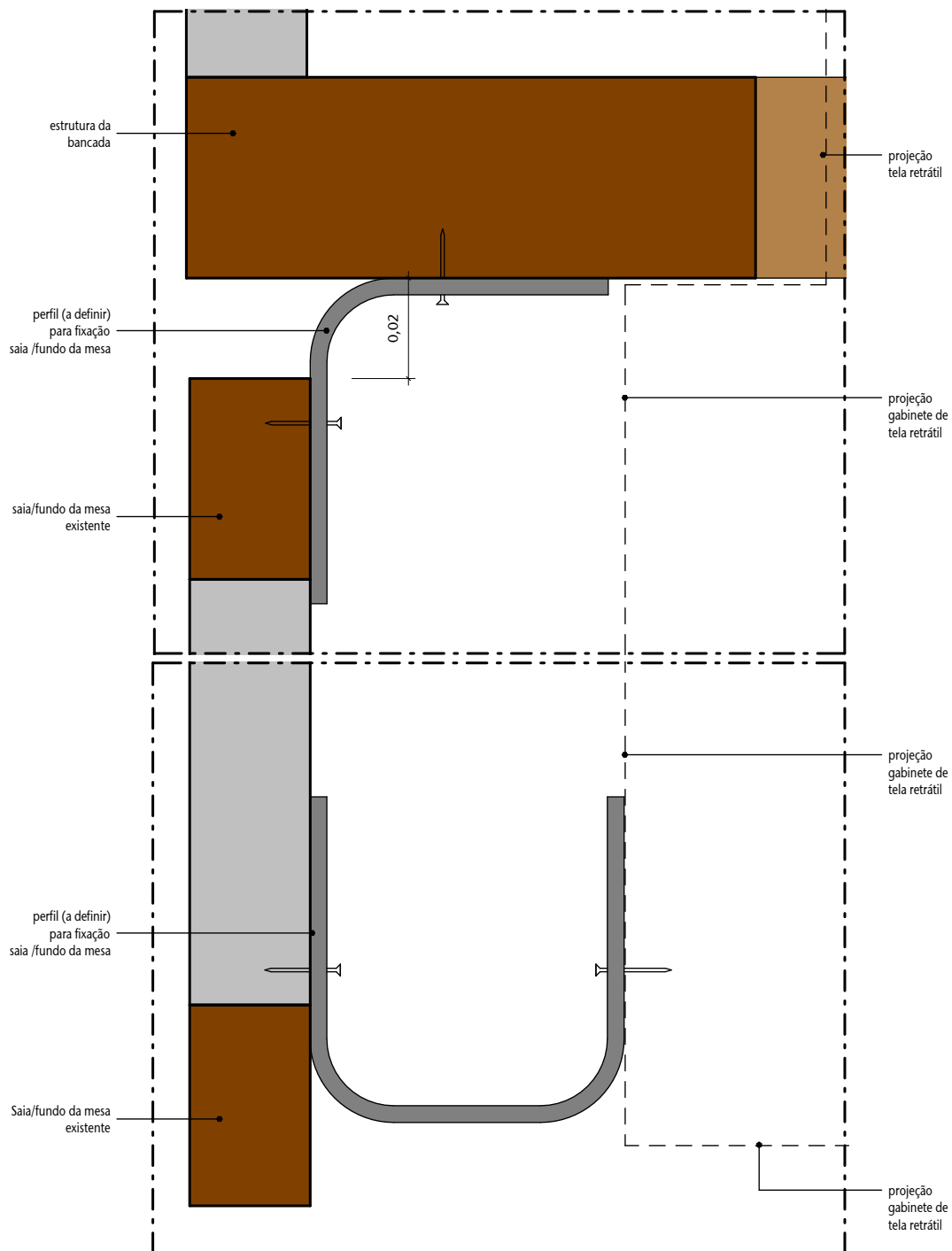
SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA

INTERESSADO: DGER - SINFRA (SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA)	LOCAL: AX02-AA1-009
--	------------------------

COORD.: RONILDO P.	CHEFE DE SERV.: ANDRÉ C.	TAREFA: #172661	PROJETO: Telas retráteis bancadas Comissão Educação	FASE: ANTEPROJETO	Nº PRANCHA: 14 de 15
ARQUITETO: SIDNEY VIEIRA	DESENHO: ANA CRISTINA M.	DATA: 14/07/2025	TÍTULO DA PRANCHA: DETALHAMENTO - BAN 03 (COMISSÕES)	ESCALA: Como indicado	

OBS.: CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.





1 DETALHE - FIXAÇÃO DA SAIA
ESCALA 1 : 1

OBS.: DETALHAMENTO DE FIXAÇÃO A SER DEFINIDO COM A EMPRESA CONTRATADA.

02	ANTEPROJETO	AP	14/07/2025	ANDRÉ
01	ANTEPROJETO	AP	06/06/2025	ANDRÉ
00	EMIÇÃO INICIAL	EP	11/05/2023	M ^ã FERNANDA
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	FASE	DATA	REVISOR

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE ARQUITETURA



INTERESSADO:

DGER - SINFRA (SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA)

LOCAL:

AX02-AA1-009

COORD.: RONILDO P.	CHEFE DE SERV.: ANDRÉ C.	TAREFA: #172661
ARQUITETO: SIDNEY VIEIRA	DESENHO: ANA CRISTINA M.	DATA: 14/07/2025

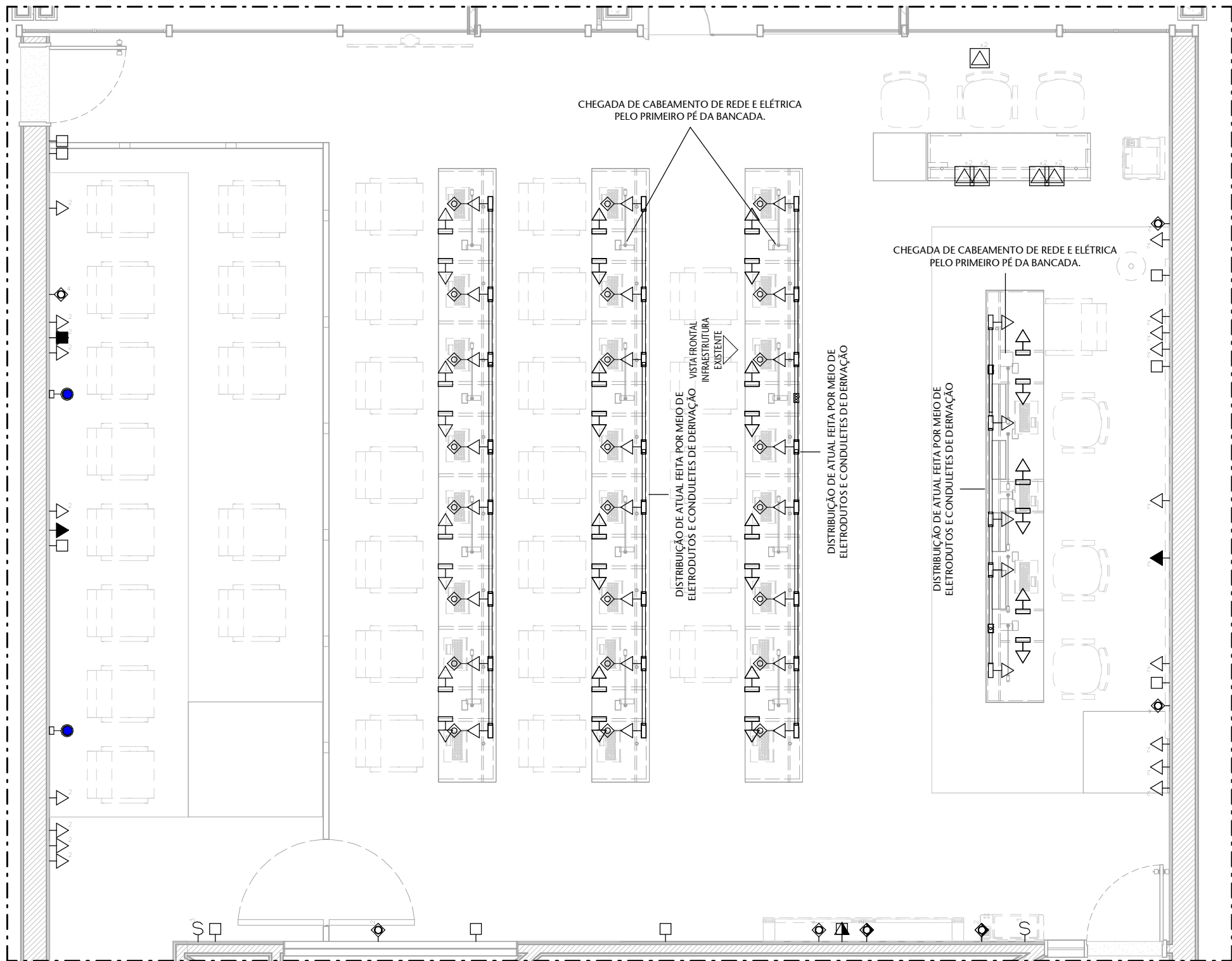
PROJETO: Telas retráteis bancadas Comissão Educação	FASE: ANTEPROJETO
TÍTULO DA PRANCHA: DETALHAMENTO - FIXAÇÃO DA SAIA	ESCALA: 1 : 1

Nº PRANCHA: 15 de 15

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 5CCF4A43006F4ABA.

CONSULTE EM <http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.asp>





LEGENDA				
INFRAESTRUTURA	TOMADA SIMPLES BAIXA CAIXA 4x2	TOMADA DUPLA BAIXA CAIXA 4x2	COND. NT, FASE, RET. E TER.	
	h=.30m	h=.30m		
	TOMADA REDE SIMPLES BAIXA	ELETRODUTO PASS. NA BANCADA	ELETRODUTO PASS. NA BANCADA	
	h=.30m			

1 PLANTA BAIXA - EXISTENTE
ESCALA 1 : 50

2	REVISÃO 02	-	-	-
00	EMIÇÃO INICIAL		0001	
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	FASE	DATA	REVISOR

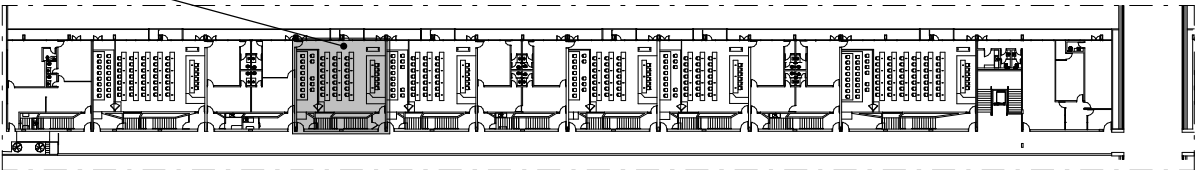
SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E REFORMAS



ÓRGÃO DEMANDANTE:		LOCAL.:		
DGER - DIRETORIA GERAL		AX02-AAT-000		

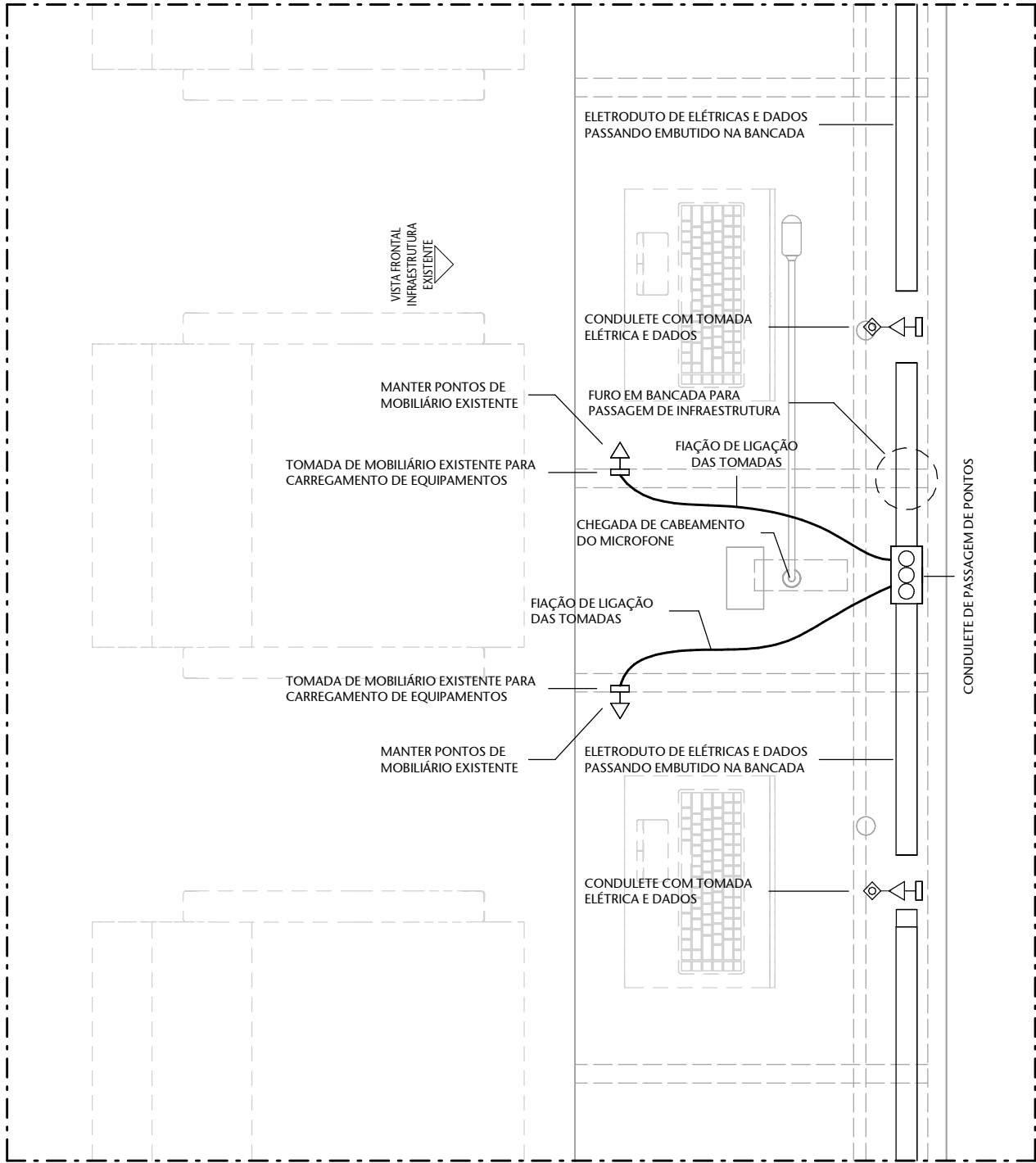
COORD.: CRISTIANO	CHEFE DE SERV.: RONILDO PIRES	RM: #171773 SAEF: 2597	PROJETO: EQUIPAMENTOS DE BANCADA	FASE: EST. PRELIMINAR	Nº PRANCHA: 01 / 8
VINICIUS MAIA	DESENHO: BRUNO ALVES	DATA: 02/06/2025	TÍTULO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA - EXISTENTE	ESCALA: Como indicado	

AX02-AAT-000

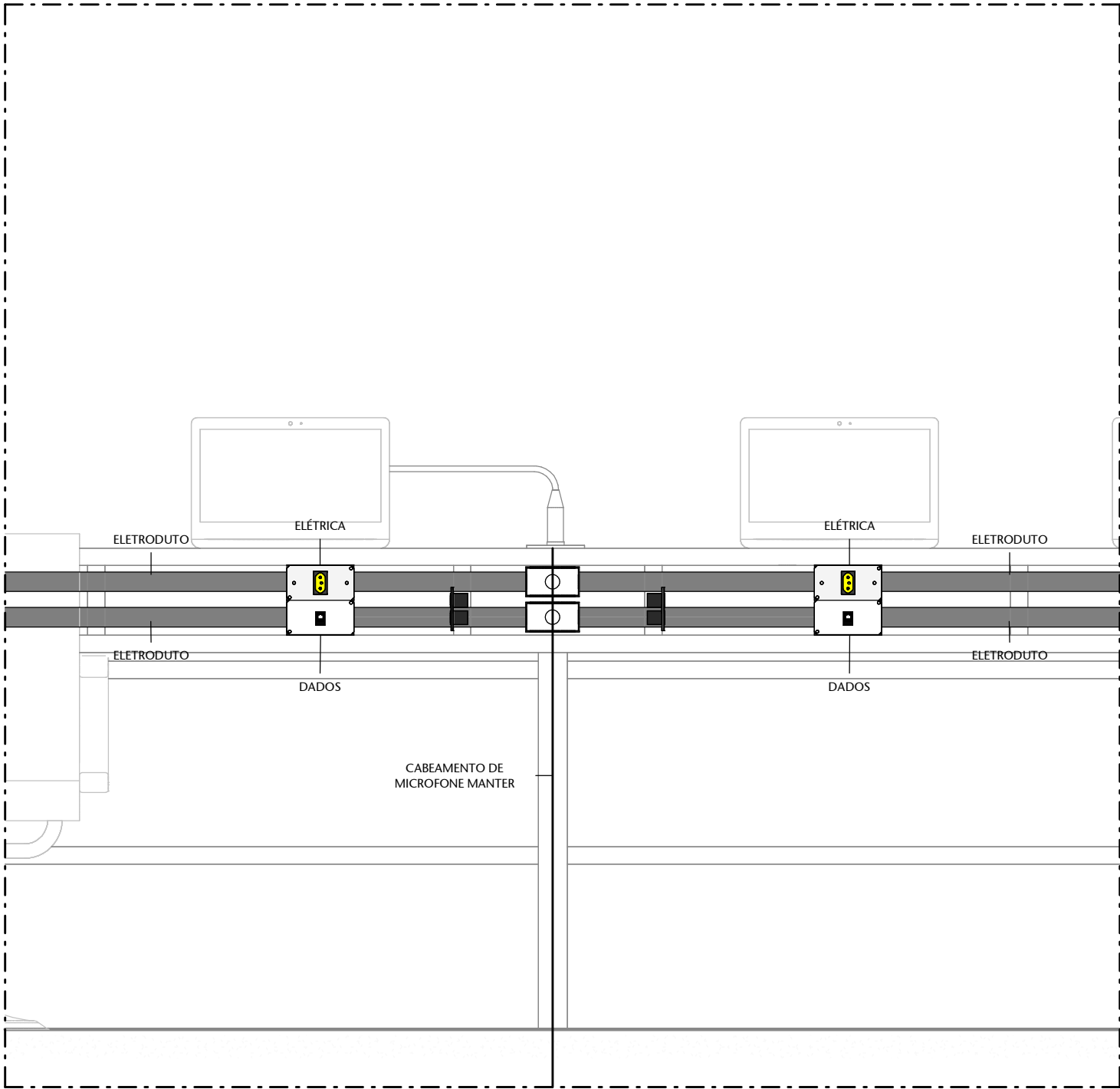


PLANTA - LOCALIZAÇÃO - AX02
ESCALA 1 : 1000

- RETIRAR/DEMOLIR
- INSTALAR/CONSTRUIR
- REMANEJAR/REAPROVEITAR
- EXISTENTE

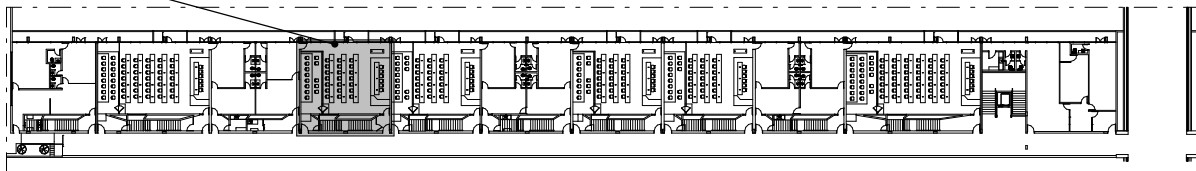


1 PLANTA BAIXA - BANCADA EXISTENTE
ESCALA 1 : 10



2 VISTA FRONTAL INFRAESTRUTURA EXISTENTE
ESCALA 1 : 10

AX02-AAT-000

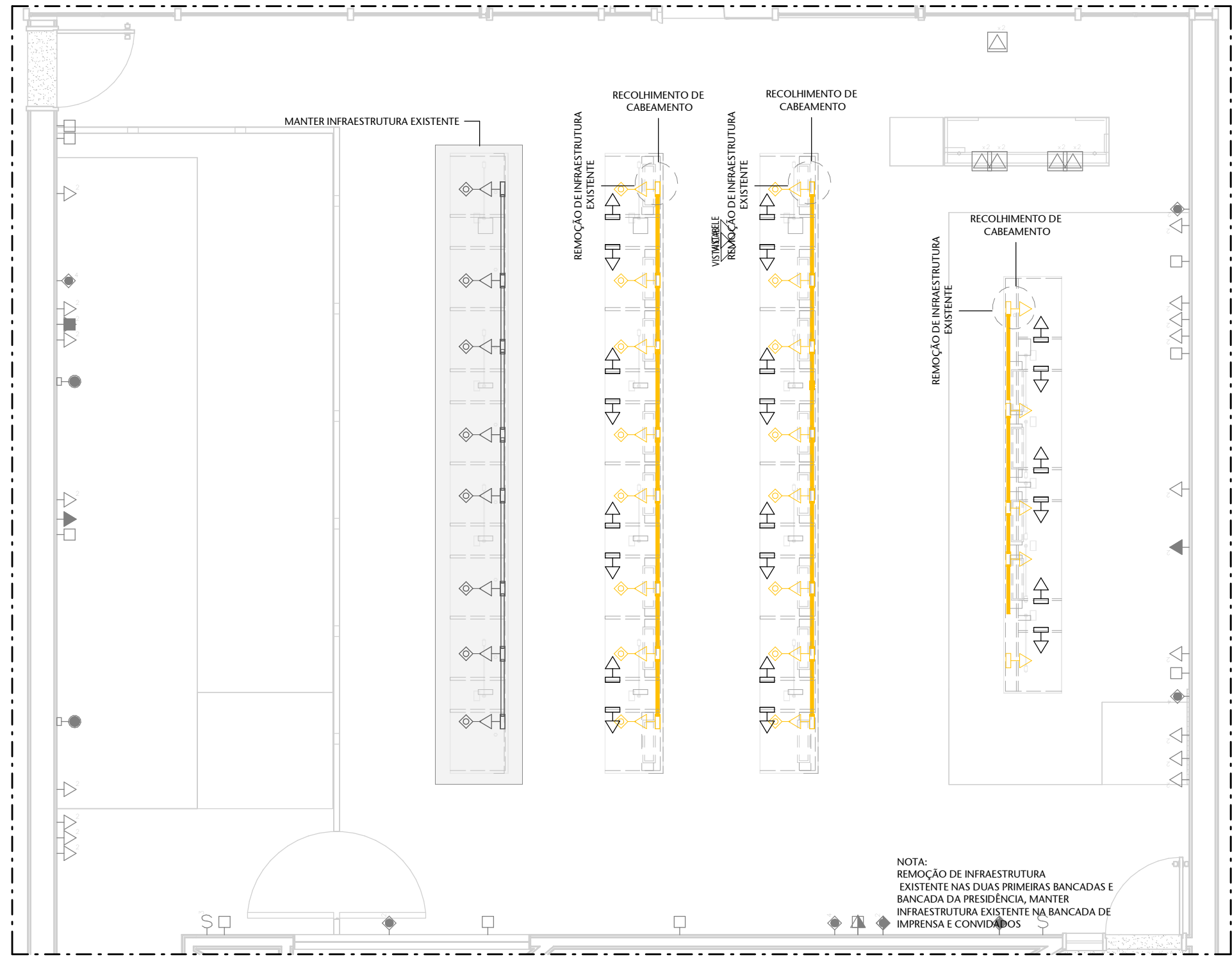


PLANTA - LOCALIZAÇÃO - AX02
ESCALA 1 : 1000

- RETIRAR/DEMOLIR
- INSTALAR/CONSTRUIR
- REMANEJAR/REAPROVEITAR
- EXISTENTE

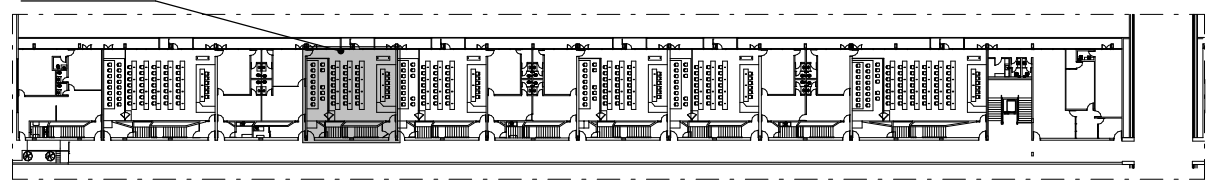
LEGENDA		
INFRAESTRUTURA	TOMADA SIMPLES BAIXA CAIXA 4x2	TOMADA DUPLA BAIXA CAIXA 4x2
	h=,30m	h=,30m
	TOMADA REDE SIMPLES BAIXA	ELETRODUTO PASS. NA BANCADA
	h=,30m	ELETRODUTO PASS. NA BANCADA

2	REVISÃO 02	-	-	-
00	EMIÇÃO INICIAL	-	0001	-
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	FASE	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E REFORMAS				
ÓRGÃO DEMANDANTE: DGER - DIRETORIA GERAL			LOCAL: AX02-AAT-000	
COORD.: CRISTIANO	CHEFE DE SERV.: RONILDO PIRES	RM: #171773 SAEF: 2597	PROJETO: EQUIPAMENTOS DE BANCADA	FASE: EST. PRELIMINAR
VINICIUS MAIA	DESENHO: BRUNO ALVES	DATA: 02/06/2025	TÍTULO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA - BANCADA	Nº PRANCHA: 02/ 8



1 PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO DE INFRAESTRUTURA
ESCALA 1 : 50

AX02-AAT-000



PLANTA - LOCALIZAÇÃO - AX02
ESCALA 1 : 1000

- RETIRAR/DEMOLIR
- INSTALAR/CONSTRUIR
- REMANEJAR/REAPROVEITAR
- EXISTENTE

INFRAESTRUTURA	LEGENDA		
	TOMADA SIMPLES BAIXA CAIXA 4x2	TOMADA DUPLA BAIXA CAIXA 4x2	COND. NT, FASE, RET. E TER.
	h=,30m	h=,30m	
	TOMADA REDE SIMPLES BAIXA	ELETRODUTO PASS. NA BANCADA	ELETRODUTO PASS. NA BANCADA

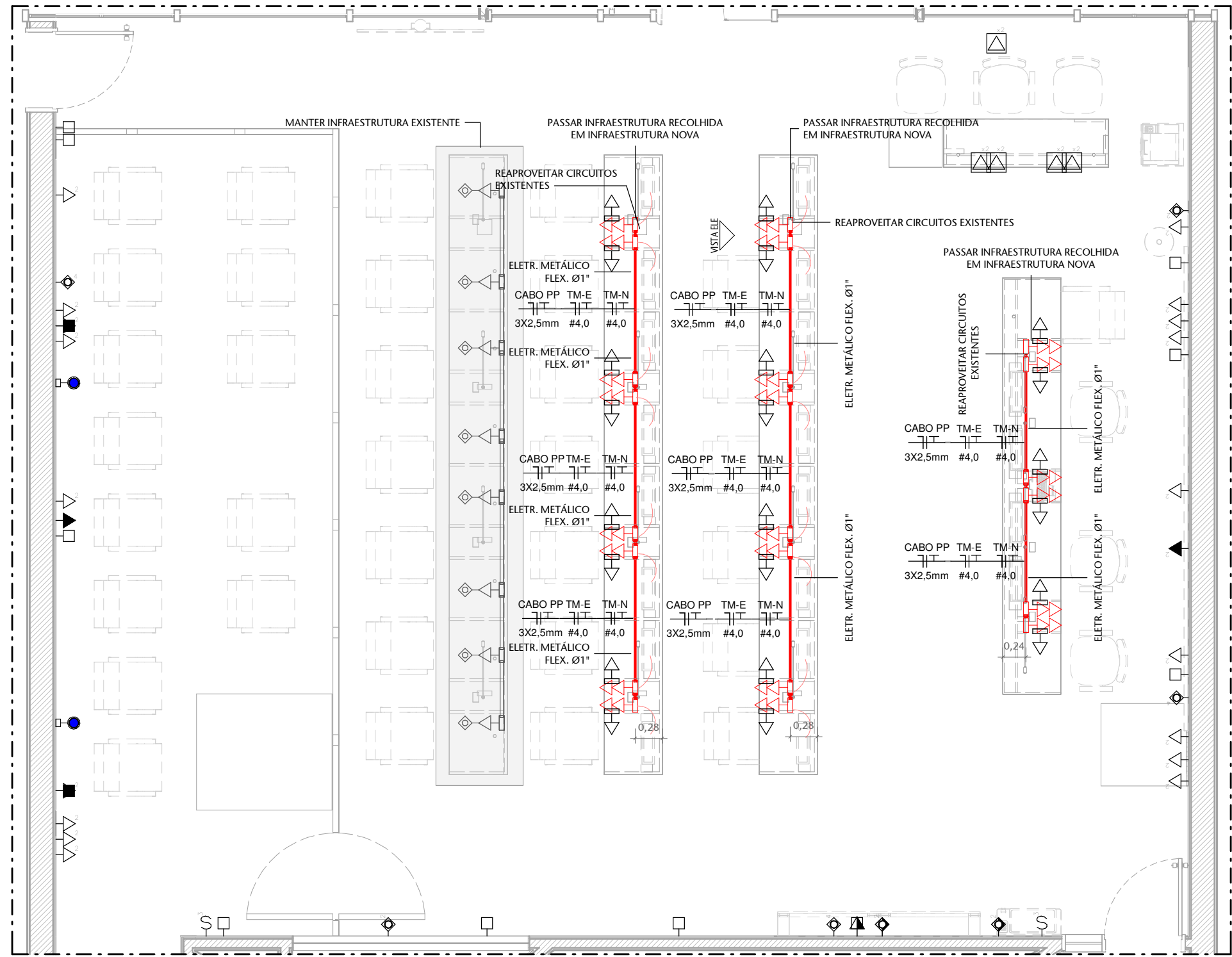
2	REVISÃO 02	-	-	-
00	EMIÇÃO INICIAL		0001	
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	FASE	DATA	REVISOR

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E REFORMAS

ÓRGÃO DEMANDANTE: DGER - DIRETORIA GERAL		LOCAL: AX02-AAT-000		
---	--	---------------------	--	--

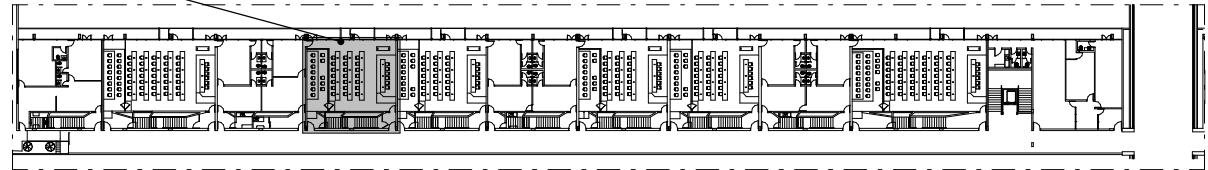
COORD.: CRISTIANO	CHEFE DE SERV.: RONILDO PIRES	RM: #171773 SAEF: 2597	PROJETO: EQUIPAMENTOS DE BANCADA	FASE: EST. PRELIMINAR	Nº PRANCHA: 03 / 8
VINICIUS MAIA	DESENHO: BRUNO ALVES	DATA: 02/06/2025	TÍTULO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA - DEMOLIR	ESCALA: Como indicado	





1 PLANTA BAIXA - BANCADA INF. ELÉTRICA
ESCALA 1 : 50

AX02-AAT-000



PLANTA - LOCALIZAÇÃO - AX02
ESCALA 1 : 1000

- RETIRAR/DEMOLIR
- INSTALAR/CONSTRUIR
- REMANEJAR/REAPROVEITAR
- EXISTENTE

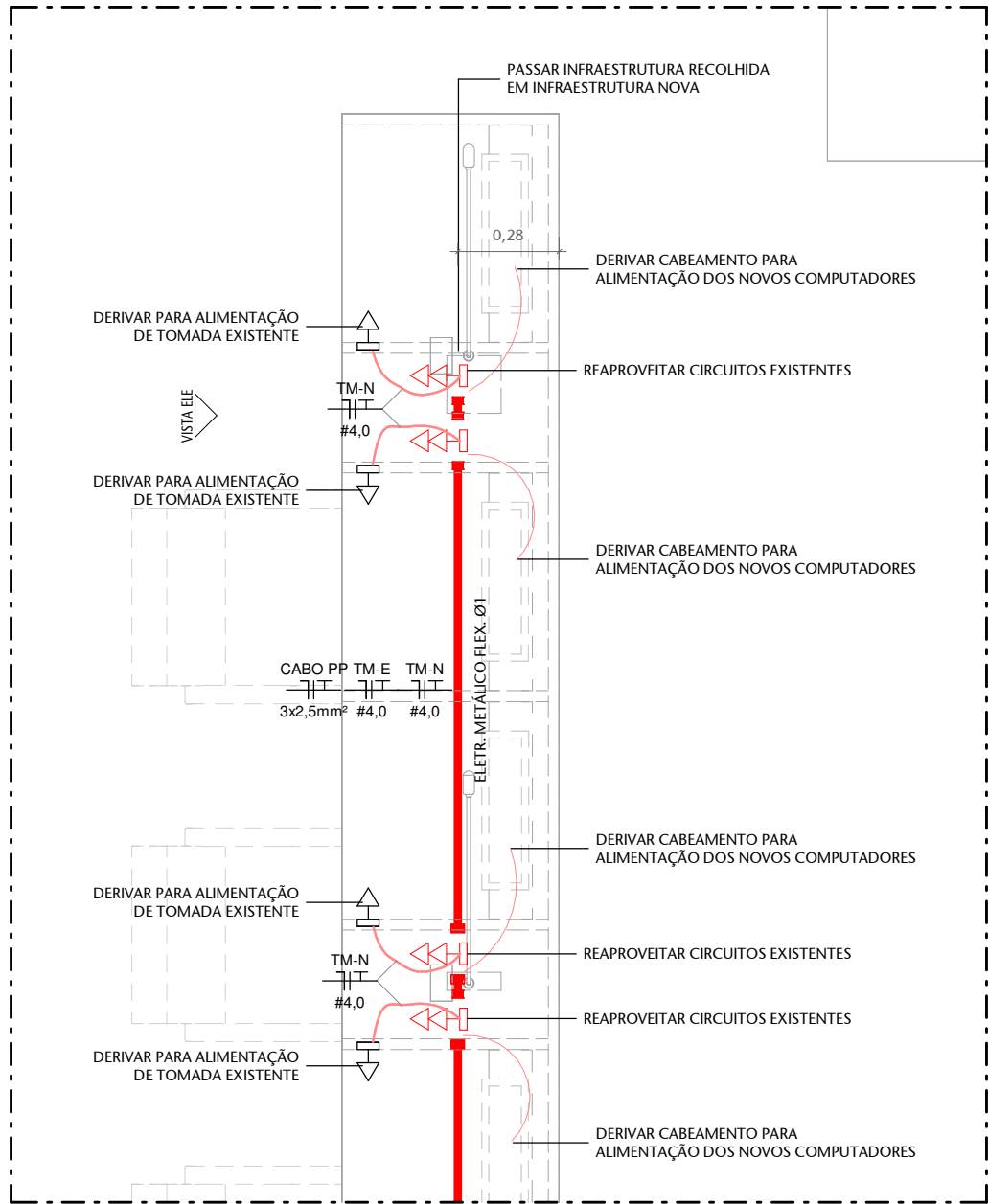
INFRAESTRUTURA	LEGENDA		
	TOMADA SIMPLES BAIXA CAIXA 4x2	TOMADA DUPLA BAIXA CAIXA 4x2	COND. NT, FASE, RET. E TER.
	h=,30m	h=,30m	
	TOMADA REDE SIMPLES BAIXA	ELETRODUTO PASS. NA BANCADA	ELETRODUTO PASS. NA BANCADA

2	REVISÃO 02	-	-	-
00	EMIÇÃO INICIAL		0001	
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	FASE	DATA	REVISOR

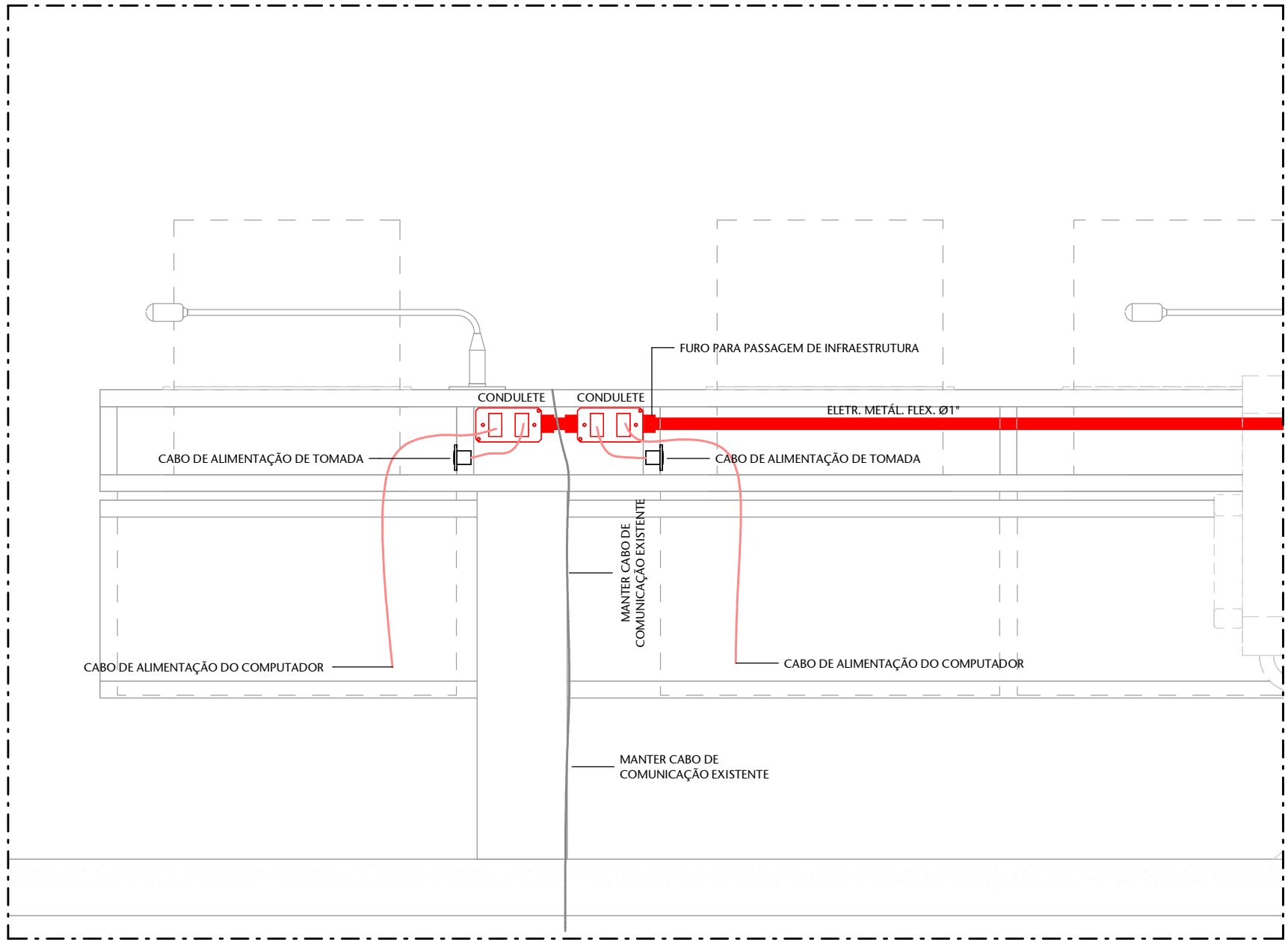
SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E REFORMAS

ÓRGÃO DEMANDANTE: DGER - DIRETORIA GERAL		LOCAL: AX02-AAT-000			
COORD.: CRISTIANO	CHEFE DE SECV.: RONILDO PIRES	RM: #171773 SAEF: 2597	PROJETO: EQUIPAMENTOS DE BANCADA	FASE: EST. PRELIMINAR	Nº PRANCHA:
VINICIUS MAIA	DESENHO: BRUNO ALVES	DATA: 02/06/2025	TÍTULO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA - INFR. ELÉT. CONSTRUIR	ESCALA: Como indicado	04 / 8





1 PLANTA BAIXA - BANCADA INF. ELÉTRICA
ESCALA 1 : 20



2 VISTA ELE
ESCALA 1 : 10

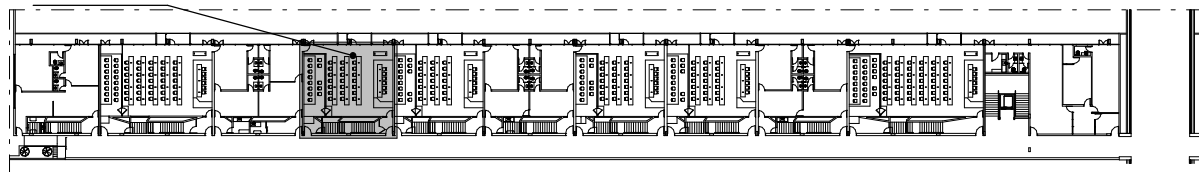
LEGENDA			
INFRAESTRUTURA	TOMADA SIMPLES BAIXA CAIXA 4x2	TOMADA DUPLA BAIXA CAIXA 4x2	COND. NT, FASE, RET. E TER.
	h=,30m	h=,30m	
	TOMADA REDE SIMPLES BAIXA	ELETRODUTO PASS. NA BANCADA	ELETRODUTO PASS. NA BANCADA
	h=,30m		

NOTAS

- ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO FORRO E PAREDES SERÃO METÁLICOS E RÍGIDOS;
- TUBULAÇÃO NÃO COTADA SERÁ DE 3/4";
- FIAÇÃO NÃO COTADA SERÁ DE #2,5 mm².
- CABO PP 3x2,5mm² PARA COMANDO DE TELAS.

- RETIRAR/DEMOLIR
- INSTALAR/CONSTRUIR
- REMANEJAR/REAPROVEITAR
- EXISTENTE

AX02-AAT-000



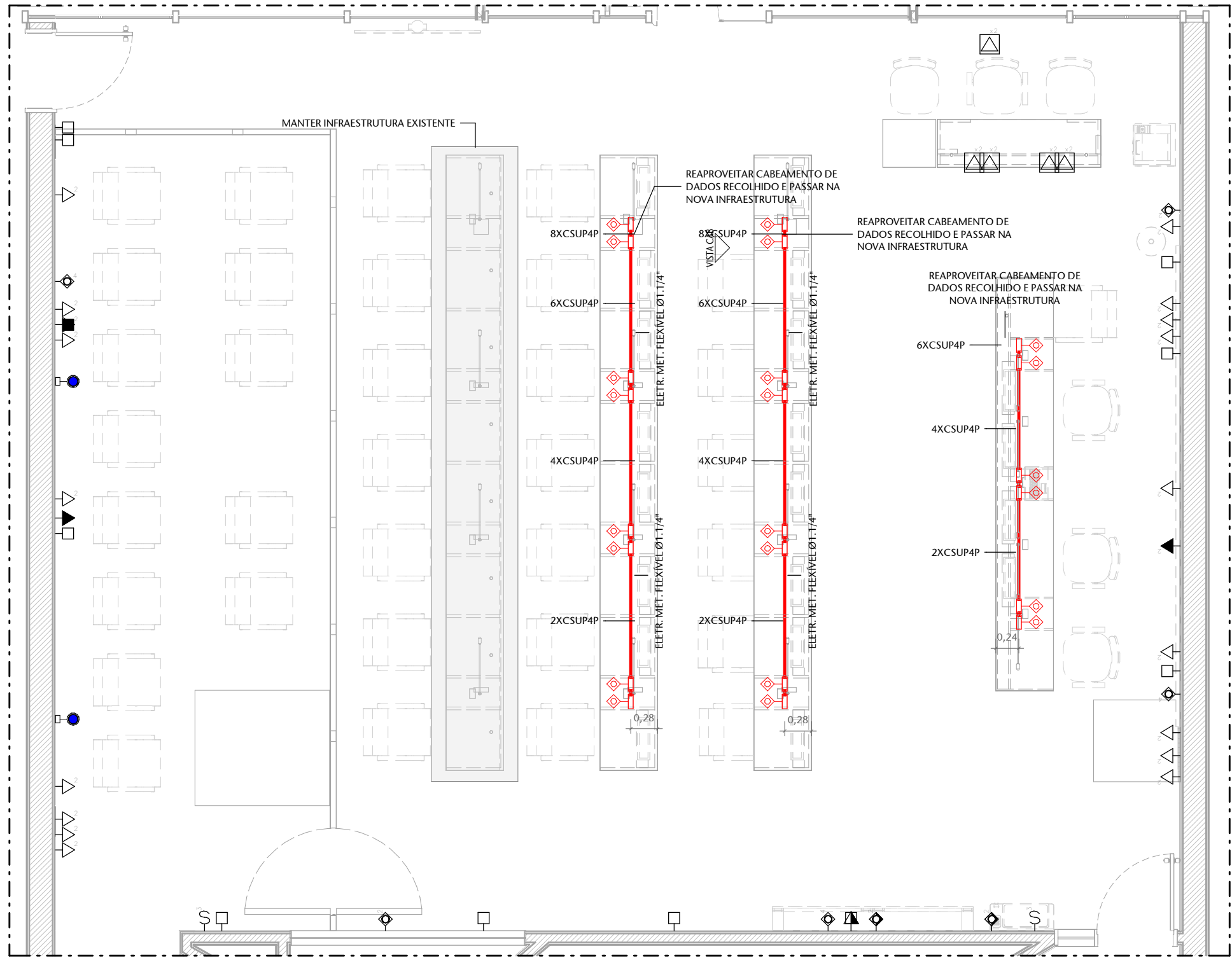
PLANTA - LOCALIZAÇÃO - AX02
ESCALA 1 : 1000

2	REVISÃO 02	-	-	-
00	EMIÇÃO INICIAL	-	0001	-
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	FASE	DATA	REVISOR

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E REFORMAS

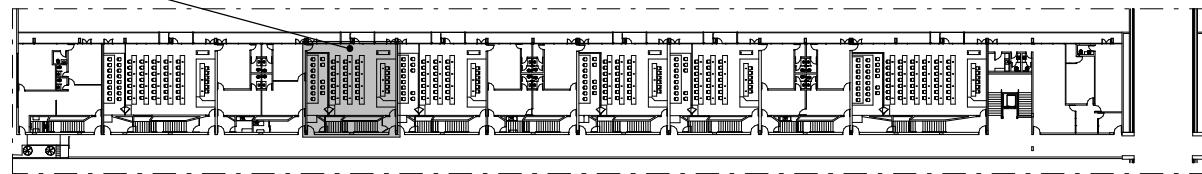
ÓRGÃO DEMANDANTE:		LOCAL: AX02-AAT-000		
DGER - DIRETORIA GERAL				

COORD.: CRISTIANO	CHEFE DE SERV.: RONILDO PIRES	RM: #171773 SAEF: 2597	PROJETO: EQUIPAMENTOS DE BANCADA	FASE: EST. PRELIMINAR	Nº PRANCHA: INF
VINICIUS MAIA	DESENHO: BRUNO ALVES	DATA: 02/06/2025	TÍTULO DA PRANCHA: BANCADA - INFR. ELÉT. CONSTRUIR	ESCALA: Como indicado	05/ 8



1 INSTALAÇÕES NA PAREDE A CONSTRUIR
ESCALA 1 : 50

AX02-AAT-000



PLANTA - LOCALIZAÇÃO - AX02
ESCALA 1 : 1000

- RETIRAR/DEMOLIR
- INSTALAR/CONSTRUIR
- REMANEJAR/REAPROVEITAR
- EXISTENTE

INFRAESTRUTURA	LEGENDA		
	TOMADA SIMPLES BAIXA CAIXA 4x2	TOMADA DUPLA BAIXA CAIXA 4x2	COND. NT, FASE, RET. E TER.
	h=,30m	h=,30m	
	TOMADA REDE SIMPLES BAIXA	ELETRODUTO PASS. NA BANCADA	ELETRODUTO PASS. NA BANCADA
	h=,30m		

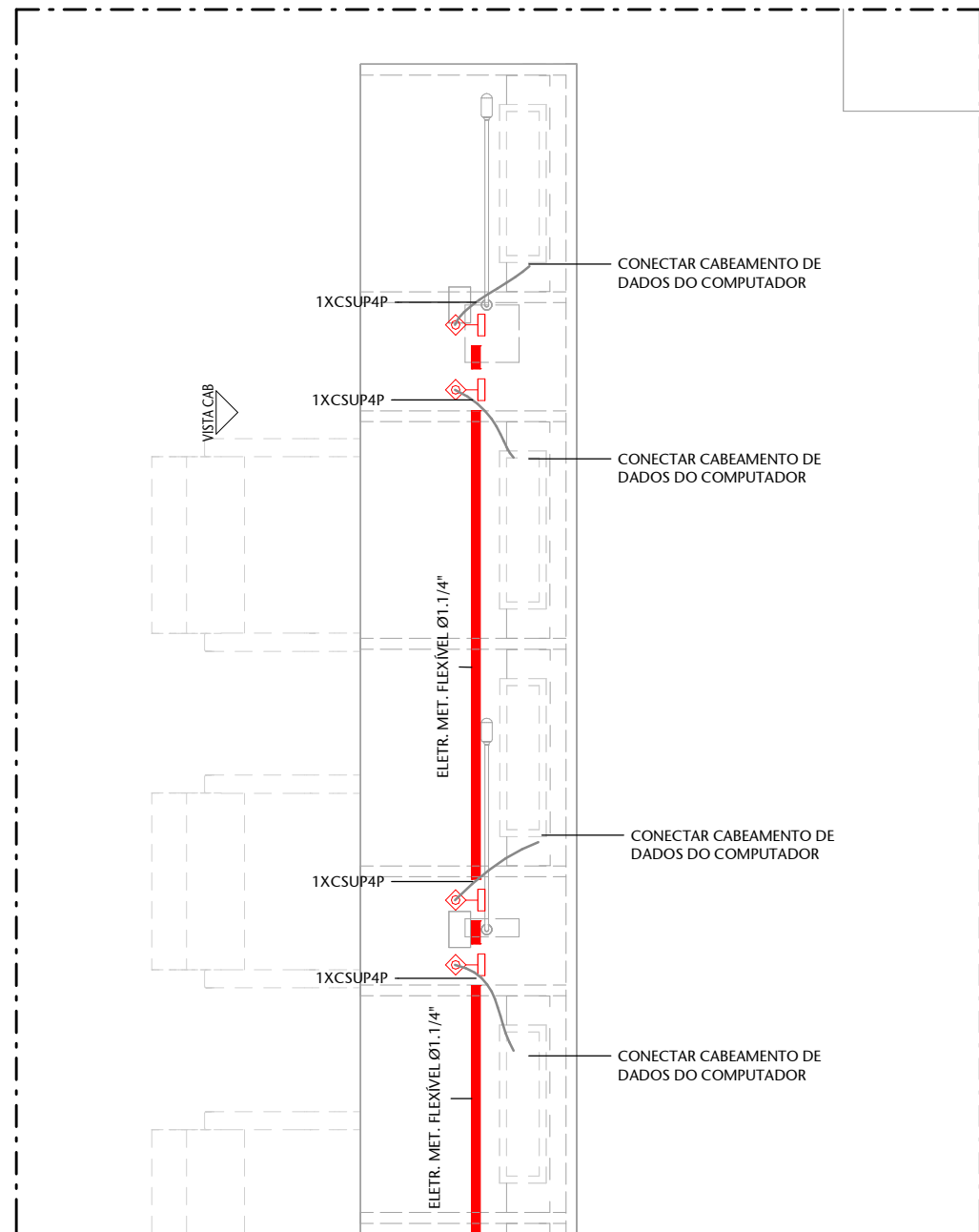
2	REVISÃO 02	-	-	-
00	EMIÇÃO INICIAL		0001	
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	FASE	DATA	REVISOR

SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E REFORMAS

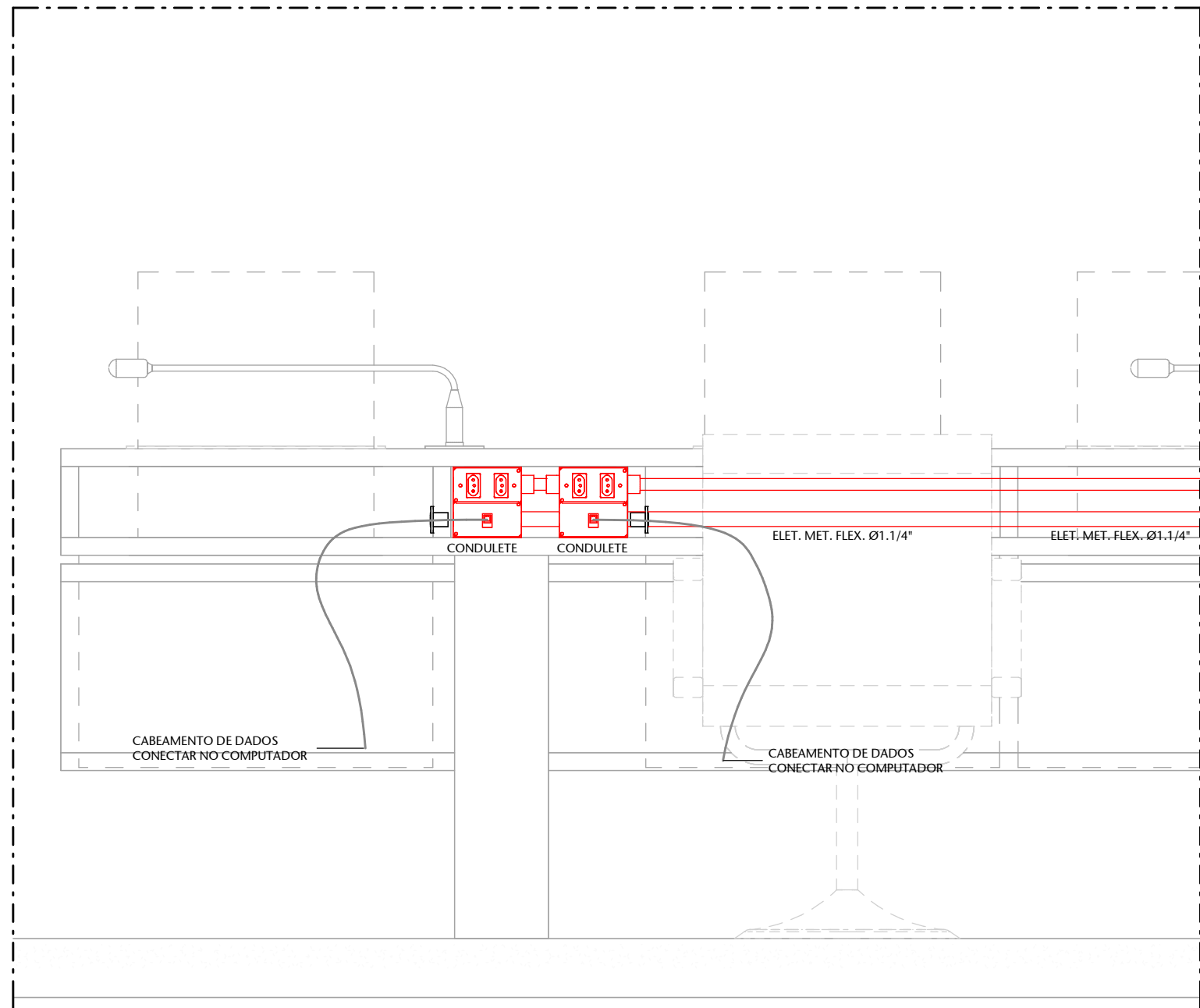


ÓRGÃO DEMANDANTE: DGER - DIRETORIA GERAL		LOCAL: AX02-AAT-000		
---	--	---------------------	--	--

COORD.: CRISTIANO	CHEFE DE SERV.: RONILDO PIRES	RM: #171773 SAEF: 2597	PROJETO: EQUIPAMENTOS DE BANCADA	FASE: EST. PRELIMINAR	Nº PRANCHA: INF
ENG. ELET. VINICIUS MAIA	DESENHO: BRUNO ALVES	DATA: 02/06/2025	TÍTULO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA - INFRAEST. DADOS	ESCALA: Como indicado	06/ 8

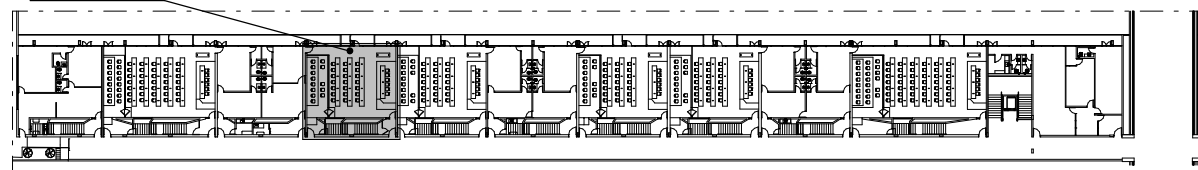


1 BANCADA - INFRAESTRUTURA DADOS
ESCALA 1 : 20



2 VISTA CAB
ESCALA 1 : 10

AX02-AAT-000

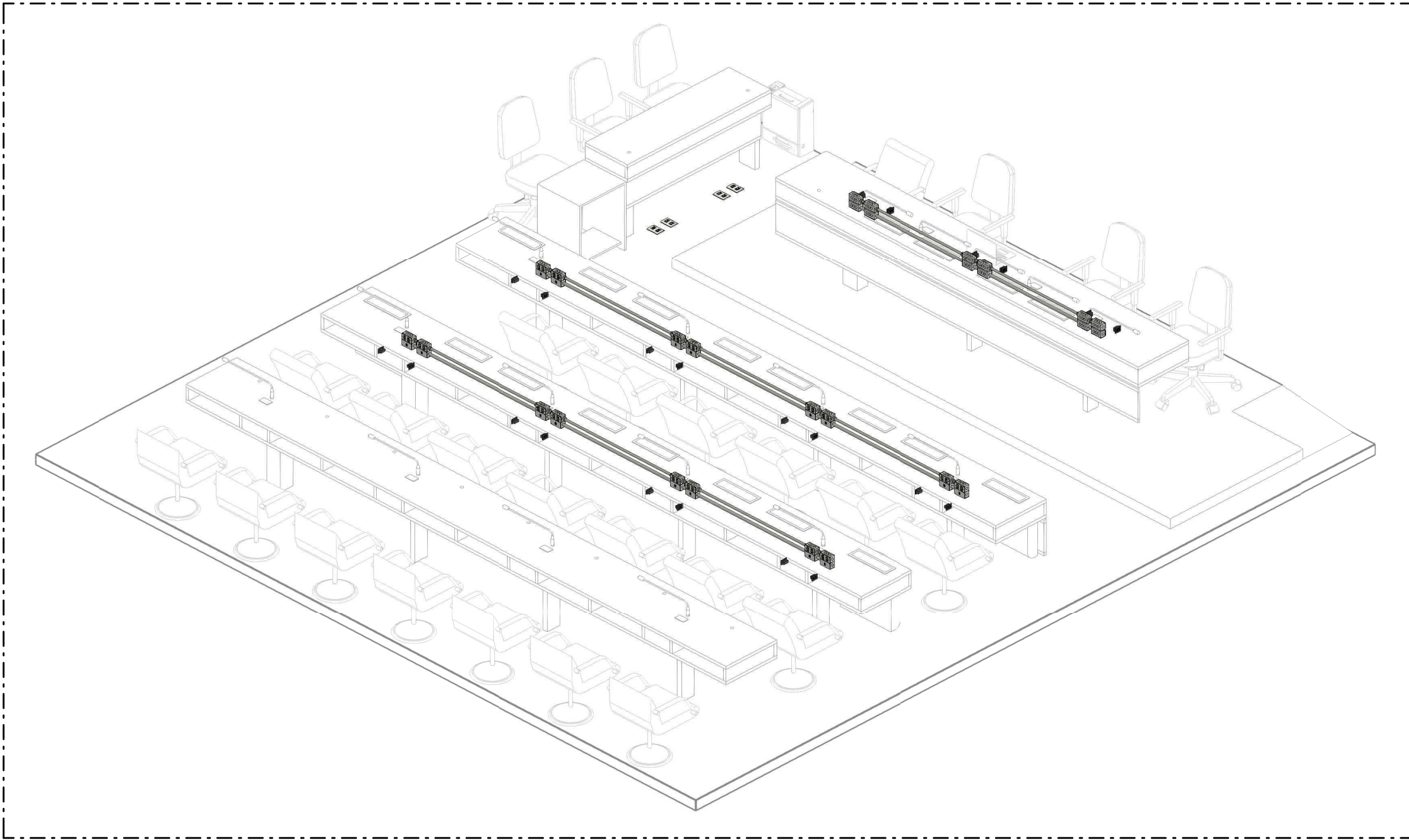


PLANTA - LOCALIZAÇÃO - AX02
ESCALA 1 : 1000

- RETIRAR/DEMOLIR
- INSTALAR/CONSTRUIR
- REMANEJAR/REAPROVEITAR
- EXISTENTE

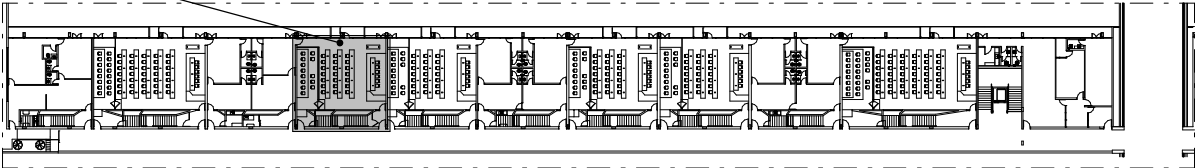
INFRAESTRUTURA	LEGENDA		
	TOMADA SIMPLES BAIXA CAIXA 4x2	TOMADA DUPLA BAIXA CAIXA 4x2	COND. NT, FASE, RET. E TER.
	h=,30m	h=,30m	
	TOMADA REDE SIMPLES BAIXA	ELETRODUTO PASS. NA BANCADA	ELETRODUTO PASS. NA BANCADA
	h=,30m		

2	REVISÃO 02	-	-	-
00	EMIÇÃO INICIAL		0001	
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	FASE	DATA	REVISOR
SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E REFORMAS				
ÓRGÃO DEMANDANTE: DGER - DIRETORIA GERAL			LOCAL: AX02-AAT-000	
COORD.: CRISTIANO	CHEFE DE SERV.: RONILDO PIRES	RM: #171773 SAEF: 2597	PROJETO: EQUIPAMENTOS DE BANCADA	FASE: EST. PRELIMINAR
ENG. ELET. VINICIUS MAIA	DESENHO: BRUNO ALVES	DATA: 02/06/2025	TÍTULO DA PRANCHA: BANCADA - INFRAEST. DADOS	Nº PRANCHA: INF 07/ 8
			ESCALA: Como indicado	



1 ISOMÉTRICO
ESCALA

AX02-AAT-000



PLANTA - LOCALIZAÇÃO - AX02
ESCALA 1 : 1000

- RETIRAR/DEMOLIR
- INSTALAR/CONSTRUIR
- REMANEJAR/REAPROVEITAR
- EXISTENTE

2	REVISÃO 02	-	-	-
00	EMIÇÃO INICIAL		0001	
Nº	CONTROLE DE EMISSÃO DE DESENHOS	FASE	DATA	REVISOR


SENADO FEDERAL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COORDENAÇÃO DE PROJETOS E REFORMAS



ÓRGÃO DEMANDANTE:	LOCAL:
DGER - DIRETORIA GERAL	AX02-AAT-000

COORD.: CRISTIANO	CHEFE DE SERV.: RONILDO PIRES	RM: #171773 SAEF: 2597	PROJETO: EQUIPAMENTOS DE BANCADA	FASE: EST. PRELIMINAR	Nº PRANCHA: INF
ENG. ELET. VINICIUS MAIA	DESENHO: BRUNO ALVES	DATA: 02/06/2025	TÍTULO DA PRANCHA: BANCADA - INFRAESTRUTURA	ESCALA: Como indicado	08/ 8



1	23/07/2025	REVISÃO	SIDNEY CARVALHO
0	04/06/2025	EMIÇÃO INICIAL	VINÍCIUS PIRES
VER.	DATA	DESCRIÇÃO / ITENS ALTERADOS	ELABORADO POR
<div>SENADO FEDERAL SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA COORDENAÇÃO DE PROJETOS E REFORMAS – COPRE</div>			
PROJETO: SINFRA - Projeto para instalação de novos equipamentos de bancada para Comissão de Educação			
TIPO DE DOCUMENTO: MEMORIAL DESCRITIVO			
TÍTULO: MEMORIAL DESCRITIVO DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES			
LOCAL: AX02-AA1-015		OS: #171773	CHEFE SEPINF: RONILDO PIRES
			CHEFE SEPROARQ: ANDRÉ CASTRO
SIGAD/SAEF:		DATA DE EMISSÃO: 23/07/2025	FOLHA: DE 1/ 7
Nº DO DOCUMENTO: -		ARQUIVO: 0000-MEMORIAL DESCRITIVO-V10	REVISÃO: 0





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	3
2. ETAPAS DE INTERVENÇÃO	3
3. SERVIÇOS DE MARCENARIA	4
4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE REDES DE DADOS E TELEFONIA	4
4.1 ESCOPO GERAL DOS SERVIÇOS	4
4.2 ALIMENTAÇÃO GERAL	5
4.3 REDE ELÉTRICA DE FORÇA.....	5
4.3.1 Especificações das tomadas de força	5
4.4 REDE DE COMUNICAÇÃO DE DADOS	5
4.4.1 Especificações dos pontos de rede	6
4.5 ESPECIFICAÇÕES DOS ELETRODUTOS E ELETROCALHAS	6
5. SERVIÇOS DE LIMPEZA	6
5.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA.....	6
6. QUANTITATIVO ESTIMADO DE SERVIÇOS	7





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

1. INTRODUÇÃO

- A. Este documento estabelece diretrizes e orientações adicionais para a execução de intervenção nas Bancadas do Plenário 15 da Ala Alexandre Costa, no Anexo 2 do Senado Federal, servindo como documento anexo ao TR para aquisição de equipamentos do tipo desktop com monitor e mecanismo de elevação.
- B. As especificações técnicas dos materiais e serviços a serem executados constam das fichas que acompanham o presente memorial.
- C. Todos os serviços e materiais deverão atender ao disposto no edital e seus anexos. Em caso de divergência entre o edital e este documento, prevalecerá o edital.

2. ETAPAS DE INTERVENÇÃO

- A. Considerando as necessidades para a consecução do objeto contratado, estima-se que sejam necessárias as seguintes etapas sucessivas de intervenção:
 - 1.A.1. Desligamento das instalações elétricas e conexões de telecomunicações ativas
 - 1.A.2. Proteção das bancadas, piso e paredes adjacentes a intervenção com lonas, plástico bolha, etc.
 - 1.A.3. Desafixação das cadeiras fixas, remoção das cadeiras e outros elementos móveis, e colocação em local seguro, distante da área de intervenção
 - 1.A.4. Retirada da infraestrutura existente (cabos, fios, condutores, caixas de passagem, etc.), conforme indicação em projeto, com descarte de entulho resultante.
 - 1.A.5. Realização de furos nas bancadas para instalação dos gabinetes dos computadores, e para passagem da nova infraestrutura a ser instalada, conforme posicionamento indicado em projeto, com descarte do entulho resultante.
 - 1.A.6. Instalação dos gabinetes com os mecanismos de elevação, conforme indicação em projeto
 - 1.A.7. Instalação da infraestrutura elétrica e de dados, conforme indicação em projeto
 - 1.A.8. Teste de funcionamento da rede elétrica e de dados
 - 1.A.9. Teste de funcionamento dos mecanismos de elevação dos gabinetes
 - 1.A.10. Instalação dos microcomputadores e das telas de toque nos gabinetes, com respectivas ligações de infraestruturas (cabos de rede, USB, fones, acionadores, etc.)
 - 1.A.11. Teste de funcionamento dos microcomputadores e telas de toque, devidamente integrados aos elevadores dos gabinetes
 - 1.A.12. Limpeza geral da área de intervenção, com descarte de entulho resultante.
- B. As etapas indicadas acima descrevem de forma sumária algumas das atividades necessárias de obrigação da CONTRATADA para instalação do objeto na área de intervenção. A CONTRATADA deverá indicar quaisquer etapas adicionais ou alternativas que julgar pertinentes a consecução do objeto da contratação na área de intervenção, de forma tempestiva e antes do início da intervenção, para aprovação da FISCALIZAÇÃO.





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

3. SERVIÇOS DE MARCENARIA

- A. Serviço de intervenção em bancadas existentes para instalação de gabinetes com mecanismos de elevação, conforme disposições do edital, seus anexos, e ficha de especificação SF-04859.
- B. A CONTRATADA deverá realizar a proteção mecânica do piso e das bancadas com papelão, lona, plástico-bolha ou similar, de forma a limitar os danos nas áreas de intervenção, preservar a integridade das bancadas nas áreas que não serão furadas, e evitar que quedas de materiais ou ferramentas danifiquem os revestimentos e mobiliário existente.
- C. Antes do início da intervenção, a CONTRATADA deverá remover as cadeiras fixadas no piso, de maneira a liberar a área de trabalho para execução do serviço. As cadeiras deverão ser colocadas em local seguro, livre de sugidades, e protegidas com lona, plástico-bolha ou similar, conforme indicação da Fiscalização.
- D. Após o final da intervenção, e a Limpeza Final da Obra, a CONTRATADA deverá reinstalar as cadeiras em seus pontos originais.
- E. Sob nenhuma hipótese, as bancadas poderão ser retiradas do local para realização dos serviços. A CONTRATADA deverá garantir que as intervenções serão feitas sem que haja danos às bancadas, seus apoios, aos pisos e revestimentos do Plenário, ou quaisquer próprios e instalações do Senado Federal.

4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE REDES DE DADOS E TELEFONIA

4.1 ESCOPO GERAL DOS SERVIÇOS

- A. As instalações elétricas, de redes de dados e telefonia visam atender ao novo programa de necessidades no âmbito dos serviços de reforma de bancadas, localizado(a) no(a) AX02-AA1-015.
- B. Serão executadas novas instalações eletroeletrônicas completas e providas de toda a infraestrutura necessária, incluindo:
 - Rede elétrica de força.
 - Rede de comunicação de dados.
 - Conduítes, cabeamento, caixas, acessórios de fixação etc.
 - A totalidade dos serviços necessários ao perfeito funcionamento do sistema.
- C. Todos os elementos removidos das instalações, tais como, mas não restrito a: condutores, luminárias, conduítes, caixas, espelhos, tomadas etc. deverão ser recolhidos e entregues à equipe técnica do Senado Federal.





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

- D. A CONTRATADA deverá realizar a proteção mecânica do piso e das bancadas com papelão, lona, plástico-bolha ou similar, de forma a evitar que quedas de materiais ou ferramentas danifiquem o mobiliário e os revestimentos existentes.
- E. Em caso de dúvidas com relação ao memorial descritivo, planilha quantitativa e/ou planta baixa das instalações elétricas e infraestruturas para as redes de informática e de telefonia, sempre dirimir as questões junto à Fiscalização.

4.2 ALIMENTAÇÃO GERAL

- A. A alimentação elétrica dos sistemas objeto da intervenção será em 380 V (fase-fase) ou 220 V (fase-neutro), observando o disposto nos itens seguintes.
- B. Os quadros elétricos que alimentam os circuitos destinados aos ambientes atendidos são existentes e serão mantidos, com aproveitamento dos circuitos existentes.
- C. Os alimentadores fase, neutro e terra seguirão o código de cores preceituado na norma ABNT NBR 5410.

4.3 REDE ELÉTRICA DE FORÇA

- A. Serão instalados novos pontos de tomadas conforme projeto elétrico, enquanto, nos pontos existentes que serão mantidos, é prevista a substituição das tomadas pelas do padrão ABNT NBR 14136 (SF-00263).
- B. As tomadas serão alimentadas pelo quadro indicado em planta baixa e lançados por meio de eletrocalhas e eletrodutos sobre o forro ou embutidos em paredes ou divisórias, conforme projeto.
- C. Serão utilizados cabos de cobre com isolamento em PVC, de #2,5 e/ou 4 mm² conforme projeto elétrico (SF-00280, SF-00282).

4.3.1 Especificações das tomadas de força

- A. Todos os conjuntos serão fornecidos e instalados com espelhos compatíveis com o tipo de tomada especificada, independente do tamanho da caixa (4x2" ou 4x4") ou quantidade de módulos presentes.
- B. Pontos de tomada dupla instalados em condutes em marcenaria, composta pelo condutele (SF-00236) e por 02 módulos de tomada para condutele (SF-00270).

4.4 REDE DE COMUNICAÇÃO DE DADOS

- A. Os pontos lógicos serão conectados ao rack no closet do Prodasen, conforme indicação em projeto.
- B. Os patch-panels são existentes, cabendo ao Prodasen executar a conectorização dos cabos nos patch-panels dos usuários, conforme desenho de detalhe constante do projeto.





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

- C. O encaminhamento dos cabos de rede a partir do closet será por meio de eletrocalha do Prodasen existente, conforme percurso representado em projeto.
- D. Os novos pontos de rede RJ45 categoria 6 serão instalados conforme projeto, com tomadas de embutir ou de sobrepor, inclusive conectorização e certificação.
- E. O cabeamento de dados será do tipo UTP, tipo LSZH, categoria 6 (SF-00375), o qual deverá ser fornecido e instalado pelo Prodasen.
- F. Conforme recomendações do Prodasen, eletrodutos de aço carbono flexível serão utilizados somente quando não houver outra alternativa. Em caso de dúvidas, consultar a Fiscalização.

4.4.1 Especificações dos pontos de rede

- A. Todas os conjuntos serão fornecidos e instalados com espelhos compatíveis com o tipo de ponto especificado, independente do tamanho da caixa (4x2" ou 4x4") ou quantidade de módulos presentes.
- B. Tomadas de rede instaladas em condutes na marcenaria composto pelo condutele (SF-00236) e por 01 módulo RJ45, categoria 6, com conectorização e certificação. Inclui a tampa compatível com o módulo fornecido.

4.5 ESPECIFICAÇÕES DOS ELETRODUTOS E ELETROCALHAS

- A. Os eletrodutos deverão ser identificados por fita adesiva colorida a cada 2 metros, atendendo o seguinte código de cores:
 - 1. Tubulação de tomadas – Cor Vermelha.
 - 2. Tubulação de iluminação – Cor Amarela.
 - 3. Tubulação de rede lógica – Cor Azul.
 - 4. Tubulação de rede de telefonia – Cor Verde.
- B. Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4" instalado na marcenaria, com os furos necessários
- C. Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 3/4" instalado na marcenaria, com os furos necessários
- D. Demais miudezas e elementos de conexão (SF-00231, SF-00232, SF-00233, SF-00236), quando necessários, deverão ser previstos pela CONTRATADA.

5. SERVIÇOS DE LIMPEZA

5.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA

- A. Os restos oriundos da obra deverão ser transportados até containers locados pela CONTRATADA para descarte. O serviço está previsto no item SF-00046, além de normas Brasileiras existentes. Os materiais passíveis de aproveitamento deverão ser entregues em local indicado pela Fiscalização;

P. 6/7





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura

- B. A intervenção, ao seu final, deverá ser entregue totalmente limpa, apta para utilização do espaço reformado. O serviço de limpeza está previsto no item SF-00073, além de normas Brasileiras existentes. Ainda, conforme cláusula contratual, a contratada deverá manter o local dos serviços e seus acessos permanentemente limpo.

6. QUANTITATIVO ESTIMADO DE SERVIÇOS

- A. Segue abaixo quantitativo estimado de serviços a serem realizados no âmbito da contratação em tela.
- B. As quantidades estimadas têm como objetivo permitir a visualização aproximada do impacto da intervenção e das necessidades básicas a serem supridas no contexto da contratação. No entanto, a CONTRATADA deve avaliar, com base em seus conhecimentos técnicos e nas pranchas gráficas e especificações anexas as necessidades reais, sendo totalmente responsável pela consecução da intervenção respeitados os termos do Edital e seus anexos, do Contrato, da boa técnica e das normas e legislação brasileira vigentes.

Número-SF	Discriminação	Und.	Qtd.
SF-00010	Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)	m	30,00
SF-00046	Retirada de entulhos	m ³	2,00
SF-04859	Instalação de tela retrátil nas bancadas das comissões - Adequações de marcenaria	un	20,00
SF-00236	Condutele de alumínio de 1"	un	44,00
SF-00245	Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4"	m	14,60
SF-00251	Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1"	m	14,60
SF-00270	Tomada para condutele	un	44,00
SF-00281	Condutor 3 x 2,5 mm ²	m	25,00
SF-00073	Limpeza final de intervenção	m ²	92,00

P. 7/7





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00010	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Serviços Preliminares	Unidade: m	Composição: Serviço (Mat + MO)
Descrição Demolição de infraestrutura elétrica (eletrodutos, eletrocalhas, cabos)			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Demolição (remoção sem reaproveitamento) de eletrodutos, leitos, eletrocalhas e caixas de passagem embutidos ou aparentes, incluindo fiação e cabos.

Materiais:

n/a

Serviços:

Estão inclusos neste item a remoção, sem reaproveitamento (destrutivo) de infraestrutura elétrica e de dados, tais como: tubulações, eletrodutos, eletrocalhas, leitos.

O serviço também contempla todos os elementos que passam por essa infraestrutura, tais como: condutores elétricos, cabos de rede, cabos telefônicos, cabos de áudio, cabos coaxiais e semelhantes. Também haverá remoção de caixas de passagens, tomadas e outros elementos semelhantes associados a instalação removida.

O serviço também engloba a remoção de acessórios de montagem e fixação, como tirantes. Deverão ser previstos cuidados especiais para manutenção das condições existentes junto às paredes, divisórias, pisos, tetos, forros, revestimentos e fechamentos na área de intervenção.

Os rasgos em pisos e vedações estão contemplados neste serviço.

O material removido deverá ser descartado pela Contratada, ou a critério da Fiscalização, deverá ser entregue ao Senado Federal para leilão.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

Este item deve ser quantificado pelo comprimento de infraestrutura removida, cuja remoção inclui todos os elementos internos a mesma, não devendo ser objeto de pagamento adicional.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro de infraestrutura removida, incluindo todos os elementos internos à infraestrutura, sem pagamento adicional. Exemplo: a medição para fins de pagamento pela remoção de um metro de eletroduto com 5 condutores internos ao eletroduto será de um metro, e englobará a remoção do eletroduto e dos 5 condutores. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00046	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Serviços Preliminares	Unidade: m ³	Composição: Serviço (Mat + MO)
Descrição Retirada de entulhos			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Remoção regular, transporte horizontal/vertical, e carga em caçamba de entulho proveniente dos serviços executados no âmbito do contrato.

Materiais:

n/a

Serviços:

O entulho deverá ser retirado regularmente, uma vez que não será permitido o acúmulo de entulho nos locais dos serviços ou em quaisquer outras áreas do Senado Federal, sendo levados às caçambas Contratadas no âmbito deste Registro de Preços. Quando necessário, a remoção vertical do entulho e detritos deverá ser realizada por gárgulas (condutores verticais), em situação previamente submetida à aprovação da Fiscalização.

O entulho será removido ensacado.

A remoção de entulhos deverá ser realizada de modo a causar o mínimo de transtorno possível ao funcionamento do Senado Federal, não sendo permitida, em princípio, das 08:00 às 18:00 nos dias úteis, devendo ser realizada, sempre que possível, por saídas de serviço (secundárias).

É de inteira responsabilidade da Contratada a destinação final dos entulhos, que deve estar de acordo com a Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002 - Gestão dos resíduos da construção civil, demais normas e com a legislação local.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

O serviço engloba a retirada do entulho do local da intervenção até a caçamba. A locação de caçambas, que inclui o custo da destinação final dos entulhos, deve ser remunerada por item específico.

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Para o cálculo, será considerado o volume a ser demolido multiplicado pelo fator 2 (x2). Unidade de Medição: m3 (metro cúbico) de entulho.





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002 - Gestão dos resíduos da construção civil

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00073	Grande Área Serviços de Apoio	Categoria Limpeza	Unidade: m²	Composição: Serviço (Mat + MO)
Descrição Limpeza final de intervenção			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

A cada trecho de intervenção concluído, assim como nas áreas de passagem de materiais e equipamentos, e na área do canteiro quando de sua desmontagem, a Contratada fará limpeza total do espaço, considerando um raio de 3m da área de efetiva execução dos serviços. Ressalta-se que o raio de medição se aplica onde houver trânsito. Deverá remover todo o entulho do local da intervenção, remover manchas e salpicos de tintas dos revestimentos e superfícies em geral e efetuar limpeza dos vidros com esponja macia e produto industrializado. Assim, ao fim do contrato, não haverá qualquer detrito ou marca dos serviços nos pisos e superfícies em geral.

Materiais:

n/a

Serviços:

n/a

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: Área de limpeza (m²), considerando raio de execução. Unidade de Medição: m²

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00236	Grande Área Elétrica	Categoria Condutes	Unidade: un	Composição: Serviço (Mat + MO)
Descrição Condute de alumínio de 1” - fornecimento e instalação			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de condute de alumínio para eletrodutos de 1”, de sobrepor, com tipo conforme a aplicação, com tampa, kit de vedação e conectores retos.

Materiais:

Condute múltiplo de alumínio, com as seguintes características mínimas:

1. Para eletrodutos de 1”;
2. Tipo conforme a aplicação (C, E, L, T etc.);
3. Com ou sem rosca, a depender da aplicação;
4. Poderá ser fornecido o condute tipo múltiplo, acompanhado dos tampões e pelo menos 2 conectores;
5. Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
6. Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
7. Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
8. Para uso em ambiente interno (abrigado);
9. Próprio para uso como caixa de passagem ou como caixa terminal de equipamentos (tomada e interruptor);
10. Com local para fixação de tampa com porta equipamentos ou tampa cega, casos seja para caixa terminal de equipamentos;
11. Fornecido com tampa conforme a aplicação:
 - 11.1. Para condutes de eletrodutos de 1”;
 - 11.2. Perfeitamente compatível com os condutes fornecidos ou existentes;
 - 11.3. Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
 - 11.4. Tipo conforme a aplicação (cega, 1-3 postos, furos para rede, tomadas etc.);
 - 11.5. Fabricado em liga de alumínio SAE 306;
 - 11.6. Com ou sem pintura (padrão), a depender do utilizado no local;
 - 11.7. Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepor);
 - 11.8. Para uso em ambiente interno (abrigado);
 - 11.9. Próprio para uso como caixa de passagem (tampa cega) ou como caixa terminal de equipamentos (tomada e interruptor);
 - 11.10. Acompanhado de parafusos para fixação e montagem.
12. Fornecido com kit de vedação:
 - 12.1. Para condutes de eletrodutos de 1”;
 - 12.2. Perfeitamente compatível com os condutes fornecidos ou existentes;
 - 12.3. Composto de juntas de vedação necessárias para tornar o grau de proteção do condute IP54;





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

- 12.4. Composto por junta de vedação da tampa, junta de vedação para eletrodutos e demais juntas necessárias para vedação do conjunto;
- 12.5. Próprio para tornar condutes adequados para uso externo;
- 12.6. Acompanhado de todos os acessórios necessários para utilização e montagem.
- 13. Fornecido com conector reto, com as seguintes características mínimas:
 - 13.1. Tipo conforme a aplicação (box reto, unidut cônico, unidut reto etc.);
 - 13.2. Poderão ser fornecidos acessórios tecnicamente compatíveis com a funcionalidade;
 - 13.3. Para eletrodutos de 1”;
 - 13.4. Fabricado em liga de alumínio;
 - 13.5. Um lado próprio para eletrodutos (rosca conforme a aplicação);
 - 13.6. Um lado com rosca BSP e arruela (conforme a aplicação);
 - 13.7. Perfeitamente compatível com os eletrodutos e condutes fornecidos ou existentes;
 - 13.8. Resistência mecânica para uso em expostos (sobrepôr);
 - 13.9. Acompanhado de parafusos (com tratamento para melhorar a resistência a corrosão) e arruela para fixação e montagem.

Serviços:

- 1. Instalação de conectores conforme necessidade;
- 2. Instalação dos condutes conforme projeto executivo;
- 3. Conexão dos eletrodutos conforme projeto executivo;
- 4. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

- 1. Contempla o fornecimento e a instalação do condute em alvenaria, concreto ou drywall, no piso parede ou teto;
- 2. A instalação deve ser feita de modo a deixar o condute e a infraestrutura associada (eletrodutos) nivelados;
- 3. A fixação deve ser feita evitando danificar o acabamento existente;
- 4. Deverão ser tomadas as devidas providências (proteções) para prevenir a entrada de detritos durante a instalação;
- 5. Ao final da instalação, o local de instalação e o interior da caixa deve ser limpo;
- 6. O tipo de condute (L ou X) bem como os acessórios (unidut, tampões e redução) deverão ser fornecidos conforme a necessidade de projeto;
- 7. Nenhum buraco do condute deve ficar aberto ao final da instalação;
- 8. Os furos, fixações e acessórios para instalação de sobrepôr em alvenaria, drywall e concreto estão previstos;
- 9. O serviço contempla o fornecimento e a instalação de eventuais acessórios necessários para montagem, fixação ou instalação, como parafusos, buchas, redutores, vedações etc.



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critérios e Condições:

Critérios de medição: condutele instalado

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

Referência Comercial:

1. Condulete: Tramontina 56101/313 (tipo C), Tramontina 56102/313 (tipo E), Tramontina 56104/313 (tipo LL), Tramontina 56105/313 (tipo LR), Tramontina 56106/313 (tipo T), Wetzel Conduletzel CSR-20 ALU (tipo C), Wetzel Conduletzel ESR-20 ALU (tipo E), Wetzel Conduletzel LLSR-20 ALU (tipo LL), Wetzel Conduletzel LRSR-20 ALU (tipo LR), Wetzel Conduletzel TSR-20 ALU (tipo T), Daisa Dailet Modelo V DV 100 C - C (tipo C), Daisa Dailet Modelo V DV 100 C - E (tipo E), Daisa Dailet Modelo V DV 100 C - LL (tipo LL), Daisa Dailet Modelo V DV 100 C - LR (tipo LR), Daisa Dailet Modelo V DV 100 C - T (tipo T);
2. Tampa: Tramontina 56117/007 (cega), Tramontina 56117/042 (1 posto), Tramontina 56117/043 (2 postos), Tramontina 56117/044 (3 postos), Tramontina 56117/045 (tomada), Wetzel Conduletzel TPSC-20 ALU (cega), Wetzel Conduletzel TPSA-12 ALU (1 posto), Wetzel Conduletzel TPSA-13 ALU (2 postos), Wetzel Conduletzel TPSA-14 ALU (3 postos);
3. Kit vedação: Tramontina 56114/073 (kit completo), Tramontina 56114/002 (junta de vedação da tampa) + Tramontina 56114/023 (junta para eletrodutos, 3 unidades), Wetzel V-20 POL (junta de vedação da tampa) + Wetzel AV-20 EPDM (junta para eletrodutos, 3 unidades);
4. Box reto: Tramontina 56127/003, Wetzel CRA-20 ALU;
5. Unidut cônico: Tramontina 56126/003, Wetzel CS-20 ALU S/ VED.

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00245	Grande Área Elétrica	Categoria Eletrodutos	Unidade: m	Composição: Serviço (Mat + MO)
Descrição Eletroduto de aço galvanizado de 1 1/4” – fornecimento e instalação			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1 1/4” (DN 32mm) tipo médio, inclusive conexões.

Materiais:

Eletroduto rígido roscável de aço galvanizado de 1 1/4”, com as seguintes características mínimas:
 Fabricado em aço SAE 1008-1010LF;
 Tipo médio (espessura de parede de 0,90 mm)
 Roscável nas pontas;
 Rosca ABNT NBR 8133:2010 - Rosca para Tubos Onde a Vedação não é Feita Pela Rosca – Designação, Dimensões e Tolerâncias Paralela;
 Diâmetro nominal (DN) de 32 mm;
 Diâmetro externo entre 40,5 e 41,0 mm (nominal: 40,75 mm);
 Galvanizado a frio (eletrolítico) ou pré-zincado;
 Próprio para instalações elétricas, conforme ABNT NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão;

Serviços:

Contempla o fornecimento e a instalação do eletroduto embutido em alvenaria, concreto ou drywall, no piso ou parede, ou aparente.
 Os eletrodutos, quando aparentes, deverão ser fixados à laje ou parede por meio de tirantes com abraçadeiras.
 Todas as extremidades deverão ser obrigatoriamente vedadas durante o serviço para impedir entrada de água e pó, inclusive na fase de limpeza final.
 Os eletrodutos, quando vazios em projeto (expansão futura), deverão ser entregues secos e guiados.
 Os cortes/roscas feitas em campo deverão ser devidamente protegidas contra corrosão (regalvanizadas);
 Entre os eletrodutos do cabeamento estruturado (rede de micros ou telefonia) e de energia elétrica, deverá ser mantida a distância mínima, conforme antiga TIA 569, onde o mínimo é 127 mm;
 O serviço contempla o fornecimento e a instalação de eventuais acessórios necessários para montagem, fixação ou instalação, como curvas, buchas, redutores, etc.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

n/a

Observações:

Diâmetro externo:

40,75 mm (Referência: Carbinox)

Diâmetro interno:

38,6 mm (Referência: Carbinox)

Raio de curvatura mínimo:

184 mm (NEC 346-10)

232 mm (ANSI TIA/EIA-569 4.4.2.2 - Cabos de cobre) (6X diâmetro interno)

386 mm (ANSI TIA/EIA-569 4.4.2.2 - Fibra ótica) (10X diâmetro interno)

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: eletroduto instalado. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

n/a

Referência Comercial:

Elecon EC-EDE 24, Carbinox Eletroduto Zincado (Eletrolítico) Médio 2 1 1/4” ou similar.

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00251	Grande Área Elétrica	Categoria Eletrodutos - Flexível	Unidade: m	Composição: Serviço (Mat + MO)
Descrição Eletroduto flexível metálico com capa de PVC 1” – fornecimento e instalação			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de eletroduto metálico flexível 1” com capa de PVC, inclusive conexões.

Materiais:

Eletroduto metálico flexível, com as seguintes características mínimas:

1. Diâmetro nominal de 1”;
2. Eletroduto metálico flexível com capa de PVC;
3. Revestimento externo em PVC antichama;
4. Interior metálico formado por fita de aço galvanizado;
5. Para instalação aparente, livre de rebarbas internas e nas extremidades;
6. A prova d'água (grau de proteção IP-65);
7. Próprio para ambientes agressivos (externos / com alta umidade);
8. Conexões com rosca BSP ou NPT, conforme especificação do fabricante;
9. Acompanhado de todos os acessórios necessários para a montagem do equipamento, conforme instruções do fabricante original do equipamento (conectores, uniões, box reto e curvo, conectores giratórios, uniduts, parafusos, conectores para eletrodutos, tampas, suportes, materiais para fixação, etc.);

Serviços:

1. Instalação dos eletrodutos conforme projeto executivo;
 - 1.1. Contempla o fornecimento e a instalação do eletroduto embutido em alvenaria, concreto ou drywall, no piso ou parede, ou aparente.
2. Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Os eletrodutos, quando aparentes, deverão ser fixados à laje ou parede por meio de tirantes com abraçadeiras.





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

2. As conexões terminais (em caixas ou outros elementos de infraestrutura) deverão utilizar obrigatoriamente acessórios compatíveis e adequados.
3. Todas as extremidades deverão ser obrigatoriamente vedadas durante o serviço para impedir entrada de água e pó, inclusive na fase de limpeza final.
4. Os eletrodutos, quando vazios em projeto (expansão futura), deverão ser entregues secos e guiados.
5. Entre os eletrodutos do cabeamento estruturado (rede de micros ou telefonia) e de energia elétrica, deverá ser mantida a distância mínima, conforme antiga ANSI TIA - 569 – Telecommunications pathways and spaces, onde o mínimo é 127 mm;
6. O serviço contempla o fornecimento e a instalação de eventuais acessórios necessários para montagem, fixação ou instalação, como curvas, buchas, redutores, etc.

Critérios e Condições:

Critérios de medição: eletroduto instalado

Unidade de medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ANSI TIA - 568 – Commercial building telecommunications cabling standard

ANSI TIA - 569 – Telecommunications pathways and spaces

Referência Comercial:

Daisa Daiflex DF 100, Elecon Sealtubo EC-EFM4, SPTF Sealtubo Sealflex SSC-601 ou similar.

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00270	Grande Área Elétrica	Categoria Condutes	Unidade: un	Composição: Serviço (Mat + MO)
Descrição Tomada para condutele de 10 A - fornecimento e instalação			Versão: v03	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e instalação de tomada 2P+T (1 posto) de 10 A para condutele.

Materiais:

Tomada (fêmea) para condutele, com as seguintes características mínimas:

1. Compatível com o condutele e tampa (espelho) fornecido;
2. Tomada fêmea no padrão ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização;
3. Do tipo 2P+T;
4. Para 10A, 250 Vac;
5. Bornes de conexão de liga de cobre que possibilitem a ligação de dois condutores de até 2,5 mm²;
6. Com certificado do Inmetro
7. Fornecido com acessórios necessários para instalação (parafusos, buchas, etc.).

Serviços:

1. O serviço contempla a instalação da tomada e respectiva tampa no condutele.
2. O serviço também contempla a conexão do módulo nos condutores. A conexão deve ser realizada nos condutores de fase, neutro e proteção nas posições determinadas pela norma ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização. Os condutores devem ser desencapados com a ferramenta adequada, retirando o mínimo de isolamento possível para instalação do módulo. Os terminais devem ser devidamente apertados e deve ser feita uma inspeção visual garantindo que não existem curtos ou outros problemas de instalação

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

1. Os condutores de fase, neutro e proteção também devem ser anilhados, nas duas pontas, com padrão conforme previsto em projeto;
2. Deverão ser tomados os devidos cuidados para os acabamentos das tampas não serem danificados durante a instalação.



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Critérios e Condições:

Critérios de medição: conjunto de tomada instalado

Unidade de medição: unidade

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a**Referências Normativas:**

ABNT NBR 5410:2008 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização

ABNT NBR 15701:2016 - Conduletes metálicos roscados e não roscados para sistemas de eletrodutos

ABNT NBR NM 60884:2009 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo

Referência Comercial:

Legrand PIAL Silentoque 054328;

Schneider Electric Prime Toc PRM610;

Elecon Tomada Sem Placa;

BLux 9784-5 (branca) ou 9782-9 (vermelha);

Walma 4055 (branca) ou 4057 (vermelha)

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-00281	Grande Área Elétrica	Categoria Condutores	Unidade: m	Composição: Serviço (Mat + MO)
Descrição Condutor 3x2,5 mm²			Versão: v02	

Descrição Detalhada:

Fornecimento e Instalação de cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios.

Materiais:

Cabo de cobre multipolar isolado 0,6/1 kV 3x2,5mm² resistente a chama, livre de halogênios, com as seguintes características mínimas:

Área nominal de cada seção condutora: 2,5 mm²;

Cabo flexível tripolar de cobre (têmpera mole) formado por fios de cobre nu (não revestido);

Veias internas nas cores preto, azul e verde;

Isolação em dupla camada por composto termofixo poliolefínico extrudado não halogenado EPR/B;

Cobertura por composto termoplástico com base poliolefínica não halogenada;

Tensão mínima de isolação (Vo/V): 0,6/1kV;

Temperatura de operação (classe térmica) em serviço contínuo (regime permanente): 90°C;

Encordoamento extraflexível: classe 5 (ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD));

Característica de não propagação e com autoextinção de chama, livre de halogênio, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, ausência de emissão de gases corrosivos;

Atendimento às exigências das normas ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV Requisitos de desempenho, ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos e ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD);

Marcação indelével no cabo, em intervalos regulares de até 50 cm, contendo o nome do fabricante, a seção nominal do condutor (em milímetros quadrados), a tensão de isolamento (fase-fase) e o número da norma ABNT NBR 13248 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV Requisitos de desempenho;

Marcação indelével, metro a metro, do comprimento relativo do cabo;

Com certificado do INMETRO.

Serviços:

Os cabos deverão ser contínuos, livre de emendas em trechos contínuos. As derivações, quando necessárias, deverão ser preferencialmente através dos terminais disponíveis nos módulos de tomada/quadro elétrico.





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Ao final da instalação, o isolamento do condutor deverá estar em perfeito estado de conservação. Não deverá ser aplicada tração excessiva no condutor durante o lançamento; Quando necessário, deve ser utilizado talco industrial ou lubrificante para cabos para facilitar a passagem dos cabos quando da instalação em eletrodutos; Os cabos devem ser lançados de tal forma com a maior quantidade de cabos possível em cada vez. A cor dos condutores deverá seguir o especificado em projeto. Na ausência de orientação específica, utilizar preto para fase, azul para neutro, verde para proteção (terra) e amarelo para retorno. O cabo deve sempre ser acondicionado em infraestrutura, ou seja, eletroduto, eletrocalha ou leito. A Contratada é responsável por eventuais aberturas e fechamentos de tampas de eletrocalhas, caixas de passagem e outros elementos de infraestrutura, além da organização e limpeza do local de instalação; Limpeza do local de instalação, inclusive com a remoção de detritos, sobras de materiais e demais consumíveis utilizados pela Contratada.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

Critérios de Medição: metro de condutor lançado. Unidade de Medição: metro

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

ABNT NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

ABNT NBR 13248:2014 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolamento extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV Requisitos de desempenho

ABNT NBR 13570:1996 - Instalações Elétricas em Locais de Afluência de Público - Requisitos Específicos

ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de Cabos Isolados (IEC 60228, MOD)

Referência Comercial:

Prysmian Afumex Flex ou similar.





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Código SINFRA SF-04859	Grande Área Marcenaria e Serralheria	Categoria Serviços Técnicos	Unidade: un	Composição: Serviço (Mat + MO)
Descrição Instalação de tela retrátil nas bancadas das comissões - Adequações de marcenaria			Versão: v01	

Descrição Detalhada:

Especificações e diretrizes de arquitetura para as adequações das bancadas das comissões para instalação de tela retrátil, considerando-se a previsão de telas de até 15.6”.

Materiais:

n/a

Serviços:

A. Diretrizes

1. Caberá à CONTRATADA o fornecimento de todo o material e a execução de todos os serviços necessários, inclusive as adaptações nas bancadas existentes, para a instalação das telas retráteis e seus respectivos equipamentos, como CPU, fontes, mecanismos de movimentação, etc.
2. As adaptações incluem, dentre outras ações que se fizerem necessárias, a realização pela CONTRATADA dos seguintes serviços:
 - 2.1. Fornecimento e instalação das telas retráteis e de todos os equipamentos e mecanismos relacionados;
 - 2.2. Execução de perfurações retangulares para a passagem e movimentação das telas retráteis nos tampos em madeira das bancadas existentes.
 - 2.3. Remoção e reinstalação, conforme projeto anexo, dos anteparos tipo “saías” existentes nas bancadas BAN 01 (bancada da presidência da Comissão) e BAN 02 (primeira bancada das senadoras e senadores).;
3. Os equipamentos a serem fornecidos devem obedecer às seguintes diretrizes para instalação nas bancadas existentes:
 - 3.1. A tela retrátil terá as dimensões compatíveis com o modelo especificado no presente Termo de Referência.
 - 3.2. As perfurações para a movimentação do equipamento deverão ter as dimensões de acordo com a tela retrátil, tendo a mínima folga tecnicamente viável entre o equipamento e as bordas da perfuração, sendo retangulares e com perfeito acabamento em suas bordas. Devem observar, ainda, o máximo de 400x100mm (comprimento x largura) e guardar uma distância de 100mm da borda posterior da bancada.
 - 3.3. Os equipamentos e mecanismos das telas retráteis devem ser instalados com gabinetes de proteção, fixados à parte inferior do tampo bancada existente (em madeira), e não devem exceder às seguintes dimensões: 600x130mm (comprimento x largura). Devem guardar uma distância mínima de 20mm da borda posterior da bancada, de 400mm da borda anterior da bancada (face voltada ao usuário) e de 80mm das bordas internas laterais dos nichos. Além disso a borda inferior





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

do gabinete deve estar, no mínimo, a 300mm do piso acabado.

3.4. As perfurações retangulares deverão ser recobertas por acabamento metálico, tipo gola, com bordas de 10 a 15mm na cor preto fosco. Devem apresentar perfeito acabamento, sem pontas ou rebarbas salientes e possuir tampa retrátil que esteja automaticamente fechada quando o equipamento estiver recolhido.

3.5. Os botões de acionamento deverão ser instalados nas bordas externas dos nichos existentes (face voltada ao usuário), e devem obedecer ao previsto na norma ABNT NBR 9050:2020.

3.6. A reinstalação dos anteparos das partes posteriores das bancadas BAN 1 e BAN 2 seguirá o projeto em anexo. A fixação deverá ser feita a partir de perfis metálicos em L ou em C, na parte inferior da bancada voltada para o usuário, e nos nichos de recolhimento da tela retrátil. Deve ser previamente detalhada pela CONTRATADA e apresentada à SINFRA para aprovação.

4. A instalação dos equipamentos não deverá causar danos às bancadas existentes. Eventuais danos deverão ser reparados pela CONTRATADA, a partir de diretrizes da FISCALIZAÇÃO, sem o prejuízo de possíveis penalidades a serem aplicadas.

5. Caberá à CONTRATADA:

5.1. Apresentar à FISCALIZAÇÃO, previamente à instalação:

5.1.1. Os equipamentos a serem instalados, que devem ser aprovados tanto pela área técnica do SEI-PRODASEN, quanto pela Secretaria de Infraestrutura – SINFRA, que avaliará o impacto dos mesmos no mobiliário existente;

5.1.2. Detalhamentos da instalação, das perfurações e das fixações dos equipamentos;

5.2. Realizar a instalação, apenas após a aprovação dos equipamentos e dos detalhes, seguindo-se as diretrizes desta ficha de especificações, com o acompanhamento da FISCALIZAÇÃO.

Atividades e Responsabilidades:

n/a

Qualificação:

n/a

Observações:

n/a

Critérios e Condições:

n/a

Detalhe Gráfico:

n/a

Tabela:

n/a

Vida útil: n/a

Referências Normativas:

Lei Federal nº 7405/1985 - Institui a obrigatoriedade do Símbolo Internacional de Acesso

Lei Federal 10098/2000 - Acessibilidade das pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

Acessibilidade das pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida (Decreto Federal 5296/2004)

Lei Distrital nº 258/1992 - Acessibilidade em edifícios e logradouros de uso público para pessoas portadoras de deficiências físicas

ABNT NBR 9050:2020 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos

Referência Comercial:

n/a

Referência Externa:

n/a





SENADO FEDERAL
Secretaria de Infraestrutura – SINFRA

