



ROMÃO ARQUITETURA
& INTERIORES

Memorial Descritivo

Projeto Arquitetônico

CRA-AM – Conselho Regional de Administração do Amazonas

Autoria do projeto: Kleiton Romão Arquiteto, Urbanista e Interiores

CAU/AM nº A122555-3


Arq. Kleiton Romão

CAU A122555-3

Manaus-AM, 2024



Dados Cadastrais do Estabelecimento

Tipo de edificação: Institucional

Endereço: Rua Apurina, 71 - Praça 14 de Janeiro, Manaus - AM, 69020-170

1 - LOCALIZAÇÃO DA OBRA

Endereço: Rua Apurina, 71 - Praça 14 de Janeiro, Manaus - AM, 69020-170

2 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados para a obra em questão.

O empreiteiro ao apresentar o preço para esta reforma esclarecerá que não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos e das recomendações constantes das presentes especificações, e que está ciente de que as especificações prevalecem sobre os desenhos.

3 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Durante a obra deverá ser feita periódica remoção de todo entulho e detrito que venham a se acumular no local.

Competirá ao empreiteiro responsável pela obra fornecer todo o ferramental, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.



Caso algum material tenha saído de linha durante a obra, ou ainda, caso se faça a opção pelo uso de algum material equivalente, o autor do projeto e o proprietário da obra devem ser informados, para maiores esclarecimento, a fim de que a obra mantenha o mesmo padrão de qualidade.

4 - ÁREA DO PROJETO

Área de intervenção arquitetônica:

ÁREA EXTENA COM ESTACIONAMENTO: 35.90 m²

PAVIMENTO TÉRREO: 90.65 m²

ÁREA DA ESCADA E ELEVADOR: 32.40 m²

PAVIMENTO 1: 115.62 m²

ÁREA DA ESCADA E ELEVADOR: 22.35m²

PAVIMENTO 2: 116.21m²

ÁREA DA ESCADA E ELEVADOR: 22.35m²

5 - ALVENARIA

PAREDES DE ALVENARIA

Serão executadas paredes de alvenaria de vedação c/ tijolo furado ½ vez, conforme indicação em Projeto.

Paredes apresentarão espessura final de 12cm, rebocadas e emassadas, com acabamento liso, em todas as faces. Por ocasião da entrega final da obra, serão realizadas vistorias para correção de defeitos e eventuais falhas de acabamentos. Nos locais em que as instalações elétricas interferem com as paredes, deverá haver acompanhamento do pessoal instalador das mesmas.



6 - GESSO: VEDAÇÕES

Serão executados Paredes e reparos em drywall composta por estrutura com perfil de aço galvanizado, seguindo a norma de desempenho NBR 15575 com base no projeto de execução. As vedações devem ser lixadas e pintadas conforme planta de acabamentos.

7 - FORRO

Reparo em forro de drywall onde houver intervenções, finalizando com pintura na cor branco neve fosco.

8 - ILUMINAÇÃO E PONTOS ELÉTRICOS

INTERRUPTORES E TOMADAS

Os interruptores e tomadas deverão obedecer às especificações conforme norma brasileira específica, na cor branca e indicações presentes em projeto de rede elétrica. Os espelhos de acabamento devem cobrir perfeitamente a caixa de instalação, sem vãos aparentes. Quantidades e especificação estão presentes nos projetos específicos.

ILUMINAÇÃO

Toda a fiação que alimenta as luminárias, incluindo as já existentes, deverão ser testadas e caso necessário, reparadas ou substituídas.

Deverão ser instaladas as luminárias embutidas seguindo a paginação do existente.

ILUMINAÇÃO GERAL: Painel Plafon de Led quadrado de embutir 24w 4000K Bivolt.

ILUMINAÇÃO PONTUAL: Spot Embutir Mr16 Gu10 3000K 6w Bivolt.



9 – REVESTIMENTO

Para os pavimentos superior e hall de escada deverão ser revestido com piso vinílico (alto tráfego). Ou Piso Porcelanato Régua Amadeirado.

Poderá ser feita a instalação do rodapé em poliuretano no modelo escolhido, conforme ambiente, h=80mm.

10 - PINTURA

Antes do início dos serviços:

- Verificar a regularização da superfície e os requadros de vão de portas, janelas e cantos vivos não estejam quebrados ou com excesso de massa corrida e/ ou cal fino;
- Verificar se os acabamentos elétricos, metais, pisos e rodapés estão protegidos e isolados para que não respingue tinta sobre ele;
- Verificar se a tinta foi preparada de acordo com as recomendações do fabricante.

Conferir visualmente a homogeneização da pintura, que não deve apresentar manchas e falhas de cobertura da tinta. Caso ocorra deve ser dado mais uma demão de tinta na parede identificada. Após a execução do serviço o ambiente deve estar limpo e sem resíduos provenientes da execução.

Preferencialmente usar em ambientes internos pintura com acabamento fosco na cor Crômio da Suvinil.

11 – MARMORARIA

Ambiente	Descrição



12 - VIDRAÇARIA E ESPELHOS

Vidros

Tipo e Aplicação

Serão utilizados vidros de segurança do tipo **temperado ou laminado**, conforme a necessidade de cada ambiente e de acordo com a NBR 7199 (Vidros na construção civil – Projeto, execução e aplicações).

- **Vidros Temperados:** portas, divisórias, fachadas, janelas e guarda-corpos.
- **Vidros Laminados:** coberturas, guarda-corpos e aplicações com risco de queda ou impacto.
- Espessura mínima: 8 mm (podendo variar conforme cálculo estrutural e uso específico).
- Cor: transparente, fumê, incolor ou levemente esverdeado, conforme especificado em projeto.

Instalação

A instalação será realizada por profissional qualificado, com uso de ferragens e perfis de alumínio ou aço inox de alta resistência, nivelamento correto e aplicação de vedações em silicone neutro ou borrachas específicas.

Normas Técnicas Aplicáveis

- **NBR 7199** – Vidros na construção civil
- **NBR 14698** – Vidro temperado
- **NBR 14800** – Vidro laminado
- **NR 18** – Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção



Espelhos

Tipo e Aplicação

Espelhos planos com espessura mínima de 4 mm, lapidados nas bordas e fixados com adesivo ou suporte adequado, serão instalados nos sanitários, halls ou outros ambientes conforme planta arquitetônica.

Instalação

A aplicação será feita diretamente sobre superfícies planas, com espaçamento mínimo do piso de acordo com ergonomia e altura padrão. A fixação será feita com fita dupla face de alta resistência e silicone neutro, garantindo segurança e durabilidade.

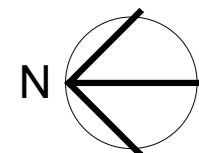
Normas Técnicas Aplicáveis

- **ABNT NBR 15198** – Espelhos de prata – Requisitos
- **NBR 15575** – Desempenho de edificações habitacionais
- **Normas de segurança** para instalação em áreas úmidas e públicas

13 - Limpeza

A obra deverá ser entregue completamente limpa. Os vidros, espelho, pisos serão lavados, devendo qualquer vestígio de tinta de argamassa desaparecer, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas. Tudo quanto se refere a metais, maçanetas, etc., deverão ficar perfeitamente polidos, sem arranhões ou falhas.

Os procedimentos indicados acima se estendem também à área externa, implicando na limpeza do piso, porta de entrada, ou seja, tudo que se refere à obra.



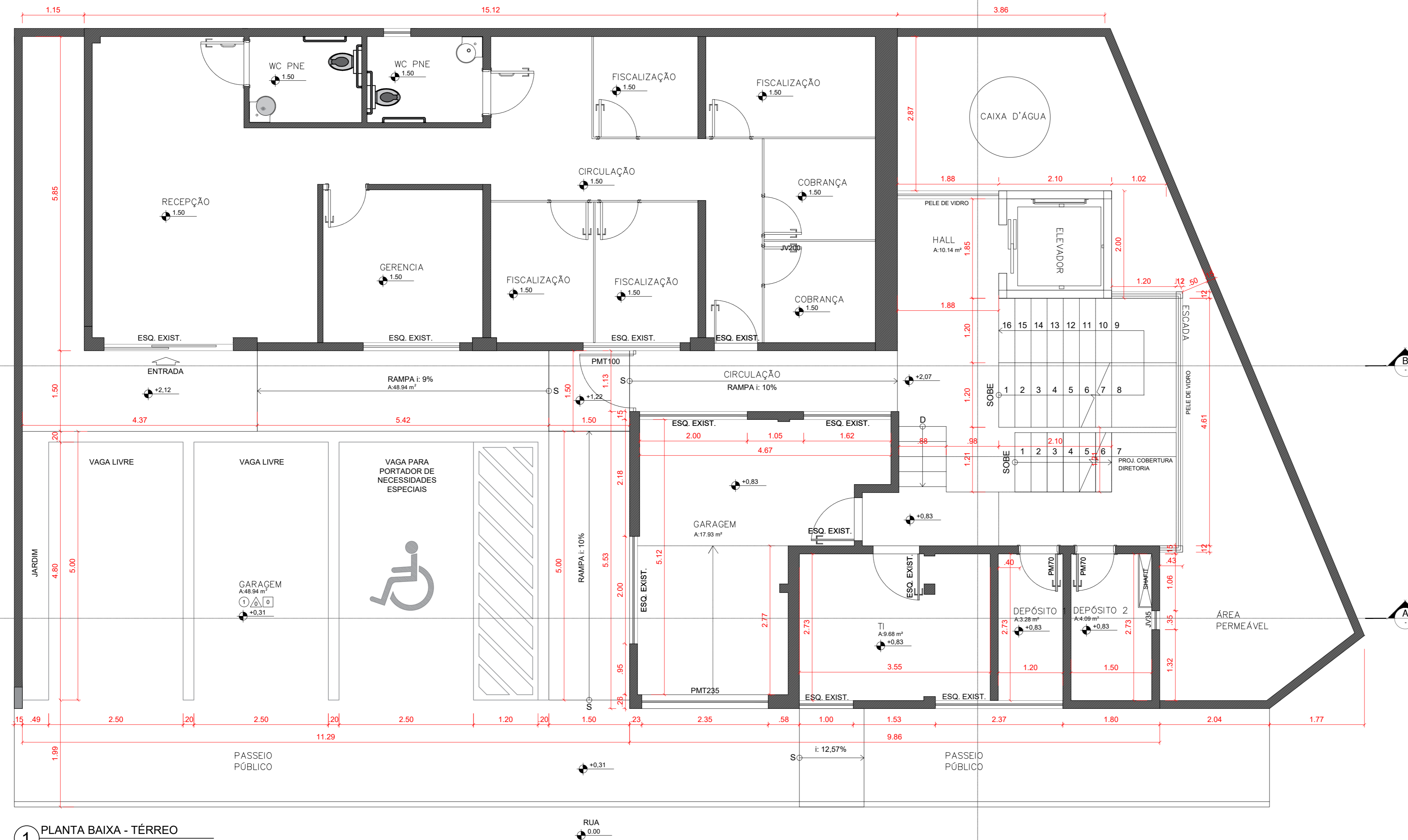
QUADRO RESUMO DE ESQUADRIAS

TÉRREO										
MATERIAL	ELEMENTO	NOMENCLATURA	DIMENSÕES			QUANT.	TIPO	VIDRO	ACABAMENTO	AMBIENTE
			LARG.	ALT.	PEIT.			TIPO	ESP.	
MADERA	PM70	PORTA	70	210	-	02	ABRIR		LACA	DEPÓSITOS
METAL	PMT100	PORTÃO	100	230	-	01	ABRIR		ALUMÍNIO	CIRCULAÇÃO EXT. GARAGEM
	PMT235	PORTÃO	235	245	-	01	BASCUL.		ALUMÍNIO	

2º PAVIMENTO										
MATERIAL	ELEMENTO	NOMENCLATURA	DIMENSÕES			QUANT.	TIPO	VIDRO	ACABAMENTO	AMBIENTE
			LARG.	ALT.	PEIT.			TIPO	ESP.	
MADERA	PM60	PORTA	60	210	-	02	ABRIR		LACA	LAVABOS
	PV70	PORTA	70	210	-	03	CORRER		VIDRO	LAVABO DIRETORIA
VIDRO	PV90	PORTA	90	210	-	01	ABRIR		VIDRO	SALAS
	JV35	JANELA	35	50	180	01	BASCUL.		VIDRO	LAVABO DIRETORIA
	JV50	JANELA	50	30	180	02	BASCUL.		VIDRO	LAVABOS
	JV120	JANELA	120	120	90	01	FIXO		VIDRO	JURÍDICO/FINANC.
	JV130	JANELA	130	40	180	01	CORRER		VIDRO	REFEITÓRIO
	JV158	JANELA	158	40	180	01	CORRER		VIDRO	COMUNICAÇÃO

3º PAVIMENTO										
MATERIAL	ELEMENTO	NOMENCLATURA	DIMENSÕES			QUANT.	TIPO	VIDRO	ACABAMENTO	AMBIENTE
			LARG.	ALT.	PEIT.			TIPO	ESP.	
MADERA	PM70	PORTA	70	210	-	01	ABRIR		LACA	COPA
	PM70b	PORTA	70	210	-	01	CORRER		LACA	COPA
	PM80	PORTA	80	210	-	02	ABRIR		LACA	SANIT. ACESSÍVEL
VIDRO	PV190	PORTA	190	210	-	01	ABRIR		VIDRO	AUDITÓRIO
	JV40	JANELA	40	60	150	01	BASCUL.		VIDRO	BHO FEM. MAS.

- A CONSTRUIR
- A CONSERVAR
- A DEMOLIR



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA: 1/50

ASSINATURAS: _____ TERMO DE COMPROMISSO: _____

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-ME A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃO DO HABITE-SE. SOB PENA DE NÃO OBTÊ-LO, COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PEAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTES ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CONFORME ART 1º, § 1º INCISO V E ART. 2º DA LEI 858/05

Conselho Regional de Administração PROPRIETÁRIO

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Arg. Urb. Kleiton Romão CAU A122565-3 AUTORIA DO PROJETO DE ARQUITETURA

Arg. Urb. Kleiton Romão CAU A122565-3 AUTORIA DO PROJETO DE ARQUITETURA

AUTORIA DO PROJETO DE ARQUITETURA:

ROMÃO ARQUITETURA & INTERIORES

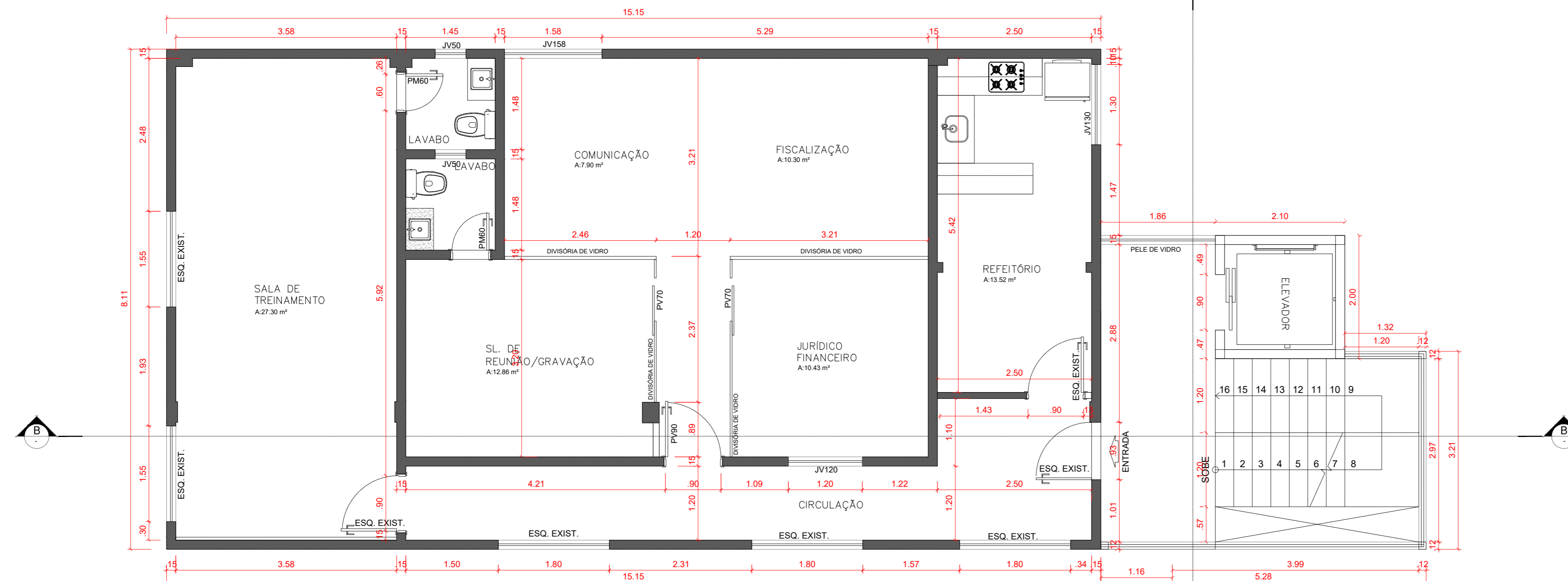
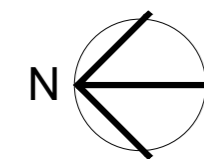
Fone: 92 99503.6074, e-mail: arquitetura.romao@gmail.com
Reprodução proibida em seu todo ou em partes, sem a permissão expressa do Autor.

PROJETO:
**PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA
CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO**

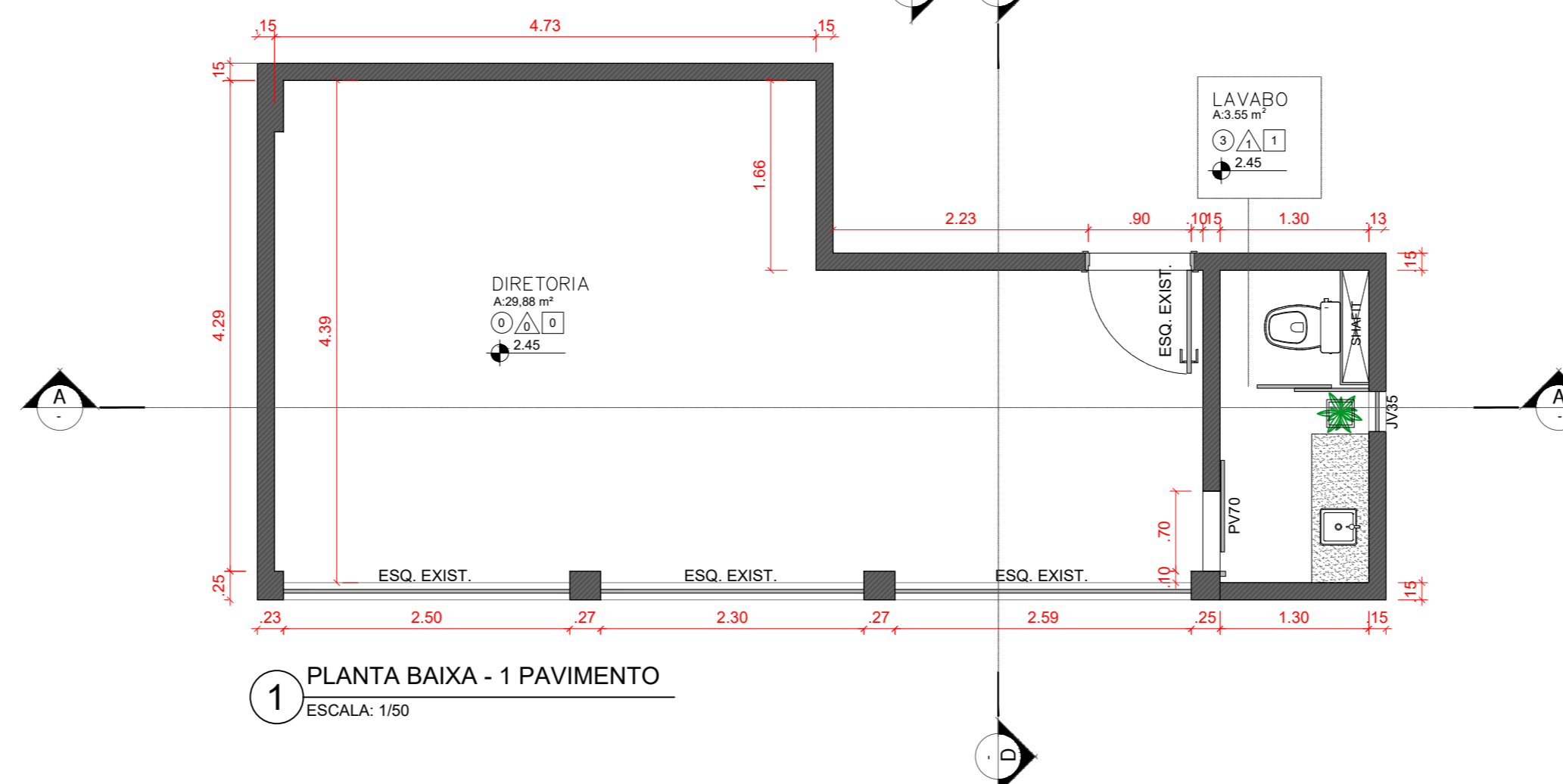
ENDEREÇO:
RUA APURINA, 71
BAIRRO: PRAÇA 14 DE JANEIRO
CEP: 69020-170 - MANAUS/AM.

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - TERREO	REV: 0002	PRANCHA: ARQUITETURA
	DATA: MAIO 2025	01 TOTAL 08
RRT Nº. RRT Nº.	ESCALA: INDICADA	



1 PLANTA BAIXA - 1 PAVIMENTO
ESCALA: 1/50



1 PLANTA BAIXA - 1 PAVIMENTO
ESCALA: 1/50

QUADRO RESUMO DE ESQUADRIAS

TÉRREO										
MATERIAL	ELEMENTO	NOMENCLATURA	DIMENSÕES			QUANT.	TIPO	VIDRO	ACABAMENTO	AMBIENTE
			LARG.	ALT.	PEIT.			TIPO	ESP.	
MADERA	PM70	PORTA	70	210	-	02	ABRIR		LACA	DEPOSITOS
METAL	PMT100	PORTÃO	100	230	-	01	ABRIR		ALUMINIO	CIRCULAÇÃO EXT.
	PMT235	PORTÃO	235	245	-	01	BASCUL		ALUMINIO	GARAGEM

2º PAVIMENTO										
MATERIAL	ELEMENTO	NOMENCLATURA	DIMENSÕES			QUANT.	TIPO	VIDRO	ACABAMENTO	AMBIENTE
			LARG.	ALT.	PEIT.			TIPO	ESP.	
MADERA	PM60	PORTA	60	210	-	02	ABRIR		LACA	LAVABOS
	PV70	PORTA	70	210	-	03	CORRER		VIDRO	LAVABO DIRETORIA
	PV90	PORTA	90	210	-	01	ABRIR		VIDRO	SALAS
	JV35	JANELA	35	50	180	01	BASCUL		VIDRO	LAVABO DIRETORIA
	JV50	JANELA	50	30	180	02	BASCUL		VIDRO	LAVABOS
	JV120	JANELA	120	120	90	01	FIXO		VIDRO	JURIDICO/FINANC.
	JV130	JANELA	130	40	180	01	CORRER		VIDRO	REFEITÓRIO
	JV158	JANELA	158	40	180	01	CORRER		VIDRO	COMUNICAÇÃO

3º PAVIMENTO										
MATERIAL	ELEMENTO	NOMENCLATURA	DIMENSÕES			QUANT.	TIPO	VIDRO	ACABAMENTO	AMBIENTE
			LARG.	ALT.	PEIT.			TIPO	ESP.	
MADERA	PM70	PORTA	70	210	-	01	ABRIR		LACA	COPA
	PM70b	PORTA	70	210	-	01	CORRER		LACA	COPA
	PM80	PORTA	80	210	-	02	ABRIR		LACA	SANIT. ACESSÍVEL
VIDRO	PV190	PORTA	190	210	-	01	ABRIR		VIDRO	AUDITÓRIO
	JV40	JANELA	40	60	150	01	BASCUL		VIDRO	BHO FEM. MAS.

- A CONSTRUIR
- A CONSERVAR
- A DEMOLIR

ASSINATURAS:

TERMO DE COMPROMISSO:

Conselho Regional de Administração
PROPRIETÁRIO

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Arg. Urb. Kleiton Romão CAU A122555-3
AUTORIA DO PROJETO DE ARQUITETURA

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-ME A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃO DO HABITE-SE. SOB PENA DE NÃO OBTÊ-LO, COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PEAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTES ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CONFORME ART 1º, § 1º INCISO V E ART. 2º DA LEI 858/05

Arg. Urb. Kleiton Romão CAU A122555-3
AUTORIA DO PROJETO DE ARQUITETURA

AUTORIA DO PROJETO DE ARQUITETURA:

ROMÃO ARQUITETURA
& INTERIORES

Fone: 92 99503.6074, e-mail: arquitetura.romao@gmail.com
Reprodução proibida em seu todo ou em partes, sem a permissão expressa do Autor.

PROJETO:
**PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA
CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO**

ENDEREÇO:
RUA APURINA, 71
BAIRRO: PRAÇA 14 DE JANEIRO
CEP: 69020-170 - MANAUS/AM.

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA - 1 PAVIMENTO

REV:
0002

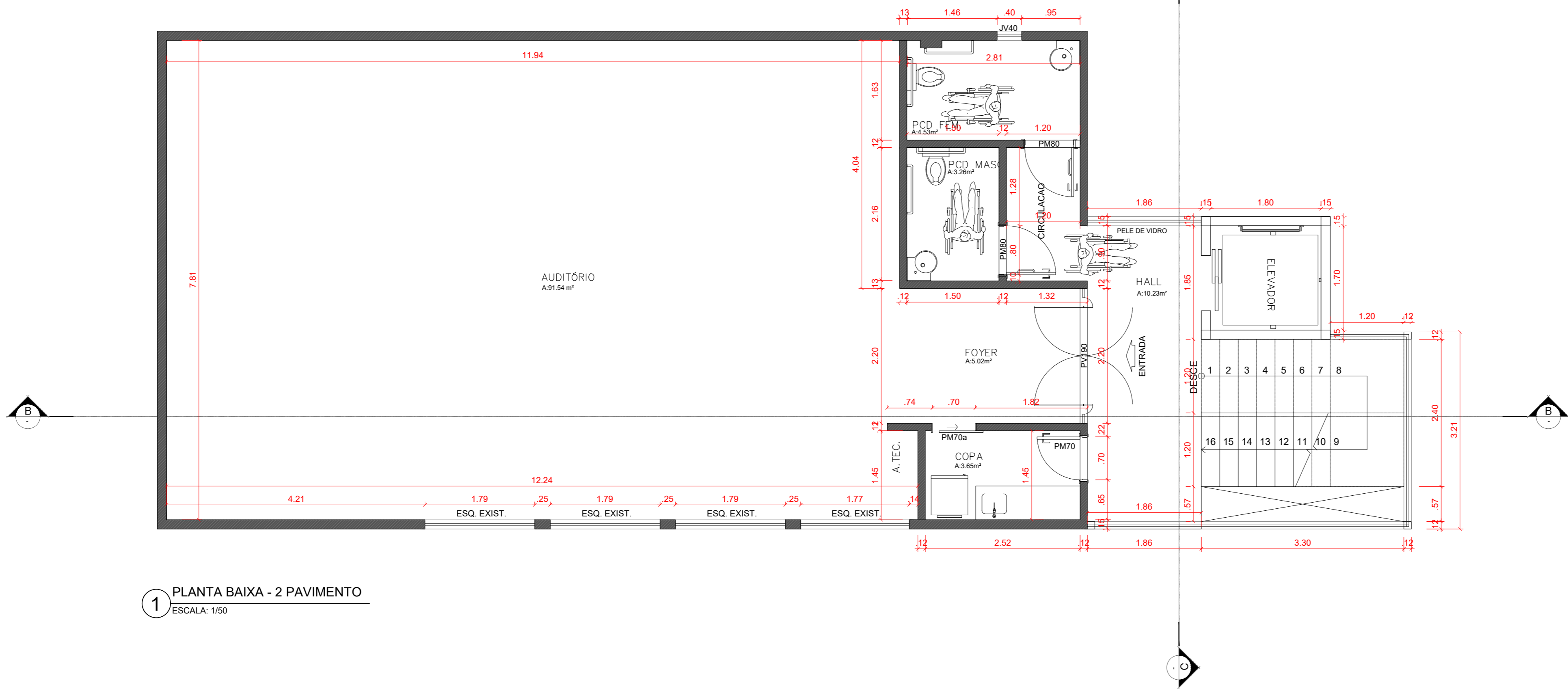
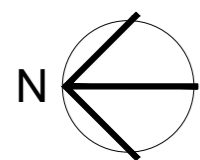
DATA:
MAIO 2025

ESCALA:
INDICADA

PRANCHA:
ARQUITETURA

02
TOTAL 08

RRT Nº.
RRT Nº.



1 PLANTA BAIXA - 2 PAVIMENTO
ESCALA: 1/50

QUADRO RESUMO DE ESQUADRIAS

TÉRREO

MATERIAL	ELEMENTO	NOMENCLATURA	DIMENSÕES			QUANT.	TIPO	VIDRO	ACABAMENTO	AMBIENTE
			LARG.	ALT.	PEIT.			TIPO ESP.		
MADERA	PM70	PORTA	70	210	-	02	ABRIR		LACA	DEPOSITOS
METAL	PMT100	PORTÃO	100	230	-	01	ABRIR		ALUMINIO	CIRCULAÇÃO EXT.
	PMT235	PORTÃO	235	245	-	01	BASCUL.		ALUMINIO	GARAGEM

2º PAVIMENTO

MATERIAL	ELEMENTO	NOMENCLATURA	DIMENSÕES			QUANT.	TIPO	VIDRO	ACABAMENTO	AMBIENTE
			LARG.	ALT.	PEIT.			TIPO ESP.		
MADERA	PM60	PORTA	60	210	-	02	ABRIR		LACA	LAVABOS
	PV70	PORTA	70	210	-	03	CORRER		VIDRO	LAVABO DIRETORIA
	PV90	PORTA	90	210	-	01	ABRIR		VIDRO	SALAS
	JV35	JANELA	35	50	160	01	BASCUL.		VIDRO	LAVABO DIRETORIA
	JV50	JANELA	50	30	180	02	BASCUL.		VIDRO	LAVABOS
	JV120	JANELA	120	120	90	01	FIXO		VIDRO	JURIDICO/FINANC.
	JV130	JANELA	130	40	180	01	CORRER		VIDRO	REFEITÓRIO
	JV158	JANELA	158	40	180	01	CORRER		VIDRO	COMUNICAÇÃO

3º PAVIMENTO

MATERIAL	ELEMENTO	NOMENCLATURA	DIMENSÕES			QUANT.	TIPO	VIDRO	ACABAMENTO	AMBIENTE
			LARG.	ALT.	PEIT.			TIPO ESP.		
MADERA	PM70	PORTA	70	210	-	01	ABRIR		LACA	COPA
	PM70b	PORTA	70	210	-	01	CORRER		LACA	COPA
	PM80	PORTA	80	210	-	02	ABRIR		LACA	SANIT. ACESSÍVEL
VIDRO	PV190	PORTA	190	210	-	01	ABRIR		VIDRO	AUDITÓRIO
	JV40	JANELA	40	60	150	01	BASCUL.		VIDRO	BHO FEM. MAS.

- A CONSTRUIR
- A CONSERVAR
- A DEMOLIR

ASSINATURAS:

TERMO DE COMPROMISSO:

Conselho Regional de Administração
PROPRIETÁRIO

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Arg. Urb. Kleiton Romão CAU A122555-3
AUTORIA DO PROJETO DE ARQUITETURA

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-ME A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃO DO HABITE-SE. SOB PENA DE NÃO OBTÊ-LO, COMPROMETO-ME AINDA TER CIÊNCIA QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSARIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PEAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTES ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CONFORME ART 1º, § 1º INCISO V E ART. 2º DA LEI 858/05

Arg. Urb. Kleiton Romão CAU A122555-3
AUTORIA DO PROJETO DE ARQUITETURA

AUTORIA DO PROJETO DE ARQUITETURA:



Fone: 92.99503.6074, e-mail: arquitetura.romao@gmail.com
Reprodução proibida em seu todo ou em partes, sem a permissão expressa do Autor.

PROJETO:
**PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA
CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO**

ENDEREÇO:
RUA APURINA, 71
BAIRRO: PRAÇA 14 DE JANEIRO
CEP: 69020-170 - MANAUS/AM.

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA - 2 PAVIMENTO

RRT Nº.

RRT Nº.

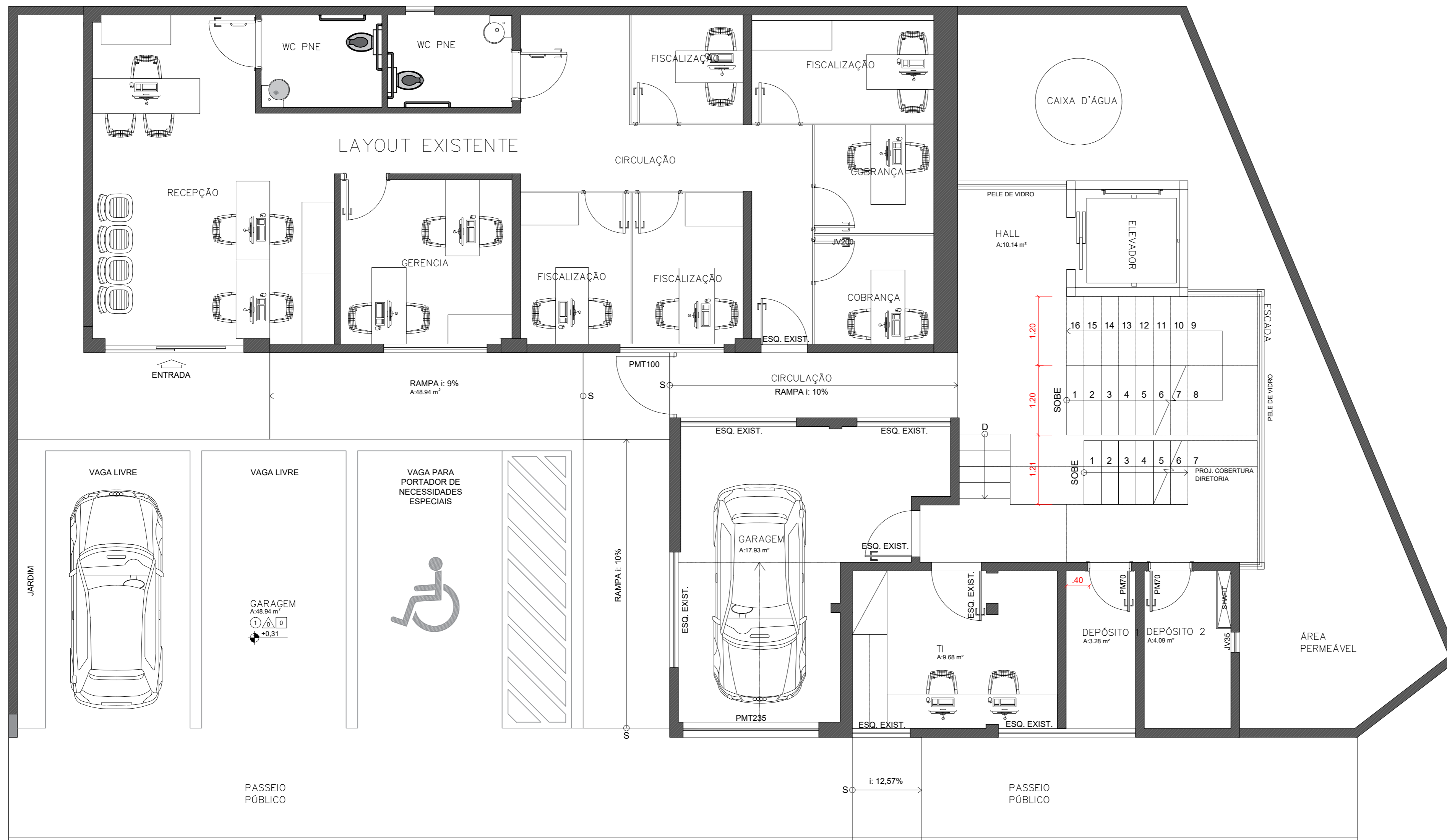
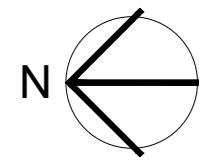
REV:
0002

DATA:
MAIO 2025

ESCALA:
INDICADA

PRANCHA:
ARQUITETURA

03
TOTAL 08



QUADRO RESUMO DE ESQUADRIAS

TÉRREO										
MATERIAL	ELEMENTO	NOMENCLATURA	DIMENSÕES			QUANT.	TIPO	VIDRO	ACABAMENTO	AMBIENTE
			LARG.	ALT.	PEIT.			TIPO	ESP.	
MADEIRA	PMT70	PORTA	70	210	-	02	ABRIR		LACA	DEPÓSITOS
METAL	PMT100	PORTÃO	100	230	-	01	ABRIR		ALUMÍNIO	CIRCULAÇÃO EXT.
	PMT235	PORTÃO	235	245	-	01	BASCUL.		ALUMÍNIO	GARAGEM

2º PAVIMENTO										
MATERIAL	ELEMENTO	NOMENCLATURA	DIMENSÕES			QUANT.	TIPO	VIDRO	ACABAMENTO	AMBIENTE
			LARG.	ALT.	PEIT.			TIPO	ESP.	
MADEIRA	PM60	PORTA	60	210	-	02	ABRIR		LACA	LAVABOS
	PV70	PORTA	70	210	-	03	CORRER		VIDRO	LAVABO DIRETORIA
	PV90	PORTA	90	210	-	01	ABRIR		VIDRO	SALAS
	JV35	JANELA	35	50	180	01	BASCUL.		VIDRO	LAVABO DIRETORIA
	JV50	JANELA	50	30	180	02	BASCUL.		VIDRO	LAVABOS
	JV120	JANELA	120	120	90	01	FIXO		VIDRO	JURÍDICO/FINANC.
	JV130	JANELA	130	40	180	01	CORRER		VIDRO	REFEITÓRIO
	JV158	JANELA	158	40	180	01	CORRER		VIDRO	COMUNICAÇÃO

3º PAVIMENTO										
MATERIAL	ELEMENTO	NOMENCLATURA	DIMENSÕES			QUANT.	TIPO	VIDRO	ACABAMENTO	AMBIENTE
			LARG.	ALT.	PEIT.			TIPO	ESP.	
MADEIRA	PM70	PORTA	70	210	-	01	ABRIR		LACA	COPA
	PM70b	PORTA	70	210	-	01	CORRER		LACA	COPA
	PM80	PORTA	80	210	-	02	ABRIR		LACA	SANIT. ACESSÍVEL
	PV190	PORTA	190	210	-	01	ABRIR		VIDRO	AUDITÓRIO
VIDRO	JV40	JANELA	40	60	150	01	BASCUL.		VIDRO	BHO FEM. MAS.

- A CONSTRUIR
- A CONSERVAR
- A DEMOLIR

ASSINATURAS: _____ TERMO DE COMPROMISSO: _____

Conselho Regional de Administração PROPRIETÁRIO

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Arg. Urb. Kleiton Romão CAU A122555-3 AUTORIA DO PROJETO DE ARQUITETURA

Arg. Urb. Kleiton Romão CAU A122555-3 AUTORIA DO PROJETO DE ARQUITETURA

AUTORIA DO PROJETO DE ARQUITETURA:

ROMÃO ARQUITETURA & INTERIORES

Fone: 92 99503.6074, e-mail: arquitetura.romao@gmail.com
Reprodução proibida em seu todo ou em partes, sem a permissão expressa do Autor.

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO

ENDEREÇO: RUA APURINA, 71
BAIRRO: PRAÇA 14 DE JANEIRO
CEP: 69020-170 - MANAUS/AM.

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO: PLANTA DE LAYOUT - TÉRREO

REV: 0002

DATA: MAIO 2025

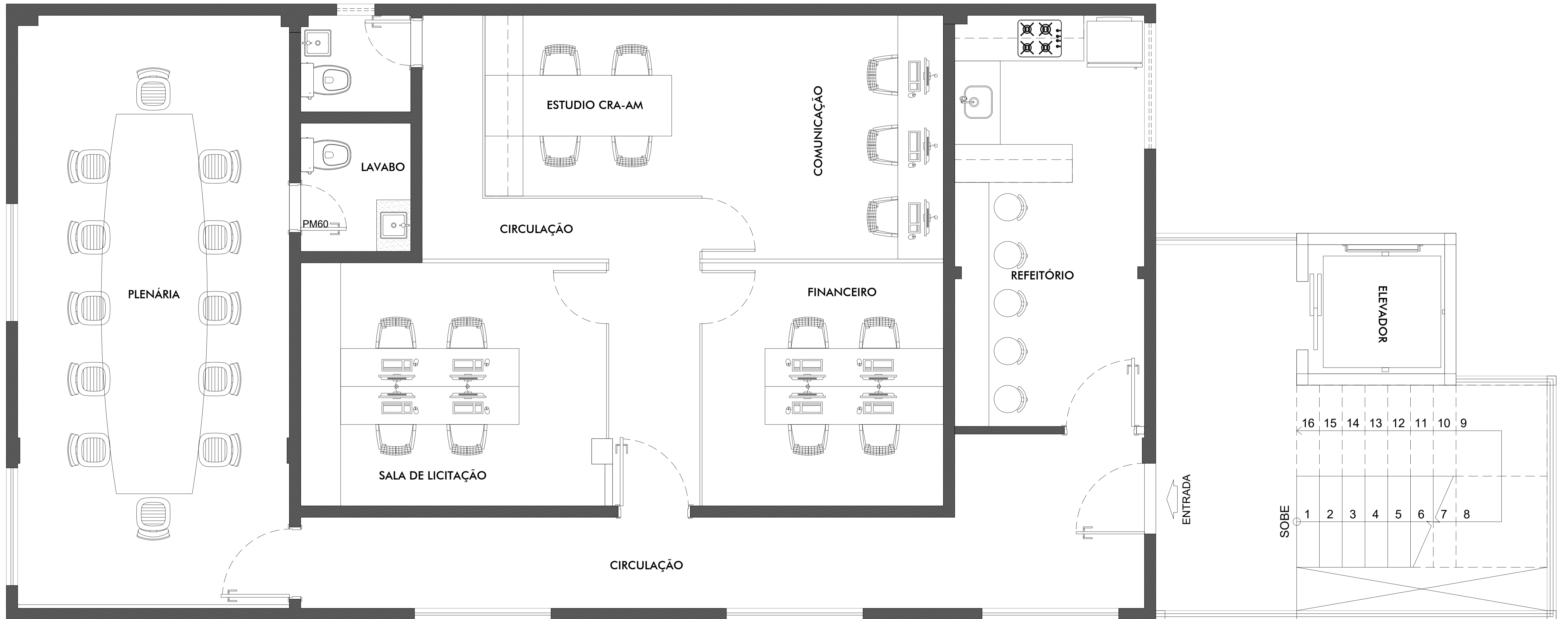
RRR Nº. RRT Nº.

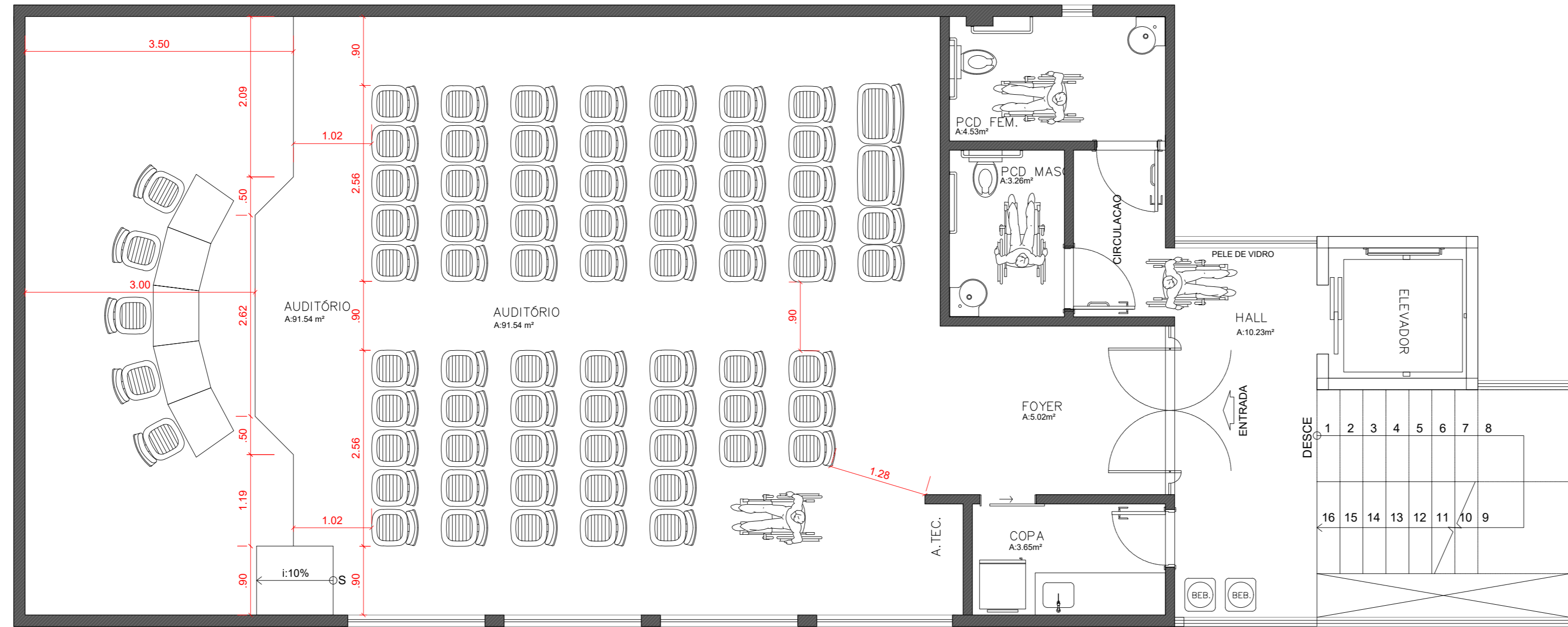
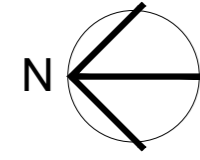
ESCALA: INDICADA

PRANCHA: ARQUITETURA

04
TOTAL 08

1 PLANTA DE LAYOUT - TÉRREO
ESCALA: 1/50





1 PLANTA DE LAYOUT - 2 PAVIMENTO
ESCALA: 1/50

QUADRO RESUMO DE ESQUADRIAS

TÉRREO										
MATERIAL	ELEMENTO	NOMENCLATURA	DIMENSÕES			QUANT.	TIPO	VIDRO	ACABAMENTO	AMBIENTE
			LARG.	ALT.	PEIT.			TIPO		
MADERA	PM70	PORTA	70	210	-	02	ABRIR		LACA	DEPOSITOS
METAL	PMT100	PORTÃO	100	230	-	01	ABRIR		ALUMINIO	CIRCULAÇÃO EXT.
	PMT235	PORTÃO	235	245	-	01	BASCUL.		ALUMINIO	GARAGEM

2º PAVIMENTO										
MATERIAL	ELEMENTO	NOMENCLATURA	DIMENSÕES			QUANT.	TIPO	VIDRO	ACABAMENTO	AMBIENTE
			LARG.	ALT.	PEIT.			TIPO		
MADERA	PM60	PORTA	60	210	-	02	ABRIR		LACA	LAVABOS
VIDRO	PV70	PORTA	70	210	-	03	CORRER		VIDRO	LAVABO DIRETORIA
	PV90	PORTA	90	210	-	01	ABRIR		VIDRO	SALAS
	JV35	JANELA	35	50	160	01	BASCUL.		VIDRO	LAVABO DIRETORIA
	JV50	JANELA	50	30	180	02	BASCUL.		VIDRO	LAVABOS
	JV120	JANELA	120	120	90	01	FIXO		VIDRO	JURIDICO/FINANC.
	JV130	JANELA	130	40	180	01	CORRER		VIDRO	REFEITÓRIO
	JV158	JANELA	158	40	180	01	CORRER		VIDRO	COMUNICAÇÃO

3º PAVIMENTO										
MATERIAL	ELEMENTO	NOMENCLATURA	DIMENSÕES			QUANT.	TIPO	VIDRO	ACABAMENTO	AMBIENTE
			LARG.	ALT.	PEIT.			TIPO		
MADERA	PM70	PORTA	70	210	-	01	ABRIR		LACA	COPA
MADERA	PM70b	PORTA	70	210	-	01	CORRER		LACA	COPA
	PM80	PORTA	80	210	-	02	ABRIR		LACA	SANIT. ACESSÍVEL
VIDRO	PV190	PORTA	190	210	-	01	ABRIR		VIDRO	AUDITÓRIO
	JV40	JANELA	40	60	150	01	BASCUL.		VIDRO	BHO FEM. MAS.

- A CONSTRUIR
- A CONSERVAR
- A DEMOLIR

ASSINATURAS: _____ TERMO DE COMPROMISSO: _____

Conselho Regional de Administração PROPRIETÁRIO

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Arg. Urb. Kleiton Romão CAU A122555-3 AUTORIA DO PROJETO DE ARQUITETURA

Arg. Urb. Kleiton Romão CAU A122555-3 AUTORIA DO PROJETO DE ARQUITETURA

AUTORIA DO PROJETO DE ARQUITETURA:



Fone: 92.99503.6074, e-mail: arquitetura.romao@gmail.com
Reprodução proibida em seu todo ou em partes, sem a permissão expressa do Autor.

PROJETO:
**PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA
CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO**

ENDEREÇO:
RUA APURINA, 71
BAIRRO: PRAÇA 14 DE JANEIRO
CEP: 69020-170 - MANAUS/AM.

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:
PLANTA DE LAYOUT - 2 PAVIMENTO

RRT Nº.
RRT Nº.

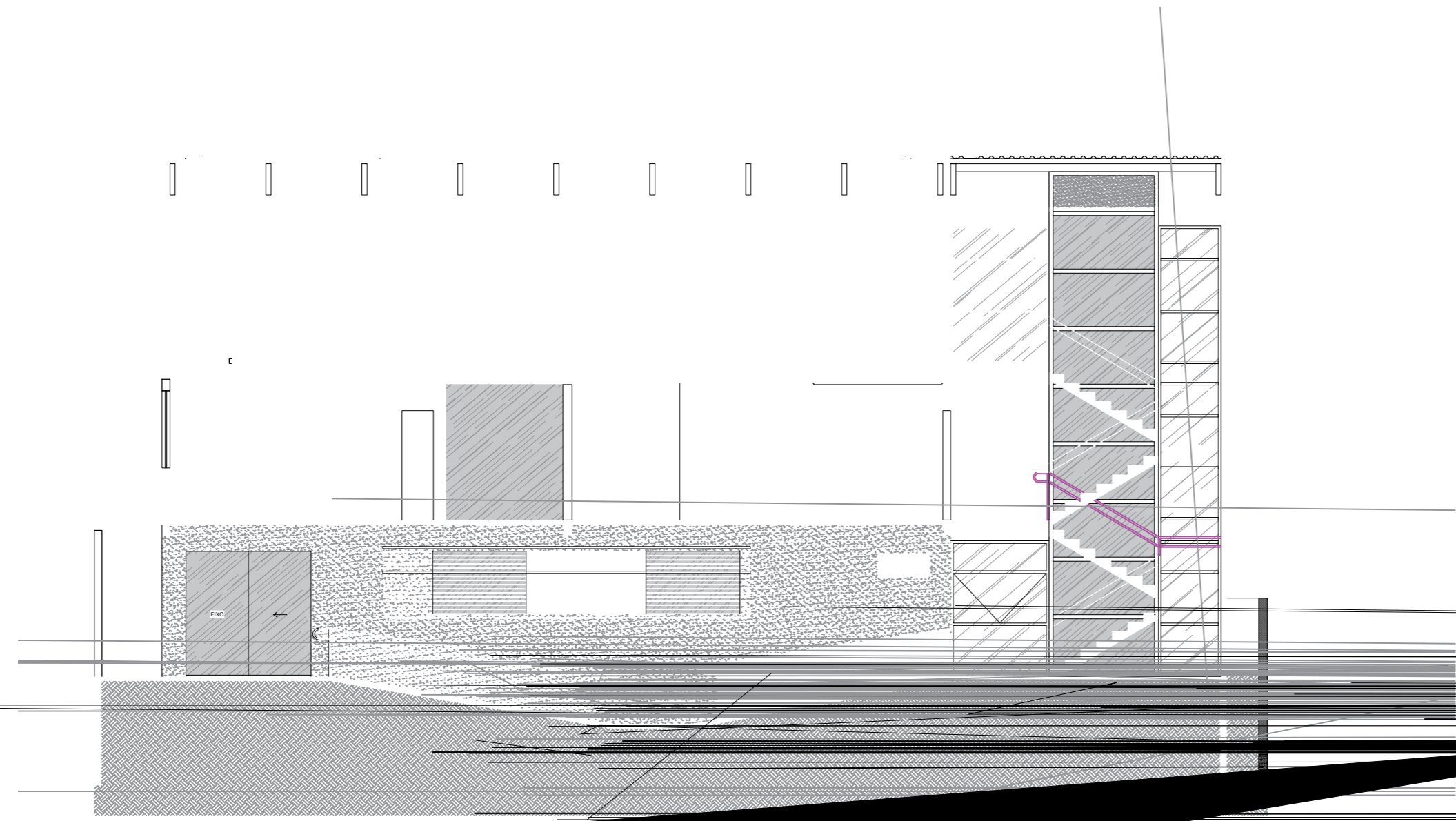
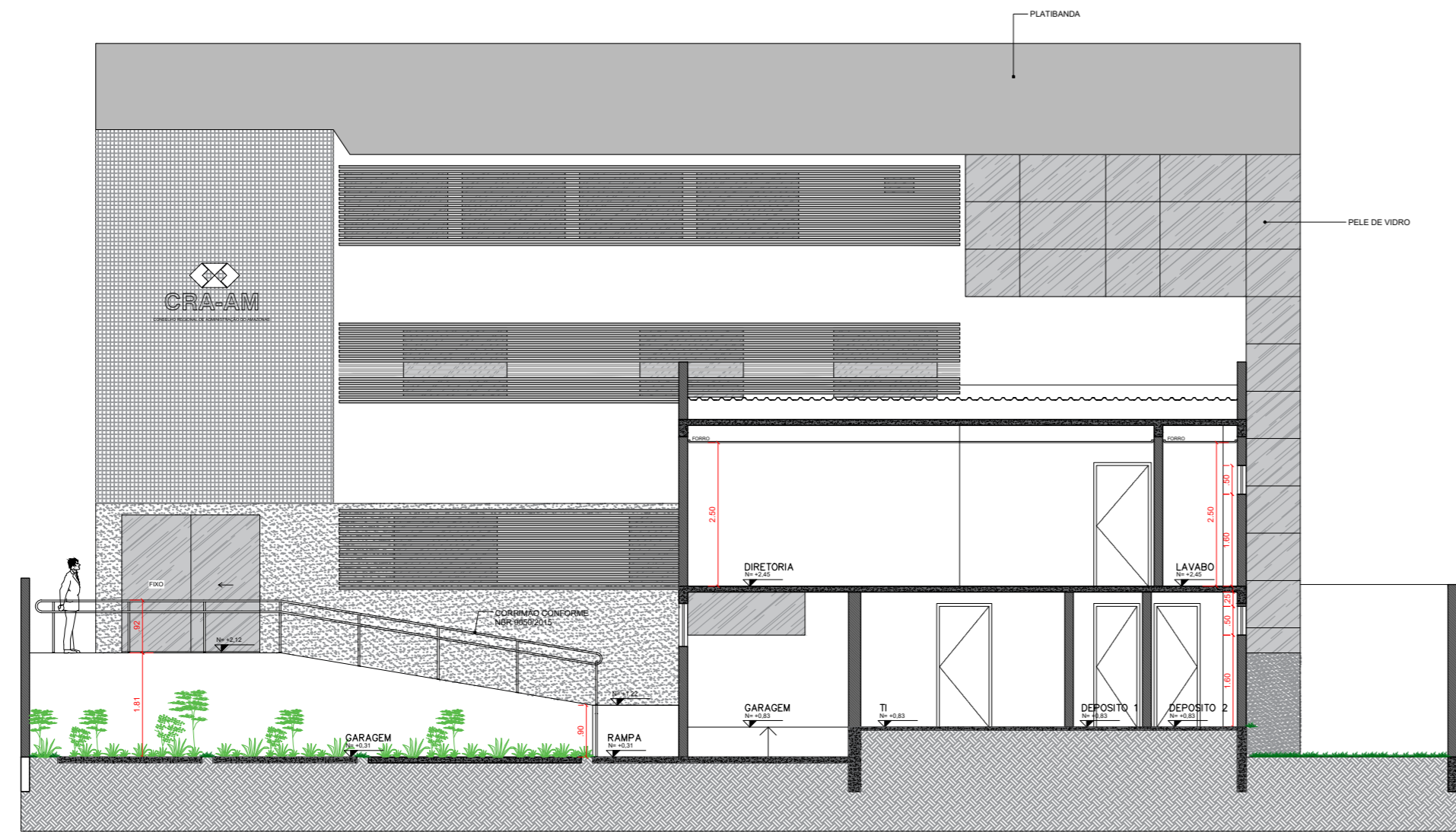
REV:
0002

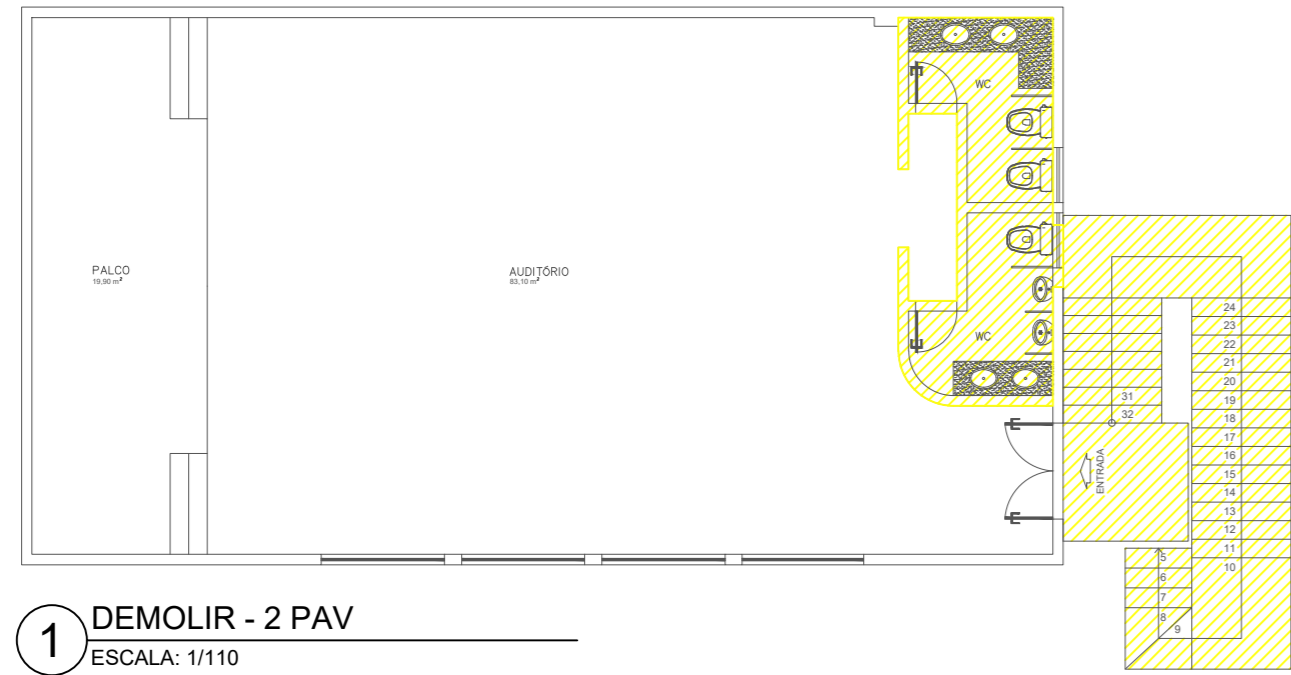
DATA:
MAIO 2025

ESCALA:
INDICADA

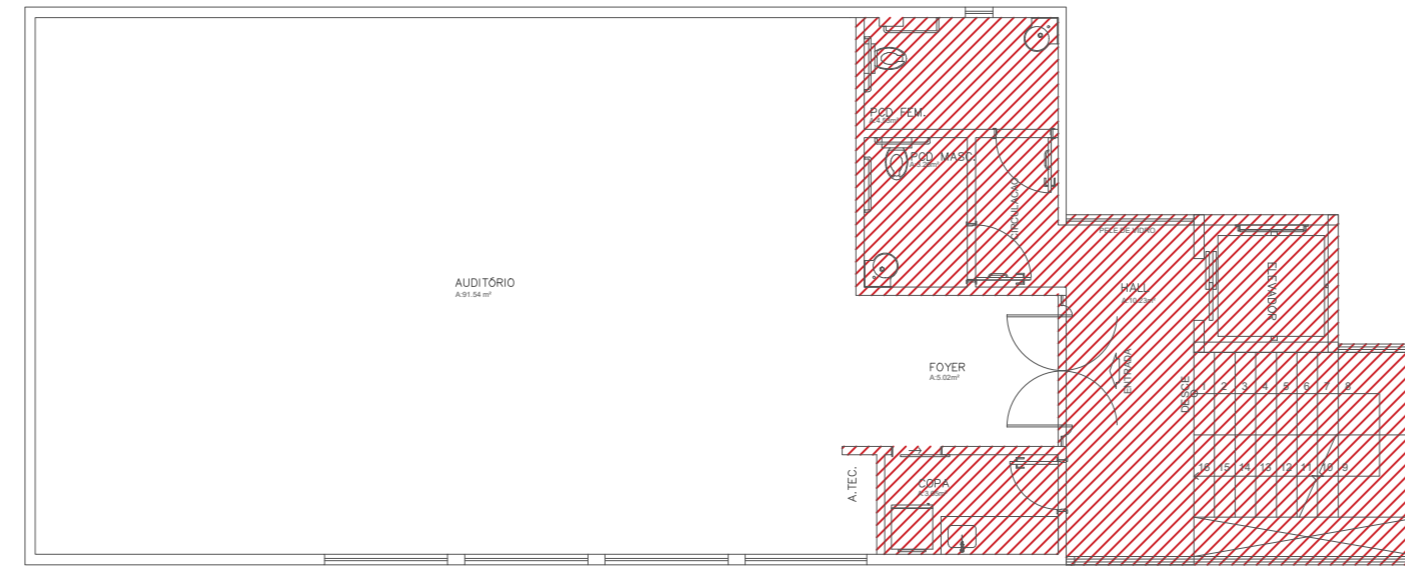
PRANCHA:
ARQUITETURA

06
TOTAL 08

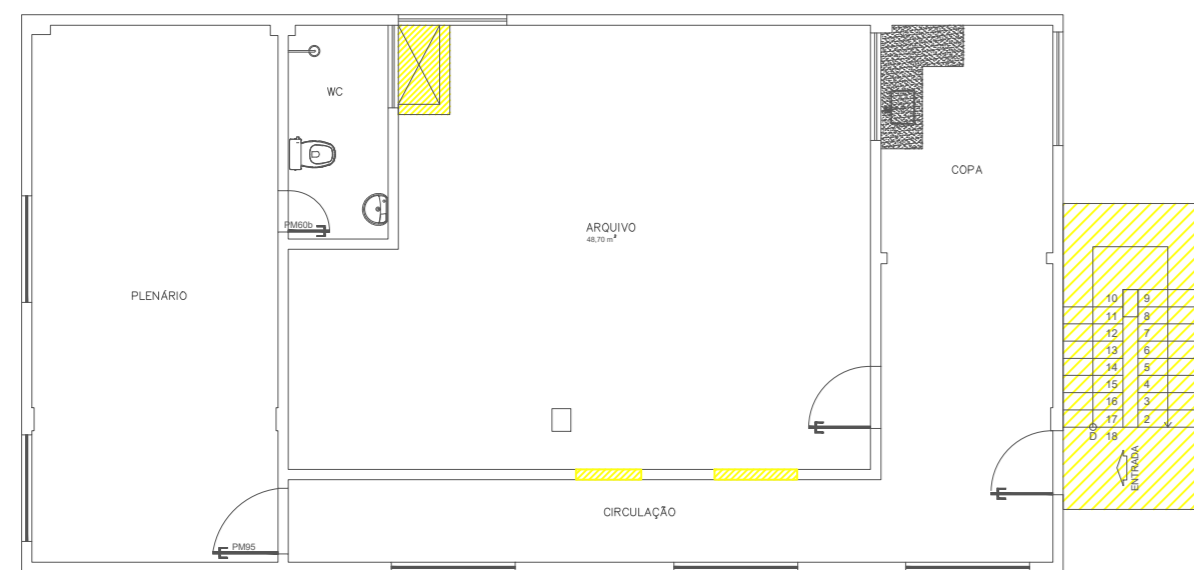




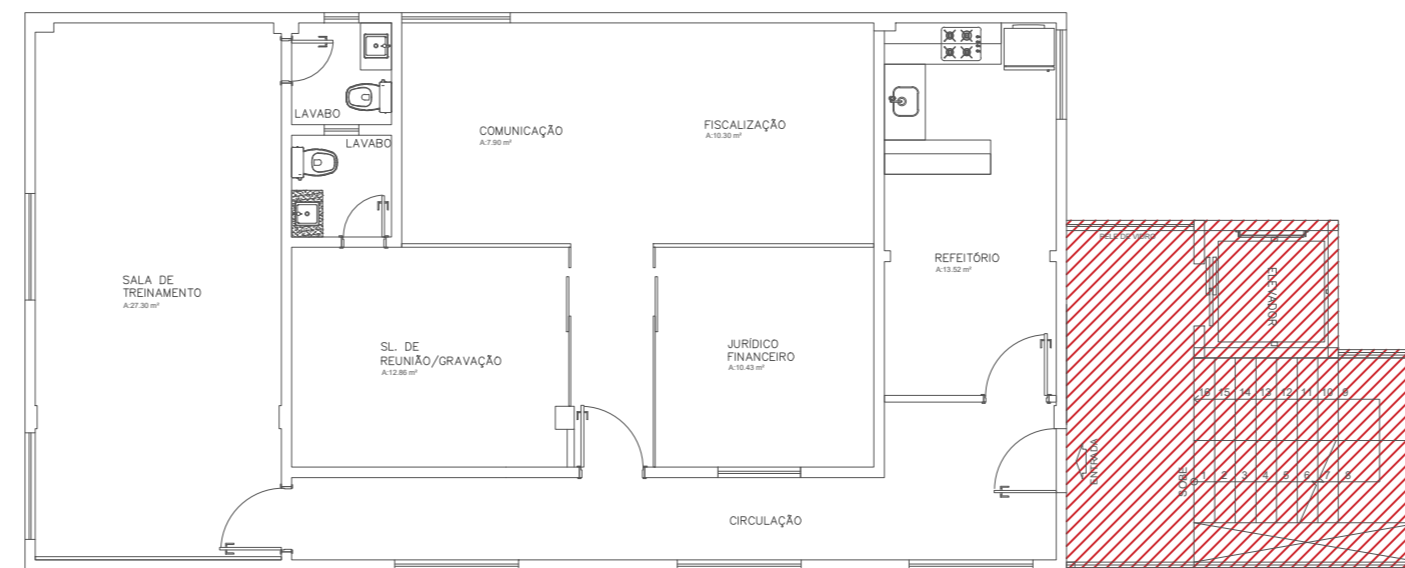
1 DEMOLIR - 2 PAV
ESCALA: 1/110



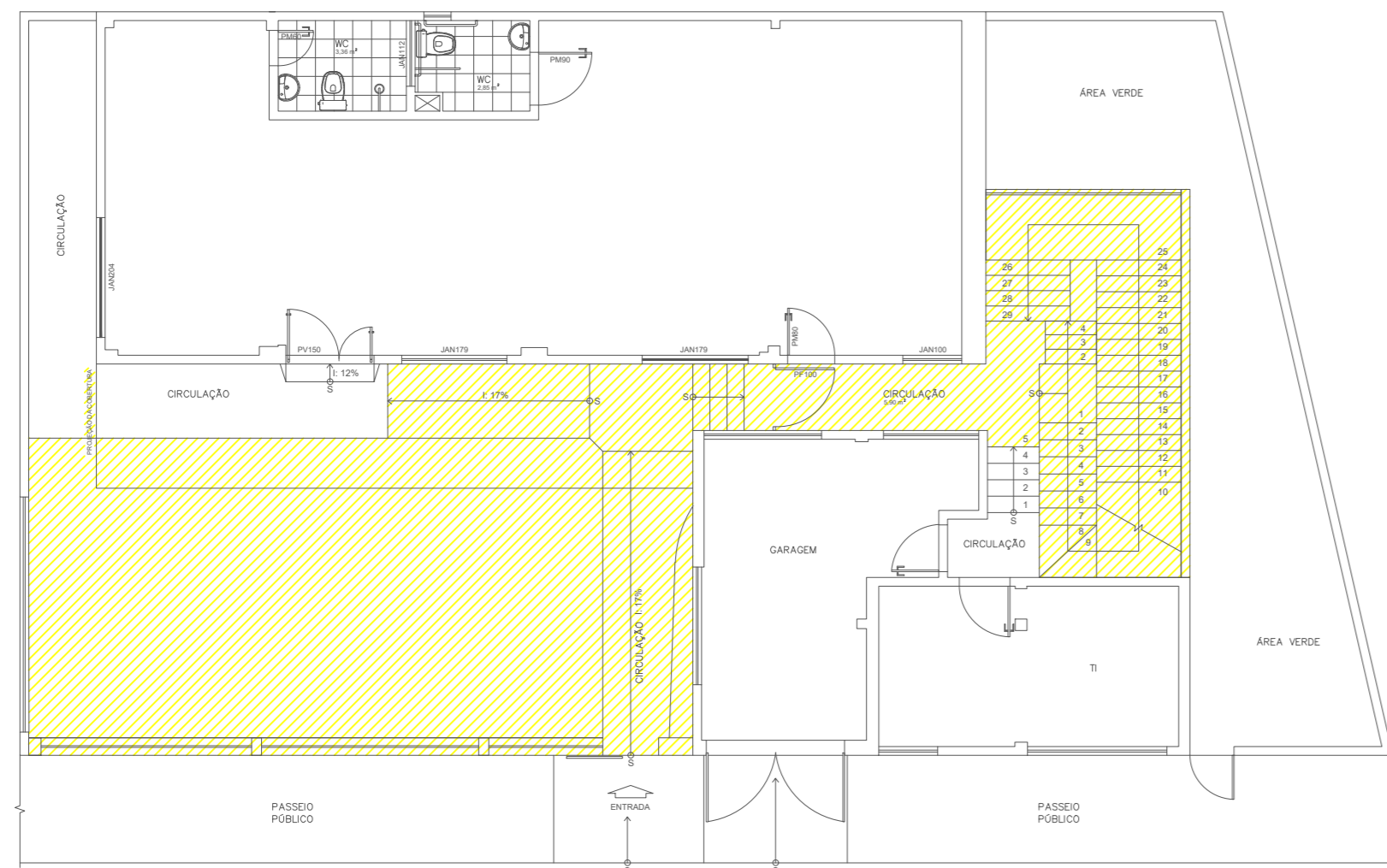
2 CONSTRUIR - 2 PAV
ESCALA: 1/110



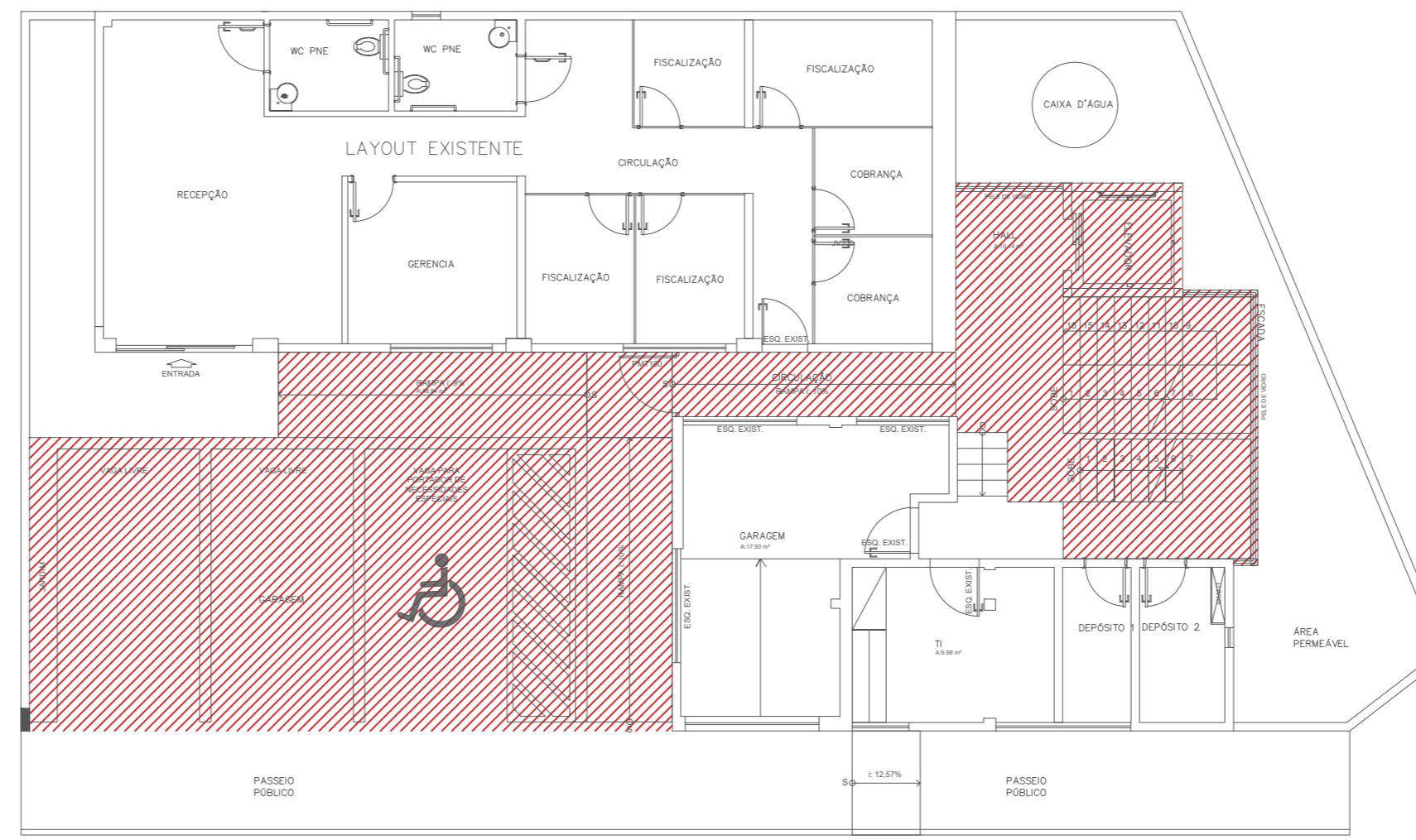
3 DEMOLIR - 1 PAV
ESCALA: 1/110



4 CONSTRUIR - 1 PAV
ESCALA: 1/110



5 DEMOLIR - TÉRREO
ESCALA: 1/110



6 CONSTRUIR - TÉRREO
ESCALA: 1/110

QUADRO RESUMO DE ESQUADRIAS

TÉRREO										
MATERIAL	ELEMENTO	NOMENCLATURA	DIMENSÕES			QUANT.	TIPO	VIDRO	ACABAMENTO	AMBIENTE
			LARG.	ALT.	PEIT.			TIPO	TIPO	
MADEIRA	PM70	PORTA	70	210	-	02	ABRIR		LACA	DEPÓSITOS
METAL	PMT100	PORTÃO	100	230	-	01	ABRIR		ALUMÍNIO	CIRCULAÇÃO EXT.
	PMT235	PORTÃO	235	245	-	01	BASCUL.		ALUMÍNIO	GARAGEM

2º PAVIMENTO										
MATERIAL	ELEMENTO	NOMENCLATURA	DIMENSÕES			QUANT.	TIPO	VIDRO	ACABAMENTO	AMBIENTE
			LARG.	ALT.	PEIT.			TIPO	TIPO	
MADEIRA	PM60	PORTA	60	210	-	02	ABRIR		LACA	LAVABOS
	PV70	PORTA	70	210	-	03	CORRER		VIDRO	LAVABO DIRETORIA
VIDRO	PV90	PORTA	90	210	-	01	ABRIR		VIDRO	SALAS
	JV35	JANELA	35	50	180	01	BASCUL.		VIDRO	LAVABO DIRETORIA
	JV50	JANELA	50	30	180	02	BASCUL.		VIDRO	LAVABOS
	JV120	JANELA	120	120	90	01	FIXO		VIDRO	JURÍDICO/FINANC.
	JV130	JANELA	130	40	180	01	CORRER		VIDRO	REFETÓRIO
	JV158	JANELA	158	40	180	01	CORRER		VIDRO	COMUNICAÇÃO

3º PAVIMENTO										
MATERIAL	ELEMENTO	NOMENCLATURA	DIMENSÕES			QUANT.	TIPO	VIDRO	ACABAMENTO	AMBIENTE
			LARG.	ALT.	PEIT.			TIPO	TIPO	
MADEIRA	PM70	PORTA	70	210	-	01	ABRIR		LACA	COPA
	PM70b	PORTA	70	210	-	01	CORRER		LACA	COPA
	PM80	PORTA	80	210	-	02	ABRIR		LACA	SANIT. ACESSÍVEL
VIDRO	PV190	PORTA	190	210	-	01	ABRIR		VIDRO	AUDITÓRIO
	JV40	JANELA	40	60	150	01	BASCUL.		VIDRO	BHO FEM. MAS.

- A CONSTRUIR
- A CONSERVAR
- A DEMOLIR

ASSINATURAS:

TERMO DE COMPROMISSO:

Conselho Regional de Administração
PROPRIETÁRIO

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Arg. Urb. Kleiton Romão CAU A122555-3
AUTORIA DO PROJETO DE ARQUITETURA

DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-ME A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃO DO HABITE-SE. SOB PENA DE NÃO OBTÊ-LO, COMPROMETO-ME AINDA TER CIÊNCIA QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PEAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTES ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CONFORME ART 1º, § 1º INCISO V E ART. 2º DA LEI 858/05

Arg. Urb. Kleiton Romão CAU A122555-3
AUTORIA DO PROJETO DE ARQUITETURA

AUTORIA DO PROJETO DE ARQUITETURA:



Fone: 92 99503.6074, e-mail: arquitetura.romao@gmail.com
Reprodução proibida em seu todo ou em partes, sem a permissão expressa do Autor.

PROJETO:
**PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA
CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO**

ENDEREÇO:
RUA APURINA, 71
BAIRRO: PRAÇA 14 DE JANEIRO
CEP: 69020-170 - MANAUS/AM.

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

CONTEÚDO:
PLANTA DEMOLIR CONSTRUIR

RRT Nº.
RRT Nº.

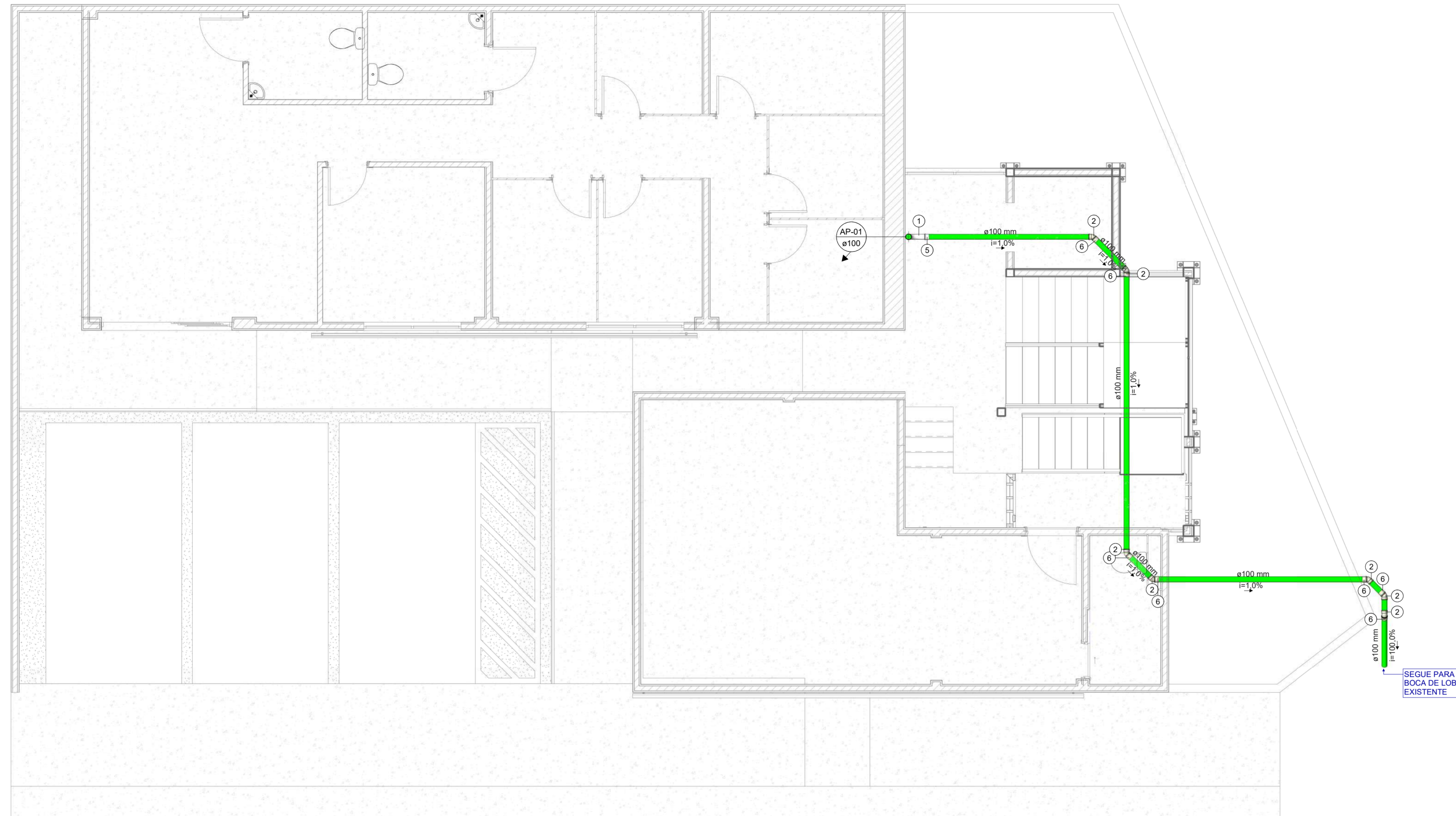
REV:
0002

DATA:
MAIO 2025

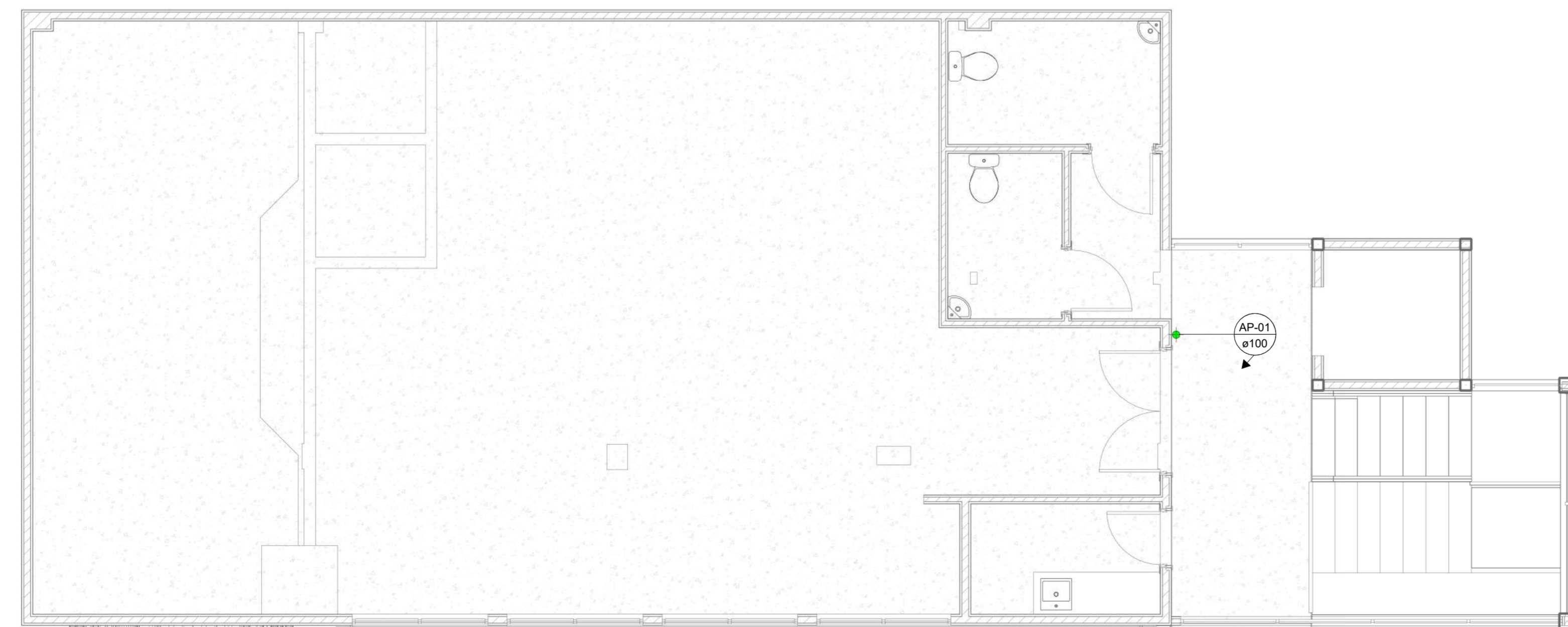
ESCALA:
INDICADA

PRANCHA:
ARQUITETURA

08
TOTAL 08



ESQUEMA GERAL - TÉRREO
1 : 50



ESQUEMA GERAL - 2 PAVIMENTO
1 : 50

ITEM	LEGENDA - CONEXÕES DE DRENAGEM
1	Curva 90° Longa 100mm, Esgoto Série Normal
2	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE
3	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE
4	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Reforçada
5	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal
6	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Reforçada
7	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE

ITEM	LEGENDA - PEÇAS DE DRENAGEM
A	Grelha Ralo Hemisférico (Abacaxi)

DIÂMETRO (Ø)	LEGENDA - TUBULAÇÕES DE DRENAGEM
100,00 mm	Tubo Série Reforçada

SIMBOLOGIA SISTEMA DRENAGEM

AP	ÁGUAS PLUVIAIS	
CIG	CAIXA DE INSPEÇÃO COM GRELHA	
CD	CAIXA DRENAGEM COM TAMPA CEGA	
PV	POÇO DE VISITA	XX-00 ← Identificação
BL	BOCA DE LOBO	Profundidade → 0.00 ← Cota de tampa 0.00 ← Cota de fundo

SIMBOLOGIA PARA CAIXAS

	TUBO DE ÁGUAS PLUVIAIS PVC-R
	TUBO DE AR-CONDICIONADO PVC (COM REVESTIMENTO TÉRMICO)
	TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

NOTAS:

- TODA TUBULAÇÃO HORIZONTAL DE ESGOTO SANITÁRIO DEVERÁ TER DECLIVIDADE UNIFORME, COM VALOR MÍNIMO DE 2% PARA TUBOS MENORES OU IGUAIS QUE 75mm, VALOR MÍNIMO DE 1% PARA TUBOS DE 100mm E 150mm, E PARA DIAM. MAIORES DECLIVIDADE 0,5%.
- TODA REDE DE DRENAGEM SERÁ EXECUTADA COM TUBOS DE PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA, EXCETO ONDE INDICADO.
- NUNCA AQUECER TUBULAÇÕES DE PVC SOB NENHUM ARGUMENTO.
- DIÂMETROS EM mm, DIMENSÕES EM m, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS CAIXAS DE DRENAGEM SERÃO EXECUTADAS SEMPRE EM CONCRETO OU ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO REVESTIDO COM ARGAMASSA, COM FORMATO EM "MEIA CANA", PARA DIRECIONAR O FLUXO DE ÁGUA.
- AS TAMPAS DAS CAIXAS DE ESGOTO OU DRENAGEM, DEVEM SER EXECUTADAS DE MODO A PERMITIR A FÁCIL INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA, EM QUALQUER ÉPOCA.
- A DISTÂNCIA ENTRE CAIXAS DE DRENAGEM NÃO DEVE SER SUPERIOR A 25m.
- NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ SER REVESTIDA SEM A EXECUÇÃO DOS TESTES PREVISTOS NAS NORMAS BRASILEIRAS.
- NOS "PÉS" DE COLUNAS DE ESGOTO OU DRENAGEM, USAR SEMPRE CONEXÕES REFORÇADAS.
- TODOS OS MATERIAIS DEVEM CONSTAR NO PROGRAMA SETORIAL DE QUALIDADE (PSQ) OU APRESENTAR LAUDO TÉCNICO COMPROVANDO O ATENDIMENTO DAS DIRETRIZES EXIGIDAS NA NORMA DE DESEMPENHO 15575/2021.
- IMPORTANTE SOLICITAR AOS INSTALADORES QUE VERIFIQUEM AS PARTICULARIDADES DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS.

PRINCIPAIS NORMAS UTILIZADAS:

- NBR 10844/1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.
- NBR 10160/2005 - TAMPOES E GRELHAS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL - REQUISITOS E MÉTODOS DE ENSAIO.
- NBR 15545/2000 - EXECUÇÃO DE ESGOTO E DRENAGEM PLUVIAL COM TUBOS E ADUELAS DE CONCRETO.
- NBR 15575-1/2021 - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO PARTE 1: REQUISITOS GERAIS.
- NBR 15575-6/2021 - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO PARTE 6: REQUISITOS PARA SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS.

R00	Detalhamento geral	29/05/2025	Ana Beatriz
Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

APROVAÇÃO:

ART Nº: AM2024XXXXX
 MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA
 Autoria
 Nº Reg. no CREA-AM: 9469-D/AM

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/99

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO: *Marcus Gonçalves de Mesquita*
 MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA
 CREA Nº 9469-D-AM
 Engº Civil

PROPRIETÁRIO:	CRA - CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO	CODIGO DO PROJETO:	01925
---------------	--	--------------------	-------

PROJETO:	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	OBRA:	COMERCIAL
----------	----------------------------	-------	-----------

CONTÉUDO:	ESQUEMAS GERAIS DE DRENAGEM
-----------	-----------------------------

ENDERÇO:	RUA APURINA, Nº 71, PRAÇA 14 DE JANEIRO - CEP 69020-170 - MANAUS/AM	FORMATO:	A1
----------	---	----------	----

ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO	Nº PRANCHAS:	002
--------	-------------------	--------------	-----

NOME DO ARQUIVO:	01925-DRE-EX-001-PLAN-R00	PRANCHA:	DRE 001
------------------	---------------------------	----------	---------

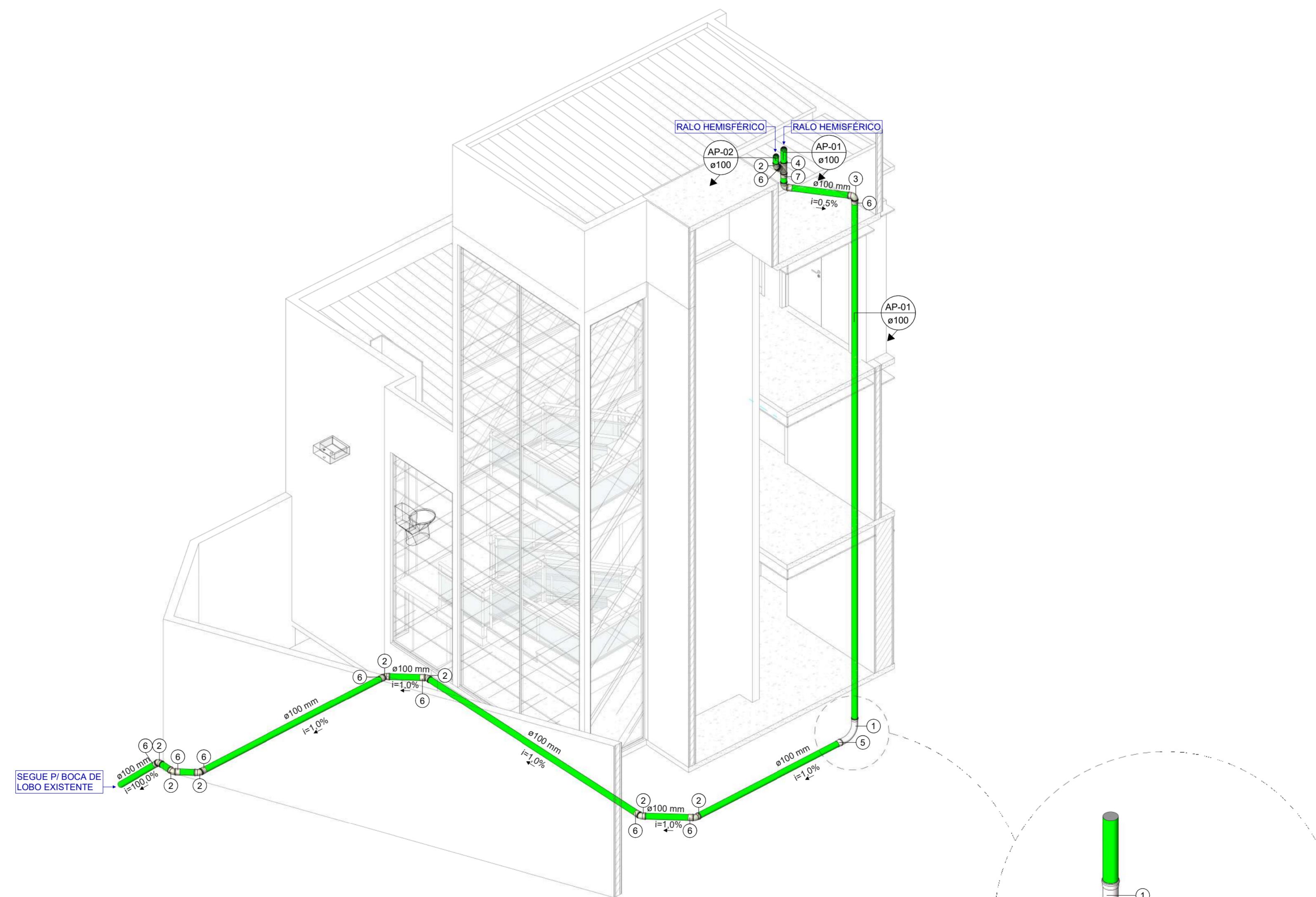
DATA:	ESCALA:	DESENHO:	COORDENADORIA:	REVISÃO:
MAR/2025	Indicada	Ana Beatriz	Eng. Marcus Mesquita	R00



END.: Rua Planeta Neutro, nº 06, Conjunto Morada do Sol, Bairro Alípio, Manaus - AM
 Fone: (92) 3642-5881
 E-mail: tepr@teproconstrucoes.com.br
 Website: teprobr.com.br



ESQUEMA GERAL - COBERTURA
1 : 50



ISOMETRIA GERAL
1 : 50

DETALHE 01
1 : 20

ITEM	LEGENDA - CONEXÕES DE DRENAGEM
1	Curva 90° Longa 100mm, Esgoto Série Normal
2	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE
3	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE
4	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Reforçada
5	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal
6	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Reforçada
7	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE

ITEM	LEGENDA - PEÇAS DE DRENAGEM
A	Grelha Ralo Hemisférico (Abacaxi)

DIÂMETRO (Ø)	LEGENDA - TUBULAÇÕES DE DRENAGEM
100,00 mm	Tubo Série Reforçada

SIMBOLOGIA SISTEMA DRENAGEM

AP	ÁGUAS PLUVIAIS
CIG	CAIXA DE INSPEÇÃO COM GRELHA
CD	CAIXA DRENAGEM COM TAMPA CEGA
PV	POÇO DE VISITA
BL	BOCA DE LOBO

XX-00 ← Identificação
 Profundidade → 0.00 ← Cola de tampa
 0.00 ← Cola de fundo
SIMBOLOGIA PARA CAIXAS

	TUBO DE ÁGUAS PLUVIAIS PVC-R
	TUBO DE AR-CONDICIONADO PVC (COM REVESTIMENTO TÉRMICO)
	TUBO DE CONCRETO PARA DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

NOTAS:

- TODA TUBULAÇÃO HORIZONTAL DE ESGOTO SANITÁRIO DEVERÁ TER DECLIVIDADE UNIFORME, COM VALOR MÍNIMO DE 2% PARA TUBOS MENORES OU IGUAIS QUE 75mm, VALOR MÍNIMO DE 1% PARA TUBOS DE 100mm E 150mm, E PARA DIAM. MAIORES DECLIVIDADE 0,5%.
- TODA REDE DE DRENAGEM SERÁ EXECUTADA COM TUBOS DE PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA, EXCETO ONDE INDICADO.
- NUNCA AQUECER TUBULAÇÕES DE PVC SOB NENHUM ARGUMENTO.
- DIÂMETROS EM mm, DIMENSÕES EM m, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS CAIXAS DE DRENAGEM SERÃO EXECUTADAS SEMPRE EM CONCRETO OU ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO REVESTIDO COM ARGAMASSA, COM FORMATO EM "MEIA CANA", PARA DIRECIONAR O FLUXO DE ÁGUA.
- AS TAMPAS DAS CAIXAS DE ESGOTO OU DRENAGEM, DEVEM SER EXECUTADAS DE MODO A PERMITIR A FÁCIL INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA, EM QUALQUER ÉPOCA.
- A DISTÂNCIA ENTRE CAIXAS DE DRENAGEM NÃO DEVE SER SUPERIOR A 25m.
- NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ SER REVESTIDA SEM A EXECUÇÃO DOS TESTES PREVISTOS NAS NORMAS BRASILEIRAS.
- NOS "PÉS" DE COLUNAS DE ESGOTO OU DRENAGEM, USAR SEMPRE CONEXÕES REFORÇADAS.
- TODOS OS MATERIAIS DEVEM CONSTAR NO PROGRAMA SETORIAL DE QUALIDADE (PSQ) OU APRESENTAR LAUDO TÉCNICO COMPROVANDO O ATENDIMENTO DAS DIRETRIZES EXIGIDAS NA NORMA DE DESEMPENHO 15575/2021.
- IMPORTANTE SOLICITAR AOS INSTALADORES QUE VERIFIQUEM AS PARTICULARIDADES DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS.

PRINCIPAIS NORMAS UTILIZADAS:

- NBR 10844/1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.
- NBR 10160/2005 - TAMPOES E GRELHAS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL - REQUISITOS E MÉTODOS DE ENSAIO.
- NBR 15645/2000 - EXECUÇÃO DE ESGOTO E DRENAGEM PLUVIAL COM TUBOS E ADUELAS DE CONCRETO.
- NBR 15575-1/2021 - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO PARTE 1: REQUISITOS GERAIS.
- NBR 15575-6/2021 - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO PARTE 6: REQUISITOS PARA SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS.

R00	Detalhamento geral	29/05/2025	Ana Beatriz
N°	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

APROVAÇÃO:

ART. N°: AM2024XXXXX
 MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA
 Autoria
 N° Reg. no CREA-AM: 9469-D/AM

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9810/99

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO: *Marcus Gonçalves de Mesquita*
 MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA
 CREA N° 9469-D-AM
 Eng° Civil

PROPRIETÁRIO:	CODIGO DO PROJETO:
CRA - CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO	01925

PROJETO:	OBRA:
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	COMERCIAL

CONTÉUDO:	ESQUEMAS GERAIS DE DRENAGEM
-----------	-----------------------------

ENDERÇO:	RUA APURINA, N° 71, PRAÇA 14 DE JANEIRO - CEP 69020-170 - MANAUS/AM
----------	---

ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO
--------	-------------------

NOME DO ARQUIVO:	01925-DRE-EX-002-R00
------------------	----------------------

DATA:	ESCALA:	DESENHO:	COORDENADORIA:	REVISÃO:
MAIO/2025	Indicada	Ana Beatriz	Eng. Marcus Mesquita	R00



END.: Rua Planeta Neutro, nº 06, Conjunto Morada do Sol, Bairro Alípio, Manaus - AM
 Fone: (92) 3642-5881
 E-mail: tepr@tecproconstrucoes.com.br
 Website: tecprobr.com.br

FORMATO: A1
 Nº PRANCHAS: 002
 PRANCHA: DRE 002

CLIENTE: CRA - CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO

PROJETO: 1925

DATA: 29/05/2025



QUANTITATIVO PRELIMINAR DE DRENAGEM

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
1	CONEXÕES		
1.1	Curva 90º Longa 100mm, Esgoto Série Normal	1	pç
1.2	Joelho 45º 100mm, Esgoto Série Reforçada	8	pç
1.3	Joelho 90º 100mm, Esgoto Série Reforçada	2	pç
1.4	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Reforçada	1	pç
1.5	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	1	pç
1.6	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Reforçada	11	pç
2	PEÇAS DE ESGOTO		
2.1	Grelha Ralo Hemisférico (Abacaxi)	2	und
3	TUBULAÇÃO		
3.1	Tubo Série Reforçada - Ø100,00 mm	27,41	m

SIMBOLOGIA INSTALAÇÃO SANITÁRIA

CS	CAIXA SIFONADA	TQ	TUBO DE QUEDA PVC-SN
CSTC	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA	TG	TUBO DE GORDURA PVC-SN
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO	TE	TUBO DE ESPUMA PVC-SN
CE	CAIXA DE ESPUMA SIFONADA	TV	TUBO DE VENTILAÇÃO PVC-SN
CG	CAIXA RETENTORA DE GORDURA SIFONADA		

	TUBULAÇÃO PVC SN - ESGOTO PRIMÁRIO		FLUXO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO PVC SN - ESPUMA		FLUXO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO PVC SN - GORDURA		
	TUBULAÇÃO PVC SN - VENTILAÇÃO		

SIMBOLOGIA PARA CAIXAS

XX-00 ← Identificação
 0.00 ← Cota de tampa
 0.00 ← Cota de fundo

- NOTAS:**
- TODA TUBULAÇÃO HORIZONTAL DE ESGOTO SANITÁRIO DEVERÁ TER DECLIVIDADE UNIFORME, COM VALOR MÍNIMO DE 2% PARA TUBOS MENORES OU IGUAIS QUE 75mm, VALOR MÍNIMO DE 1% PARA TUBOS DE 100mm E 150mm, E PARA DIAM. MAIORES DECLIVIDADE 0,5%.
 - TODA REDE DE ESGOTO PRIMÁRIO SERÁ EXECUTADA COM TUBOS DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL, EXCETO ONDE INDICADO.
 - NUNCA AQUECER TUBULAÇÕES DE PVC SOB NENHUM ARGUMENTO.
 - DIÂMETROS EM mm, DIMENSÕES EM m, EXCETO ONDE INDICADO.
 - AS CAIXAS SIFONADAS QUE RECEBEREM EFLUENTES DE MICTÓRIOS, DEVEM SER MUNIDAS DE TAMPA CEGA, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE GRELHAS.
 - AS CAIXAS DE PASSAGEM, GORDURA E INSPEÇÕES, SERÃO EXECUTADAS SEMPRE EM CONCRETO OU ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO REVESTIDO COM ARGAMASSA, COM FORMATO EM "MEIA CANA", PARA DIRECIONAR O FLUXO DE ÁGUA.
 - AS TAMPAS DAS CAIXAS DE ESGOTO OU DRENAGEM, DEVEM SER EXECUTADAS DE MODO A PERMITIR A FÁCIL INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA, EM QUALQUER ÉPOCA.
 - A DISTÂNCIA ENTRE CAIXAS SIFONADA, CAIXA DE INSPEÇÃO, POÇOS DE VISITAS OU PEÇAS DE INSPEÇÃO NÃO DEVE SER SUPERIOR A 25m.
 - NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ SER REVESTIDA SEM A EXECUÇÃO DOS TESTES PREVISTOS NAS NORMAS BRASILEIRAS.
 - NOS "PÉS" DE COLUNAS DE ESGOTO OU DRENAGEM, USAR SEMPRE CONEXÕES REFORÇADAS.
 - TODOS OS MATERIAIS DEVEM CONSTAR NO PROGRAMA SETORIAL DE QUALIDADE (PSQ) OU APRESENTAR LAUDO TÉCNICO COMPROVANDO O ATENDIMENTO DAS DIRETRIZES EXIGIDAS NA NORMA DE DESEMPENHO 15575/2021.
 - IMPORTANTE SOLICITAR AOS INSTALADORES QUE VERIFIQUEM AS PARTICULARIDADES DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS.
- PRINCIPAIS NORMAS UTILIZADAS:**
- NBR 8.160/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO
 - NBR 9.649/1988 - PROJETO DE REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO
 - NBR 10160/2005 - TAMPOES E GRELHAS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL- REQUISITOS E MÉTODOS DE ENSAIO.
 - NBR 15575-1/2021 - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO PARTE 1: REQUISITOS GERAIS.
 - NBR 15575-6/2021 - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO PARTE 6: REQUISITOS PARA SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS.

R00	Emissão inicial	26/05/2025	Márcio Guimarães
Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

APROVAÇÃO:

ART. Nº. AM2024XXXXX
 MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA
 Autoria
 Nº Reg. no CREA-AM: 9469-D/AM

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9810/99

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO

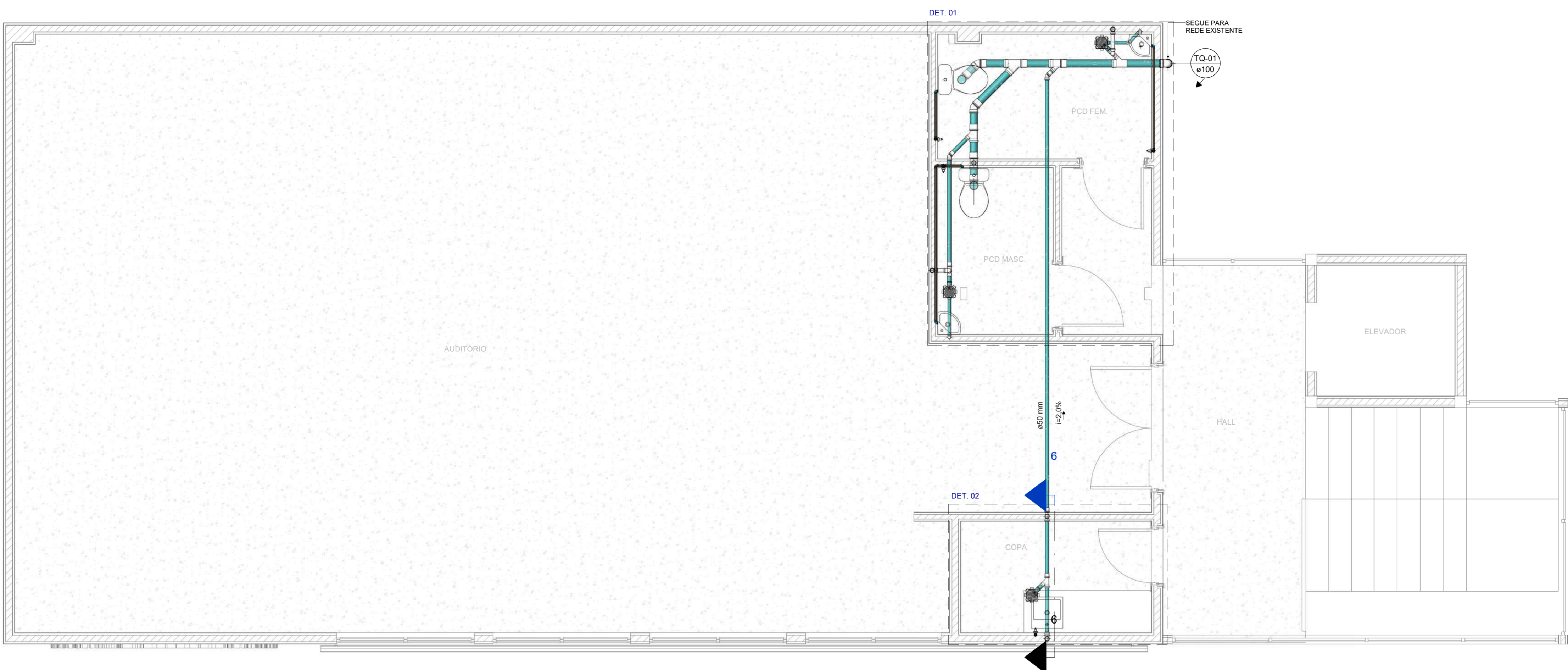
AUTOR DO PROJETO: *Marcus Gonçalves de Mesquita*
 MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA
 CREA Nº 9469-D-AM
 Eng.º Civil



PROPRIETÁRIO:	CRA - CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO	CODIGO DO PROJETO:	01925
PROJETO:	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	OBRA:	COMERCIAL
CONTEUDO:	ESQUEMA GERAL		

ENDERECO:	RUA APURINA, Nº 71, PRAÇA 14 DE JANEIRO - CEP 69020-170 - MANAUS/AM	FORMATO:	A1
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO	Nº FRANCHAS:	002
Nome do Arquivo:	01925-ESG-EX-001-PLAN-R00	FRANCHA:	ESG 001
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	Indicada
DESENHO:	Projelista	COORDENADORIA:	Eng. Marcus Mesquita
REVISAO:	R00		

END.: Rua Flávia Neirão, nº 06, Conjunto Morada do Sol, Bairro Alípio, Manaus - AM
 Fone: (92) 3642-6881
 E-mail: tecpro@tecproconstrucoes.com.br
 Website: tecprobr.com.br



LEGENDA - CONEXÕES DE ESGOTO

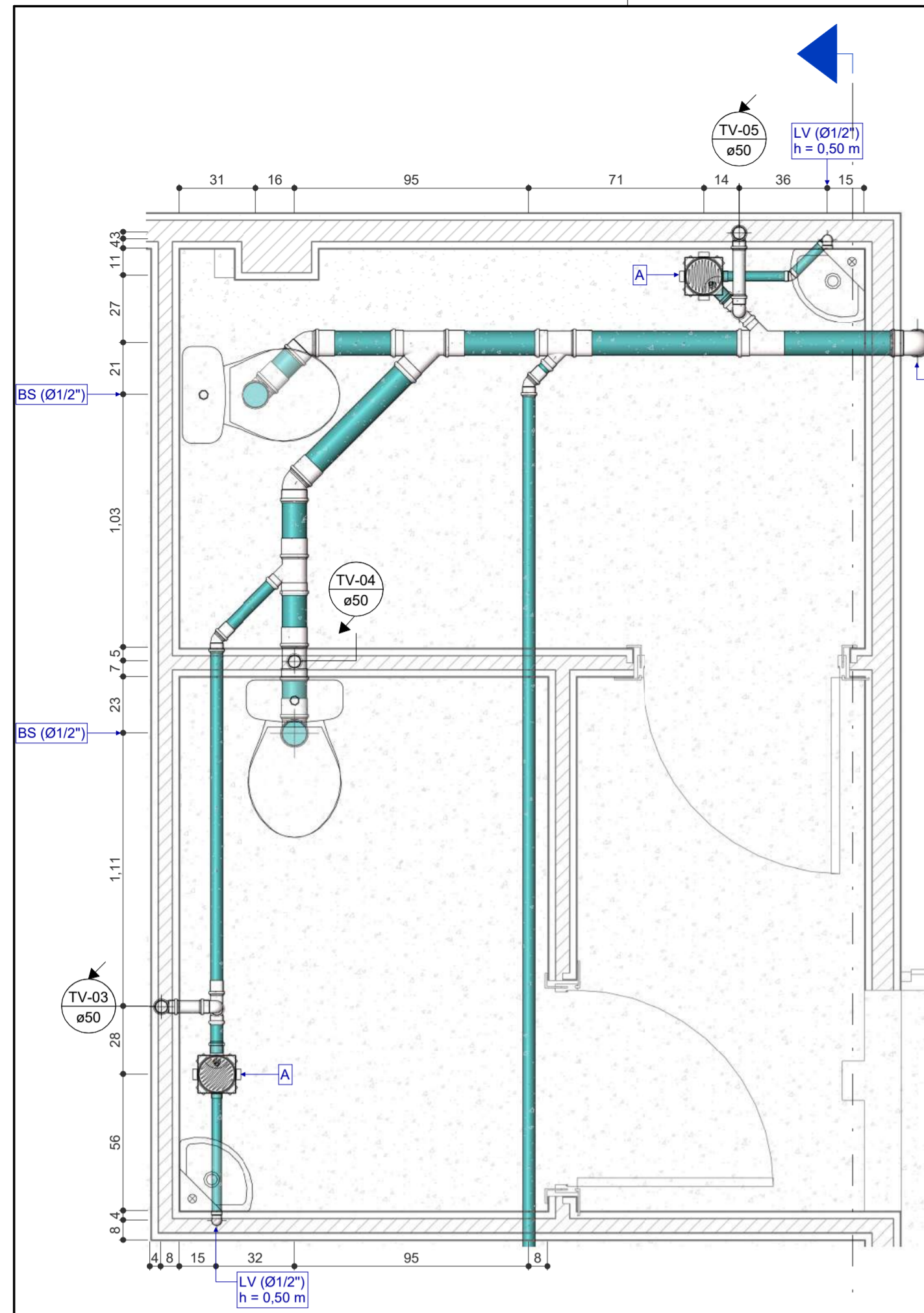
ITEM	LEGENDA - CONEXÕES DE ESGOTO
01	Cap 50mm, Esgoto Série Normal
02	Joelho 45º 40mm, Esgoto Série Normal
03	Joelho 45º 50mm, Esgoto Série Normal
04	Joelho 45º 100mm, Esgoto Série Normal
05	Joelho 90º 40mm, Esgoto Série Normal
06	Joelho 90º 50mm, Esgoto Série Normal
07	Joelho 90º 100mm, Esgoto Série Normal
08	Joelho 90º 100mm, Esgoto Série Normal
09	Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal
10	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal
11	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal
12	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal
13	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal
14	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal
15	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal

LEGENDA - PEÇAS DE ESGOTO

ITEM	LEGENDA - PEÇAS DE ESGOTO
A	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 150 x 150 x 50mm, Esgoto - TIGRE
B	Grelha Quadrada Branca 150mm, Esgoto - TIGRE
C	Porta Grelha Quadrado p/ Grelha Quadrada Branca 150mm, Esgoto - TIGRE
D	Pralongamento p/ Caixa Sifonada 150 x 200mm, Esgoto - TIGRE

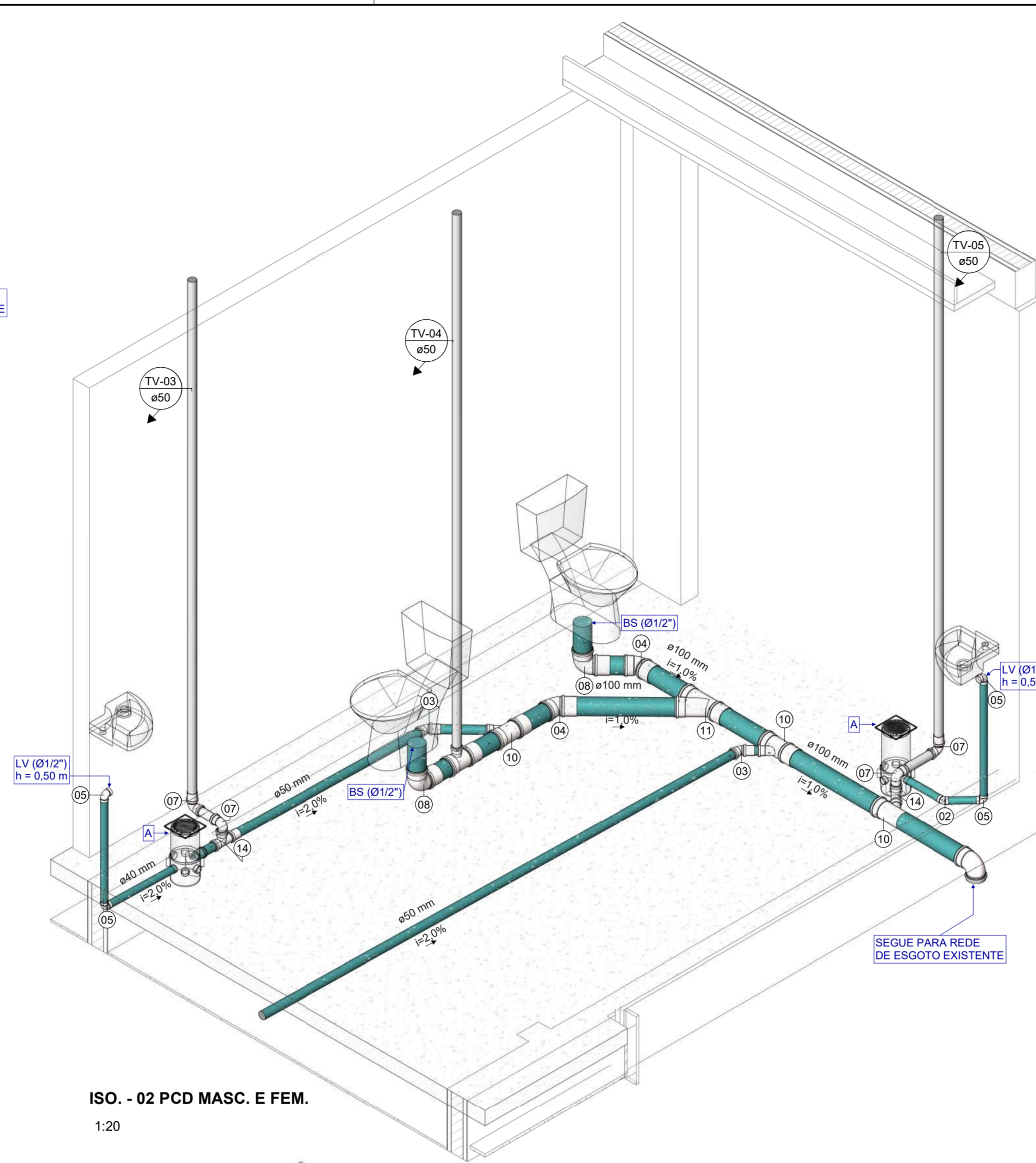
LEGENDA - TUBULAÇÕES DE ESGOTO

DIÂMETRO (Ø)	LEGENDA - TUBULAÇÕES DE ESGOTO
40,00 mm	Tubo Série Normal
50,00 mm	Tubo Série Normal
100,00 mm	Tubo Série Normal



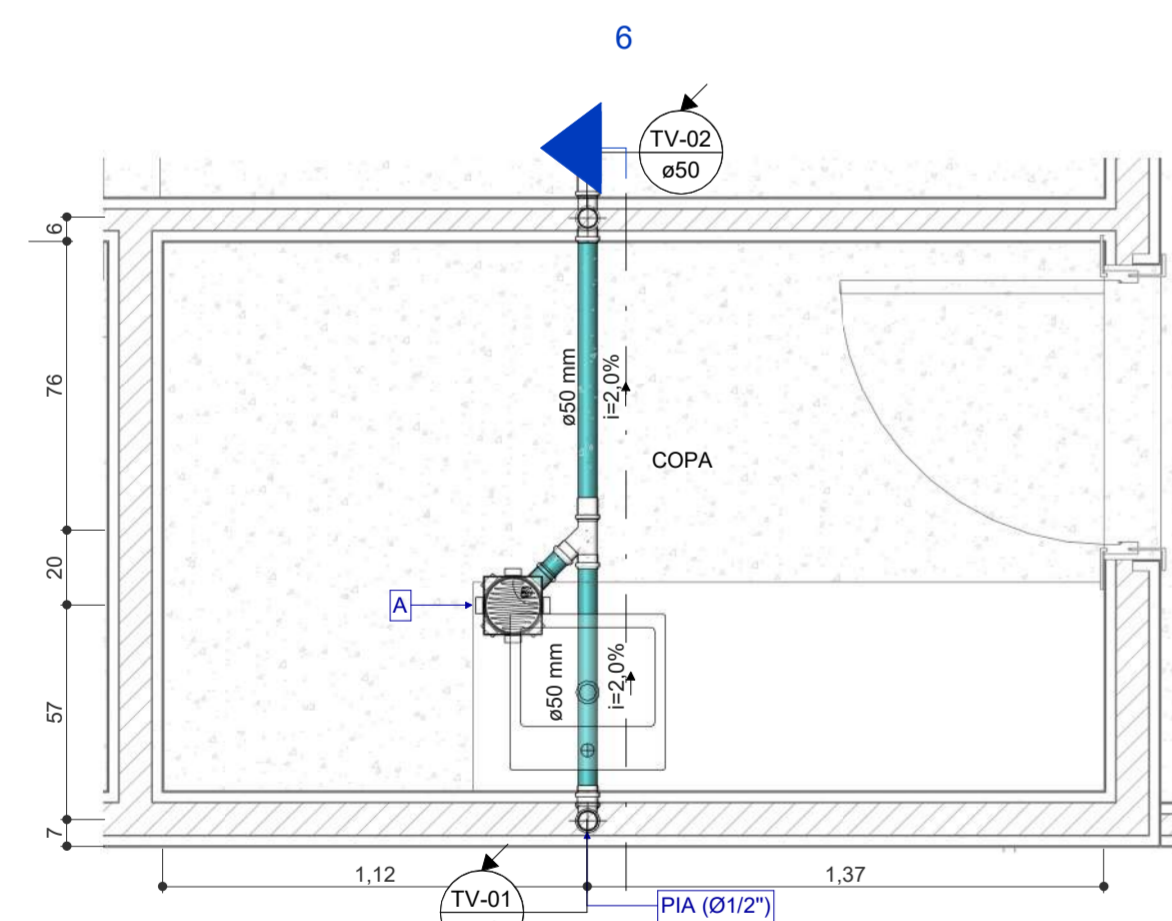
DET. 02 - PDC MASC. E FEM.

1:20



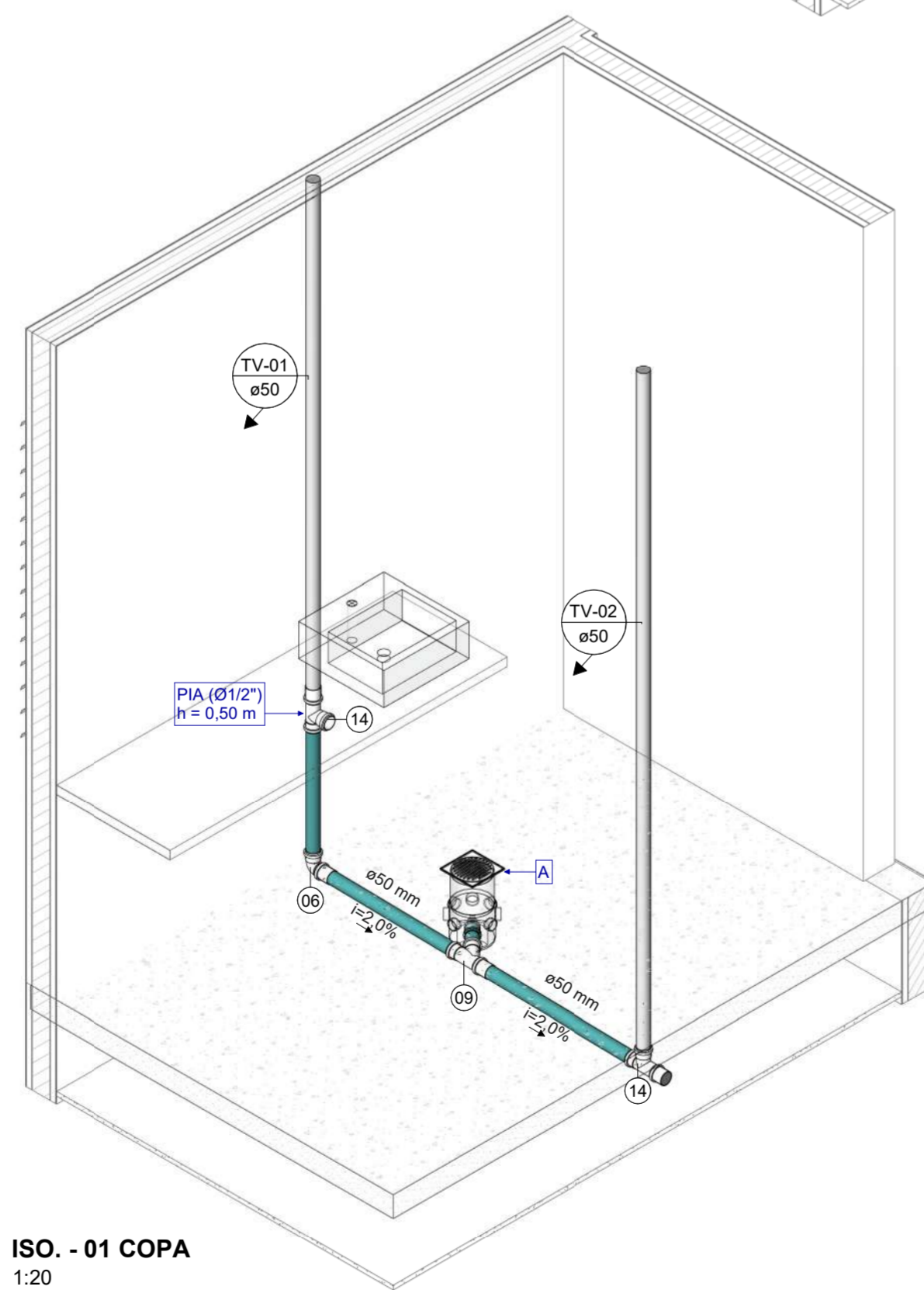
ISO. - 02 PCD MASC. E FEM.

1:20



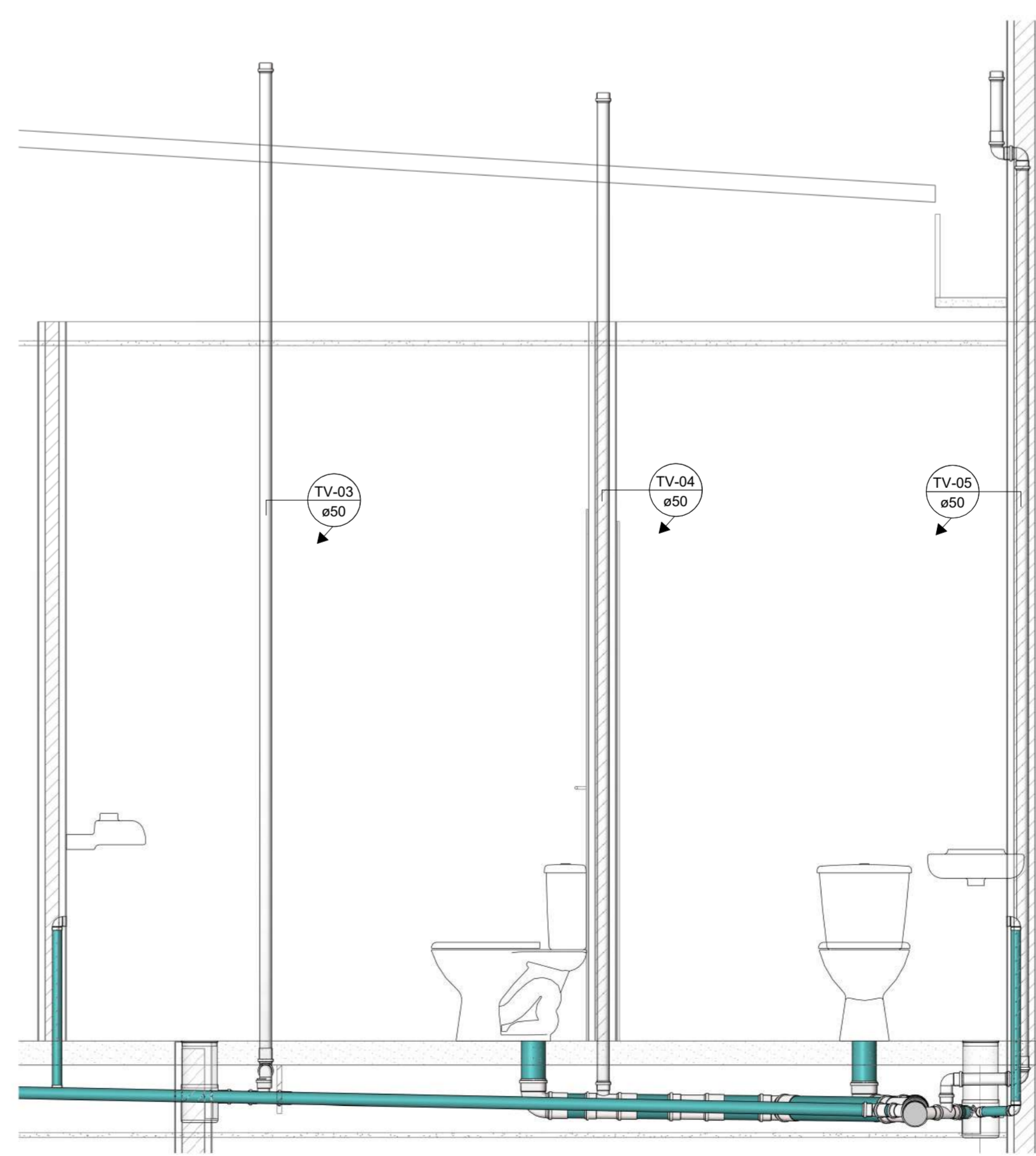
DET. 01 - COPA

1:20



ISO. - 01 COPA

1:20



CORTE 02 - PCD MASC. E FEM.

1:20

ITEM	LEGENDA - CONEXÕES DE ESGOTO
01	Cap 50mm, Esgoto Série Normal
02	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal
03	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal
04	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal
05	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal
06	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal
07	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal
08	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal
09	Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal
10	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal
11	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal
12	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal
13	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal
14	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal
15	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal

DIÂMETRO (Ø)	LEGENDA - TUBULAÇÕES DE ESGOTO
40,00 mm	Tubo Série Normal
50,00 mm	Tubo Série Normal
100,00 mm	Tubo Série Normal

ITEM	LEGENDA - PEÇAS DE ESGOTO
A	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 150 x 150 x 50mm, Esgoto - TIGRE
B	Grelha Quadrada Branca 150mm, Esgoto - TIGRE
C	Porta Grelha Quadrado p/ Grelha Quadrada Branca 150mm, Esgoto - TIGRE
D	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 150 x 200mm, Esgoto - TIGRE

SIMBOLOGIA INSTALAÇÃO SANITÁRIA

CS	CAIXA SIFONADA	TQ	TUBO DE QUEDA PVC-SN
CSTC	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA	TG	TUBO DE GORDURA PVC-SN
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO	TE	TUBO DE ESPUMA PVC-SN
CE	CAIXA DE ESPUMA SIFONADA	TV	TUBO DE VENTILAÇÃO PVC-SN
CG	CAIXA RETENTORA DE GORDURA SIFONADA		

FLUXO QUE SOBE
 FLUXO QUE DESCE

SIMBOLOGIA PARA CAIXAS

XX-00 ← Identificação
 0,00 ← Cota de tampa
 0,00 ← Cota de fundo

- NOTAS:**
- TODA TUBULAÇÃO HORIZONTAL DE ESGOTO SANITÁRIO DEVERÁ TER DECLIVIDADE UNIFORME, COM VALOR MÍNIMO DE 2% PARA TUBOS MENORES OU IGUAIS QUE 75mm, VALOR MÍNIMO DE 1% PARA TUBOS DE 100mm E 150mm, E PARA DIAM. MAIORES DECLIVIDADE 0,5%.
 - TODA REDE DE ESGOTO PRIMÁRIO SERÁ EXECUTADA COM TUBOS DE PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL, EXCETO ONDE INDICADO.
 - NUNCA AQUECER TUBULAÇÕES DE PVC SOB NENHUM ARGUMENTO.
 - DIÂMETROS EM mm, DIMENSÕES EM m, EXCETO ONDE INDICADO.
 - AS CAIXAS SIFONADAS QUE RECEBEREM EFLUENTES DE MICTÓRIOS, DEVEM SER MUNIDAS DE TAMPA CEGA, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE GRELHAS.
 - AS CAIXAS DE PASSAGEM, GORDURA E INSPEÇÕES, SERÃO EXECUTADAS SEMPRE EM CONCRETO OU ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO REVESTIDO COM ARGAMASSA, COM FORMATO EM "MEIA CANA", PARA DIRECIONAR O FLUXO DE ÁGUA.
 - AS TAMPAS DAS CAIXAS DE ESGOTO OU DRENAGEM, DEVEM SER EXECUTADAS DE MODO A PERMITIR A FÁCIL INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA, EM QUALQUER ÉPOCA.
 - A DISTÂNCIA ENTRE CAIXAS SIFONADA, CAIXA DE INSPEÇÃO, POÇOS DE VISITAS OU PEÇAS DE INSPEÇÃO NÃO DEVE SER SUPERIOR A 25m.
 - NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ SER REVESTIDA SEM A EXECUÇÃO DOS TESTES PREVISTOS NAS NORMAS BRASILEIRAS.
 - NOS "PÉS" DE COLUNAS DE ESGOTO OU DRENAGEM, USAR SEMPRE CONEXÕES REFORÇADAS.
 - TODOS OS MATERIAIS DEVEM CONSTAR NO PROGRAMA SETORIAL DE QUALIDADE (PSQ) OU APRESENTAR LAUDO TÉCNICO COMPROVANDO O ATENDIMENTO DAS DIRETRIZES EXIGIDAS NA NORMA DE DESEMPENHO 15575/2021.
 - IMPORTANTE SOLICITAR AOS INSTALADORES QUE VERIFIQUEM AS PARTICULARIDADES DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS.
- PRINCIPAIS NORMAS UTILIZADAS:**
- NBR 8.160/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO
 - NBR 9.649/1988 - PROJETO DE REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO
 - NBR 10160/2005 - TAMPOES E GRELHAS DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL - REQUISITOS E MÉTODOS DE ENSAIO.
 - NBR 15575-1/2021 - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO PARTE 1: REQUISITOS GERAIS.
 - NBR 15575-6/2021 - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO PARTE 6: REQUISITOS PARA SISTEMAS HIROSSANITÁRIOS.

R00	Emissão inicial	26/05/2025	Márcio Guimarães
Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

APROVAÇÃO:

ART. Nº. AM2024XXXXX
 MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA
 Autoria
 Nº Reg. no CREA-AM: 9469-D/AM

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9810/99

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO: *Marcus Gonçalves de Mesquita*
 MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA
 CREA Nº 9469-D-AM
 Eng.º Civil

PROPRIETÁRIO:	CRA - CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO	CODIGO DO PROJETO:	01925
PROJETO:	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	OBRA:	COMERCIAL
CONTÉUDO:	DETALHES GERAIS		
ENDERÇO:	RUA APURINA, Nº 71, PRAÇA 14 DE JANEIRO - CEP 69020-170 - MANAUS/AM	FORMATO:	A1
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO	Nº FRANCHAS:	002
NOME DO ARQUIVO:	01925-ESG-EX-002-R00	FRANCHA:	ESG 002
DATA:	MAIO/2024	ESCALA:	Indicada
DESENHO:	Projeta	COORDENADORIA:	Eng. Marcus Mesquita
REVISÃO:	R00		

END.: Rua Planalto Norte, nº 06, Conjunto Morada do Sol, Bairro Alípio, Manaus - AM
 Fone: (92) 3642-6881
 E-mail: tecnico@tecproconstrucoes.com.br
 Website: tecprobr.com.br

CLIENTE:
PROJETO: 1925
DATA: 28/05/2025



QUANTITATIVO PRELIMINAR DE ESGOTO SANITARIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
1			
1.1	Joelho 45º 40mm, Esgoto Série Normal	1	pç
1.2	Joelho 45º 50mm, Esgoto Série Normal	2	pç
1.3	Joelho 45º 100mm, Esgoto Série Normal	2	pç
1.4	Joelho 90º 40mm, Esgoto Série Normal	4	pç
1.5	Joelho 90º 50mm, Esgoto Série Normal	1	pç
1.6	Joelho 90º 50mm, Esgoto Série Normal	6	pç
1.7	Joelho 90º 100mm, Esgoto Série Normal	3	pç
1.8	Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	1	pç
1.9	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	3	pç
1.10	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal	1	pç
1.11	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal	11	pç
1.12	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	9	pç
1.13	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	4	pç
1.14	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	1	pç
1.15	Cap 50mm, Esgoto Série Normal	4	pç
2	PEÇAS DE ESGOTO		
2.1	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 150 x 150 x 50mm, Esgoto	3	und
3	TUBULAÇÃO		
3.1	Tubo Série Normal - Ø40,00 mm	2,34	m
3.2	Tubo Série Normal - Ø50,00 mm	26,75	m
3.3	Tubo Série Normal - Ø100,00 mm	4,8	m

I - GEOMETRIA
 - Os elementos de conformidade do projeto estrutural face aos projetos de arquitetura, instalações e demais disciplinas, tais como cotas, níveis, dimensões das peças estruturais, poços de elevadores, escadas, etc. devem ser validados pelos arquitetos responsáveis pelo desenvolvimento do projeto executivo;
 - Cotas e dimensões em centímetros;
 - Não retirar cotas em escalas;
 - Para fins de locação, este projeto complementa-se com o projeto de arquitetura e todas as cotas de afastamento deverão ser confirmadas no local;
 - A cota 0,00 m deste projeto corresponde a cota 2,07 m do projeto de arquitetura.

II - MATERIAIS
01. CONCRETO
 01.1. PROPRIEDADES EXIGIDAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL

PROPRIEDADE	VALOR
- Classe de agressividade ambiental	II (Moderada)
- Resistência característica (fck) mínima	25 MPa (Concreto Armado)
- Módulo de deformação tangente inicial mínimo	28.000 MPa
- Consumo mínimo de cimento	350 Kg/m³
- Fator água-cimento máximo	0,55

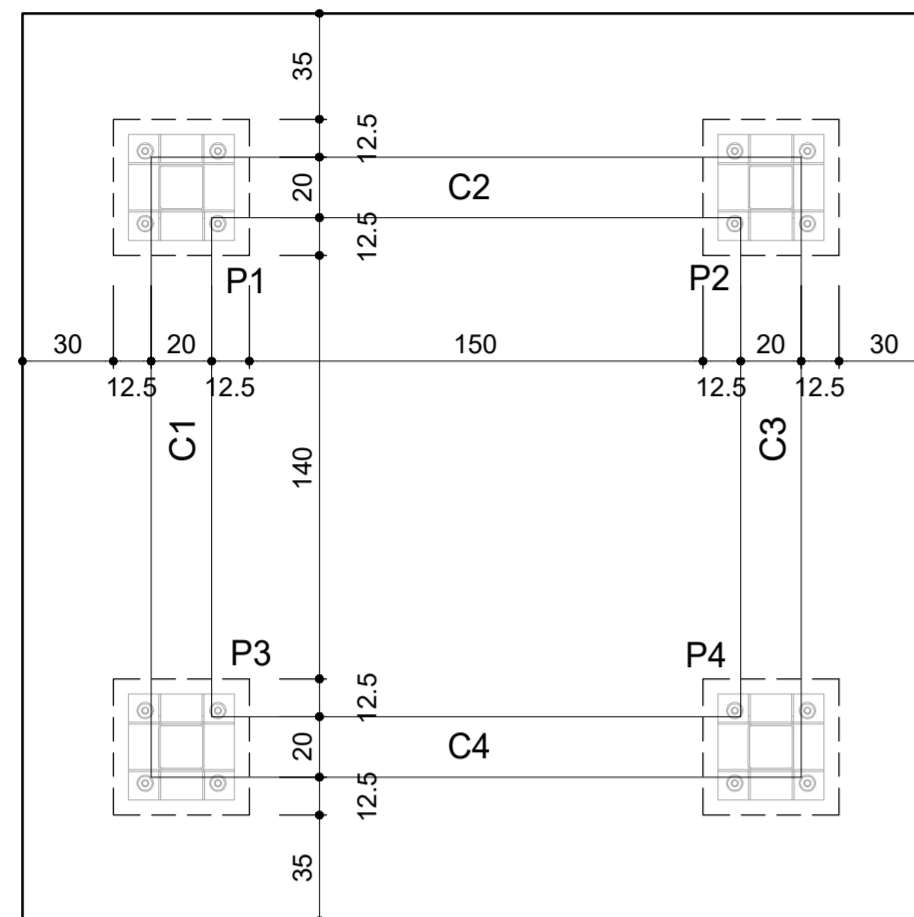
02. AÇO EM ARMADURA ATIVA
 02.1. Cordoalha CP 190 RB 12.7
03. AÇO EM ARMADURA PASSIVA
 03.1. Aço CA-50/ CA-60
04. FÓRMAS E ESCORAMENTOS
 04.1. O projeto e dimensionamento das fôrmas e escoramentos não fazem parte do escopo de nossos serviços.

III - EXECUÇÃO DA ESTRUTURA
 - A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnologista de materiais.
 - O engenheiro responsável pela execução deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 - Execução de estruturas de Concreto - Procedimento.
IV. CARGAS ADOADAS PARA ESTE PROJETO
 - Forças devido ao vento: conforme NBR 6123;
 - Cargas acidentais não particulares: conforme NBR 6120 e de acordo com o projeto arquitetônico;
 - Peso próprio do concreto: 2500 kgf/m³;
 - Alvenarias (com revestimentos): 1300 kgf/m²
 - Espessura de alvenaria acabada conforme projeto arquitetônico;
 - Lajes (contrapiso + revestimento): 150 kgf/m²;
 - OBS: As cargas eventualmente informadas nas pranchas de fôrmas prevalecem sobre as cargas aqui indicadas.

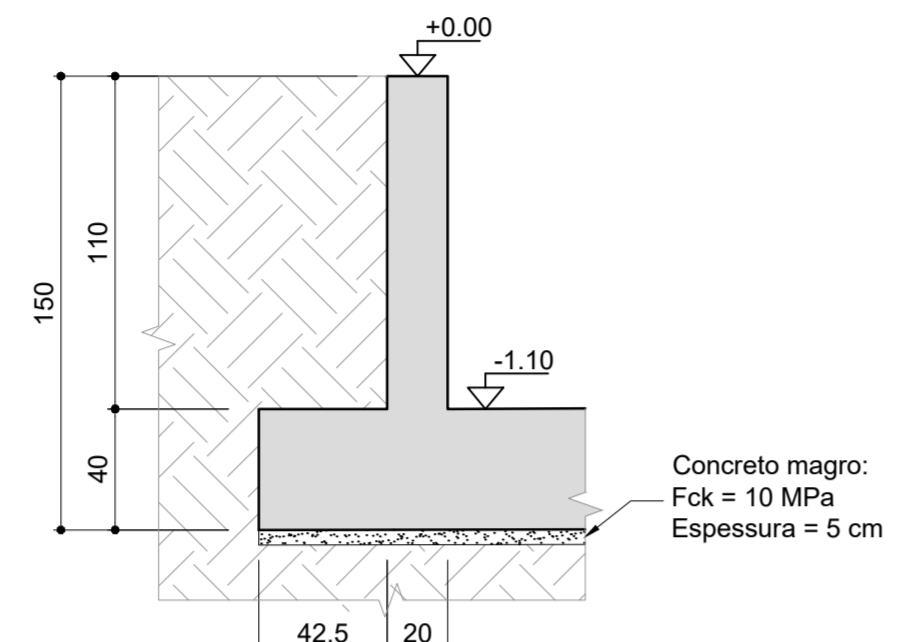
V. COBRIMENTOS

- Lajes	2,5 cm
- Vigas	3,0 cm
- Pilares	3,0 cm
- Blocos sobre estacas/ sapatas	3,0 cm
- Cintas	3,0 cm
- Paredes de subsolo	3,0 cm
- Reservatório (impermeabilizado)	3,0 cm
- Concreto protendido (cabos)	3,5 cm

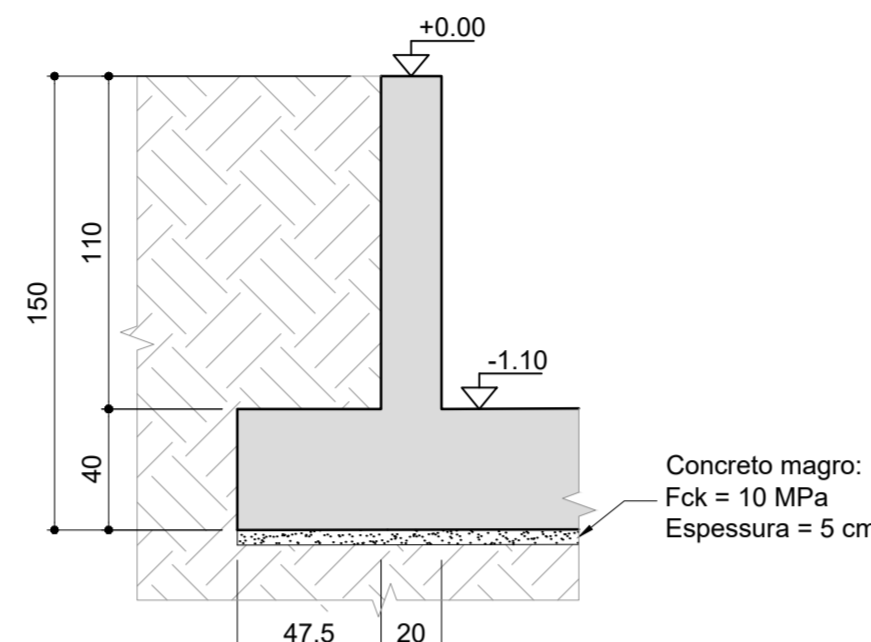
 OBS: Deverá haver controle rigoroso de qualidade e rigorosos limites de tolerância das medidas durante a execução.



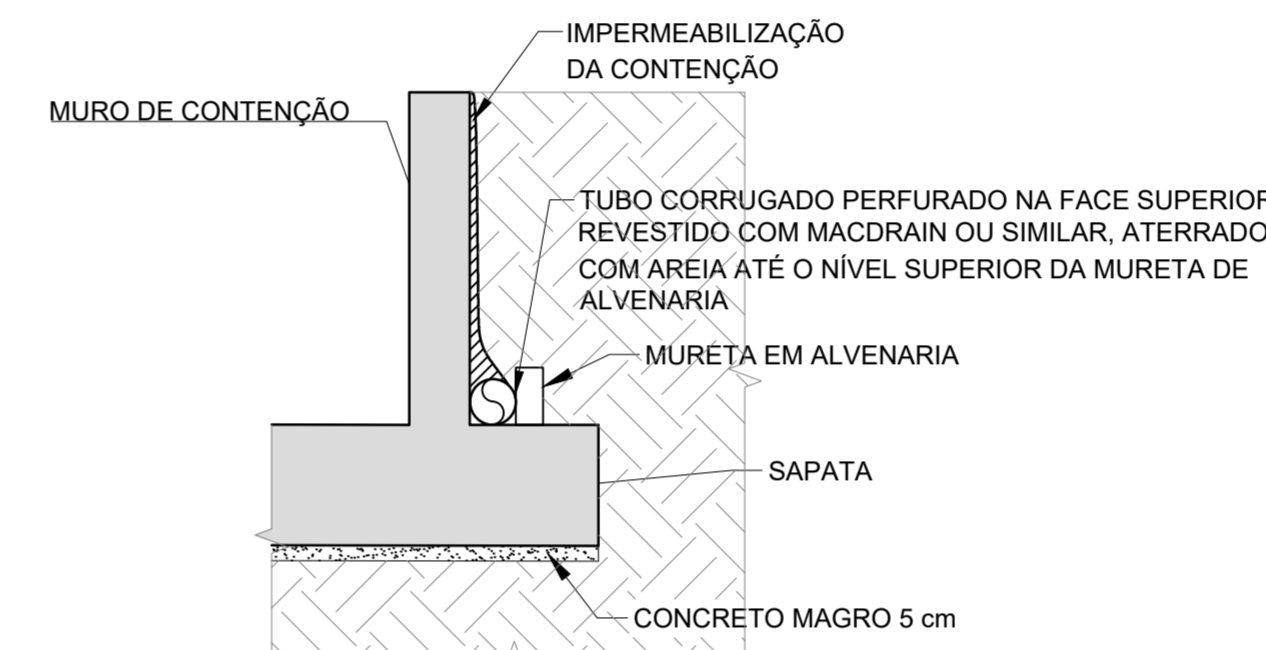
IMPLANTAÇÃO DOS MUROS DE CONTENÇÃO
1 : 25



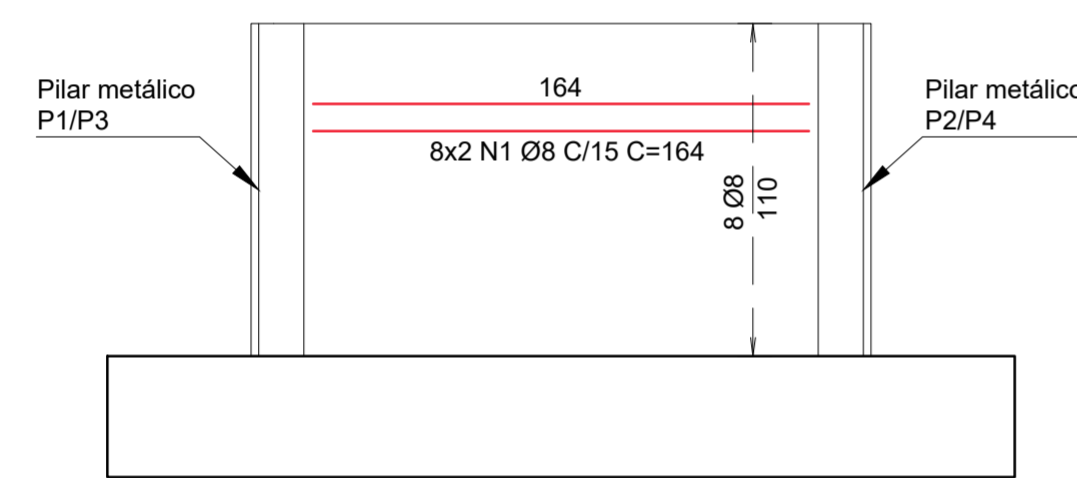
SEÇÃO TRANSVERSAL - MURO DE CONTENÇÃO C1 E C3 H=1,10 m
1 : 25



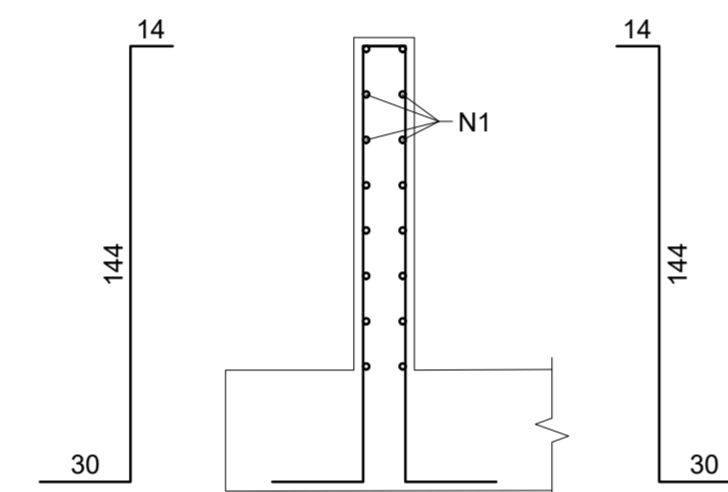
SEÇÃO TRANSVERSAL - MURO DE CONTENÇÃO C2 E C4 H=1,10 m
1 : 25



DETALHE GENÉRICO - DRENAGEM
Sem escala

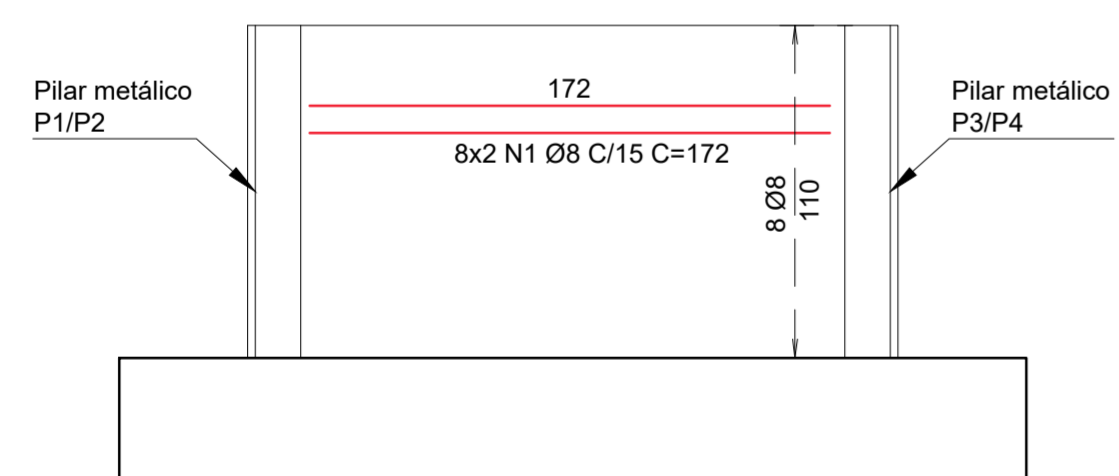


ARMAÇÃO LONGITUDINAL DAS PAREDES C1 E C3
1 : 25

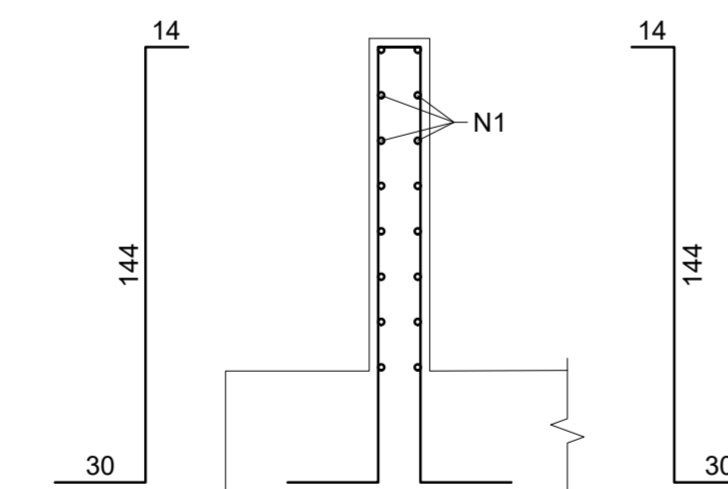


ARMAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO C1 E C3 H=1,10 m
1 : 25

Elemento	Pos.	Bit. Ø	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50A (kg)
C1 = C3	1	8	16	164	2624	10,4
	2	10	24	188	4512	27,9
Total+10%:						42,0
Ø8:						10,4
Ø10:						27,9
Total+10%:						42,0
TOTAL:						42,0

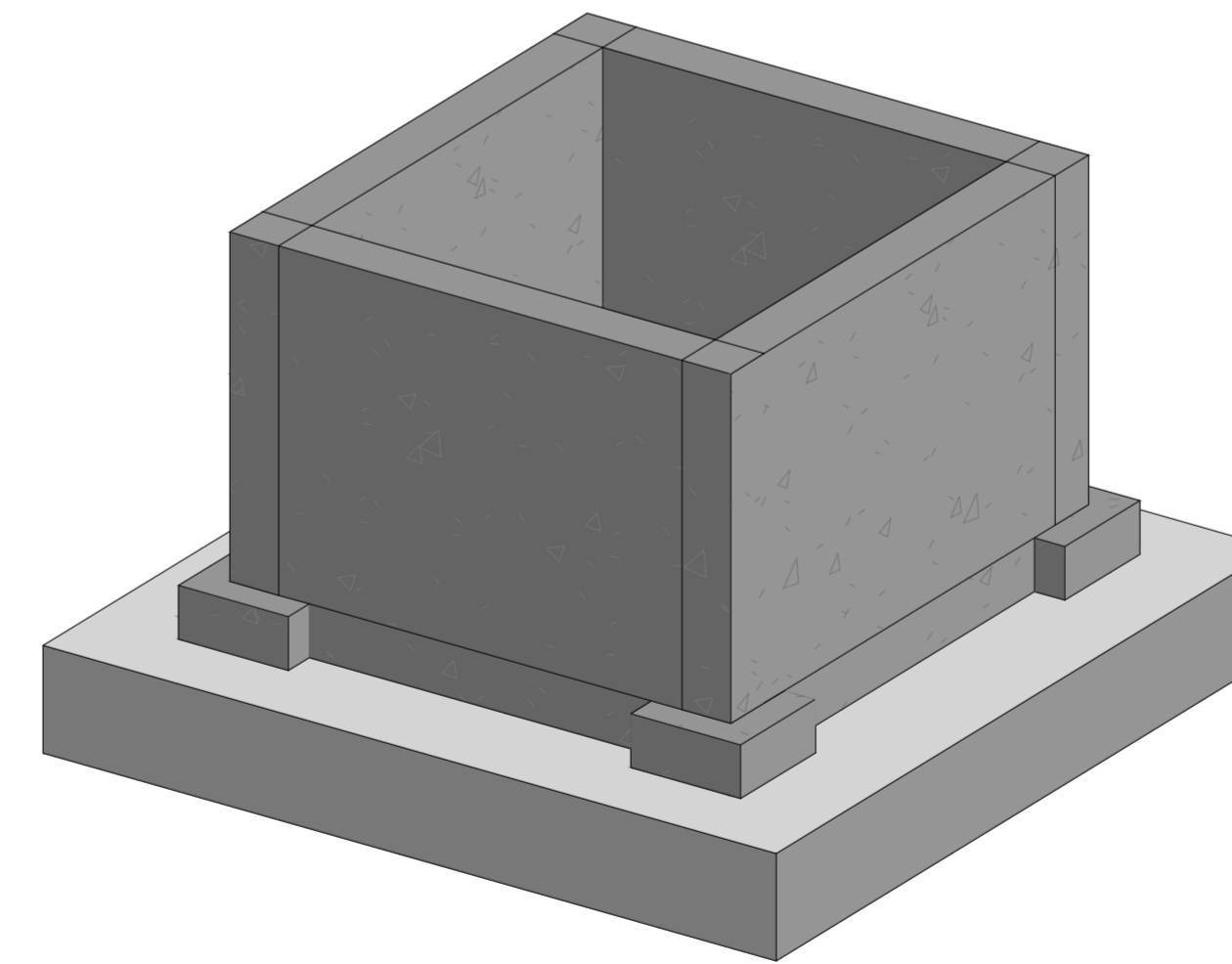


ARMAÇÃO LONGITUDINAL DAS PAREDES C2 E C4
1 : 25



ARMAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO C2 E C4 H=1,10 m
1 : 25

Elemento	Pos.	Bit. Ø	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50A (kg)
C1 = C3	1	8	16	172	2752	10,9
	2	10	24	188	4512	27,9
Total+10%:						42,6
Ø8:						10,9
Ø10:						27,9
Total+10%:						42,6
TOTAL:						42,6



ISOMÉTRICO
Sem escala

00	Revisão da armação	20/05/2025	Jackeliny A.
00	Emissão Inicial	19/05/2025	Jackeliny A.
Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/99

PROPRIETÁRIO:
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 AUTOR DO PROJETO: MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA
 CREA Nº 9468/D-AM
 Eng.º Civil

PROPRIETÁRIO: CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO
 CÓDIGO DO PROJETO: 1925

PROJETO: FUNDAÇÃO
 OBRA: COMERCIAL

CONTEÚDO: IMPLANTAÇÃO E ARMAÇÃO DA CONTENÇÃO DO POÇO DO ELEVADOR

ENDEREÇO: RUA APURINA, 71 - PRAÇA 14 DE JANEIRO - MANAUS/AM

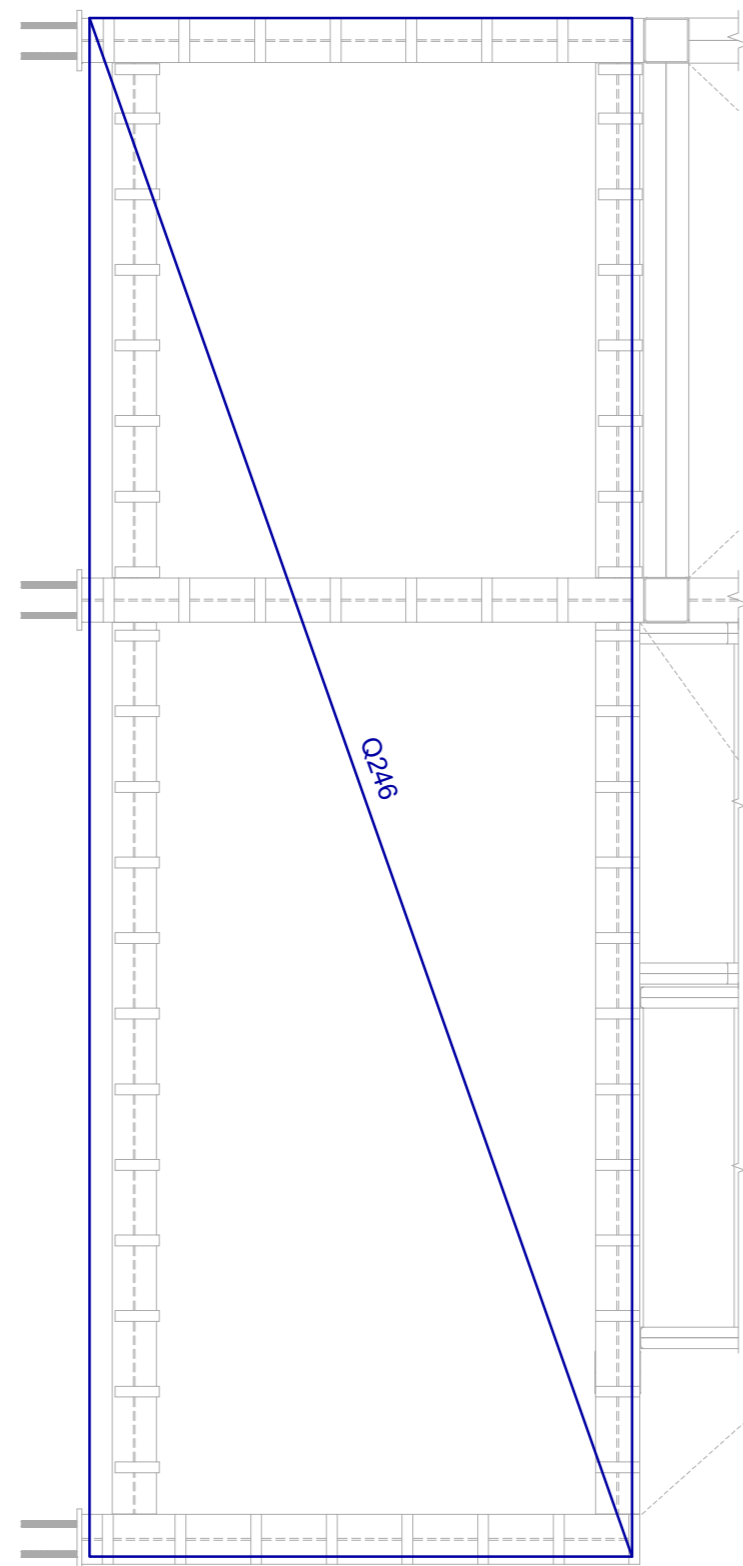
ETAPA: EXECUTIVO

NOME DO ARQUIVO: 1925-CON-EX-001-PLAN-ARM-FUN-R01

DATA	ESCALA	DESENHO	COORDENADORIA	FORMATO
#####	Indicada	Jackeliny A.	Eng. Marcus Mesquita	A1 900X594

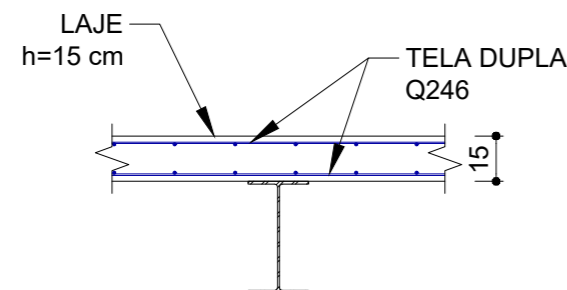


PRANCHA: FND 001
 END: Rua Planeta Netuno, nº 06, Conjunto Mirada do Sol, Bairro Aldeia, Manaus - AM
 Fone: (92) 3642-5881
 E-mail: teopro@teoproconstrucoes.com.br
 Website: teopro.com.br

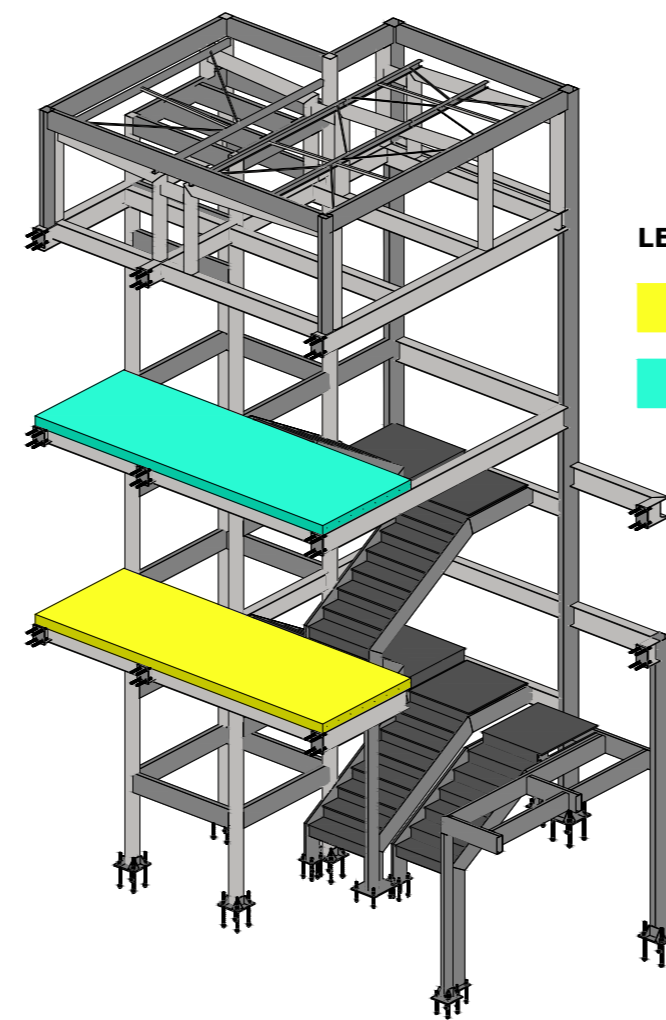


PAGINAÇÃO DE TELA DOS PAVIMENTOS 1 E 2
1 : 25

Elemento	ÁREA (m²)	kg/m²	Total (kg)
TELA Q246	36.52	3.91	142.8



DETALHE: ALTURA E ARMAÇÃO DA LAJE
1 : 25



LEGENDA:

- Laje de 1 pavimento
- Laje de 2 pavimento

IMPLANTAÇÃO DAS LAJES DE CONCRETO ARMADO NA ESTRUTURA METÁLICA
Sem escala

I - GEOMETRIA

- Os elementos de conformidade do projeto estrutural face aos projetos de arquitetura, instalações e demais disciplinas, tais como cotas, níveis, dimensões das peças estruturais, poços de elevadores, escadas, etc. devem ser validados pelos arquitetos responsáveis pelo desenvolvimento do projeto executivo;
- Cotas e dimensões em centímetros;
- Não retirar cotas em escalas;
- Para fins de locação, este projeto complementa-se com o projeto de arquitetura e todas as cotas de afastamento deverão ser confirmadas no local.

II - MATERIAIS

01. CONCRETO

01.1. PROPRIEDADES EXIGIDAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL

PROPRIEDADE	VALOR
- Classe de agressividade ambiental	II (Moderada)
- Resistência característica (fck) mínima	25 MPa (Concreto Armado)
- Módulo de deformação tangente inicial mínimo	28.000 MPa
- Consumo mínimo de cimento	350 Kg/m³
- Fator água-cimento máximo	0,55

02. AÇO EM ARMADURA ATIVA

02.1. Cordoalha CP 190 RB 12.7

03. AÇO EM ARMADURA PASSIVA

03.1. Aço CA-50/ CA-60

04. FÔRMAS E ESCORAMENTOS

04.1. O projeto e dimensionamento das fôrmas e escoramentos não fazem parte do escopo de nossos serviços.

III - EXECUÇÃO DA ESTRUTURA

- A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnólogo de materiais.

- O engenheiro responsável pela execução deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 - Execução de estruturas de Concreto - Procedimento.

IV. CARGAS ADOTADAS PARA ESTE PROJETO

- Forças devido ao vento: conforme NBR 6123;
- Cargas acidentais não particulares: conforme NBR 6120 e de acordo com o projeto arquitetônico;
- Peso próprio do concreto: 2500 kgf/m³;
- Alvenarias (com revestimentos): 1300 kgf/m³;
- Espessura de alvenaria acabada conforme projeto arquitetônico;
- Lajes (contrapiso + revestimento): 150 kgf/m²;
- OBS: As cargas eventualmente informadas nas pranchas de fôrmas prevalecem sobre as cargas aqui indicadas.

V. COBRIMENTOS

- Lajes 2,5 cm
- Vigas 3,0 cm
- Pilares 3,0 cm
- Blocos sobre estacas/ sapatas 3,0 cm
- Cintas 3,0 cm
- Paredes de subsolo 3,0 cm
- Reservatório (impermeabilizado) 3,0 cm
- Concreto protendido (cabos) 3,5 cm

OBS: Deverá haver controle rigoroso de qualidade e rigorosos limites de tolerância das medidas durante a execução.

00	Emissão Inicial	22/05/2025	Jackeliny A.
Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/99

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

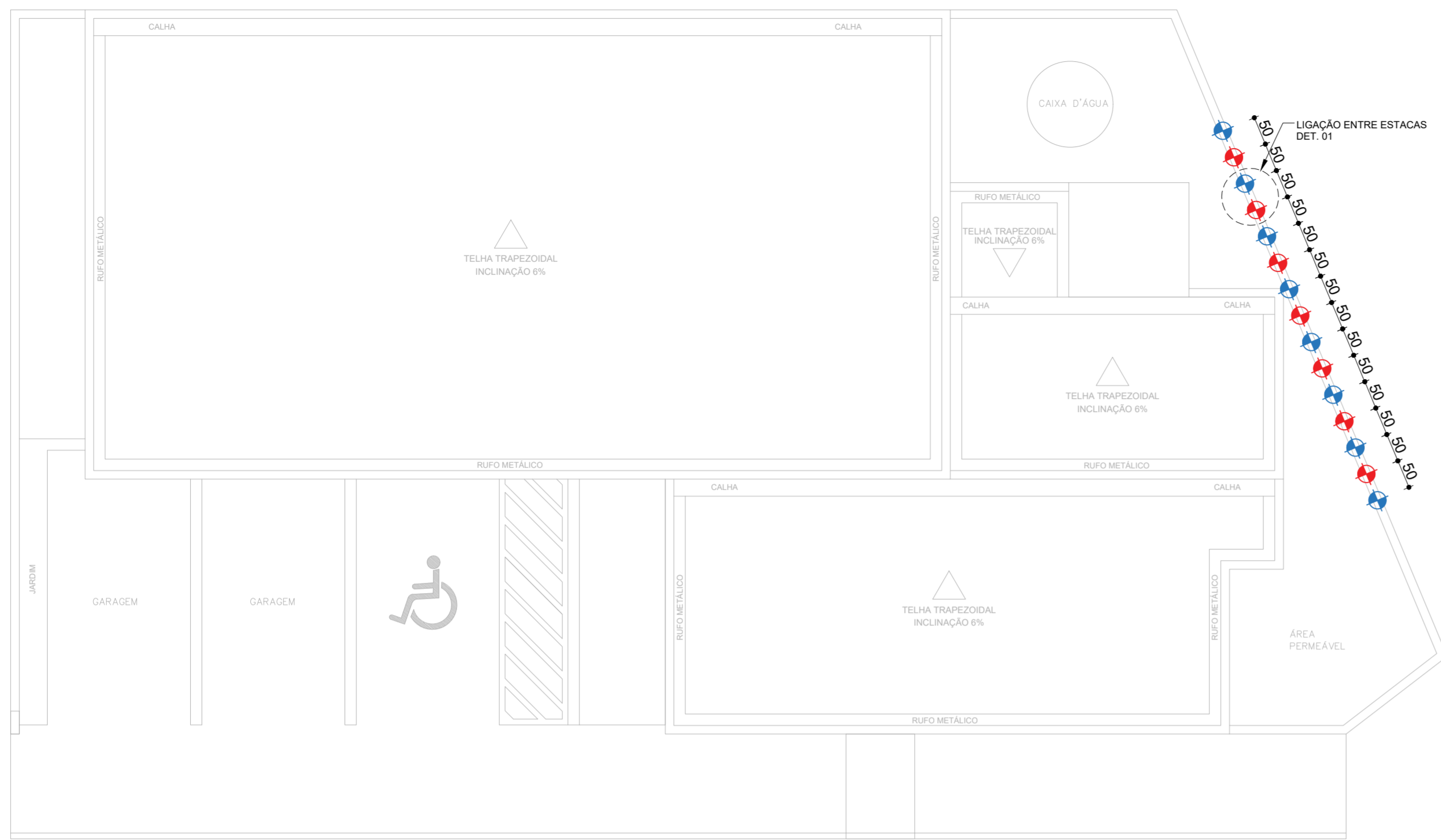
MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA
CREA Nº 9489ID -AM
Eng.º Civil

PROPRIETÁRIO:	CÓDIGO DO PROJETO:
CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO	1925

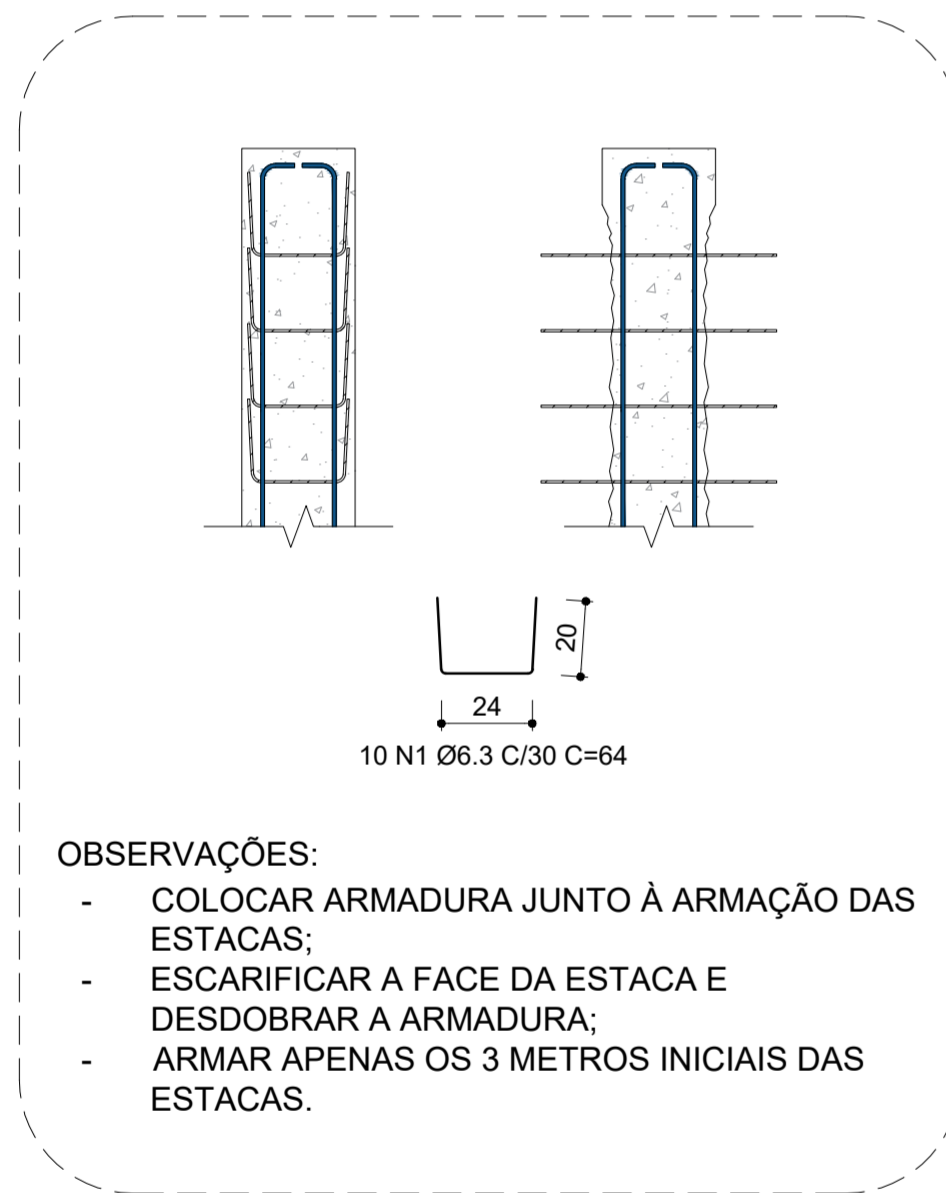
PROJETO:	OBRA:
ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	COMERCIAL

CONTEÚDO:	PAGINAÇÃO DE TELA DAS LAJES DE CONCRETO DA ESTRUTURA METÁLICA
-----------	---

ENDEREÇO:	RUA APURINA, 71 - PRAÇA 14 DE JANEIRO - MANAUS/ AM	REVISÃO:	00
ETAPA:	EXECUTIVO	PRANCHA:	EST 001
NOME DO ARQUIVO:	1925-EST-EX-001-ARM-LAJ-R00		
DATA:	22/05/2025	ESCALA:	Indicada
DESENHO:	Jackeliny A.	COORDENADOR(A):	Eng. Marcus Mesquita
FORMATO:	A2	594X420	END.: Rua Planeta Netuno, nº 06, Conjunto Morada do Sol, Bairro Aleixo, Manaus - AM Fone: (92) 3642-5881 E-mail: tecpro@tecproconstrucoes.com.br Website: tecprobr.com.br



LOCAÇÃO DE ESTACAS DA CONTENÇÃO
1:75

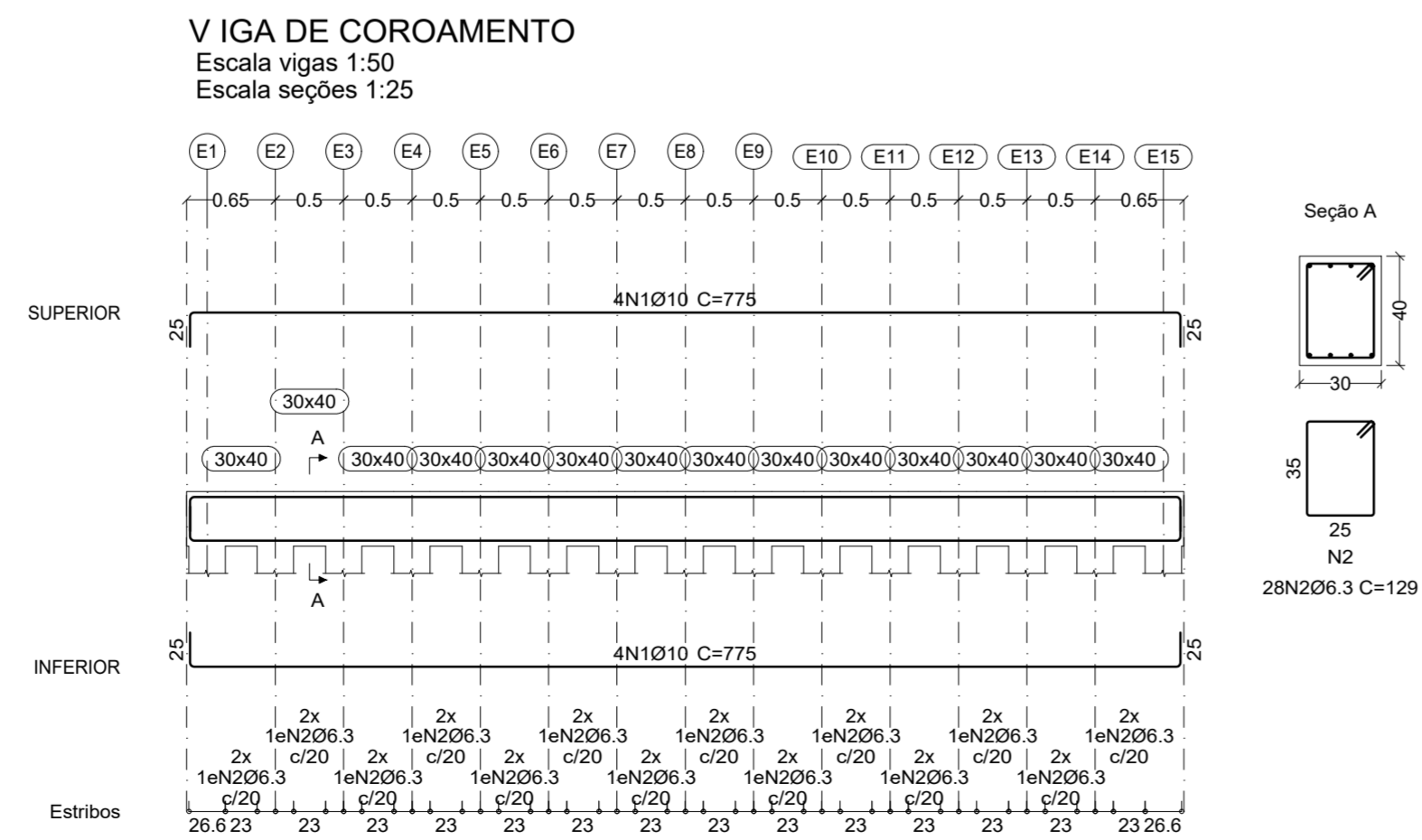


OBSERVAÇÕES:

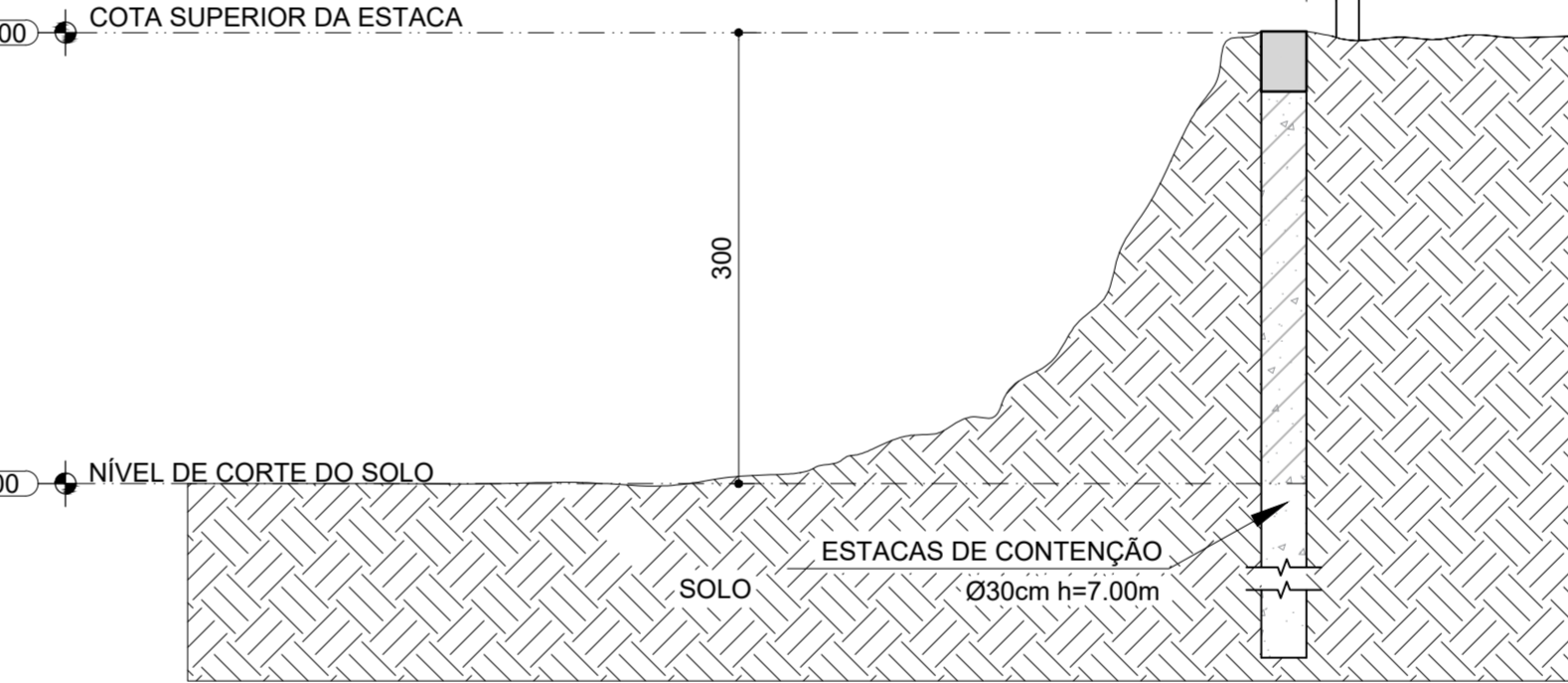
- COLOCAR ARMADURA JUNTO À ARMAÇÃO DAS ESTACAS;
- ESCARIFICAR A FACE DA ESTACA E DESDOBRAR A ARMADURA;
- ARMAR APENAS OS 3 METROS INICIAIS DAS ESTACAS.

DETALHE 01: LIGAÇÃO ENTRE ESTACAS
1:50

ELEMENTO	POS	DIAM. Ø	Q.	DOB (cm)	RETA (cm)	DOB (cm)	COMP. (cm)	TOTAL (cm)	CA - 50 (Kg)
	1	6.3	10	20	24	20	64	640	1.57
TOTAL + 10%									1.72
TOTAL (X15)									25.87



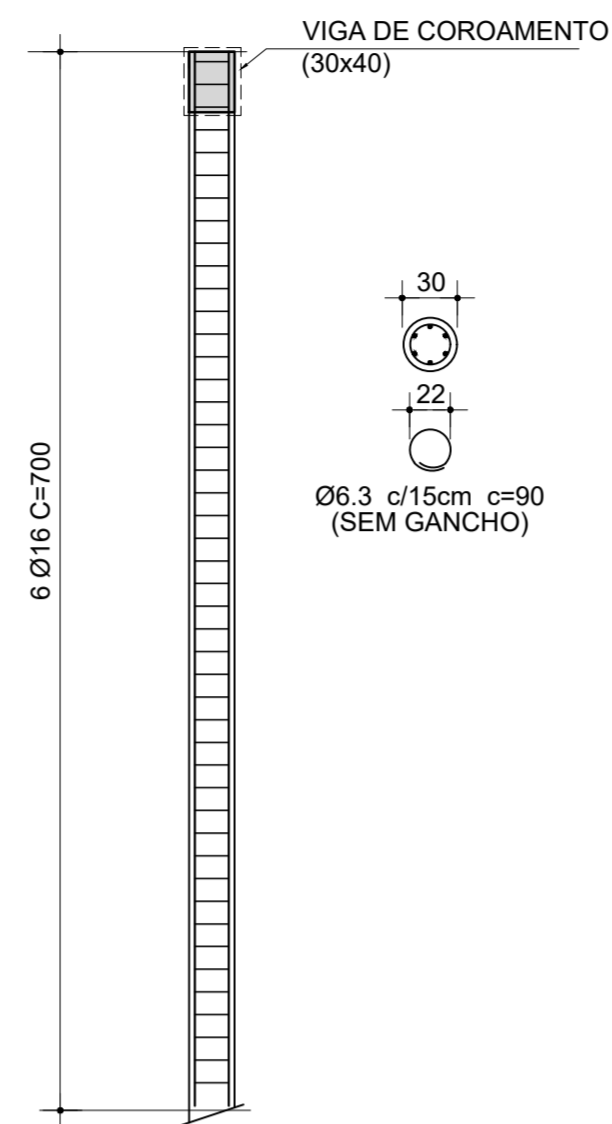
ARMAÇÃO DA VIGA DE COROAMENTO
1:50



CORTE ESQUEMÁTICO
1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
VIGA DE COROAMENTO	1	Ø10	8	775	6200	38.2	
	2	Ø6.3	28	130	3640	8.9	
Total+10%:							51.8
Ø6.3:							9.8
Ø10:							42.0
Total:							51.8

ESTACA RAIZ DA CONTENÇÃO
DETALHE E ARMAÇÃO DAS ESTACAS Ø30 (L=7m) - (X15)



ELEMENTO	POS	DIAM. Ø	Q.	DOB (cm)	RETA (cm)	DOB (cm)	COMP. (cm)	TOTAL (cm)	CA - 50 (Kg)	
Estaca raiz	-	16.0	6	0	700	0	700	4200	66.37	
	-	6.3	40	0	90	0	90	3600	8.82	
TOTAL + 10%									82.71	
									X 15	1240.64
									Ø 16.0	1095.11
									Ø 6.3	145.53
TOTAL									1240.64	



ARMAÇÃO DE ESTACAS DA CONTENÇÃO
Sem escala

BLOCOS DE COROAMENTO
- GEOMETRIA
Os elementos de conformidade do projeto estrutural face aos projetos de arquitetura, instalações e demais disciplinas, tais como cotas, níveis, dimensões das peças estruturais, poços de elevadores, escadas, etc. devem ser validados pelos arquitetos responsáveis pelo desenvolvimento do projeto executivo;
Cotas e dimensões em centímetros;
Não retrair cotas em escadas;
Para fins de locação, este projeto complementa-se com o projeto de arquitetura e todas as cotas de afastamento deverão ser confirmadas no local;

1. MATERIAIS
1.1. CONCRETO
1.1.1. PROPRIEDADES EXIGIDAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS

PROPRIEDADE	VALOR
Classe de Agressividade Ambiental	II (Moderada)
Resistência Característica (Fck) Mínima	25 MPa
Módulo de Deformação Tangente Inicial Mínimo	28.000 MPa
Consumo Mínimo de Cimento	350 Kg/m³
Fator Água-Cimento Máximo	0,55

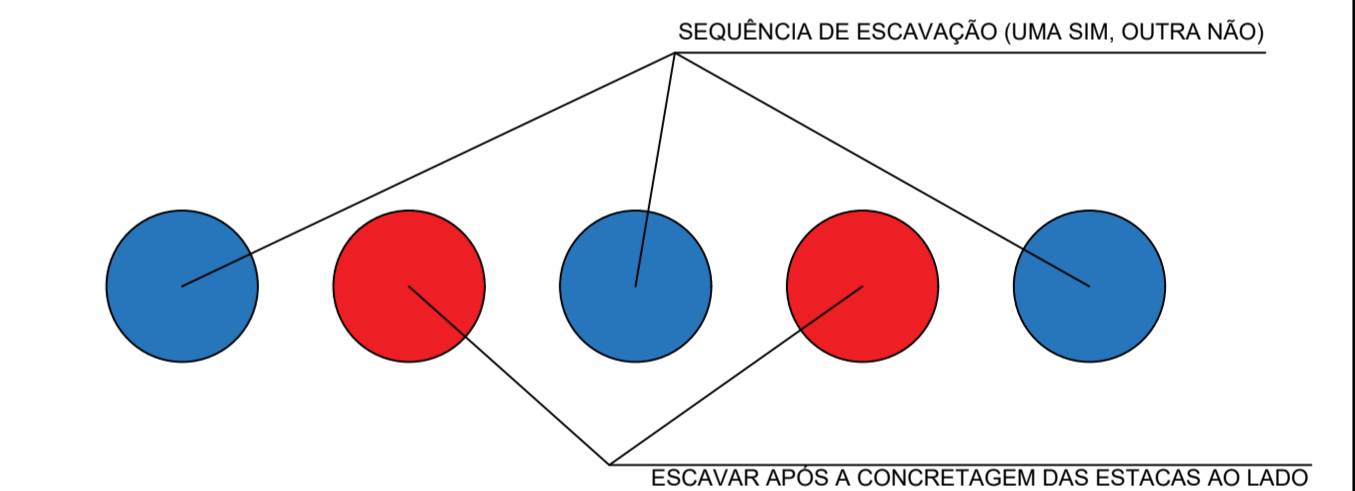
2. AÇO EM ARMADURA PASSIVA
2.1. Aço CA-50/CA-60

3. EXECUÇÃO DA ESTRUTURA
A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnologista de materiais.
O engenheiro responsável pela execução deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 - Execução de estruturas de Concreto - Procedimento.
4. CARGAS ADOPTADAS PARA ESTE PROJETO
4.1. Forças devidas ao vento: conforme NBR 6123;
4.2. Cargas acidentais não particulares: conforme NBR 6120 e de acordo com o projeto arquitetônico;
4.3. Peso próprio do concreto: 2500 kg/m³;
OBS: As cargas eventualmente informadas nas pranchas de formas prevalecem sobre as cargas aqui indicadas.

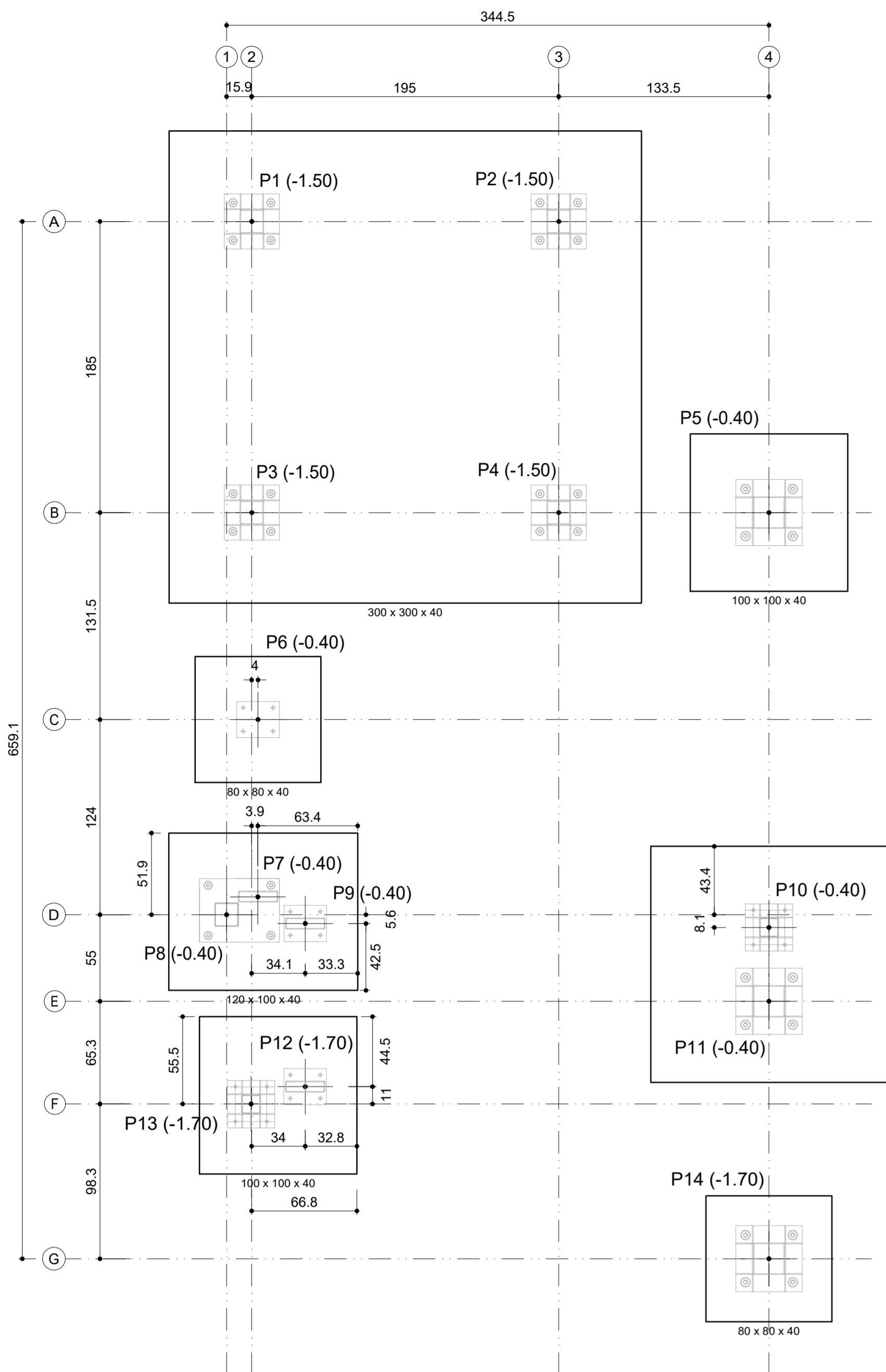
5. COBRIMENTOS
5.1. Blocos sobre Estacas / Sapatas : 3,0 cm
5.2. Vigas de Equilíbrio : 3,0 cm

ESTACAS RAIZ
1. EXECUÇÃO
A perfuração em solo é executada por meio de perfuratriz rotativa ou rotoperfussiva que desce o revestimento através de rotação com o uso de circulação direta de água injetada no seu interior;
Quando ocorrerem solos muito duros ou muito compactos, pode-se executar pré-perfuração avançada por dentro do revestimento;
Após o término da perfuração e antes do início do lançamento da argamassa, limpa-se internamente o furo através da utilização da composição de lavagem e posteriormente procede-se à descida da armadura, que pode ser montada em feixe ou em gaiola, que é apoiada no fundo do furo;
O furo é preenchido com argamassa mediante bomba de injeção, através de um tubo descido até a ponta da estaca.
O preenchimento é feito de baixo para cima até a expulsão de toda a água de circulação contida no interior do revestimento;
Após o preenchimento do furo, inicia-se a extração do revestimento;
Periodicamente, coloca-se a cabeça de injeção no topo do revestimento e aplica-se pressão que pode ser de ar comprimido ou através da bomba de injeção de argamassa;
Após a aplicação da pressão e retirada dos tubos de revestimento, o nível da argamassa é completado;
Não se deve executar estacas com espaçamento inferior a cinco diâmetros em intervalo inferior a 12h. Esta distância refere-se à estaca de maior diâmetro;
No caso de estacas com argamassa inadequada abaixo da cota de arrasamento ou estacas cujo topo resulte abaixo da cota de arrasamento prevista, deve-se fazer a demolição do comprimento e recompô-lo até a cota de arrasamento; O material a ser utilizado na recomposição das estacas deve apresentar resistência não inferior à da argamassa da estaca;
O acerto final do topo das estacas demolidas deve ser sempre efetuado com o uso de ponteiros ou ferramenta de corte apropriada.

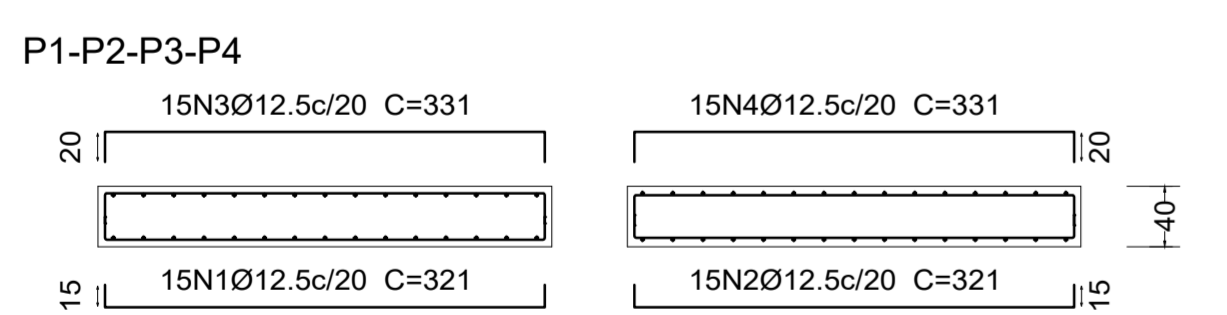
MATERIAIS
1.1. Argamassa
A argamassa a ser utilizada deve ter fck≥20 MPa e deve satisfazer as seguintes exigências:
a) consumo de cimento não inferior a 600 kg/m³;
b) fator aguçamento entre 0,5 e 0,8;
c) agregado: areia elou pedrisco.
Os corpos-de-prova de concreto devem ser moldados de acordo com a ABNT NBR 5738 e ensaiados de acordo com a ABNT NBR 5739.
Podem ser utilizados aditivos plastificantes, incorporadores de ar, aceleradores e retardadores, desde que atendam às ABNT NBR 10908, ABNT NBR 11768 e ABNT NBR 12317;
É permitido o uso de agregados miúdos artificiais de acordo com a ABNT NBR 7212.
OBS: Deverá haver controle rigoroso de qualidade e rigorosos limites de tolerância das medidas durante a execução.



00	Emissão Inicial	17/04/2025	Jackeliny A.
Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/99			
PROPRIETÁRIO:			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
AUTOR DO PROJETO: MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA CREA Nº 9468D-AM Engº Civil			
PROPRIETÁRIO:	CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO	CODIGO DO PROJETO:	1925
PROJETO:	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO	DESA:	INSTITUCIONAL
CONTEUDO: CONTENÇÃO			
ENDEREÇO: RUA APURINÃ, 71, PRAÇA 14 DE JANEIRO - MANAUS/ AM			
ETAPA: EXECUTIVO			
NOME DO ARQUIVO: 1925-EST-EX-001-DETG-CON-R00			
DATA:	ESCALA:	DESENHO:	COORDENADORIA:
17/04/2025	Indicada	Jackeliny A.	Eng. Marcus Mesquita
FORMATO:		A1	
900X594			
00 EST 001			

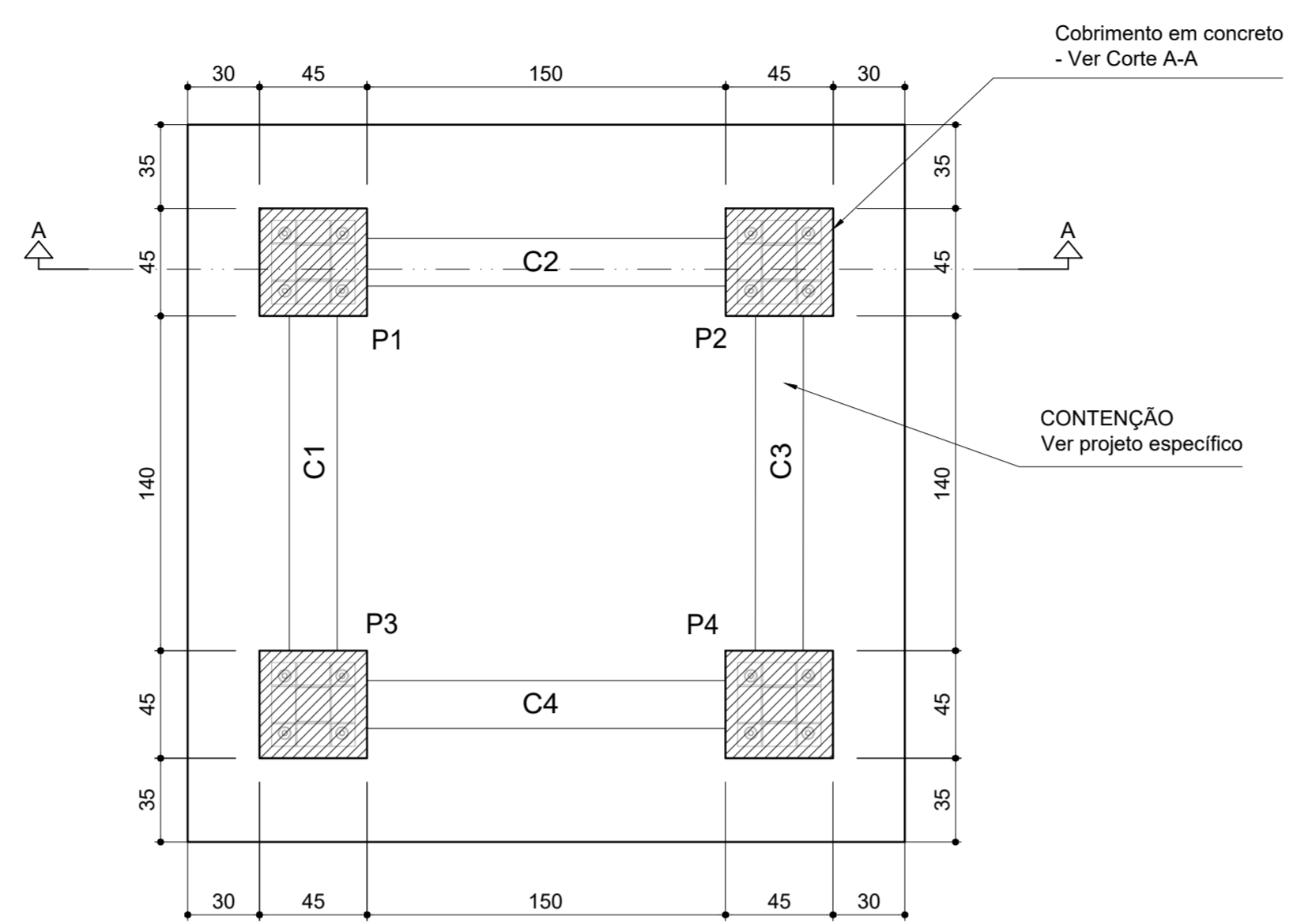


LOCAÇÃO DE EIXOS DE PILARES METÁLICOS
1 : 25

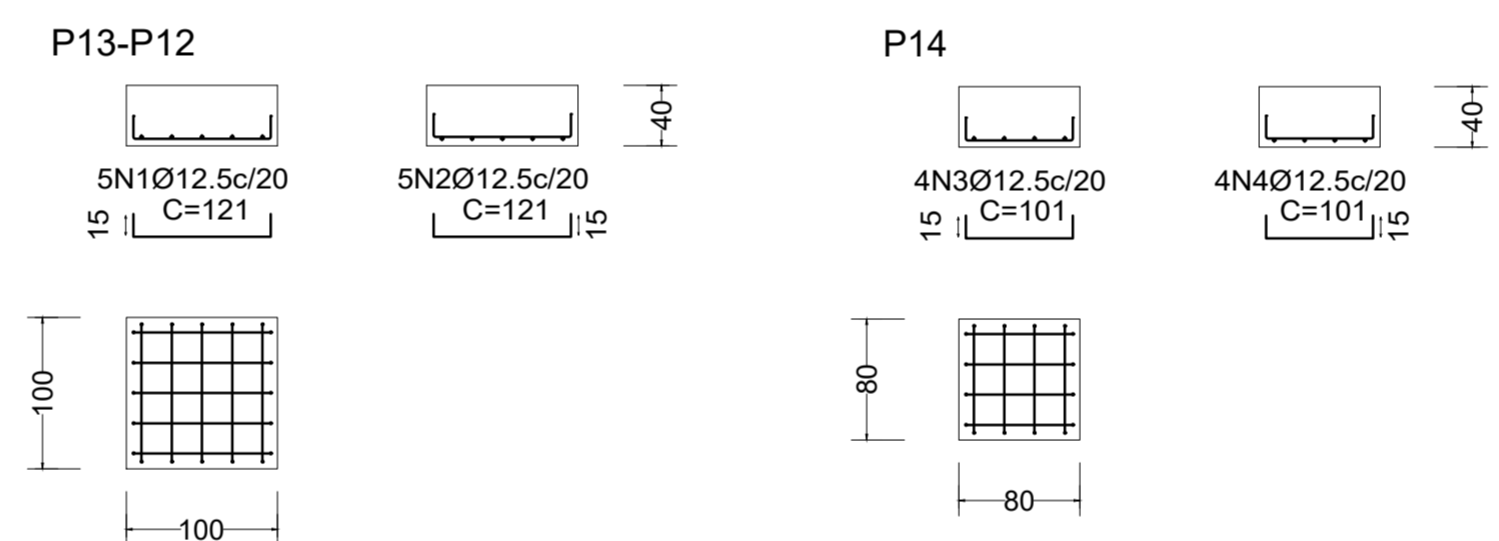


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P1-P2-P3-P4	1	Ø12.5	15	15	291	15	321	4815	46.4
	2	Ø12.5	15	15	291	15	321	4815	46.4
	3	Ø12.5	15	20	291	20	331	4965	47.8
	4	Ø12.5	15	20	291	20	331	4965	47.8
Total+10%:								207.2	
Ø12.5:								207.2	
Total:								207.2	

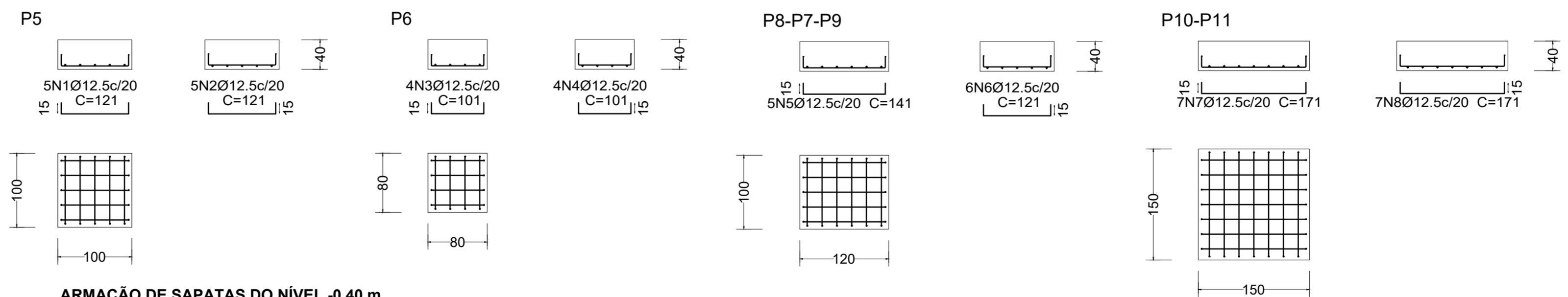
ARMAÇÃO DA SAPATA DO NÍVEL -1.50 m
1 : 50



DETALHE DO NÍVEL -1.5 m (POÇO DO ELEVADOR)
1 : 25

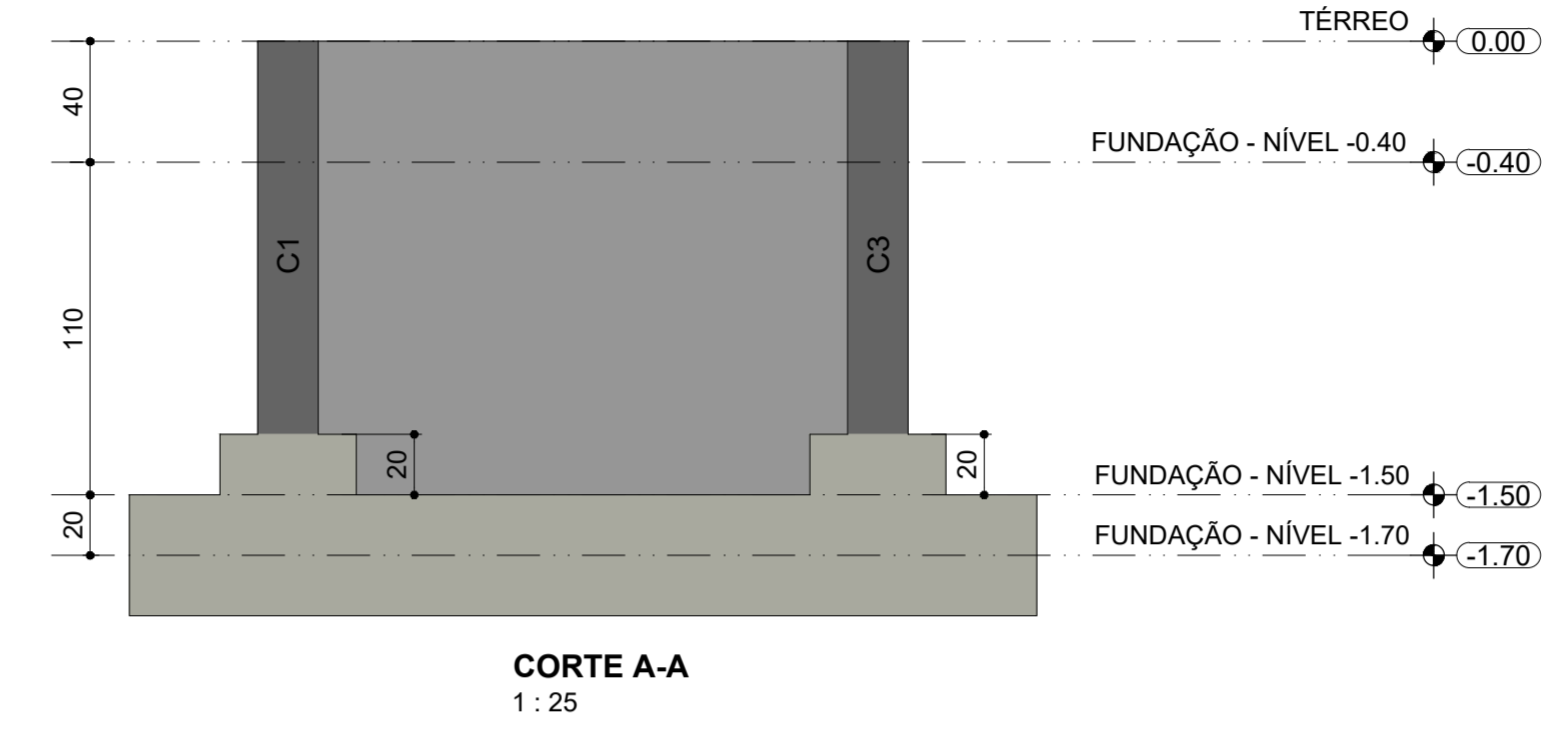


ARMAÇÃO DE SAPATAS DO NÍVEL -1.70 m
1 : 50



ARMAÇÃO DE SAPATAS DO NÍVEL -0.40 m
1 : 50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P5	1	Ø12.5	5	15	91	15	121	605	5.8
	2	Ø12.5	5	15	91	15	121	605	5.8
Total+10%:								12.8	
P6	3	Ø12.5	4	15	71	15	101	404	3.9
	4	Ø12.5	4	15	71	15	101	404	3.9
	Total+10%:								8.6
P8-P7-P9	5	Ø12.5	5	15	111	15	141	705	6.8
	6	Ø12.5	6	15	91	15	121	726	7.0
Total+10%:								15.2	
P10-P11	7	Ø12.5	7	15	141	15	171	1197	11.5
	8	Ø12.5	7	15	141	15	171	1197	11.5
Total+10%:								25.3	
Ø12.5:								61.9	
Total:								61.9	



CORTE A-A
1 : 25

I - GEOMETRIA
- Os elementos de conformidade do projeto estrutural face aos projetos de arquitetura, instalações e demais disciplinas, tais como cotas, níveis, dimensões das peças estruturais, poços de elevadores, escadas, etc. devem ser validados pelos arquitetos responsáveis pelo desenvolvimento do projeto executivo;
- Cotas e dimensões em centímetros;
- Não retirar cotas em escalas;
- Para fins de locação, este projeto complementa-se com o projeto de arquitetura e todas as cotas de afastamento deverão ser confirmadas no local;
- A cota 0,00 m deste projeto corresponde a cota 2,07 m do projeto de arquitetura.

II - MATERIAIS
01. CONCRETO
01.1. PROPRIEDADES EXIGIDAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL
PROPRIEDADE VALOR
- Classe de agressividade ambiental II (Moderada)
- Resistência característica (fck) mínima 25 MPa (Concreto Armado)
- Módulo de deformação tangente inicial mínimo 28.000 MPa
- Consumo mínimo de cimento 350 Kg/m³
- Fator água-cimento máximo 0,55

02. AÇO EM ARMADURA ATIVA
02.1. Cordoalha CP 190 RB 12.7

03. AÇO EM ARMADURA PASSIVA
03.1. Aço CA-50/ CA-60

04. FÓRMAS E ESCORAMENTOS
04.1. O projeto e dimensionamento das fôrmas e escoramentos não fazem parte do escopo de nossos serviços.

III - EXECUÇÃO DA ESTRUTURA
- A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora e deverá contar com a consultoria de um tecnólogo de materiais.
- O engenheiro responsável pela execução deverá obedecer as recomendações da NBR 14931 - Execução de estruturas de Concreto - Procedimento.

IV. CARGAS ADOTADAS PARA ESTE PROJETO
- Forças devido ao vento: conforme NBR 6123;
- Cargas acidentais não particulares: conforme NBR 6120 e de acordo com o projeto arquitetônico;
- Peso próprio do concreto: 2500 kgf/m³;
- Alvenarias (com revestimentos): 1300 kgf/m²
- Espessura de alvenaria acabada conforme projeto arquitetônico;
- Lajes (contrapiso + revestimento): 150 kgf/m²;
- OBS: As cargas eventualmente informadas nas pranchas de fôrmas prevalecem sobre as cargas aqui indicadas.

V. COBRIMENTOS
- Lajes 2,5 cm
- Vigas 3,0 cm
- Pilares 3,0 cm
- Blocos sobre estacas/ sapatas 3,0 cm
- Cintas 3,0 cm
- Paredes de subsolo 3,0 cm
- Reservatório (impermeabilizado) 3,0 cm
- Concreto protendido (cabos) 3,5 cm
- OBS: Deverá haver controle rigoroso de qualidade e rigorosos limites de tolerância das medidas durante a execução.

01	Alteração do nível das sapatas P13-P12 e P14, alteração das dimensões da sapata P13-P12	20/05/2025	Jackeliny A.
00	Emissão Inicial	19/05/2025	Jackeliny A.
Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/99

PROPRIETÁRIO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: MARCUS GONCALVES DE MESQUITA
CREA Nº 9468/D-AM
Eng.º Civil

PROPRIETÁRIO: CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO
CÓDIGO DO PROJETO: 1925

PROJETO: _____
FUNDAÇÃO: COMERCIAL

CONTEÚDO: LOCAÇÃO DE EIXOS DE PILARES E SAPATAS E ARMAÇÃO DE SAPATAS

ENDEREÇO: RUA APURINA, 71 - PRAÇA 14 DE JANEIRO - MANAUS/ AM

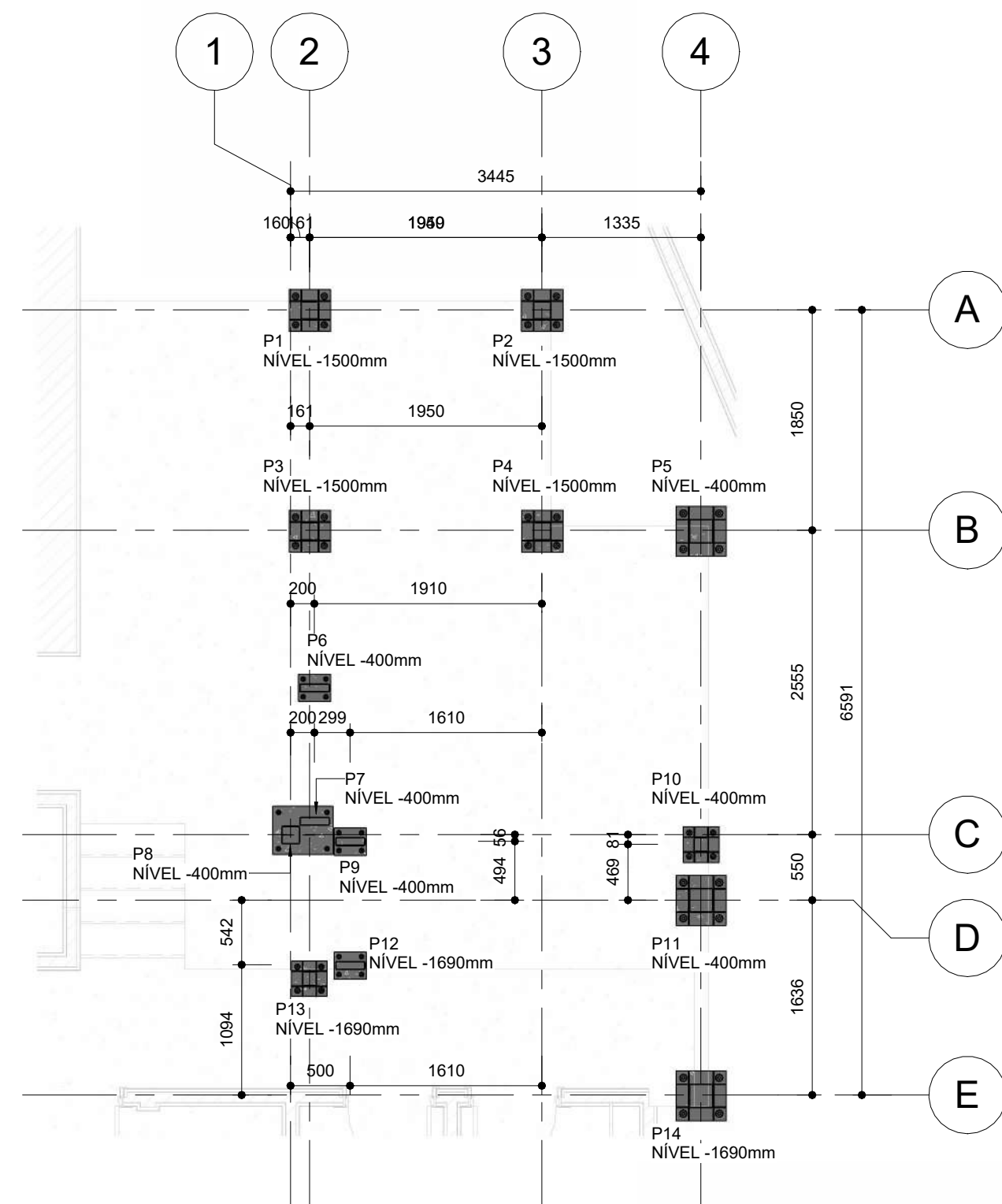
ETAPA: EXECUTIVO

PRANCHA: FND 001

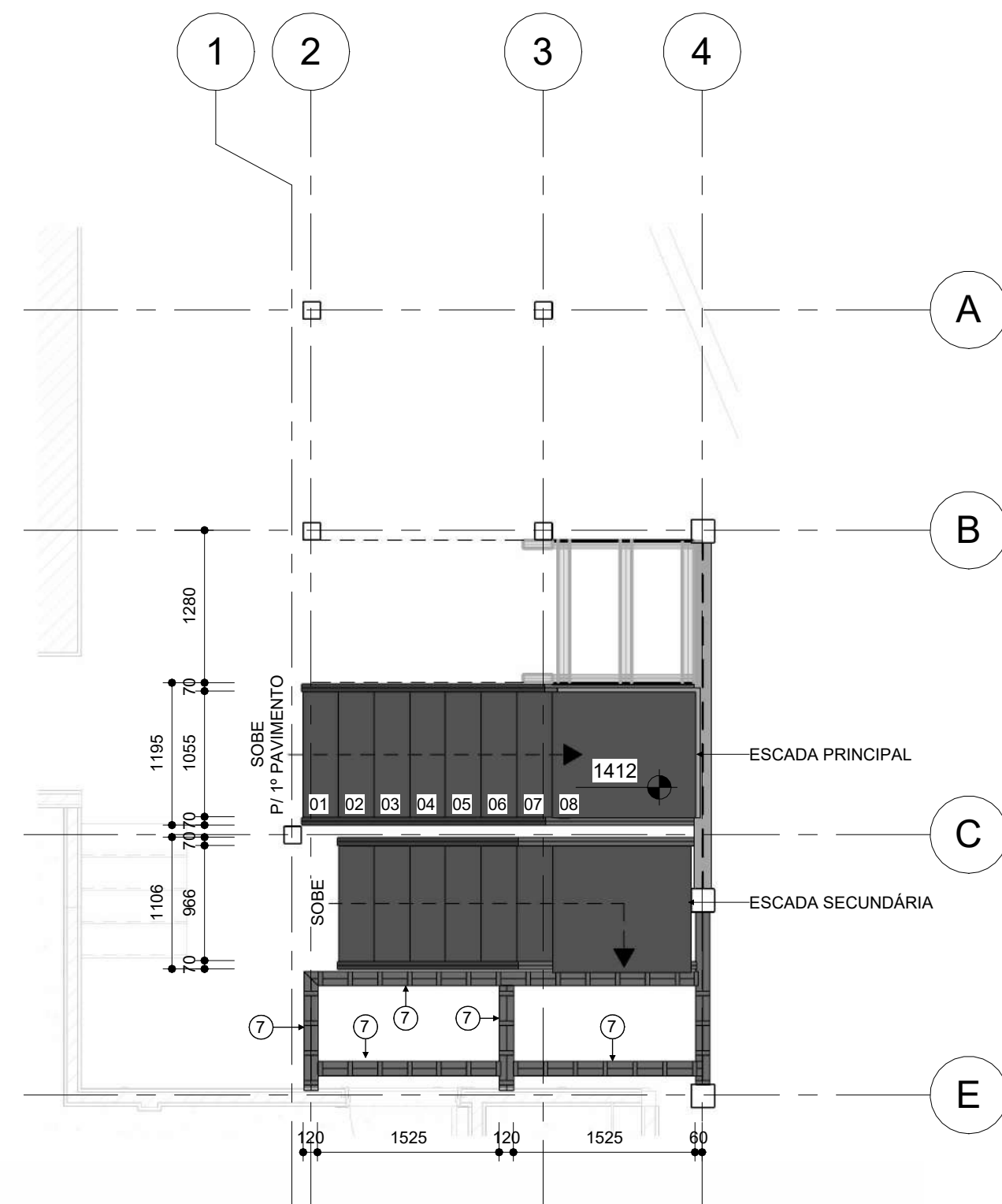
DATA: 19/05/2025
ESCALA: Indicada
DESENHO: Jackeliny A.
COORDENADORIA: Eng. Marcus Mesquita

FORMATO: A1
900X594

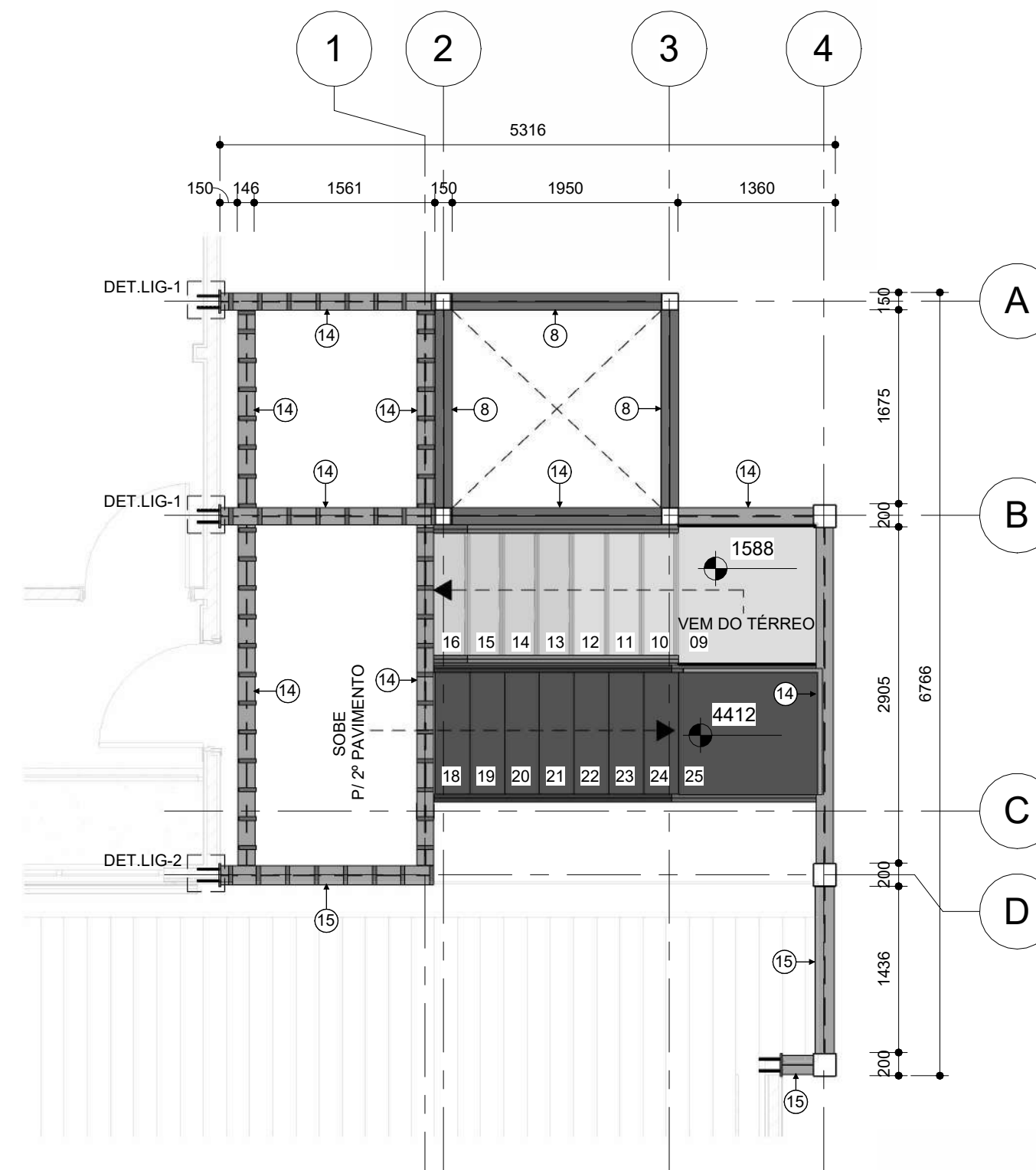
END: Rua Planeta Netuno, nº 06, Conjunto Mirada do Sol, Bairro Aldeia, Manaus - AM
Fone: (92) 3642-5881
E-mail: tecpro@tecproconstrucoes.com.br
Website: tecpro.com.br



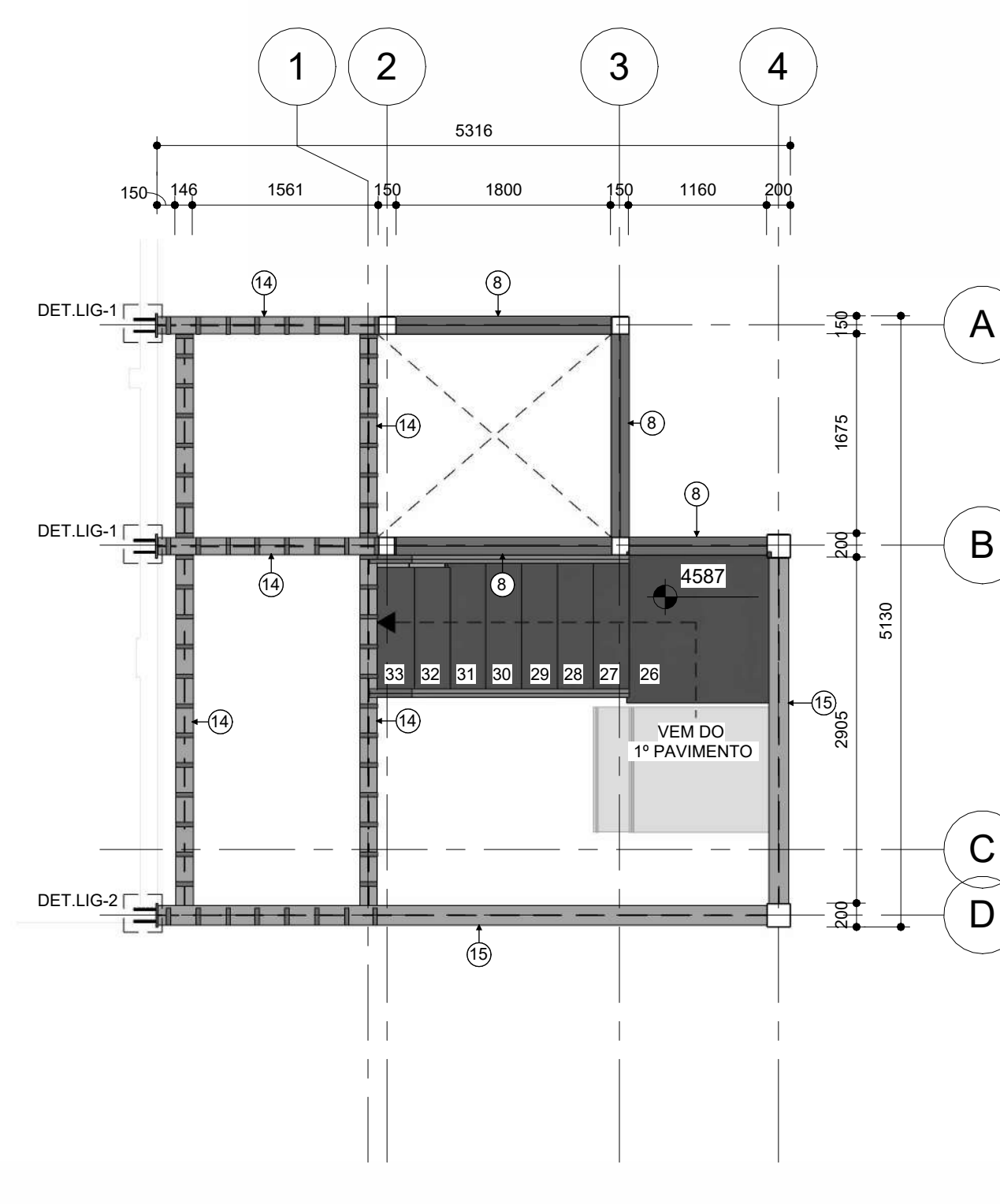
LOCAÇÃO DE PILARES
1:50



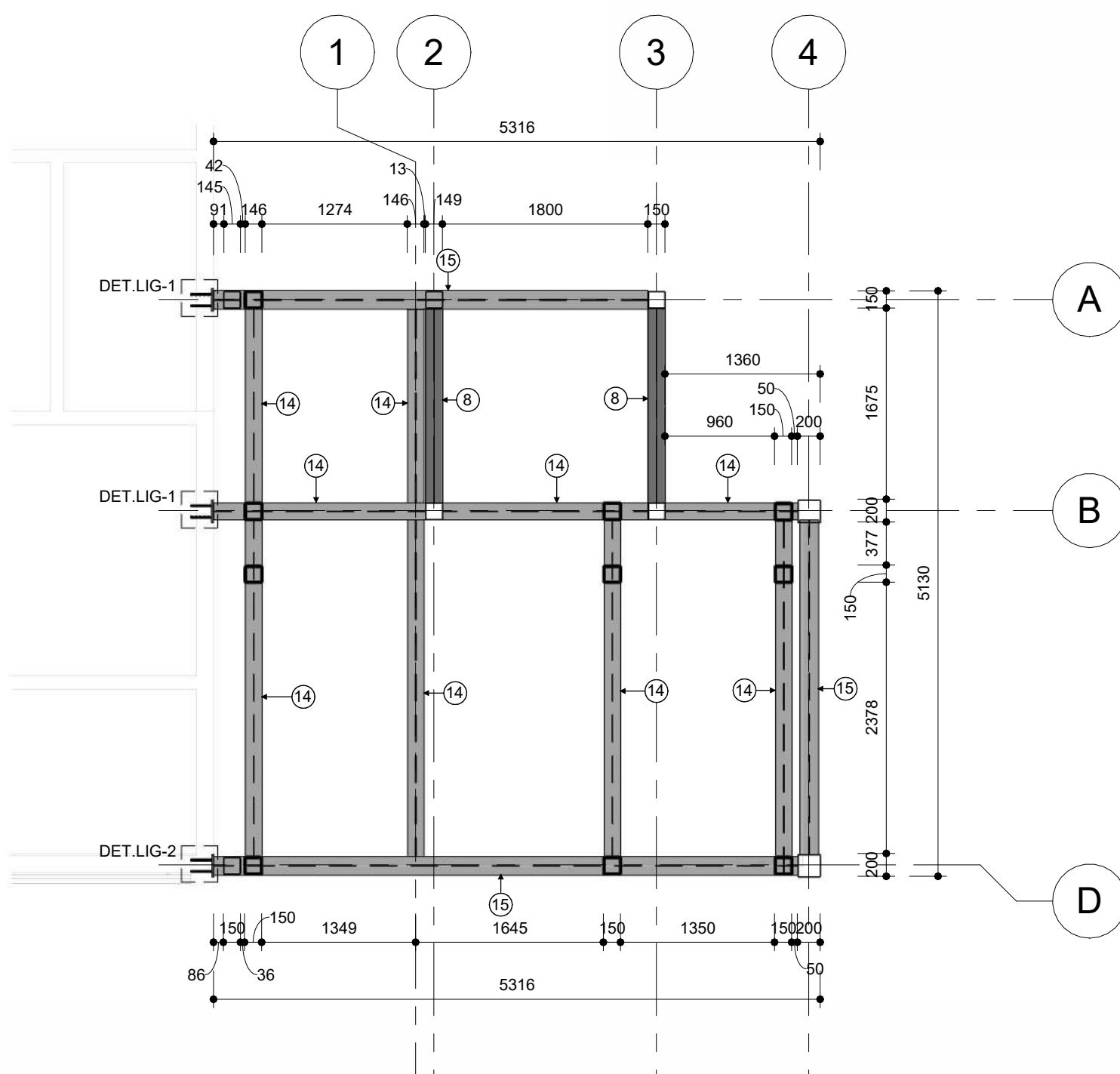
IMPLANTAÇÃO TÉRREO
1:50



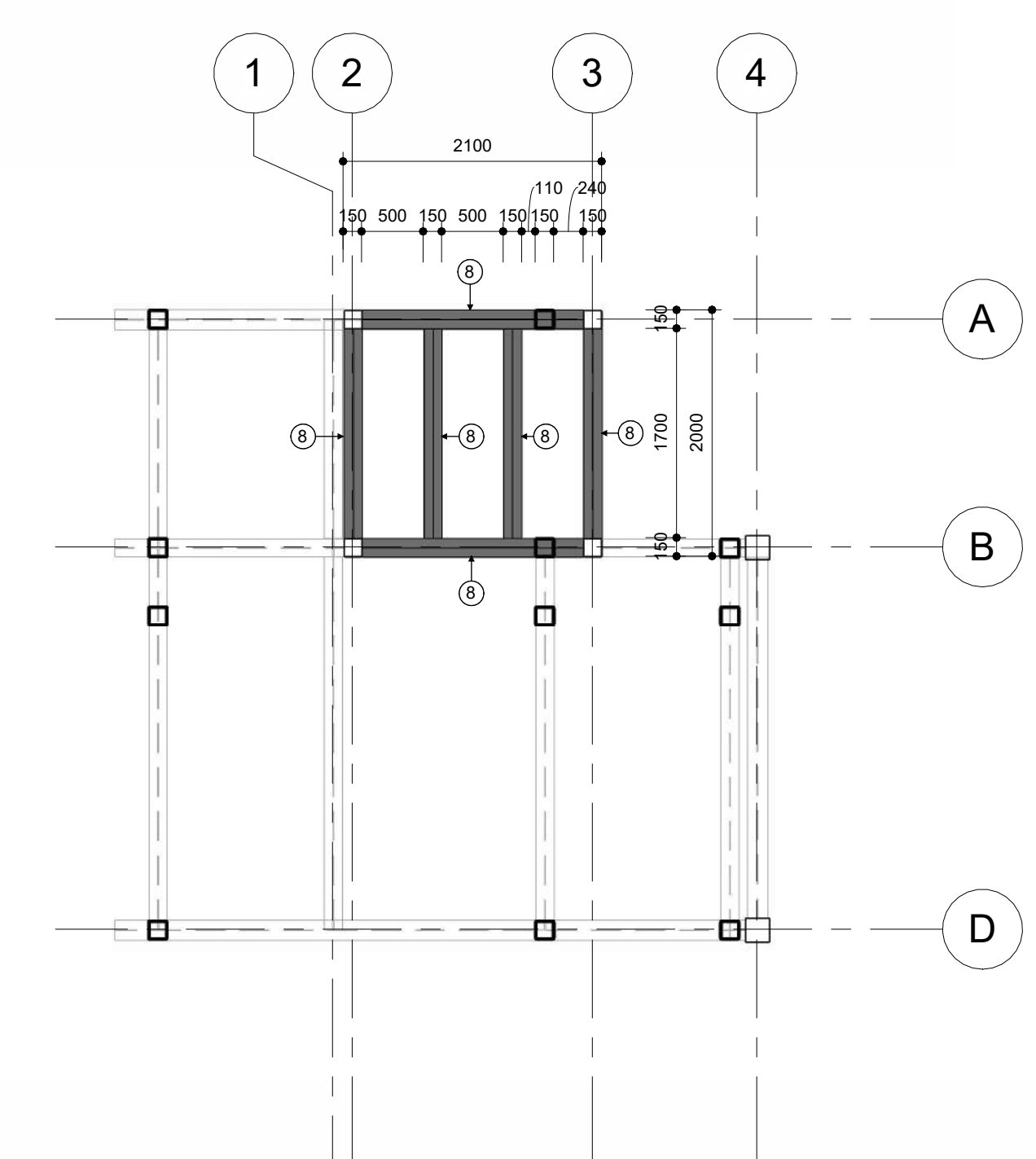
IMPLANTAÇÃO DE 1º PAVIMENTO
1:50



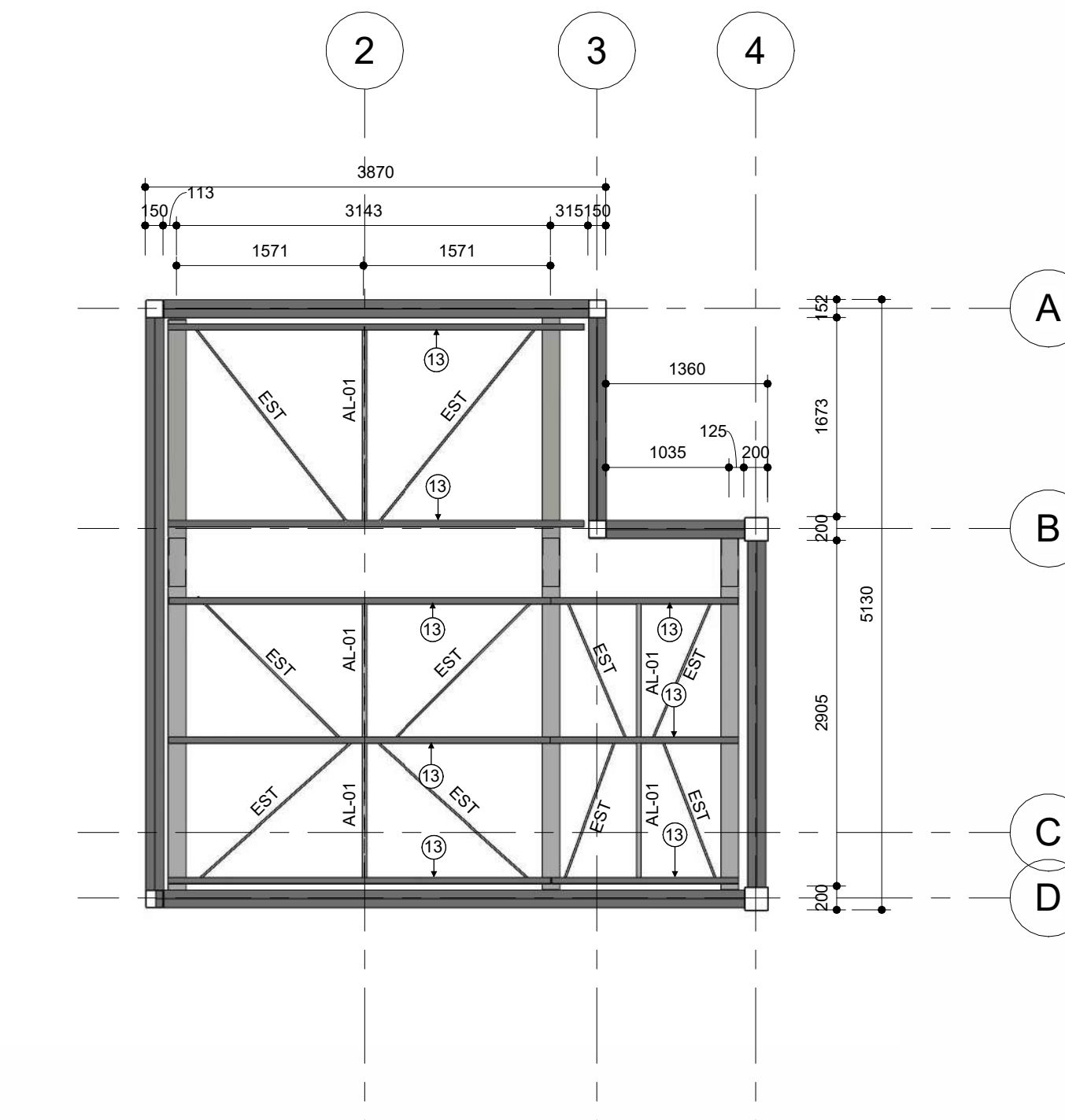
IMPLANTAÇÃO DE 2º PAVIMENTO
1:50



IMPLANTAÇÃO NÍVEL DE COBERTURA
1:50

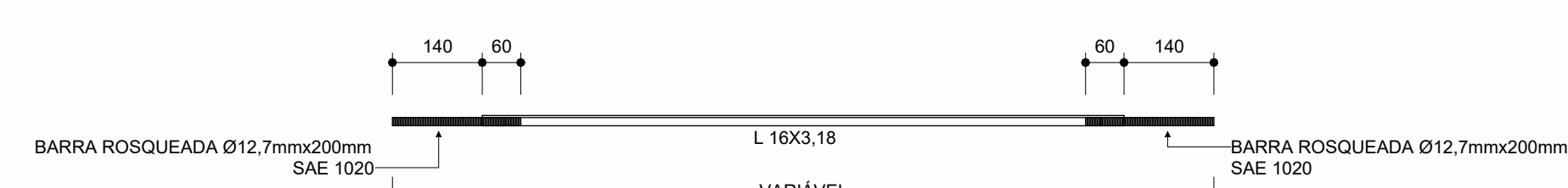


IMPLANTAÇÃO LAJE DE TORRE DE ELEVADOR
1:50

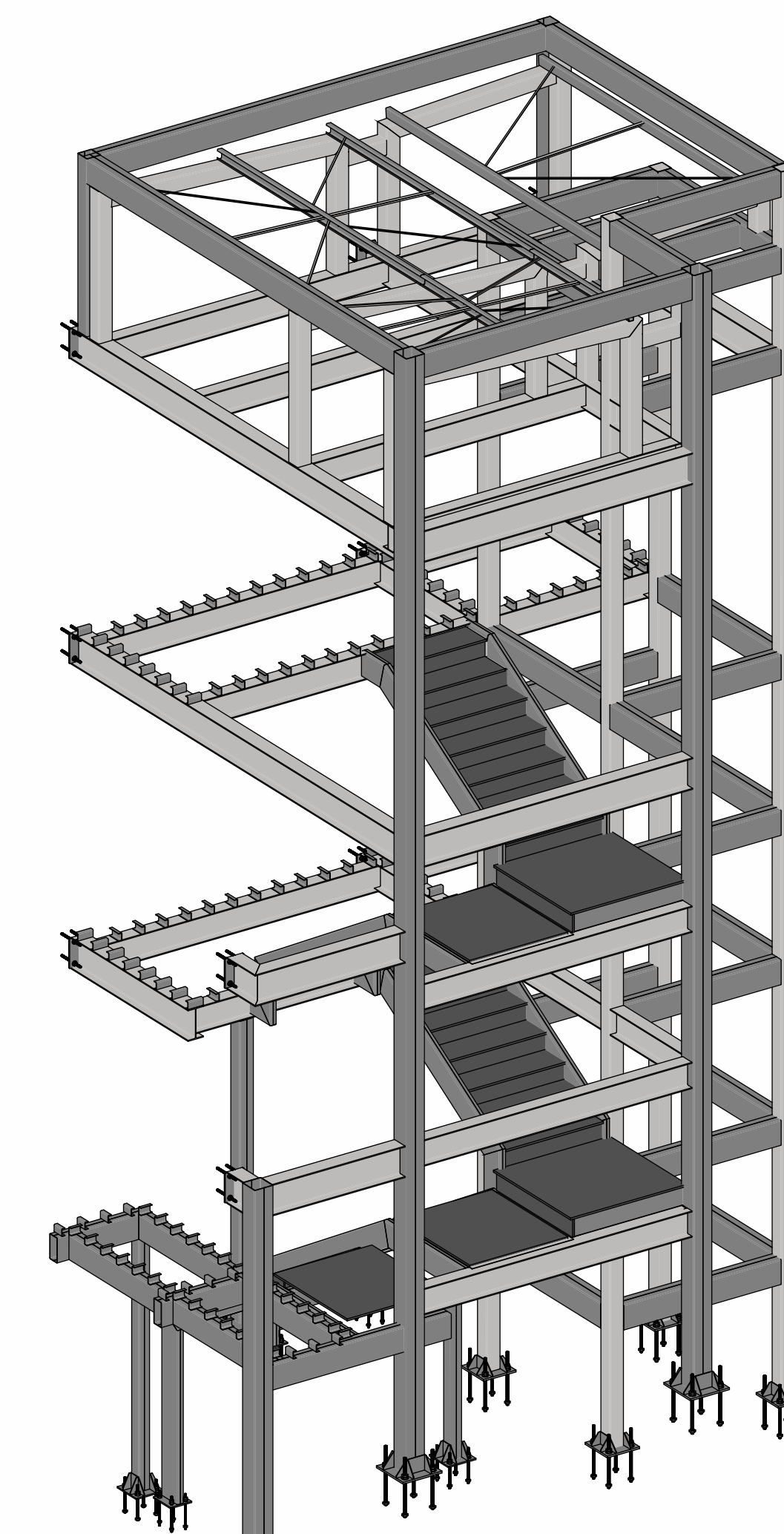


IMPLANTAÇÃO COBERTURA DE PLATIBANDA
1:50

ALINHADOR -AL-1
1:10



ESTICADOR
1:10



{3D} Copiar 1

TABELA DE AÇO				
Item	Perfil	Comprimento (m)	Peso Unitário (kg/m)	Peso Total (kg)
1	U.Lam 76,2 x 6,11	4,80	4,46	21,42
2	U.Lam 120x60x4,75	4,01	16,85	67,65
3	U.Lam 150x75x4,75	6,49	21,43	139,08
4	U.Lam 176x50x3,18	9,25	13,39	123,81
5	U.Lam 200x50x4,75	0,96	21,43	20,57
6	U.Lam 250x35x4,75	45,17	22,96	1036,87
7	U.Lam 250x60x4,75	10,06	26,77	269,31
8	U.Lam 250x75x4,75	67,39	29,06	1958,55
9	U.Lam 150x150x4,75	73,84	21,43	1582,35
10	L 16x3,18	16,27	0,65	10,60
11	L 38 x 3,2	6,33	1,78	11,24
12	U.Lam 76,2 x 6,11	18,92	4,46	84,45
13	U.Enr 100 x 50 x 17 x 2,65	21,35	4,56	97,34
14	W250x32,7	59,59	32,70	1948,66
15	W310x38,7	25,49	38,70	986,37
16	L 177x300x4,75	30,09	22,53	677,92
17	L 177x1200x4,75	2,19	91,22	199,77
18	U 180x1200x4,75	2,36	58,80	138,47
19	L 173x300x4,75	5,80	22,53	130,64
Total		436,86		10275,92

TABELA DE CHAPAS				
Item	Chapa	Quantidade	Peso Unitário(kg)	Peso Total(kg)
CH-1	CH 6,3mm 94x120	16	0,380	6,074
CH-2	CH 6,3mm 84x150	8	0,423	3,382
CH-3	CH 6,3mm 105x150	12	0,512	6,145
CH-4	CH 6,3mm 120x350	8	1,578	12,621
CH-5	CH 6,3mm 120x300	4	1,668	6,671
CH-6	CH 6,3mm 150x420	6	2,439	14,635
CH-7	CH 16mm 200x240	6	5,929	35,576
CH-8	CH 12,7mm 230x270	3	6,167	18,501
CH-9	CH 16mm 200x291	5	7,227	36,134
CH-10	CH 12,7mm 300x300	2	8,947	17,894
CH-11	CH 19mm 350x350	4	18,230	72,921
CH-12	CH 16mm 405x507	1	25,989	25,989
CH-13	CH 19mm 420x422	3	26,426	79,278
Total geral:		78		335,823

R02	REVISÃO DE IMPLANTAÇÃO	26/05/25	Marcelo Oliveira
R01	DETALHAMENTO ESCADA	20/05/2025	Marcelo Oliveira
R00	EMISSION INICIAL	16/05/2025	Marcelo Oliveira
Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

RENATO DE QUEIROZ PONTES
CREA Nº 78930 - AM
Engº Civil

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/99

CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO

PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA

CONTEÚDO: IMPLANTAÇÕES

ENDEREÇO: RUA APURINA, 71 - PRAÇA 14 DE JANEIRO
CEP: 69020-170 - MANAUS/AM

PROJETO EXECUTIVO

FORMAÇÃO: A1

Nº PRANCHAS: 006

PRANCHAS: SMT 001



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHARIA E CONSULTORIA ESTRUTURAL

ABECE

RENATO DE QUEIROZ PONTES
CREA Nº 78930 - AM
Engº Civil

END: Rua Planeta Netuno, nº 06, Conjunto Morada do Sol, Bairro Azeite, Manaus - AM
Fone: (92) 3642-5881
E-mail: rcp@tecproconstrucoes.com.br
Website: tecpro.com.br

TECPRO
TECNOLOGIA EM PROJETOS

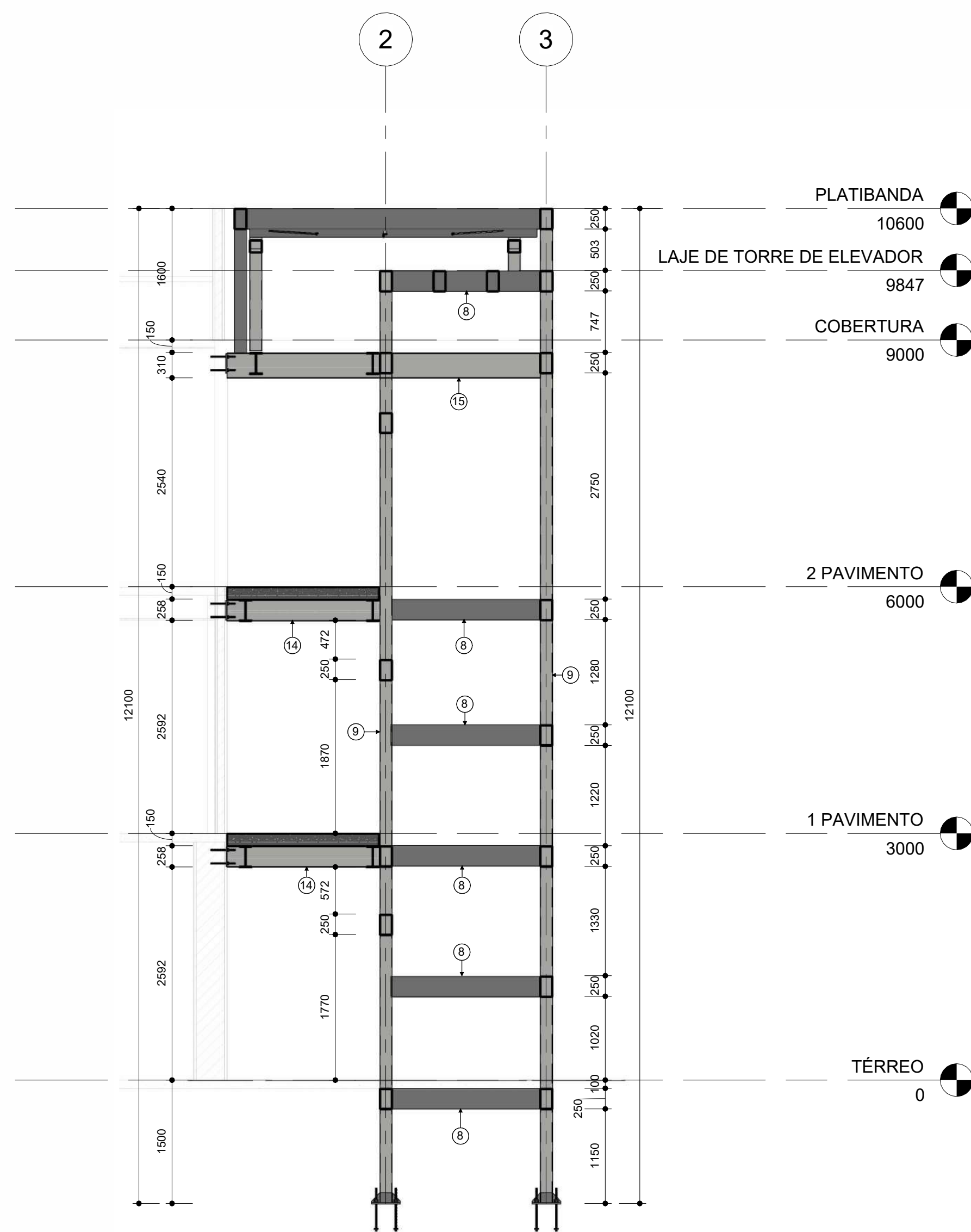
COORDENADORAL: Eng. Marcus Mesquita

REVISÃO: R02

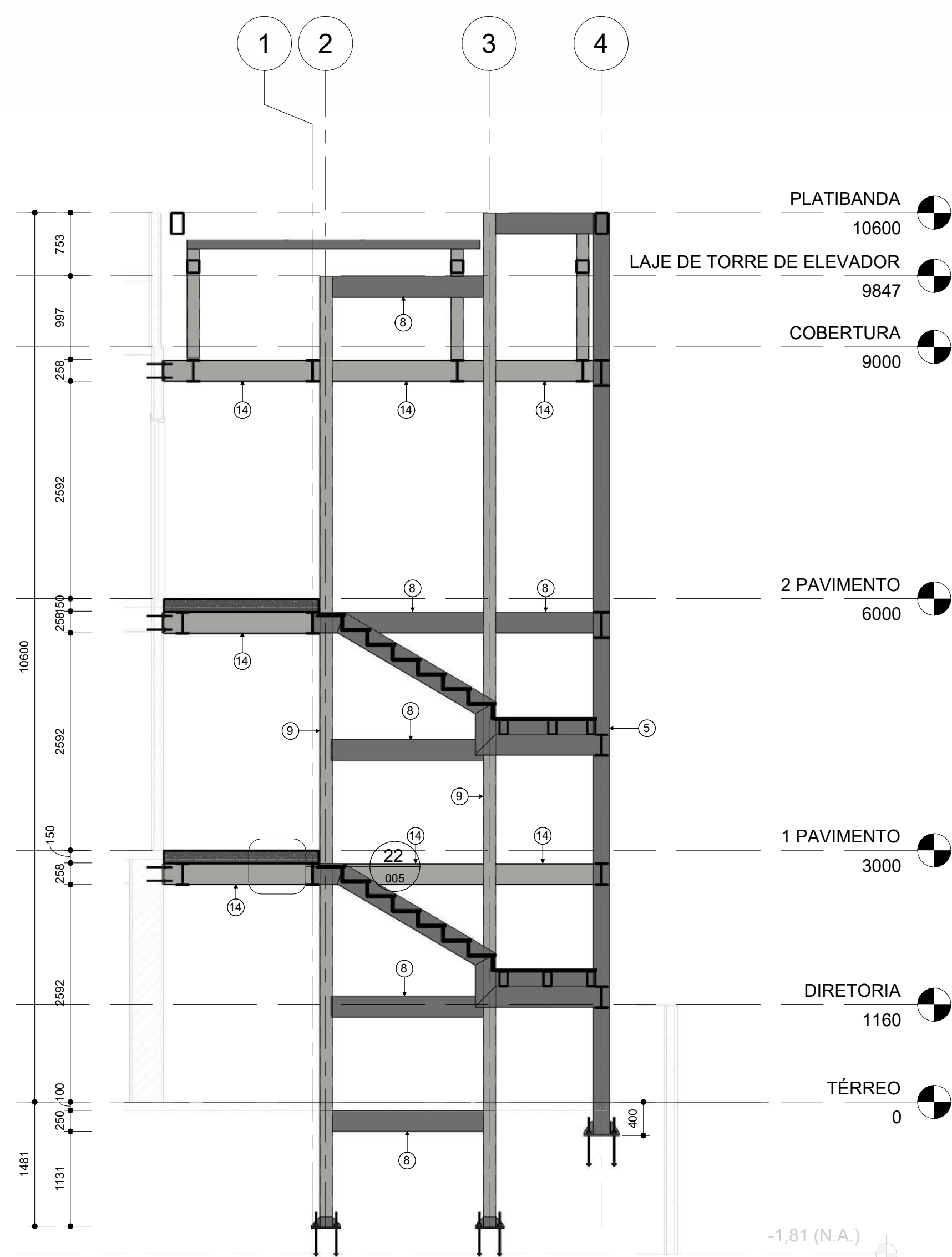
DATA: 26/05/2025

ESCALA: Indicada

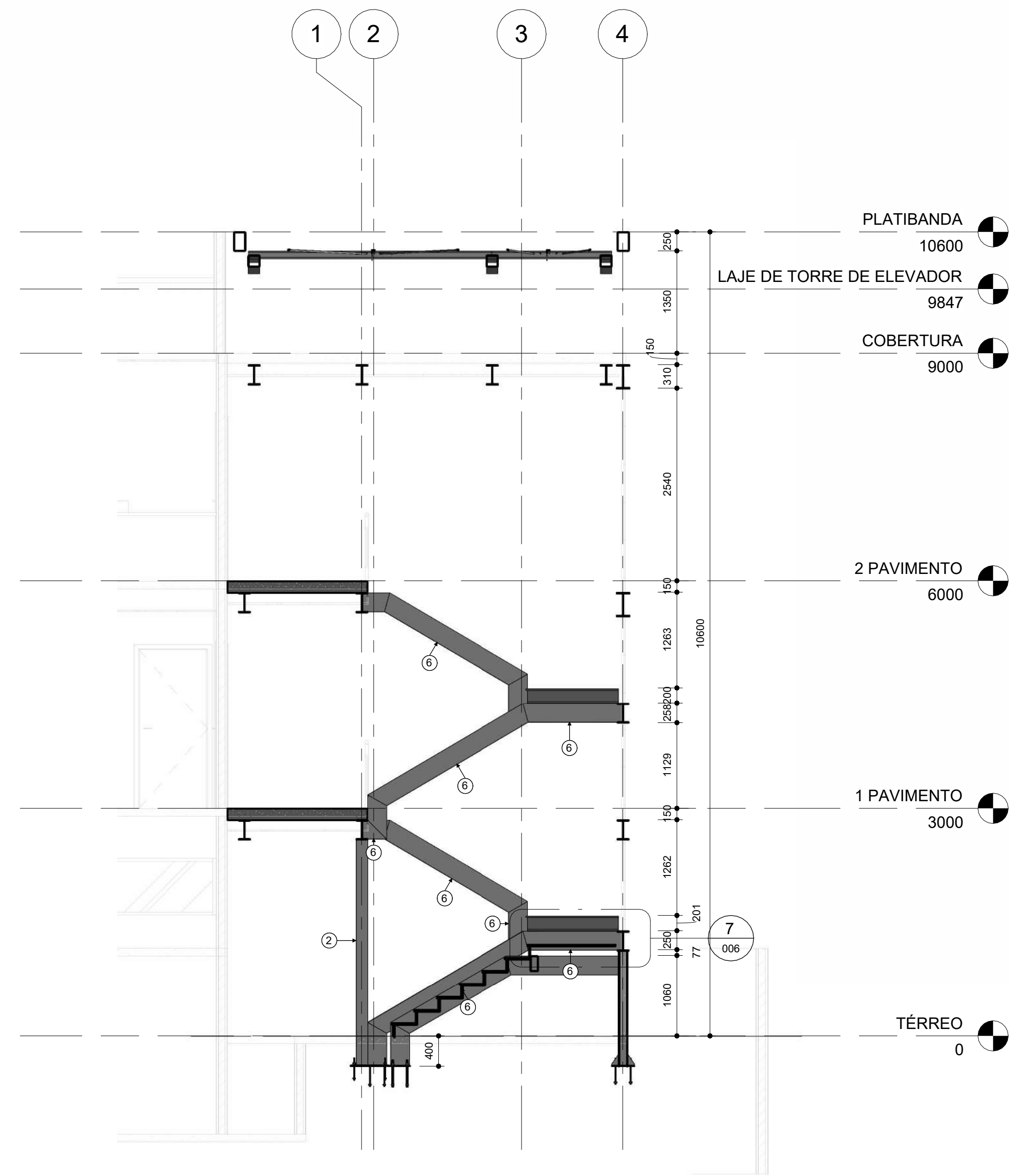
DESENHO: Marcelo Oliveira



ELEVAÇÃO EIXO A
1:50



ELEVAÇÃO EIXO B
1:50



ELEVAÇÃO EIXO C
1:50

NOTAS IMPORTANTES:

- DIMENSÕES DA ESTRUTURA METÁLICA EM MILÍMETROS
- MEDIDAS EXTERNAS PARA TODOS OS PERFIS DOBRADOS
- ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL:
PERFIS LAMINADOS - AÇO ASTM A 572 GRAU 50
PERFIS FORMADOS A FRIO - AÇO ASTM36
CHAPAS PLANAS CORTADAS - AÇO ASTM36
CHUMBADOR - AÇO ASTM A36
SOLDA - ELETRODO E70XX
- A ESTRUTURA DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ESTRUTURA METÁLICA, COM PROFISSIONAIS QUALIFICADOS PARA SERVIÇOS DE FABRICAÇÃO, SOLDAGEM E MONTAGEM DE ESTRUTURAS EM AÇO.
- AS PEÇAS SERÃO SOLDADAS EM TODAS AS SUPERFÍCIES DE CONTATO E TERÃO FILETE MÍNIMO DE 3mm, SALVO INDICADAS EM PROJETO.
- OS PROCEDIMENTOS DE SOLDAGEM DEVERÃO ATENDER AOS ITENS 6.2.6.1 E 6.2.6.2 DA NORMA NBR 8800:2008.
- PINTURA - PINTURA COM APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOES DE TINTA ANTI-CORROSIVA PRIME DUPLA AÇO APOS O LIMPEZA MECÂNICA E UMA DEMÃO DE ACABAMENTO APOS A MONTAGEM.
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE FABRICAR AS VIGAS
- CARRGAMENTOS UTILIZADOS:
PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA DE AÇO
AÇÕES PERMANENTES
L.A.E + REVESTIMENTO = 350 kg/m²
SOBRECARGA = 300kg/m²
VENTO = 31m/s
- NORMAS UTILIZADAS:
NBR 6120 - 2019
NBR 8800 - 2008
NBR 14762 - 2010
NBR 6123 - 1988

LEGENDA DE AÇO	
Item	Perfil
	U.Lam 76,2 x 6,11
1	2U 120X60X4,75
2	2U 150X75X4,75
3	2U 176X50X3,18
4	2U 200x50X4,75
5	2U 200x100X4,75
6	2U 250x35X4,75
7	2U 250x60X4,75
8	2U 250x75x4,75
9	BOX 150X150X4,75
10	L 16X3,18
11	L 38 x 3,2
12	U.Lam 76,2 x 6,11
13	UEnr 100 x 50 x 17 x 2.65
14	W250x32.7
15	W310x38.7
16	L 177X300X4,75
17	L 177X1200X4,75
18	U 180X1200X4,75
19	L 173X300X4,75

LEGENDA DE CHAPAS	
Item	Chapa
CH-1	CH 6,3mm 94x120
CH-2	CH 6,3mm 84x150
CH-3	CH 6,3mm 105x150
CH-4	CH 6,3mm 120X350
CH-5	CH 6,3mm 120X300
CH-6	CH 6,3mm 150x420
CH-7	CH 16mm 200x240
CH-8	CH 12,7mm 230x270
CH-9	CH 16mm 200x291
CH-10	CH 12,7mm 300x300
CH-11	CH 19mm 350x350
CH-12	CH 16mm 405x507
CH-13	CH 19mm 420x422

REVISÃO DE IMPLANTAÇÃO			
R02	REVISÃO DE IMPLANTAÇÃO	26/05/25	Marcelo Oliveira
R01	DETALHAMENTO ESCADA	20/05/2025	Marcelo Oliveira
R00	EMISSÃO INICIAL	16/05/2025	Marcelo Oliveira
Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

APROVAÇÃO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/99

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO: RENATO DE QUEIROZ PONTES
CREA Nº 78900 - AM
Eng.º Civil

PROPRIETÁRIO: CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO

CÓDIGO DO PROJETO: 1925

PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA

CATEGORIA: COMERCIAL

CONTEÚDO: ELEVAÇÕES

EMPRESA: RUA APURINA, 71 - PRAÇA 14 DE JANEIRO
CEP: 69020-170 - MANAUS/AM

PROJETO EXECUTIVO

NOME DO ARQUIVO: 1925-EMT-EX-002-ELEV-R02

DATA: 26/05/2025

ESCALA: Indicada

DESENHO: Marcelo Oliveira

COORDENADOR: Eng. Marcus Mesquita

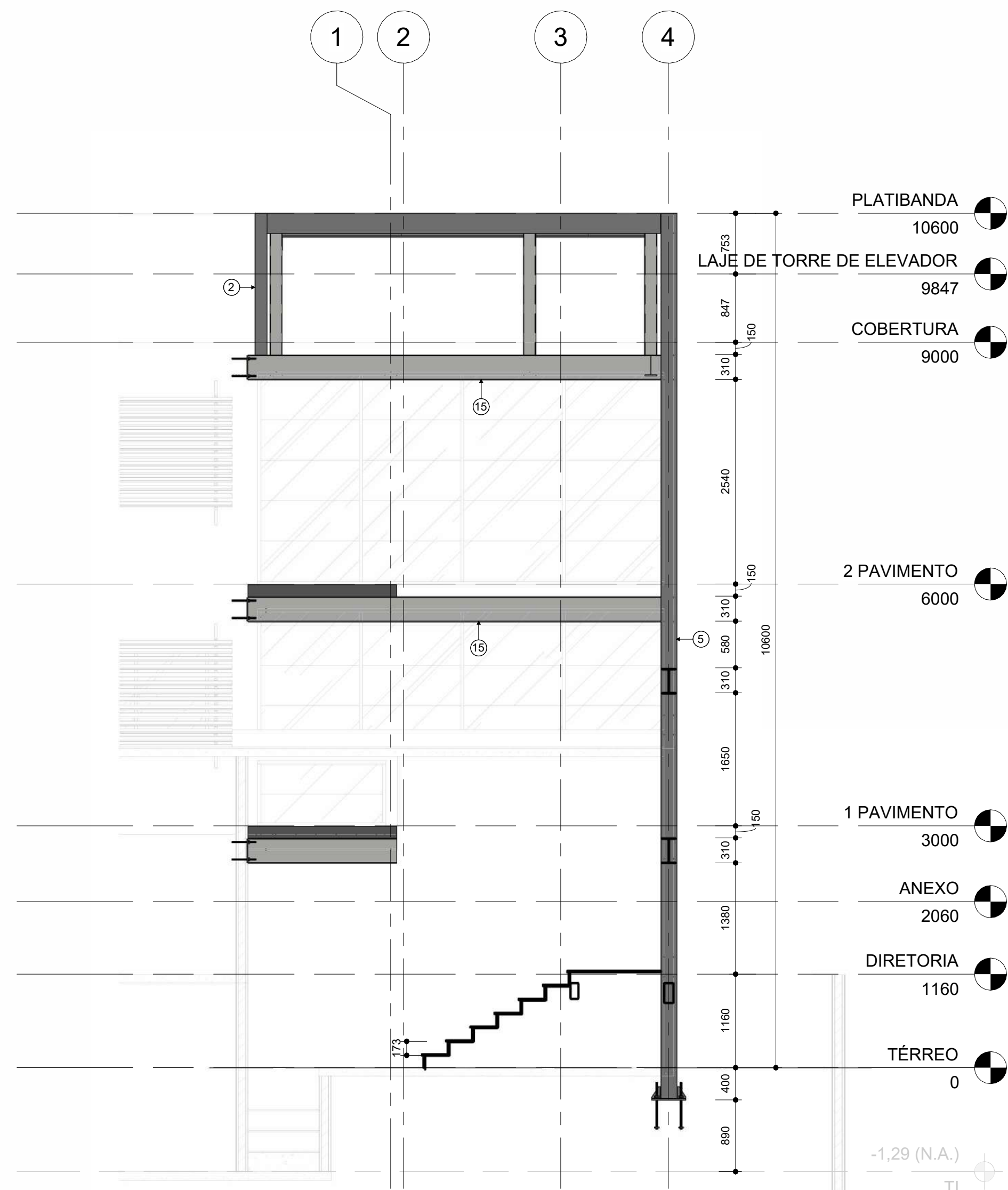
REVISÃO: R02

FORMATO: A1

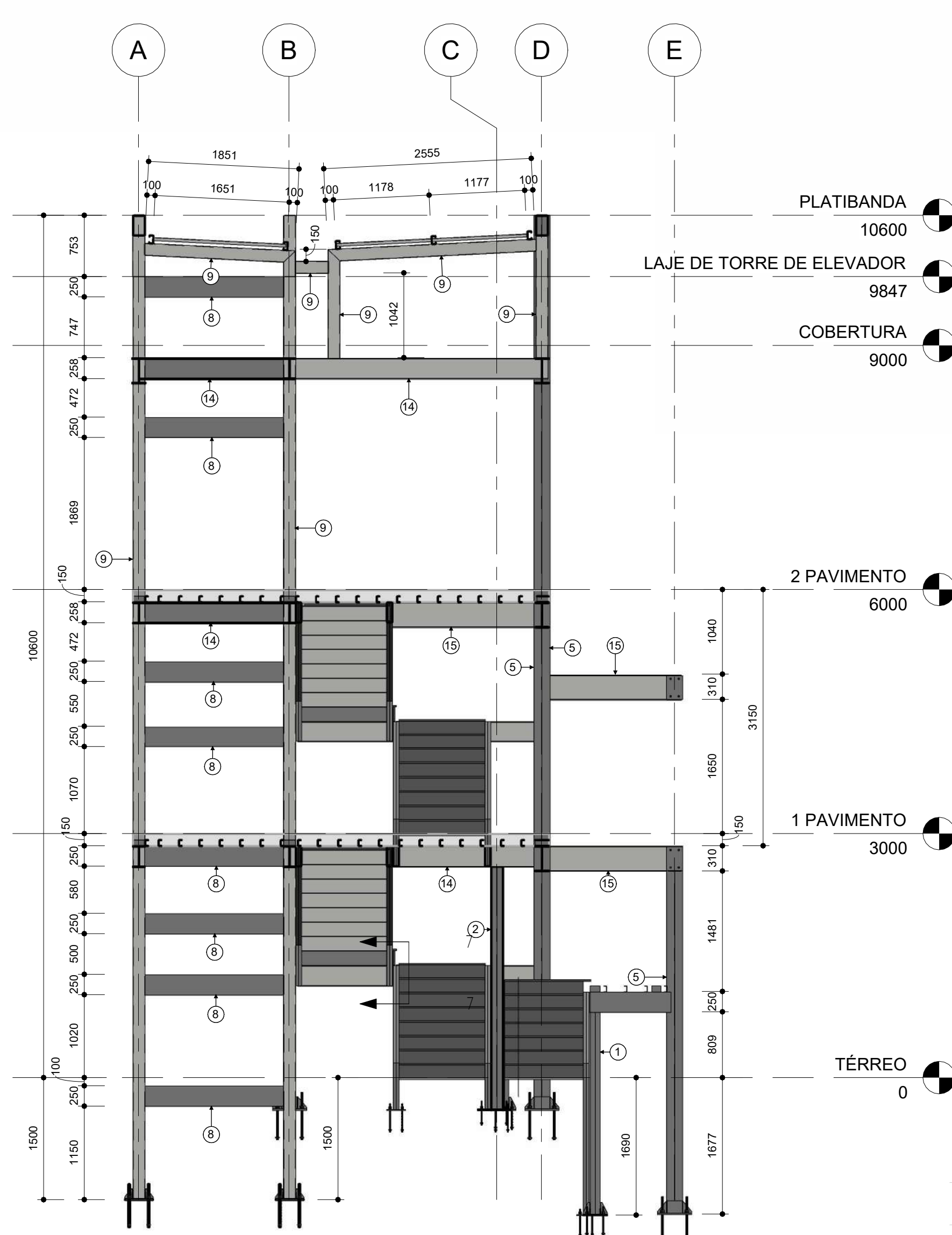
Nº PRANCHAS: 006

PRANCHAS: SMT 002

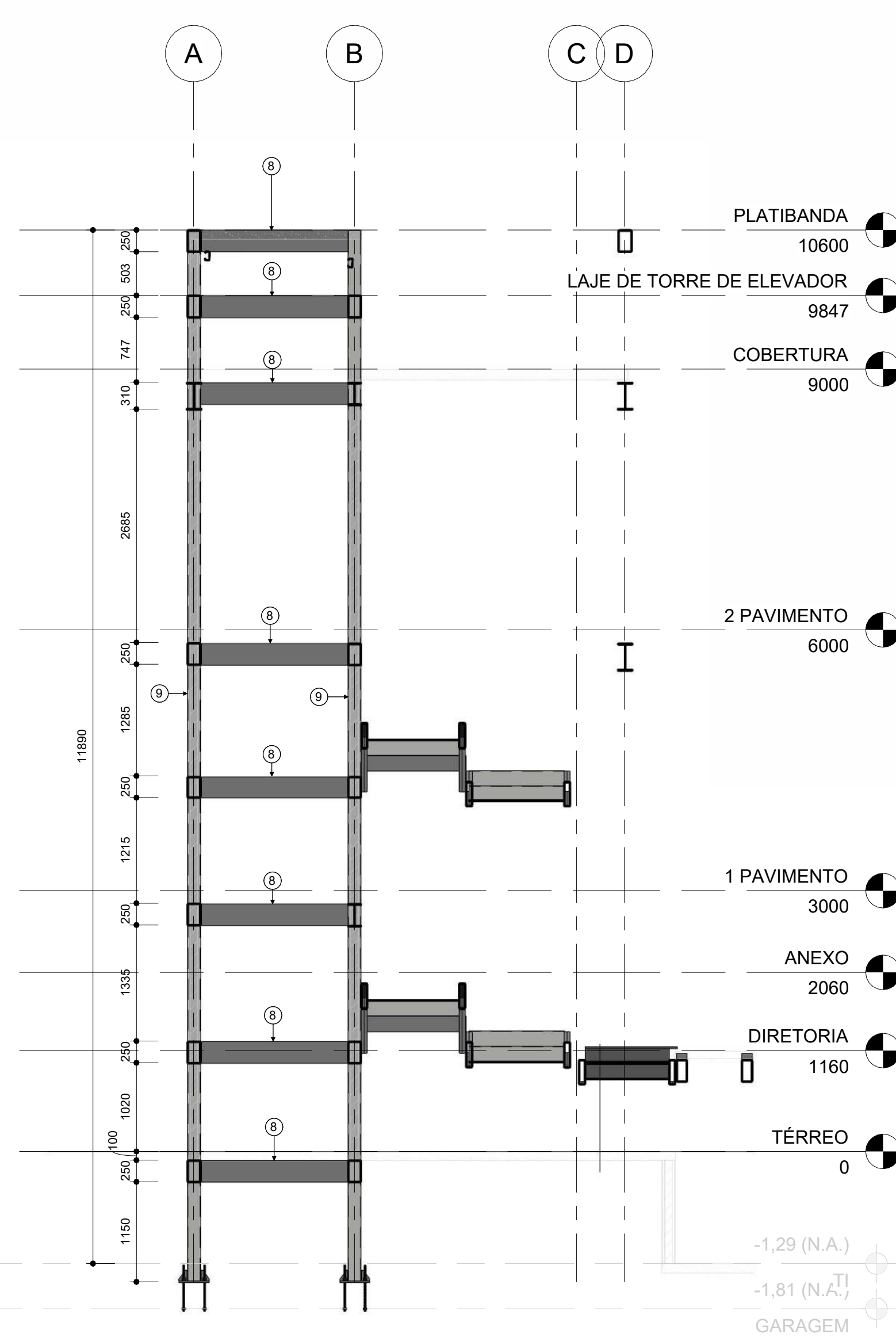
END: Rua Planeta Netuno, nº 06, Conjunto Morada do Sol, Bairro Arco, Manaus - AM
Fone: (92) 3642-5881
E-mail: tecpro@tecproconstrucoes.com.br
Website: tecpro.com.br



ELEVAÇÃO EIXO D
1:50



ELEVAÇÃO EIXO 2
1:50



ELEVAÇÃO EIXO 3
1:50

NOTAS IMPORTANTES:

- DIMENSÕES DA ESTRUTURA METÁLICA EM MILÍMETROS
- MEDIDAS EXTERNAS PARA TODOS OS PERFIS DOBRADOS
- ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL:
PERFIS LAMINADOS - AÇO ASTM A 572 GRAU 50
PERFIS FORMADOS A FRIO - AÇO ASTM36
CHAPAS PLANAS CORTADAS - AÇO ASTM36
CHUMBADOR - AÇO ASTM A36
SOLDA - ELETRODO E70XX
- A ESTRUTURA DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ESTRUTURA METÁLICA, COM PROFISSIONAIS QUALIFICADOS PARA SERVIÇOS DE FABRICAÇÃO, SOLDAGEM E MONTAGEM DE ESTRUTURAS EM AÇO.
- AS PEÇAS SERÃO SOLDADAS EM TODAS AS SUPERFÍCIES DE CONTATO E TERÃO FILETE MÍNIMO DE 3mm, SALVO INDICADAS EM PROJETO.
- OS PROCEDIMENTOS DE SOLDAGEM DEVERÃO ATENDER AOS ITENS 6.2.6.1 E 6.2.6.2 DA NORMA NBR 8800:2008.
- PINTURA - PINTURA COM APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOES DE TINTA ANTI-CORROSIVA PRIME DUPLA AÇÃO APOS O LIMPEZA MECÂNICA E UMA DEMÃO DE ACABAMENTO APOS A MONTAGEM.
- CONFERRIR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE FABRICAR AS VIGAS
- CARREGAMENTOS UTILIZADOS:
PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA DE AÇO
AÇÕES PERMANENTES
LAJE + REVESTIMENTO = 350 kgf/m²
SOBRECARGA = 300kgf/m²
VENTO = 31m/s
- NORMAS UTILIZADAS:
NBR 6120 - 2019
NBR 8800 - 2008
NBR 14762 - 2010
NBR 6123 - 1988

LEGENDA DE AÇO

Item	Perfil
	U.Lam 76,2 x 6,11
1	[] 2U 120X60X4,75
2	[] 2U 150X75X4,75
3	[] 2U 176x50X3,18
4	[] 2U 200x50X4,75
5	[] 2U 200x100X4,75
6	[] 2U 250x35X4,75
7	[] 2U 250x60X4,75
8	[] 2U 250x75x4,75
9	BOX 150X150X4,75
10	L 16X3,18
11	L 38 x 3,2
12	U.Lam 76,2 x 6,11
13	UEnr 100 x 50 x 17 x 2.65
14	W250x32.7
15	W310x38.7
16	L 177X300X4,75
17	L 177X1200X4,75
18	U 180X1200X4,75
19	L 173X300X4,75

LEGENDA DE CHAPAS

Item	Chapa
CH-1	CH 6,3mm 94x120
CH-2	CH 6,3mm 84x150
CH-3	CH 6,3mm 105x150
CH-4	CH 6,3mm 120X350
CH-5	CH 6,3mm 120X300
CH-6	CH 6,3mm 150x420
CH-7	CH 16mm 200x240
CH-8	CH 12,7mm 230x270
CH-9	CH 16mm 200x291
CH-10	CH 12,7mm 300x300
CH-11	CH 19mm 350x350
CH-12	CH 16mm 405x507
CH-13	CH 19mm 420x422

R02	REVISÃO DE IMPLANTAÇÃO	26/05/25	Marcelo Oliveira
R01	DETALHAMENTO ESCADA	20/05/2025	Marcelo Oliveira
R00	EMISSÃO INICIAL	16/05/2025	Marcelo Oliveira
Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

APROVAÇÃO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/99

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO: RENATO DE QUEIROZ PONTES
CREA Nº 78900 - AM
Eng.º Civil

PROPRIETÁRIO:	CÓDIGO DO PROJETO:
CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO	1925

PROJETO:	CORRELAÇÃO:
ESTRUTURA METÁLICA	COMERCIAL

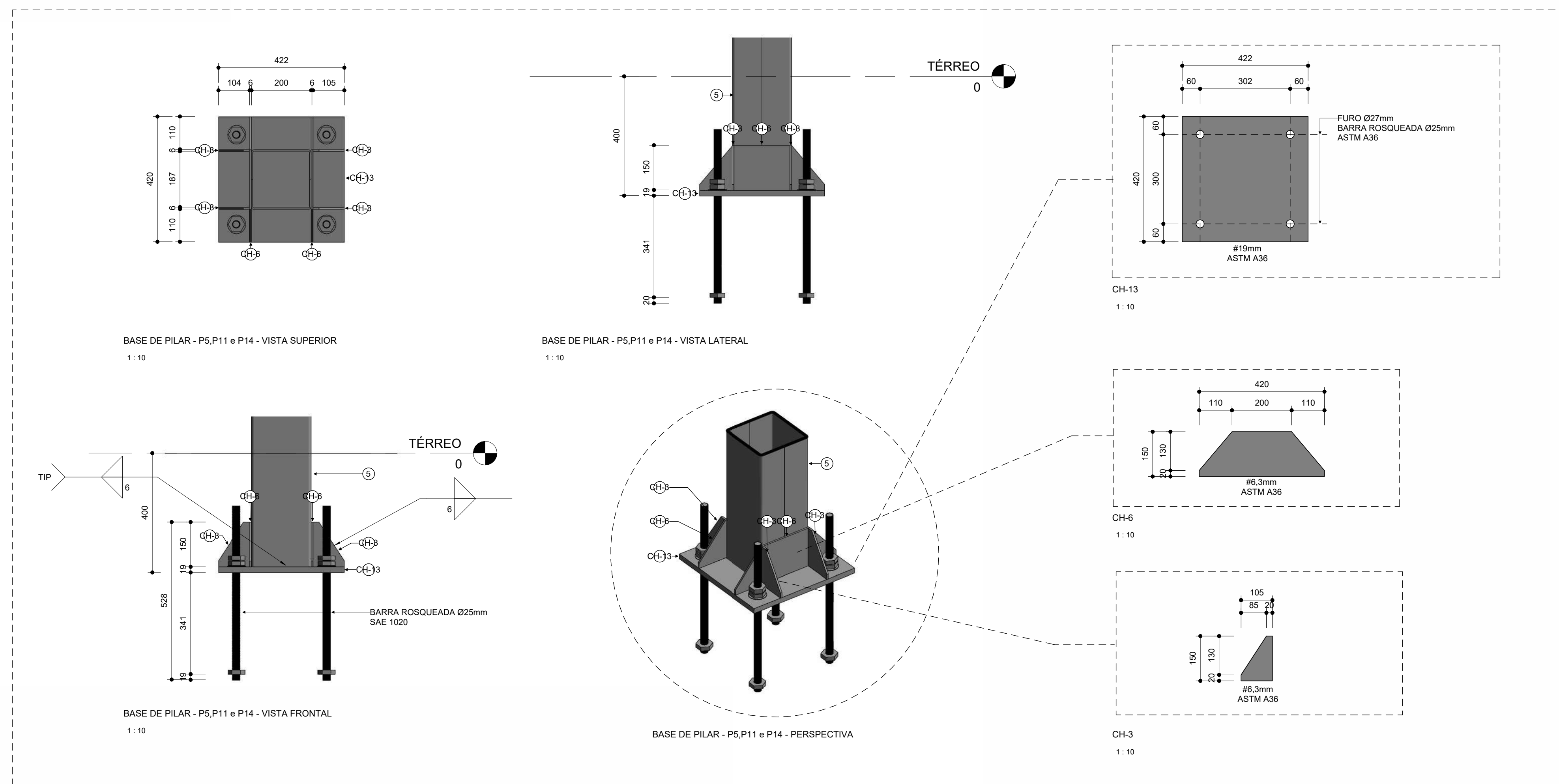
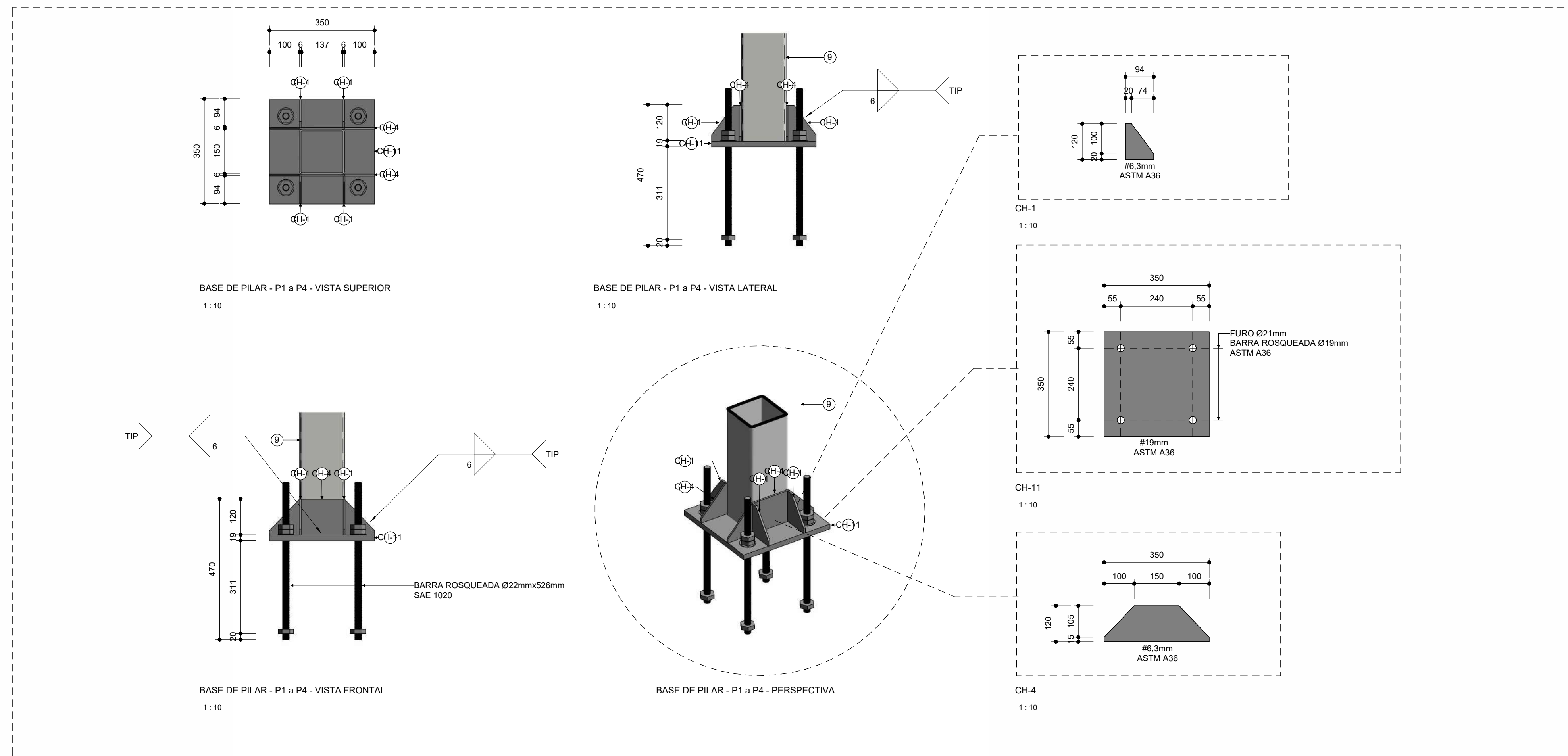
CONTÉUDO:	
ELEVAÇÕES	

ENDEREÇO:	FORMATO:
RUA APURINA, 71 - PRAÇA 14 DE JANEIRO	A1
CEP: 69020-170 - MANAUS/AM	Nº PRANCHAS: 006
PROJETO EXECUTIVO	PRANCHA
	SMT
	003

DATA:	ESCALA:	DESENHO:	COORDENADOR(A):	REVISÃO:
26/05/2025	Indicada	Marcelo Oliveira	Eng. Marcus Mesquita	R02



END: Rua Planeta Netuno, nº 06, Conjunto Morada do Sol, Bairro Anexo, Manaus - AM
Fone: (92) 3642-5881
E-mail: tecpro@tecproconstrucoes.com.br
Website: tecpro.com.br



LEGENDA DE AÇO

Item	Perfil
	U.Lam 76,2 x 6,11
1	2U 120X60X4,75
2	2U 150X75X4,75
3	2U 176x50X3,18
4	2U 200x50X4,75
5	2U 200x100X4,75
6	2U 250x35X4,75
7	2U 250x60X4,75
8	2U 250x75x4,75
9	BOX 150X150X4,75
10	L 16X3,18
11	L 38 x 3,2
12	U.Lam 76,2 x 6,11
13	UEnr 100 x 50 x 17 x 2.65
14	W250x32.7
15	W310x38.7
16	L 177X300X4,75
17	L 177X1200X4,75
18	U 180X1200X4,75
19	L 173X300X4,75

LEGENDA DE CHAPAS

Item	Chapa
CH-1	CH 6,3mm 94x120
CH-2	CH 6,3mm 84x150
CH-3	CH 6,3mm 105x150
CH-4	CH 6,3mm 120X350
CH-5	CH 6,3mm 120X300
CH-6	CH 6,3mm 150x420
CH-7	CH 16mm 200x240
CH-8	CH 12,7mm 230x270
CH-9	CH 16mm 200x291
CH-10	CH 12,7mm 300x300
CH-11	CH 19mm 350x350
CH-12	CH 16mm 405x507
CH-13	CH 19mm 420x422

R02	REVISÃO DE IMPLANTAÇÃO	26/05/25	Marcelo Oliveira
R01	DETALHAMENTO ESCADA	20/05/2025	Marcelo Oliveira
R00	EMISSÃO INICIAL	16/05/2025	Marcelo Oliveira
Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

APROVAÇÃO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/99

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

RENATO DE QUEIROZ PONTES
CREA Nº 7890-D - AM
Eng.º Civil

CODIGO DO PROJETO: 1925

PROJETO: ESTRUTURA METÁLICA

OBRA: COMERCIAL

CONTEUDO: DETALHAMENTO DE BASES

ENDEREÇO: RUA APURINA, 71 - PRAÇA 14 DE JANEIRO
CEP: 69020-170 - MANAUS/AM

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

NOME DO ARQUIVO: 1925-EMT-EX-004-DET-R02

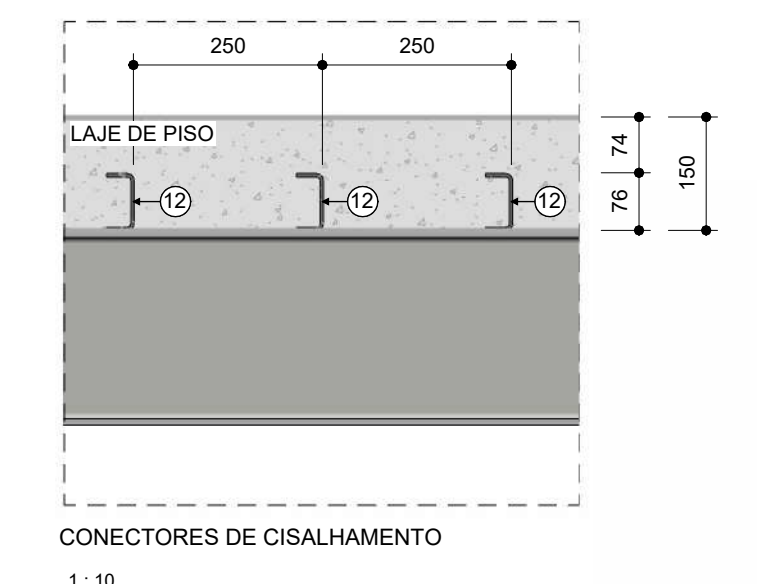
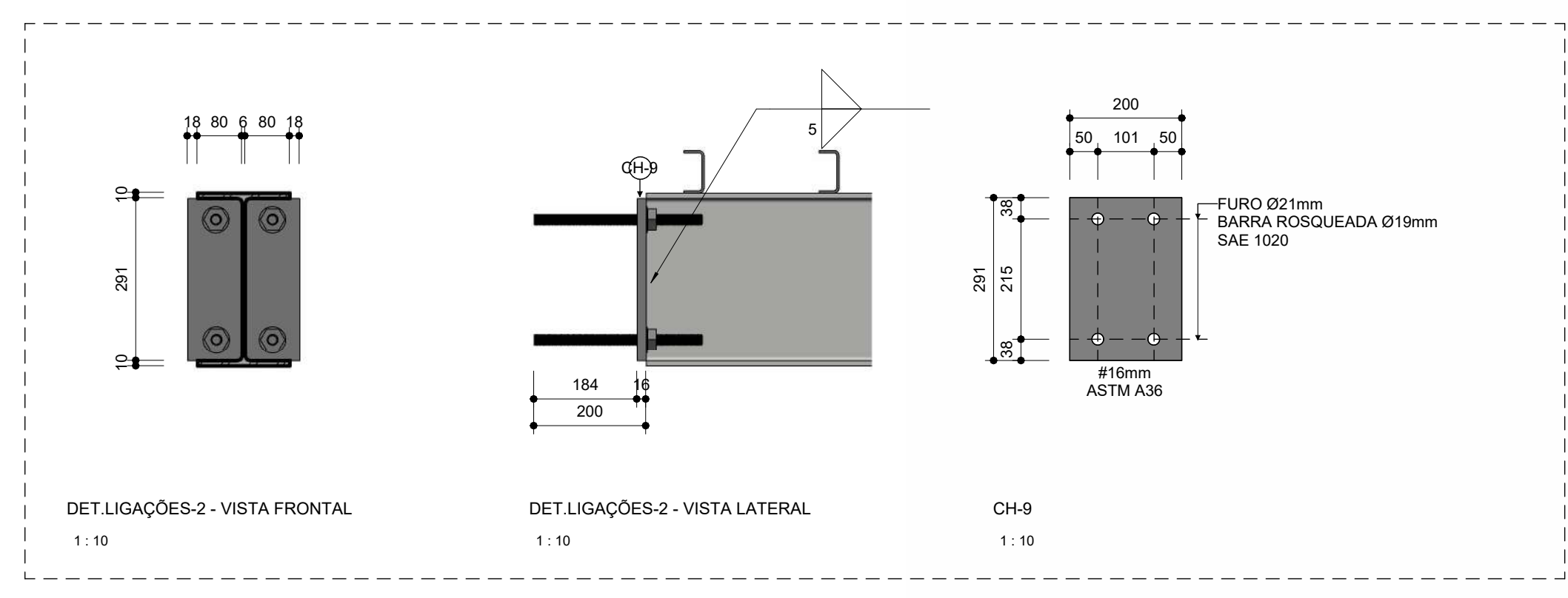
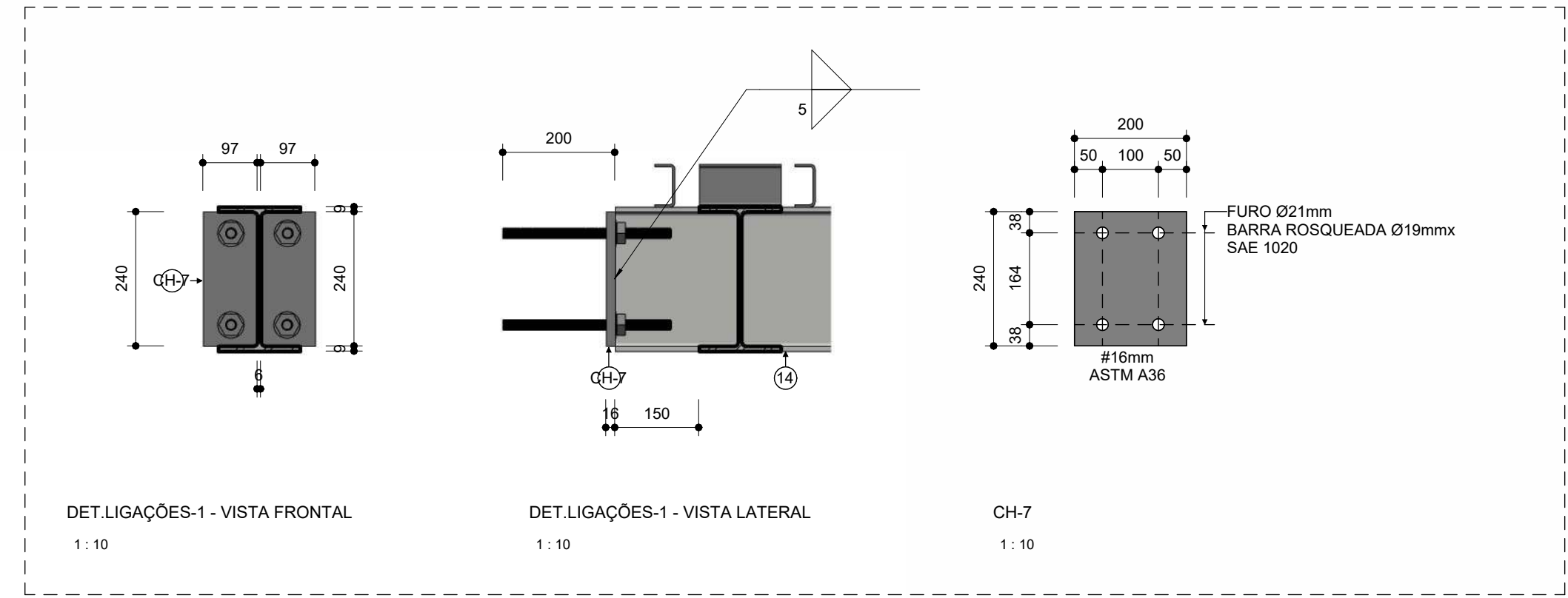
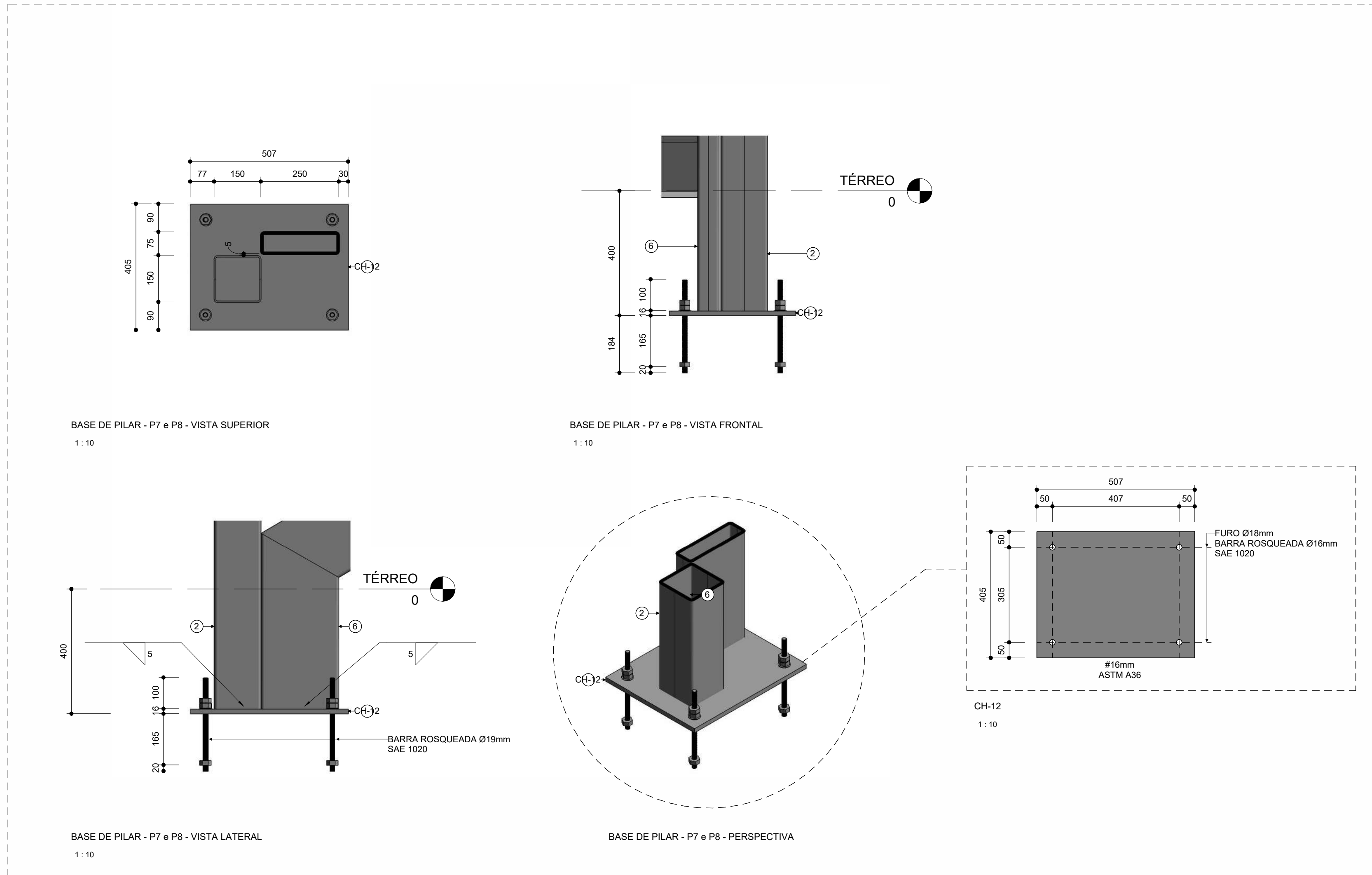
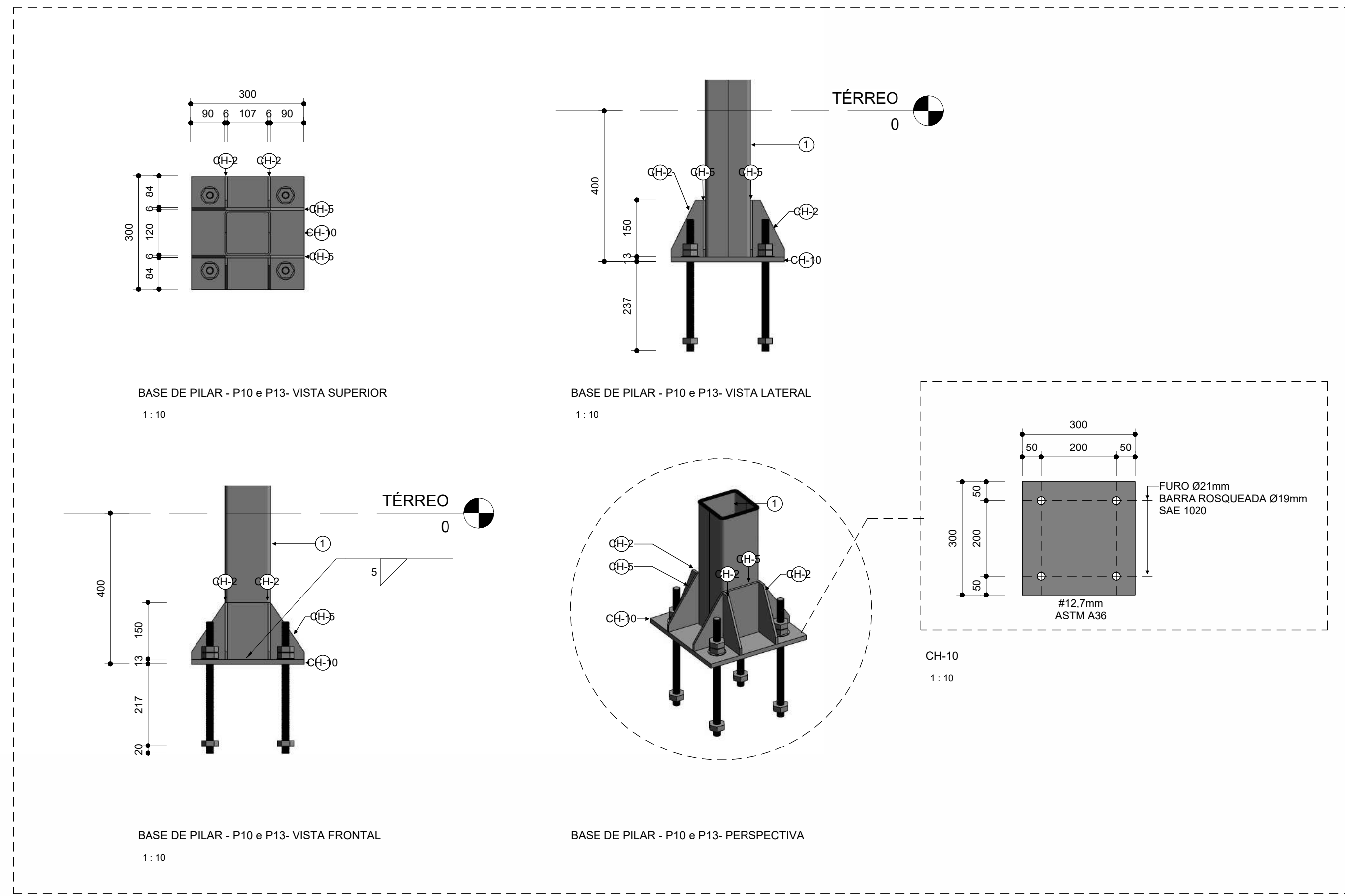
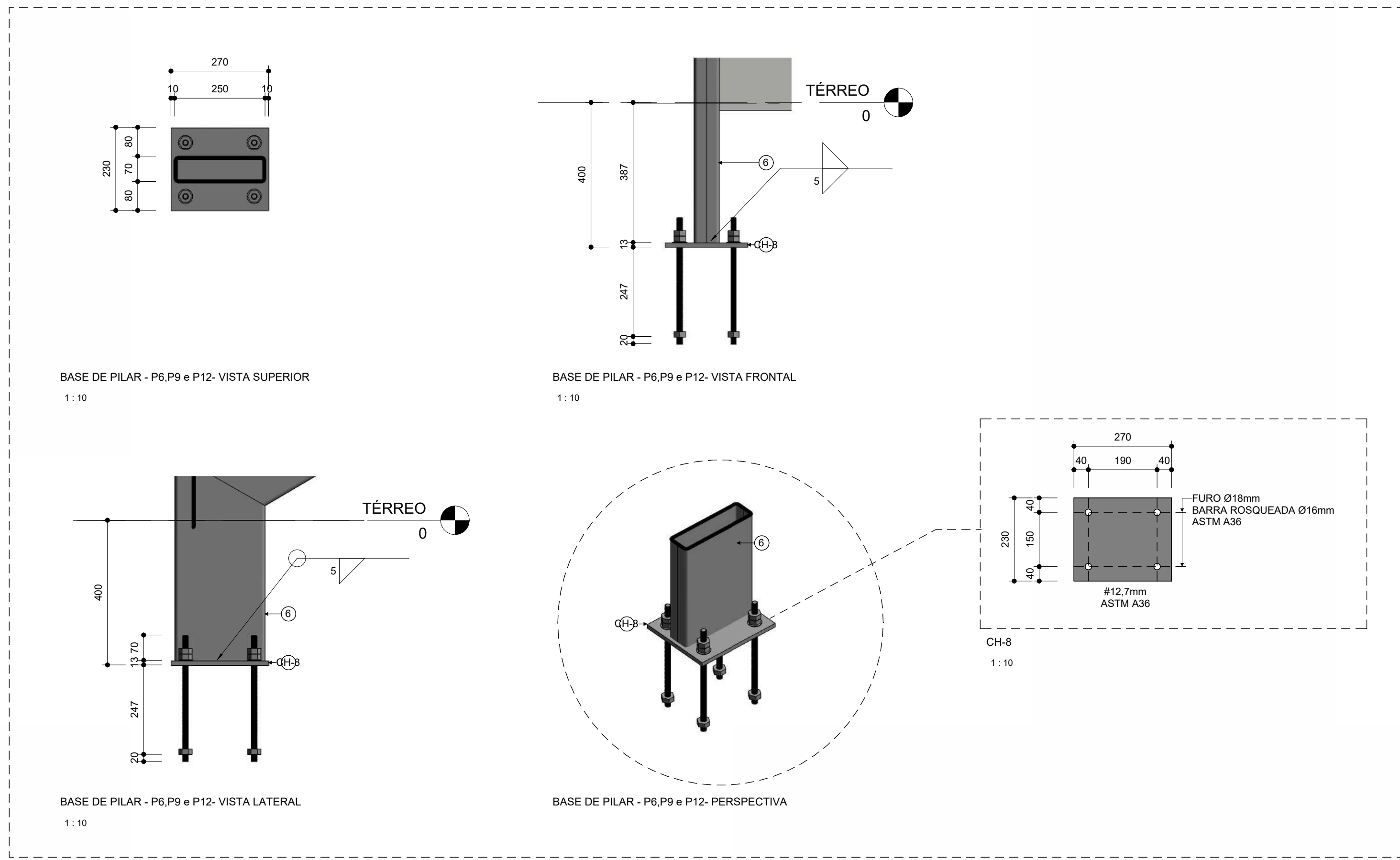
ENDEREÇO: Rua Planeta Netuno, nº 06, Conjunto Morada do Sol, Bairro Ateixo, Manaus - AM
Fone: (92) 3642-5881
E-mail: tecpro@tecproconstrucoes.com.br
Website: tecprobr.com.br

FORMATO: A1

Nº PRANCHAS: 006

PRANCHIA: SMT 004

DATA:	ESCALA:	DESENHO:	COORDENADORIA:	REVISÃO:
26/05/2025	Indicada	Marcelo Oliveira	Eng. Marcus Mesquita	R02



LEGENDA DE AÇO	
Item	Perfil
1	U.Lam 76,2 x 6,11
2	2U 120X60X4,75
3	2U 150X75X4,75
4	2U 176x50X3,18
5	2U 200x50X4,75
6	2U 200x100X4,75
7	2U 250x35X4,75
8	2U 250x60X4,75
9	2U 250x75x4,75
10	BOX 150X150X4,75
11	L 16X3,18
12	L 38 x 3,2
13	U.Lam 76,2 x 6,11
14	UEnr 100 x 50 x 17 x 2.65
15	W250x32.7
16	W310x38.7
17	L 177X300X4,75
18	L 177X1200X4,75
19	U 180X1200X4,75
	L 173X300X4,75

LEGENDA DE CHAPAS	
Item	Chapa
CH-1	CH 6,3mm 94x120
CH-2	CH 6,3mm 84x150
CH-3	CH 6,3mm 105x150
CH-4	CH 6,3mm 120x350
CH-5	CH 6,3mm 120x300
CH-6	CH 6,3mm 150x420
CH-7	CH 16mm 200x240
CH-8	CH 12,7mm 230x270
CH-9	CH 16mm 200x291
CH-10	CH 12,7mm 300x300
CH-11	CH 19mm 350x350
CH-12	CH 16mm 405x507
CH-13	CH 19mm 420x422

R02	REVISÃO DE IMPLANTAÇÃO	26/05/25	Marcelo Oliveira
R01	DETALHAMENTO ESCADA	20/05/2025	Marcelo Oliveira
R00	EMISSÃO INICIAL	16/05/2025	Marcelo Oliveira
Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

APROVAÇÃO:

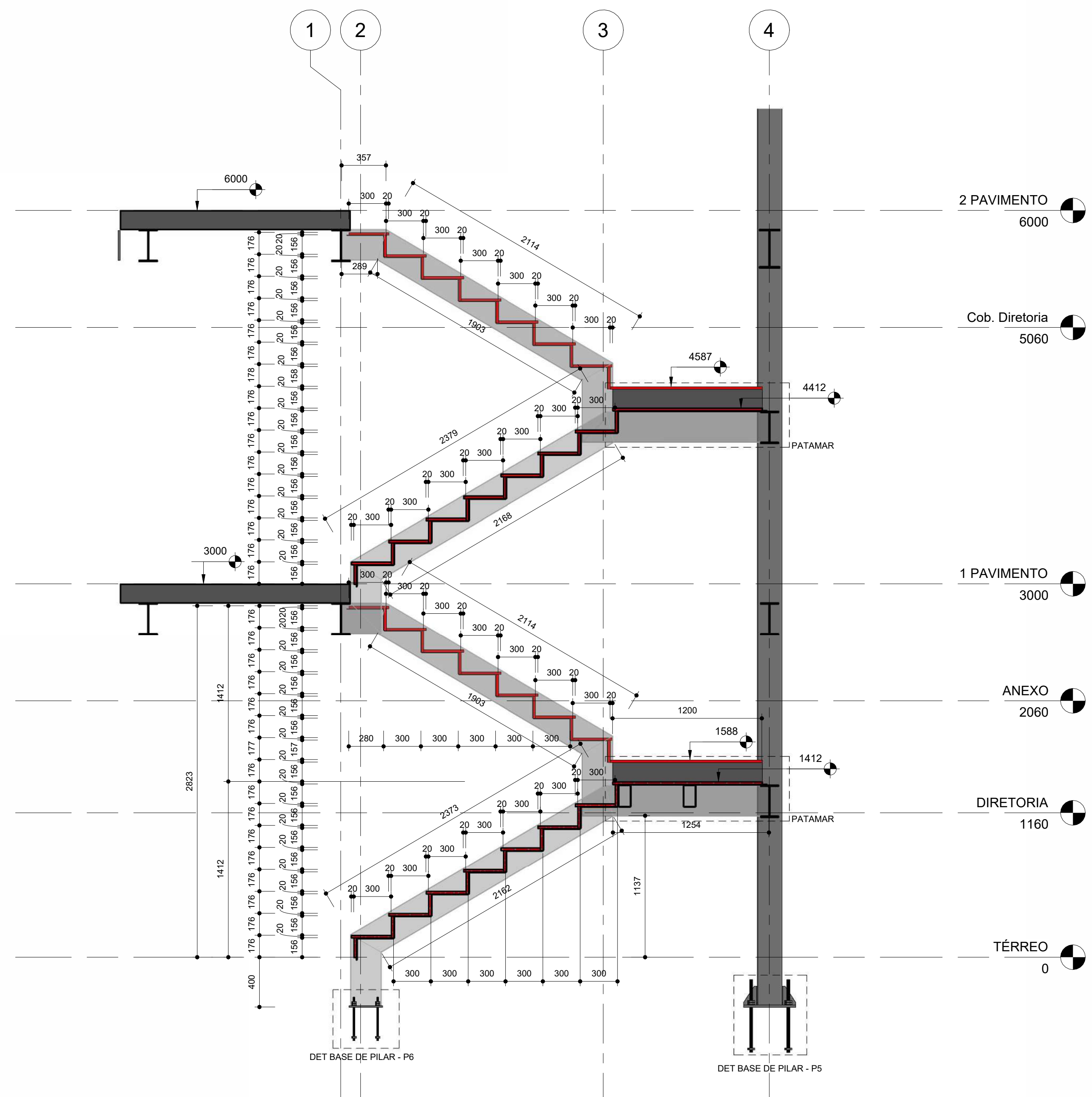
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/99

PROPRIETÁRIO

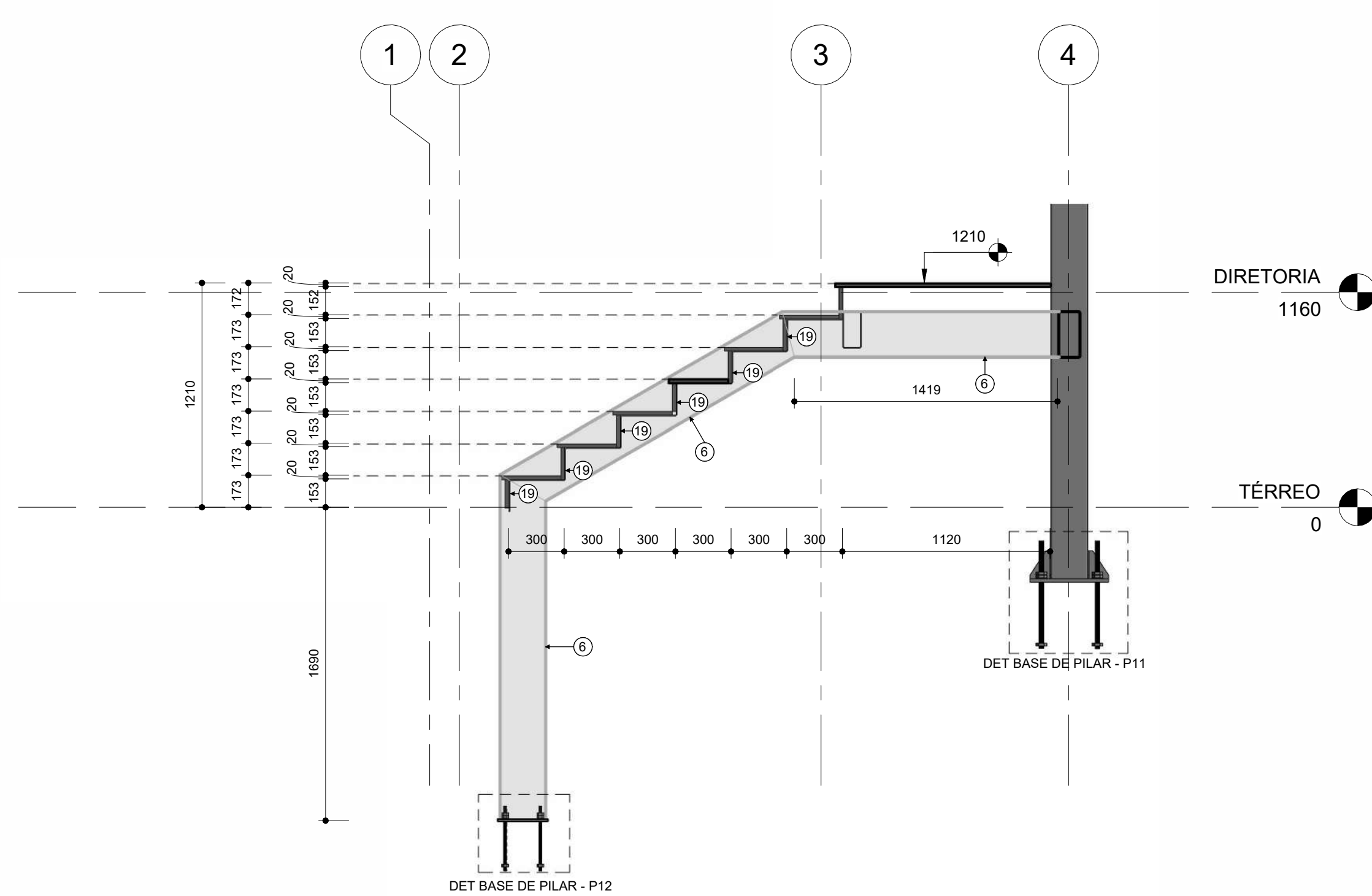
RESPONSÁVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO: RENATO DE QUEIROZ PONTES
CREA Nº 78900 - AM
Eng.º Civil

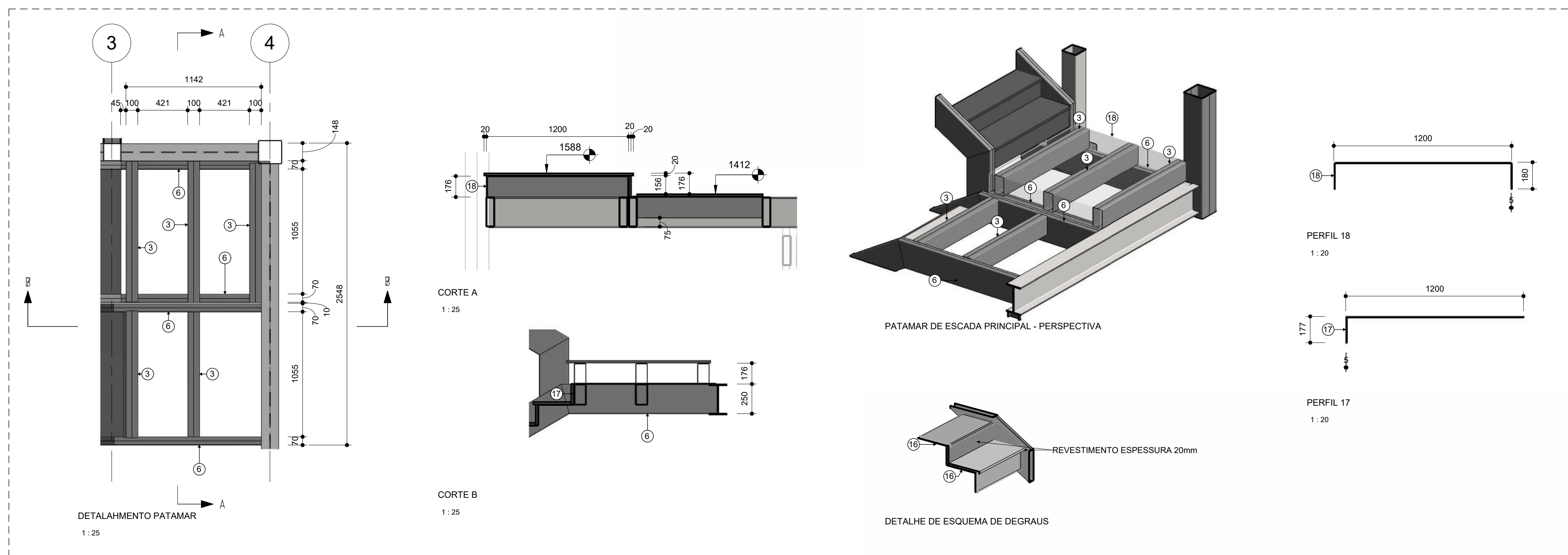
PROPRIETÁRIO:	CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO	CÓDIGO DO PROJETO:	1925
PROJETO:	ESTRUTURA METÁLICA	OBRA:	COMERCIAL
CONTEÚDO: DETALHAMENTO DE BASE			
ENDEREÇO: RUA APURINA, 71 - PRAÇA 14 DE JANEIRO CEP: 69020-170 - MANAUS/AM		FORMATO: A1	
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO		Nº PRANCHAS: 006	
NOME DO ARQUIVO: 1925-EMT-EX-005-DET-R02		PRANCHAS: SMT 005	
DATA: 26/05/2025	ESCALA: Indicada	DESENHO: Marcelo Oliveira	COORDENADORAL: Eng. Marcus Mesquita
REVISÃO: R02		WEBSITE: tecpro.com.br	
		END: Rua Planeta Netuno, nº 06, Conjunto Morada do Sol, Bairro Azeite, Manaus - AM Fone: (92) 3642-5881 E-mail: tecpro@tecproconstrucoes.com.br Website: tecpro.com.br	



ELEVAÇÃO DE ESCADA PRINCIPAL
1:25



ELEVAÇÃO DE ESCADA SECUNDÁRIA
1:25



DETALHAMENTO PATAMAR
1:25

CORTE B
1:25

PATAMAR DE ESCADA PRINCIPAL - PERSPECTIVA

DETALHE DE ESQUEMA DE DEGRAUS

LEGENDA DE AÇO

Item	Perfil
	U.Lam 76,2 x 6,11
1	□ 2U 120X60X4,75
2	□ 2U 150X75X4,75
3	□ 2U 176X50X3,18
4	□ 2U 200x50X4,75
5	□ 2U 200x100X4,75
6	□ 2U 250x35X4,75
7	□ 2U 250x60X4,75
8	□ 2U 250x75x4,75
9	BOX 150X150X4,75
10	L 16X3,18
11	L 38 x 3,2
12	U.Lam 76,2 x 6,11
13	UEnr 100 x 50 x 17 x 2,65
14	W250x32,7
15	W310x38,7
16	L 177X300X4,75
17	L 177X1200X4,75
18	U 180X1200X4,75
19	L 173X300X4,75

LEGENDA DE CHAPAS

Item	Chapa
CH-1	CH 6,3mm 94x120
CH-2	CH 6,3mm 84x150
CH-3	CH 6,3mm 105x150
CH-4	CH 6,3mm 120X350
CH-5	CH 6,3mm 120X300
CH-6	CH 6,3mm 150x420
CH-7	CH 16mm 200x240
CH-8	CH 12,7mm 230x270
CH-9	CH 16mm 200x291
CH-10	CH 12,7mm 300x300
CH-11	CH 19mm 350x350
CH-12	CH 16mm 405x507
CH-13	CH 19mm 420x422

R02	REVISÃO DE IMPLANTAÇÃO	26/05/25	Marcelo Oliveira
R01	DETALHAMENTO ESCADA	20/05/2025	Marcelo Oliveira
Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

APROVAÇÃO:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/99

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO: RENATO DE QUEIROZ PONTES
CRS Nº 78900 - AM
Eng.º Civil

PROPRIETÁRIO:	CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO	CÓDIGO DO PROJETO:	1925
PROJETO:	ESTRUTURA METÁLICA	CUBA:	COMERCIAL
CONTEÚDO:	DETALHAMENTO DE ESCADAS		
ENDEREÇO:	RUA APURINA, 71 - PRAÇA 14 DE JANEIRO CEP: 69020-170 - MANAUS/AM		
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO		
NOME DO ARQUIVO:	1925-EMT-EX-006-ESC-R02		
DATA:	ESCALA:	DESENHO:	COORDENADORIA:
26/05/2025	Indicada	Marcelo Oliveira	Eng. Marcus Mesquita
			REVISÃO:
			R02
		END: Rua Planeta Netuno, nº 06, Conjunto Morada do Sol, Bairro Anexo, Manaus - AM Fone: (92) 3642-5881 E-mail: tecpro@tecproconstrucoes.com.br Website: tecpro.com.br	
FORMATO: A1 Nº PRANCHAS: 006		PRANCHA: SMT 006	

NÚMERO DA FOLHA	NOME DO ARQUIVO	REVISÃO ATUAL	CONTEÚDO	DATA DE REVISÃO
001	1925-EMT-EX-001-LOC-R02.pdf	R02	IMPLANTAÇÕES	26/05/25
002	1925-EMT-EX-002-ELEV-R02.pdf	R02	ELEVAÇÕES	26/05/25
003	1925-EMT-EX-003-ELEV-R02.pdf	R02	ELEVAÇÕES	26/05/25
004	1925-EMT-EX-004-DET-R02.pdf	R02	DETALHAMENTO DE BASES	26/05/25
005	1925-EMT-EX-005-DET-R02.pdf	R02	DETALHAMENTO DE BASE	26/05/25
006	1925-EMT-EX-006-ESC-R02.pdf	R02	DETALHAMENTO DE ESCADAS	26/05/25



PROPRIETÁRIO:
CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO

PROJETO:
ESTRUTURA METÁLICA

OBRA:
COMERCIAL

ENDEREÇO:
RUA APURINA, 71 - PRAÇA 14 DE JANEIRO
CEP: 69020-170 - MANAUS/AM

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

ART:

REVISÃO:
R00

CONTEÚDO:

LISTA MESTRA

PRANCHA

000

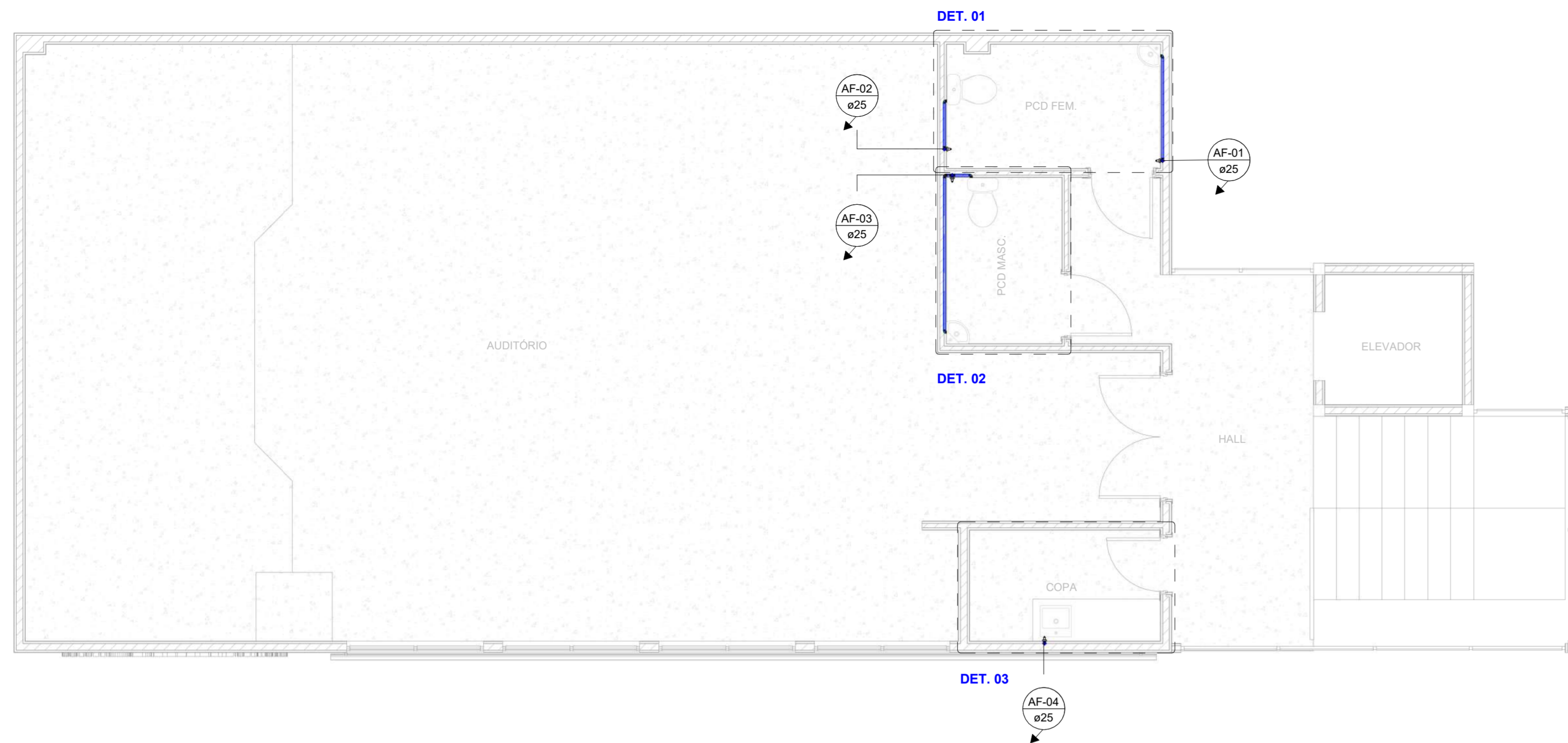
DATA:
16/05/2025

ESCALAS:
Indicada

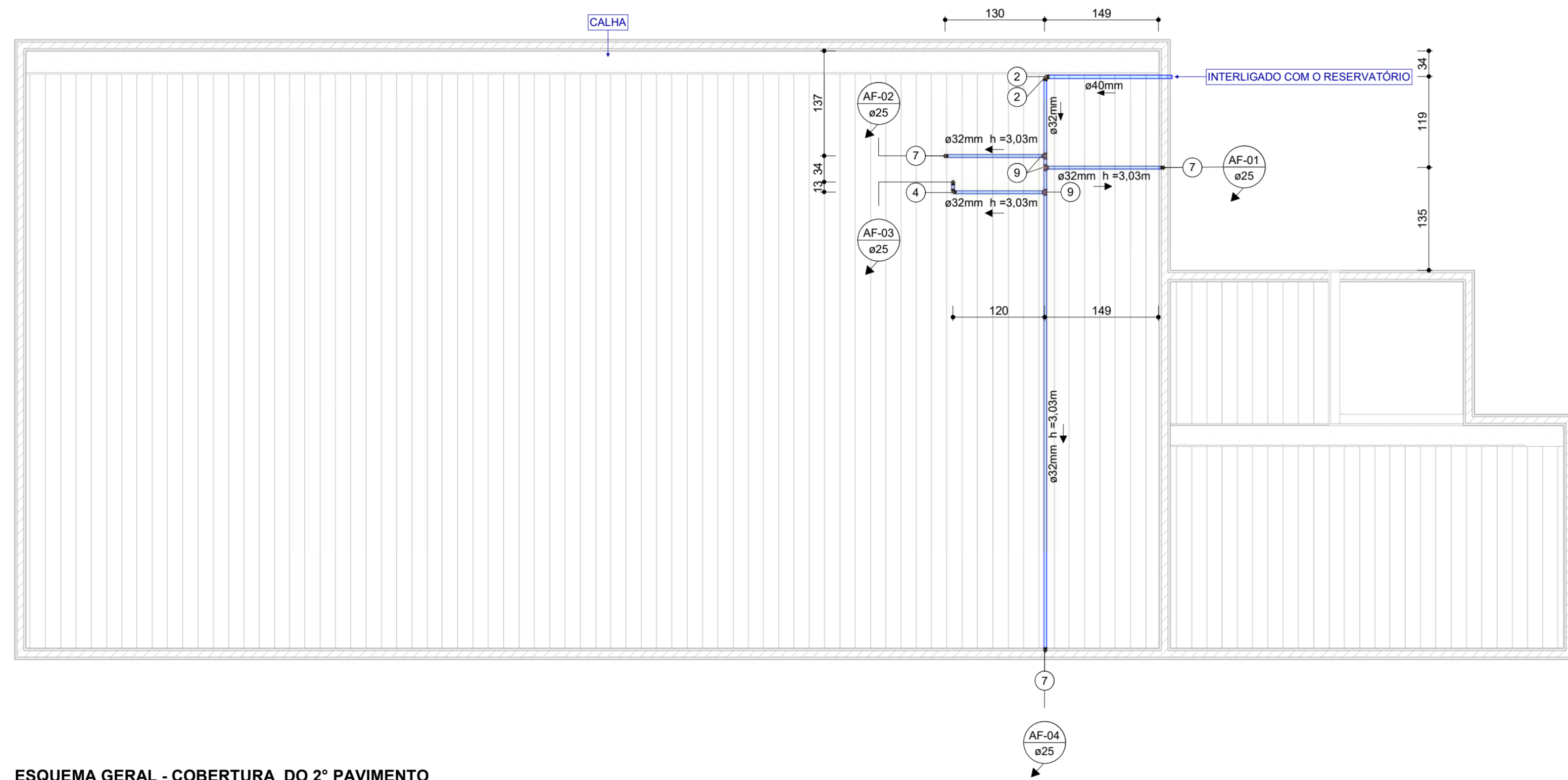
DESENHO:
Marcelo Oliveira

COORDENADOR(A):
Engº Marcus Mesquita

CÓDIGO DO PROJETO:
1925



ESQUEMA GERAL - 2º PAVIMENTO
Escala: 1 : 50

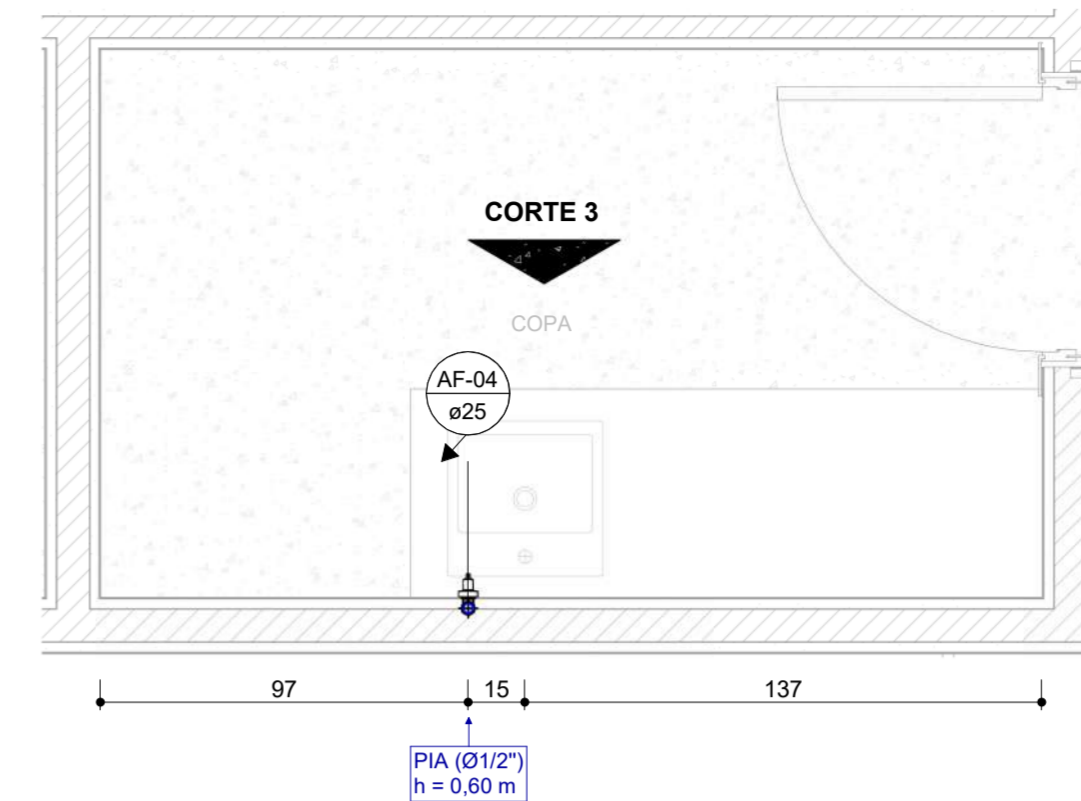


ESQUEMA GERAL - COBERTURA DO 2º PAVIMENTO
Escala: 1 : 50

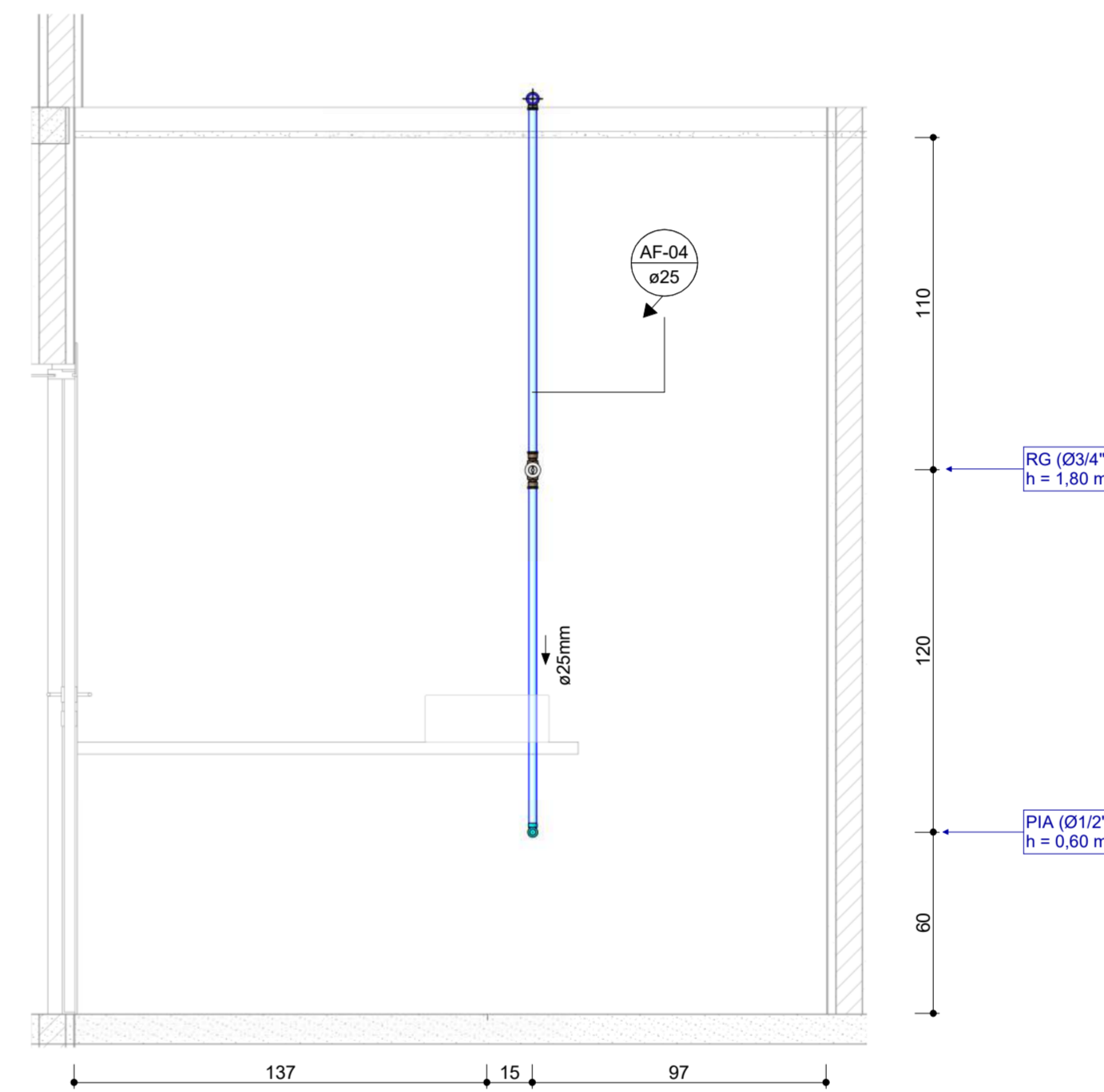
ITEM	LEGENDA - CONEXÕES DE ÁGUA FRIA
1	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4". PVC Marrom, Água Fria
2	Bucha de Redução Soldável Curta 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria
3	Joelho 90º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria
4	Joelho 90º Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria
5	Joelho 90º Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria
6	Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2". PVC Marrom, Água Fria
7	Joelho de Redução 90º Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria
8	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria
9	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria

ITEM	LEGENDA - REGISTROS E VÁLVULAS DE ÁGUA FRIA
A	Registro de gaveta 3/4"

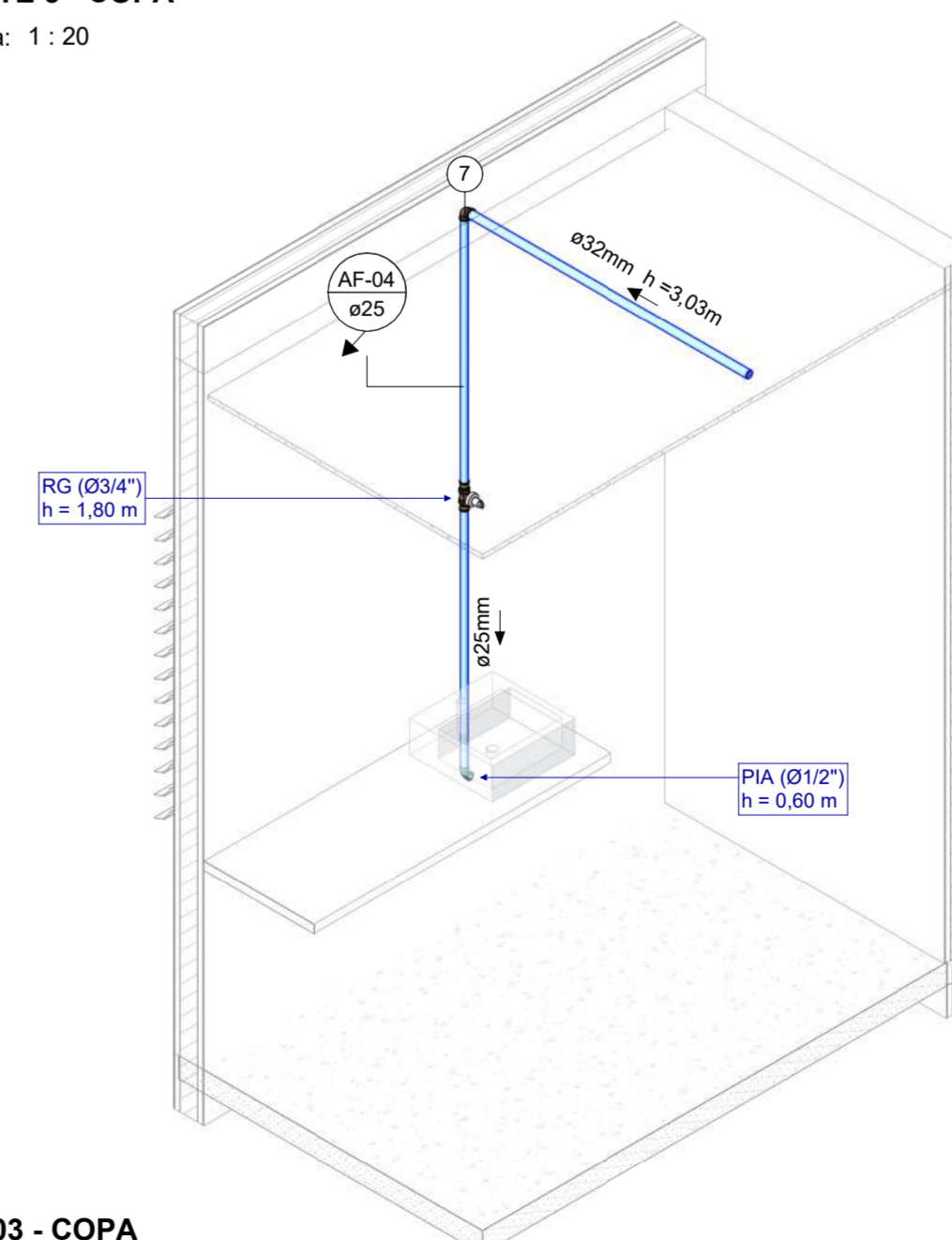
DIÂMETRO (Ø)	LEGENDA - TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA E QUENTE
25,00 mm	Tubo Soldável Marrom
32,00 mm	Tubo Soldável Marrom
40,00 mm	Tubo Soldável Marrom



DET. 03 - COPA
Escala: 1 : 20



CORTE 3 - COPA
Escala: 1 : 20



ISO 03 - COPA
Escala: 1 : 25

SIMBOLOGIA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

ALIM	ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA		FLUXO QUE SOBE
DIST	DISTRIBUIÇÃO		FLUXO QUE DESCE
EXT/LIMP	EXTRAVASOR/LIMPEZA		
REC	RECALQUE		
TJ	TORNEIRA DE JARDIM		
AF-XX	COLUNA DE ÁGUA FRIA		
	TUBULAÇÃO PVC DE ÁGUA FRIA		
	TUBULAÇÃO PVC MARROM - ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA		
	TUBULAÇÃO PVC MARROM - LIMPEZA E EXTRAVASÃO		
	TUBULAÇÃO PVC MARROM - VÁLVULA DE DESCARGA		

NOTAS:

- TODA REDE DE ÁGUA FRIA POTÁVEL, SERÁ EXECUTADA COM TUBOS E CONEXÕES EM PVC MARROM CLASSE 15.
- EM TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA, ORIUNDOS DE REDES DE PVC, USAR CONEXÕES COM BUCHAS DE LATÃO.
- NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ SER REVESTIDA SEM A EXECUÇÃO DOS TESTES PREVISTOS NAS NORMAS BRASILEIRAS.
- DIÂMETROS EM mm, DIMENSÕES EM m, EXCETO ONDE INDICADO.
- ALTURAS INDICADAS A PARTIR DO PISO ACABADO.
- PARA AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES CUJOS REGISTROS SEJAM VISÍVEIS PELO PÚBLICO ESTES DEVERÃO TER ACABAMENTO CROMADO (SANITÁRIOS, VESTIÁRIOS E ÁREA DE ALIMENTAÇÃO).
- A LOCALIZAÇÃO PRECISA DOS PONTOS DE ÁGUA E REGISTROS, QUANDO EM PAREDES REVESTIDAS COM CERÂMICA, DEVE SER DETERMINADA NO LOCAL, EM FUNÇÃO DO CRUZAMENTO DAS JUNTAS DO REVESTIMENTO.
- TODOS OS REGISTROS E VÁLVULAS, SERÃO CLASSE DE PRESSÃO MÍNIMA DE 125 PSI.
- TODA TUBULAÇÃO APARENTE DE AF DEVERÁ SER PINTADA CONFORME NORMAS TÉCNICAS.
- PARA A IDENTIFICAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO DAS LOUÇAS SANITÁRIAS, VER PROJETO DE ARQUITETURA.
- TODOS OS MATERIAIS DEVEM CONSTAR NO PROGRAMA SETORIAL DE QUALIDADE (PSQ) OU APRESENTAR LAUDO TÉCNICO COMPROVANDO O ATENDIMENTO DAS DIRETRIZES EXIGIDAS NA NORMA DE DESEMPENHO 15575/2021

PRINCIPAIS NORMAS UTILIZADAS:

- NBR 5.626/2020 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA
- NBR 12.181/2017 - PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO.
- NBR 15575-1/2021 - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO PARTE 1: REQUISITOS GERAIS.
- NBR 15575-6/2021 - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO PARTE 6: REQUISITOS PARA SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS

R00	EMISSÃO INICIAL	20/05/2025	Debora Lorena
Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

APROVA

ART. Nº.
MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA
Autoria
Nº Reg. no CREA-AM: 9469-D/AM

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/99

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO
MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA
CREA Nº 9469-D-AM
Eng.º Civil

PROPRIETÁRIO:	CRA - CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO	CODIGO DO PROJETO:	01925
PROJETO:	ÁGUA FRIA	OBRA:	COMERCIAL

CONTEUDO:	ESQUEMAS GERAIS E DETG - PISO PAREDE E COBERTURA
-----------	--

ENDEREÇO:	RUA APURINA, Nº 71, PRAÇA 14 DE JANEIRO - CEP 69020-170 - MANAUS/AM	FORMATO:	A1
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO	Nº FRANCHAS:	002

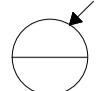
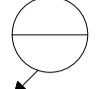

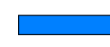


NOME DO ARQUIVO:	01925-HID-EX-001-PLAN-R00	PRANCHA:	HID 001
------------------	---------------------------	----------	---------

DATA:	MAIO/2025	ESCALA:	Indicada	DESENHO:	Debora Lorena	COORDENADORIA:	Eng. Marcus Mesquita	REVISÃO:	R00
-------	-----------	---------	----------	----------	---------------	----------------	----------------------	----------	-----



END.: Rua Planeta Netuno, nº 08, Conjunto Morada do Sol, Bairro Alto, Manaus - AM
Fone: (92) 3642-8881
E-mail: tecnico@tecproconstrucoes.com.br
Website: tecprobr.com.br

SIMBOLOGIA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

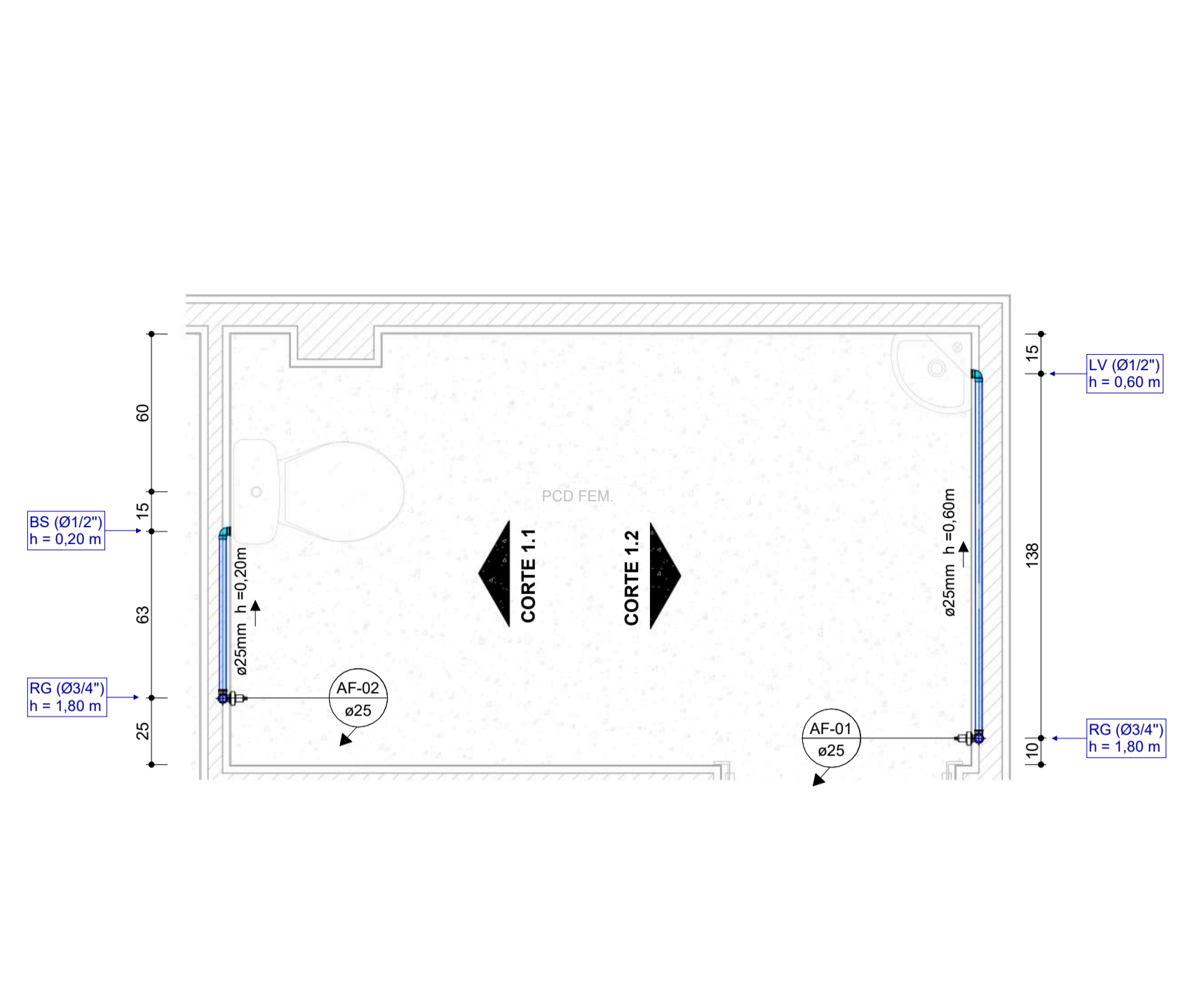
ALIM	ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA	 FLUXO QUE SOBE  FLUXO QUE DESCE
DIST	DISTRIBUIÇÃO	
EXT/LIMP	EXTRAVASOR/LIMPEZA	
REC	RECALQUE	
TJ	TORNEIRA DE JARDIM	
AF-XX	COLUNA DE ÁGUA FRIA	
	TUBULAÇÃO PVC DE ÁGUA FRIA	
	TUBULAÇÃO PVC MARROM - ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA	
	TUBULAÇÃO PVC MARROM - LIMPEZA E EXTRAVASÃO	
	TUBULAÇÃO PVC MARROM - VÁLVULA DE DESCARGA	

NOTAS:

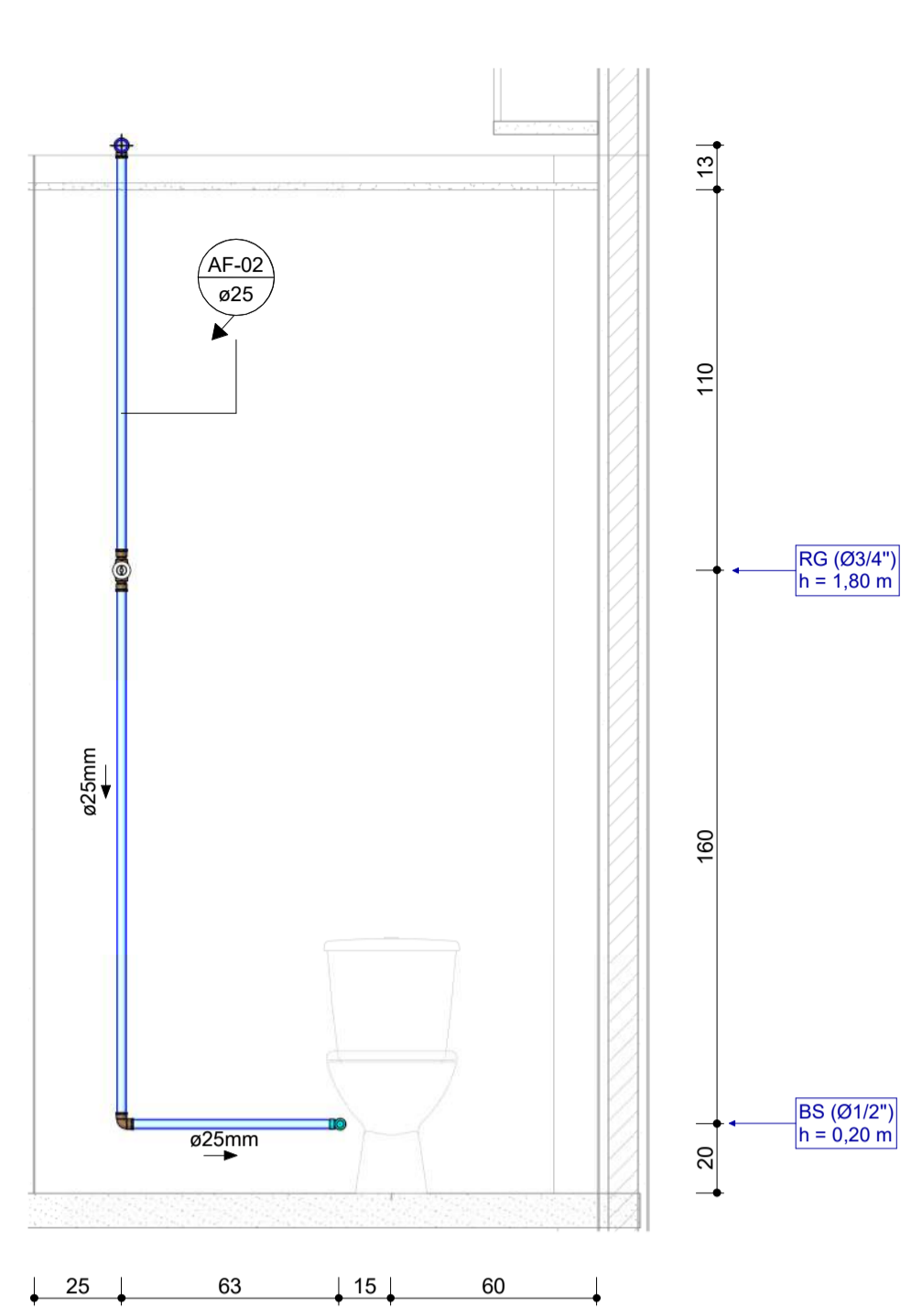
- TODA REDE DE ÁGUA FRIA POTÁVEL, SERÁ EXECUTADA COM TUBOS E CONEXÕES EM PVC MARROM CLASSE 15.
- EM TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA, ORIUNDOS DE REDES DE PVC, USAR CONEXÕES COM BUCHAS DE LATÃO.
- NENHUMA TUBULAÇÃO PODERÁ SER REVESTIDA SEM A EXECUÇÃO DOS TESTES PREVISTOS NAS NORMAS BRASILEIRAS.
- DIÂMETROS EM mm, DIMENSÕES EM m, EXCETO ONDE INDICADO.
- ALTURAS INDICADAS A PARTIR DO PISO ACABADO.
- PARA AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES CUJOS REGISTROS SEJAM VISÍVEIS PELO PÚBLICO ESTES DEVERÃO TER ACABAMENTO CROMADO (SANITÁRIOS, VESTIÁRIOS E ÁREA DE ALIMENTAÇÃO).
- A LOCALIZAÇÃO PRECISA DOS PONTOS DE ÁGUA E REGISTROS, QUANDO EM PAREDES REVESTIDAS COM CERÂMICA, DEVE SER DETERMINADA NO LOCAL, EM FUNÇÃO DO CRUZAMENTO DAS JUNTAS DO REVESTIMENTO.
- TODOS OS REGISTROS E VÁLVULAS, SERÃO CLASSE DE PRESSÃO MÍNIMA DE 125 PSI.
- TODA TUBULAÇÃO APARENTE DE AF DEVERÁ SER PINTADA CONFORME NORMAS TÉCNICAS.
- PARA A IDENTIFICAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO DAS LOUÇAS SANITÁRIAS, VER PROJETO DE ARQUITETURA.
- TODOS OS MATERIAIS DEVEM CONSTAR NO PROGRAMA SETORIAL DE QUALIDADE (PSQ) OU APRESENTAR LAUDO TÉCNICO COMPROVANDO O ATENDIMENTO DAS DIRETRIZES EXIGIDAS NA NORMA DE DESEMPENHO 15575/2021

PRINCIPAIS NORMAS UTILIZADAS:

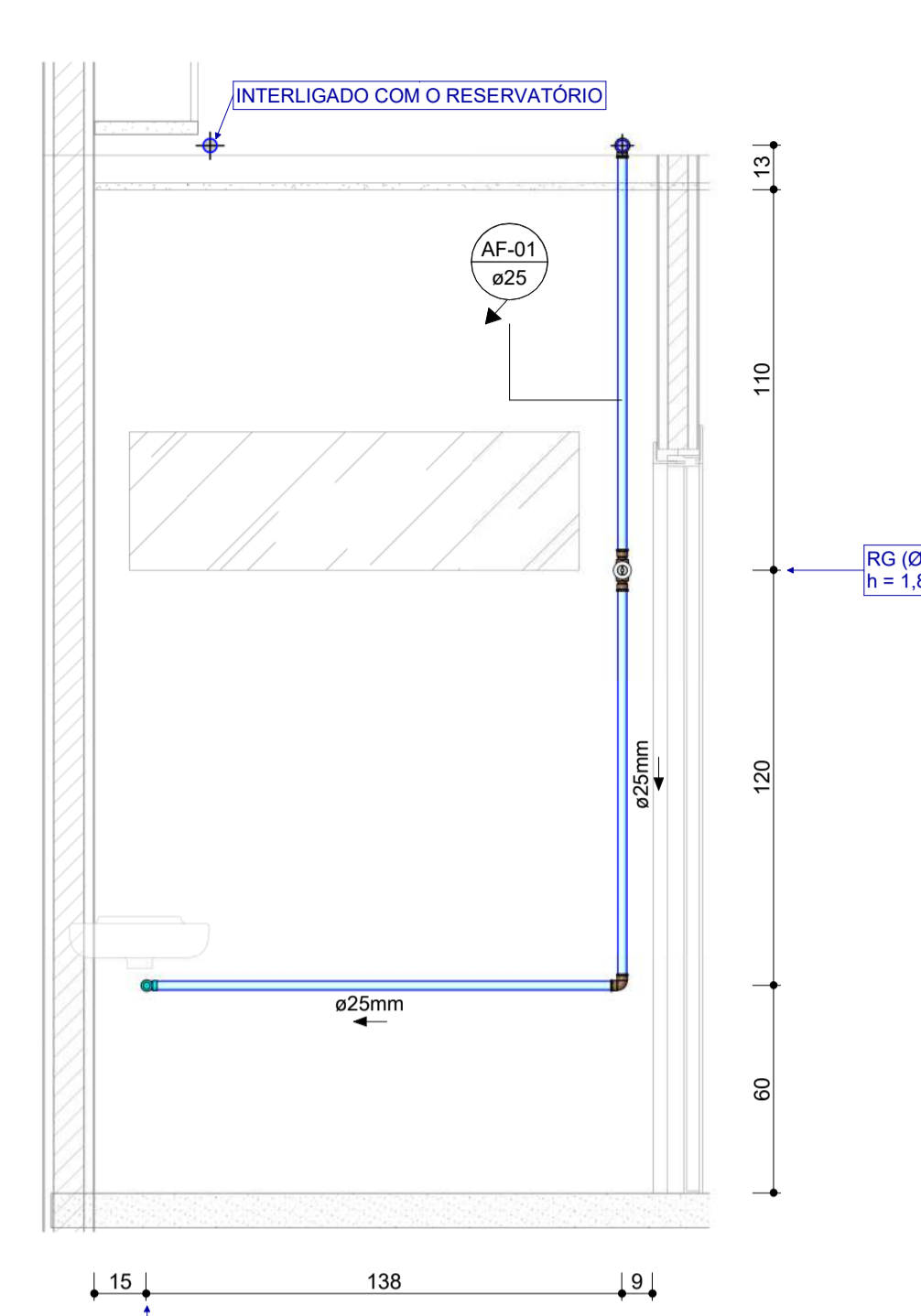
- NBR 5.626/2020 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA
- NBR 12.218/2017 - PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO.
- NBR 15575-1/2021 - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO PARTE 1: REQUISITOS GERAIS.
- NBR 15575-6/2021 - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO PARTE 6: REQUISITOS PARA SISTEMAS HIDROSSANITÁRIOS



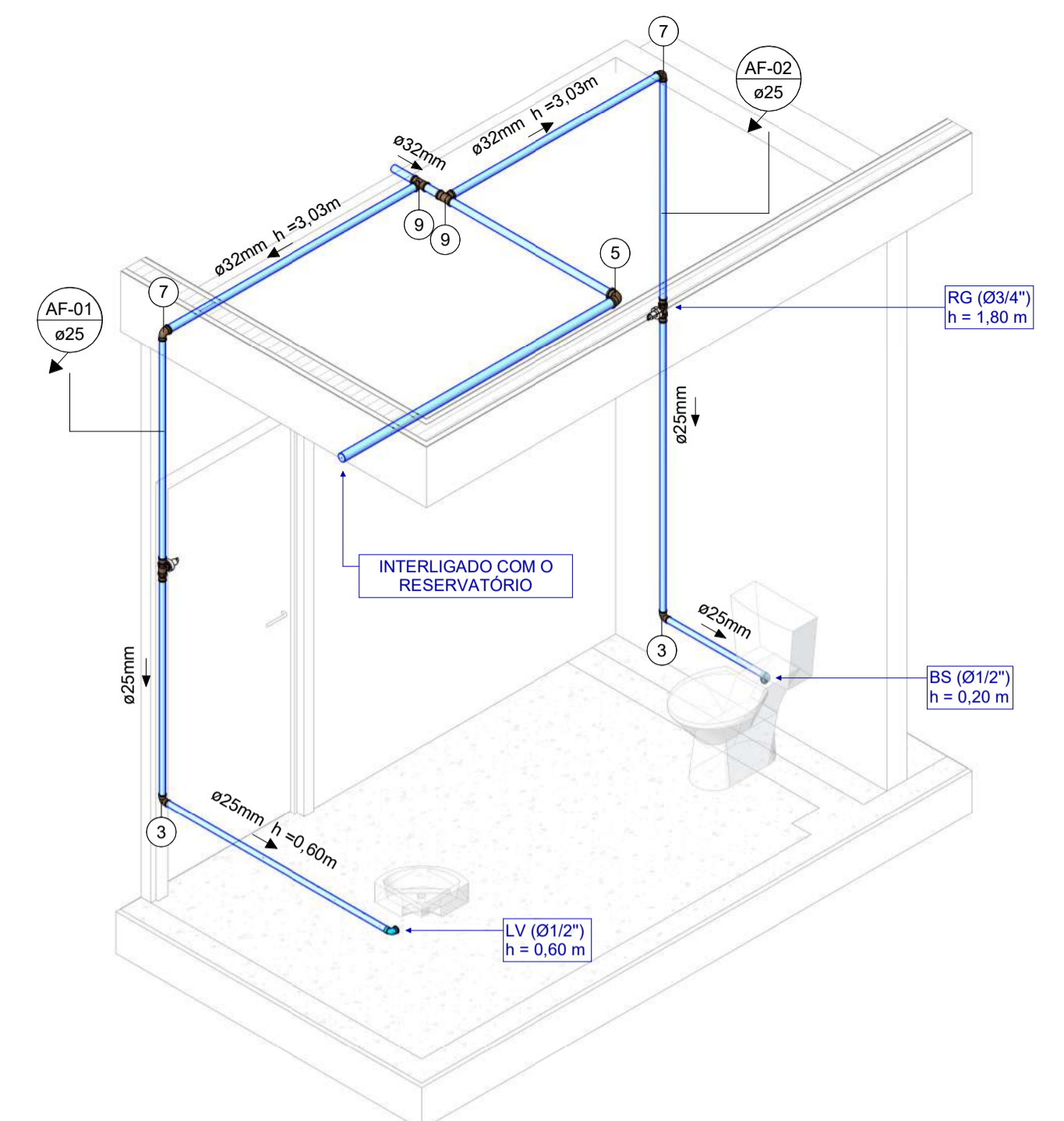
DET. 01 - PCD FEM
Escala: 1 : 20



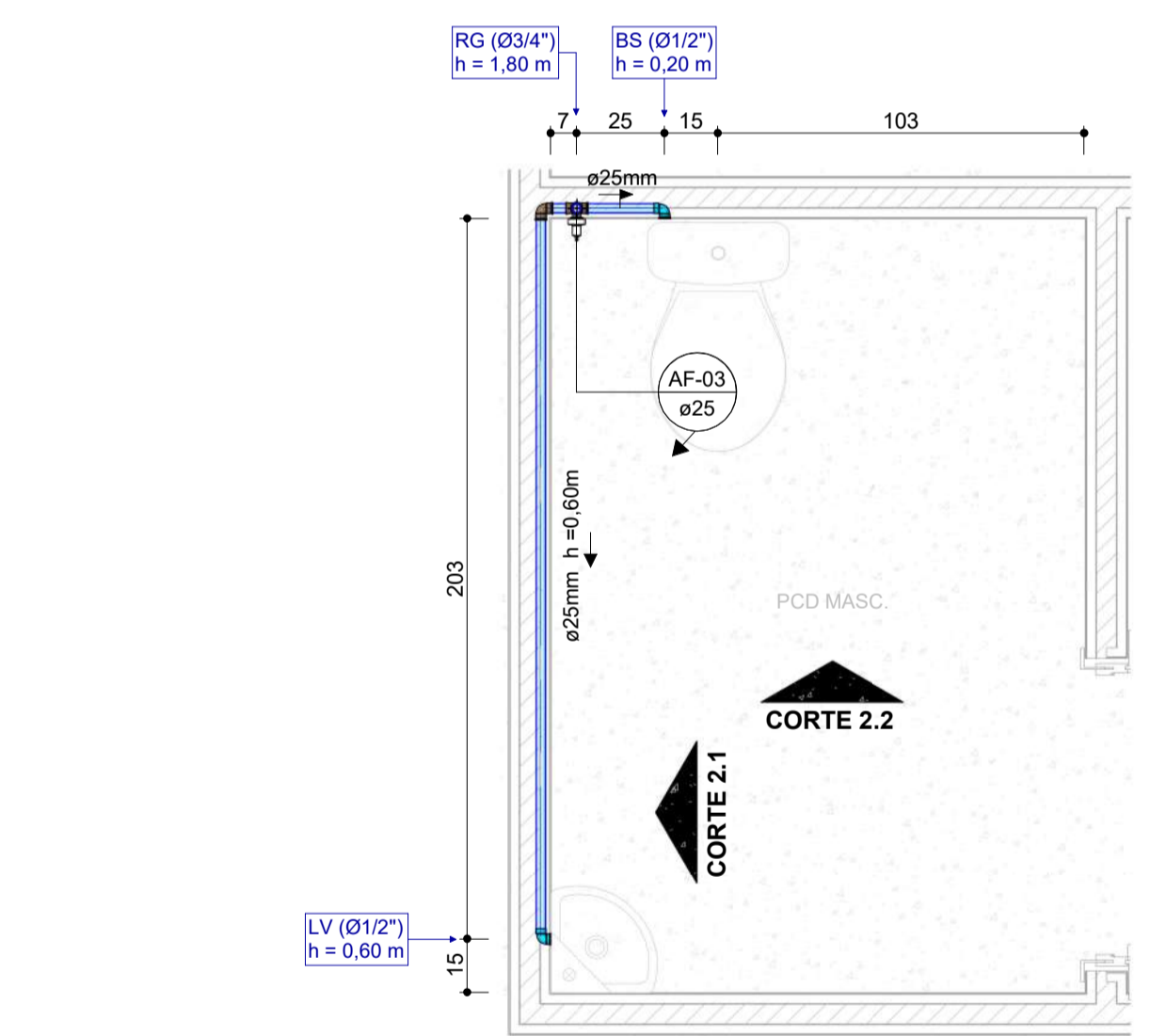
CORTE 1.1 - PCD FEM.
Escala: 1 : 20



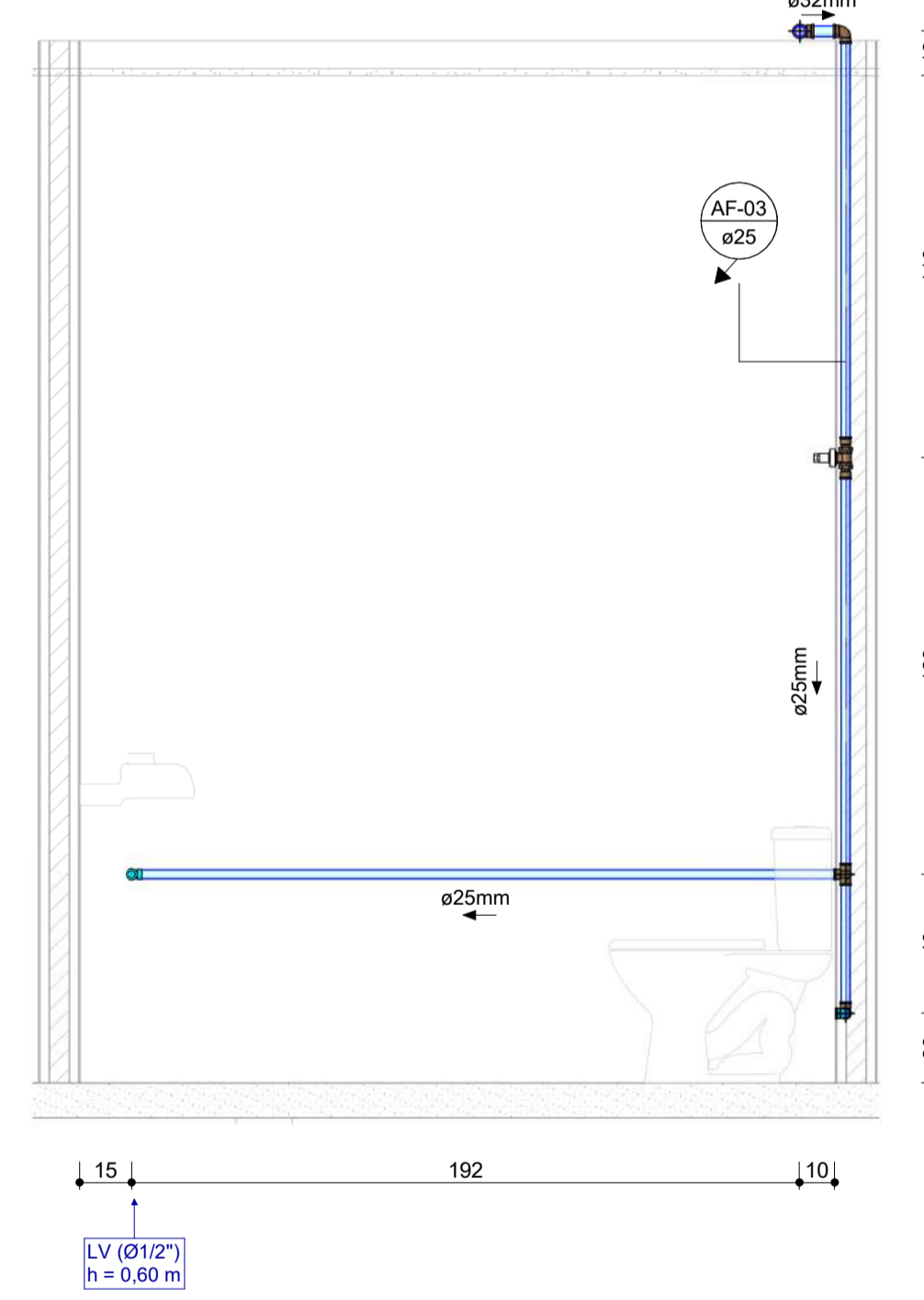
CORTE 1.2 - PCD FEM.
Escala: 1 : 20



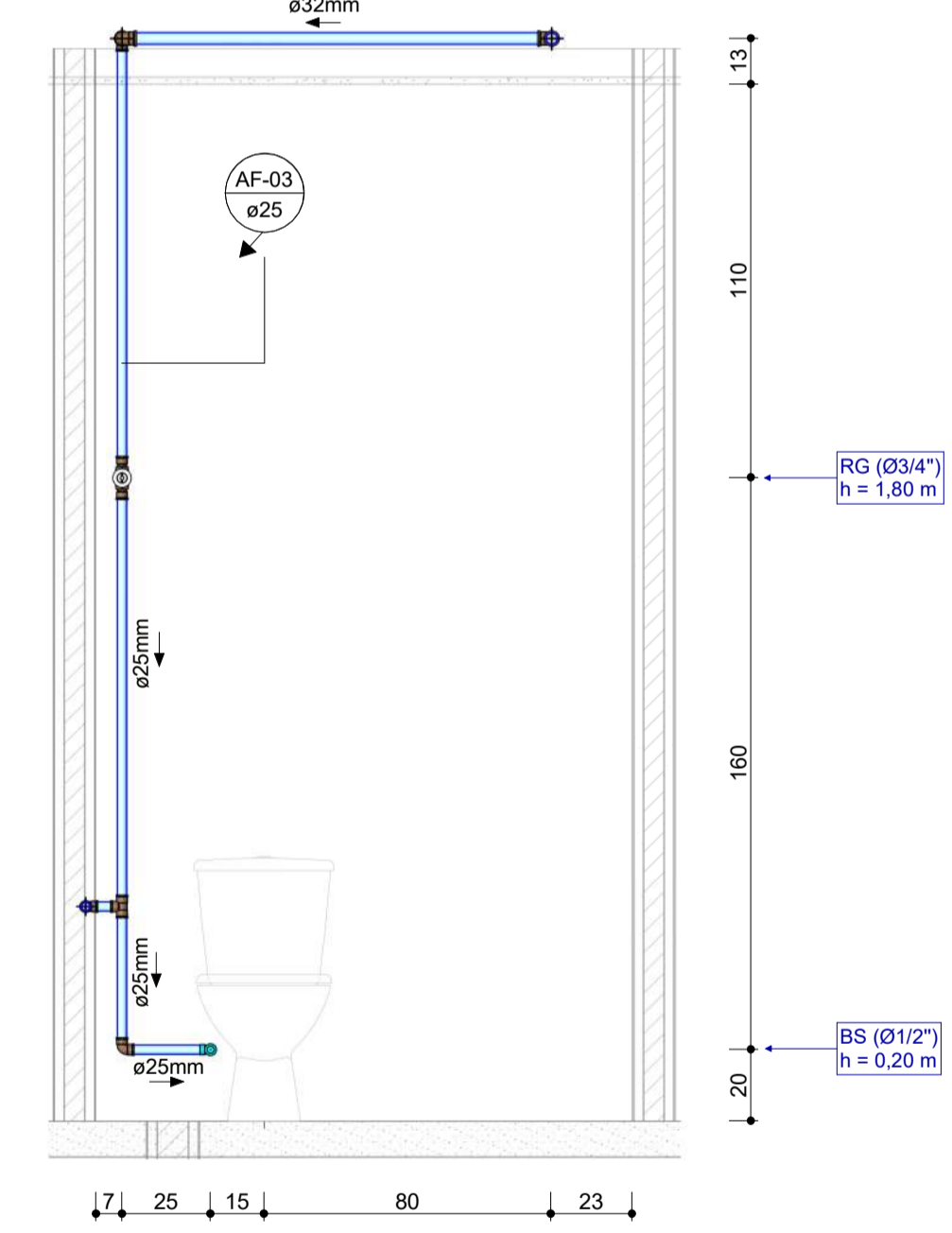
ISO 01 - PCD FEM.
Escala: 1 : 25



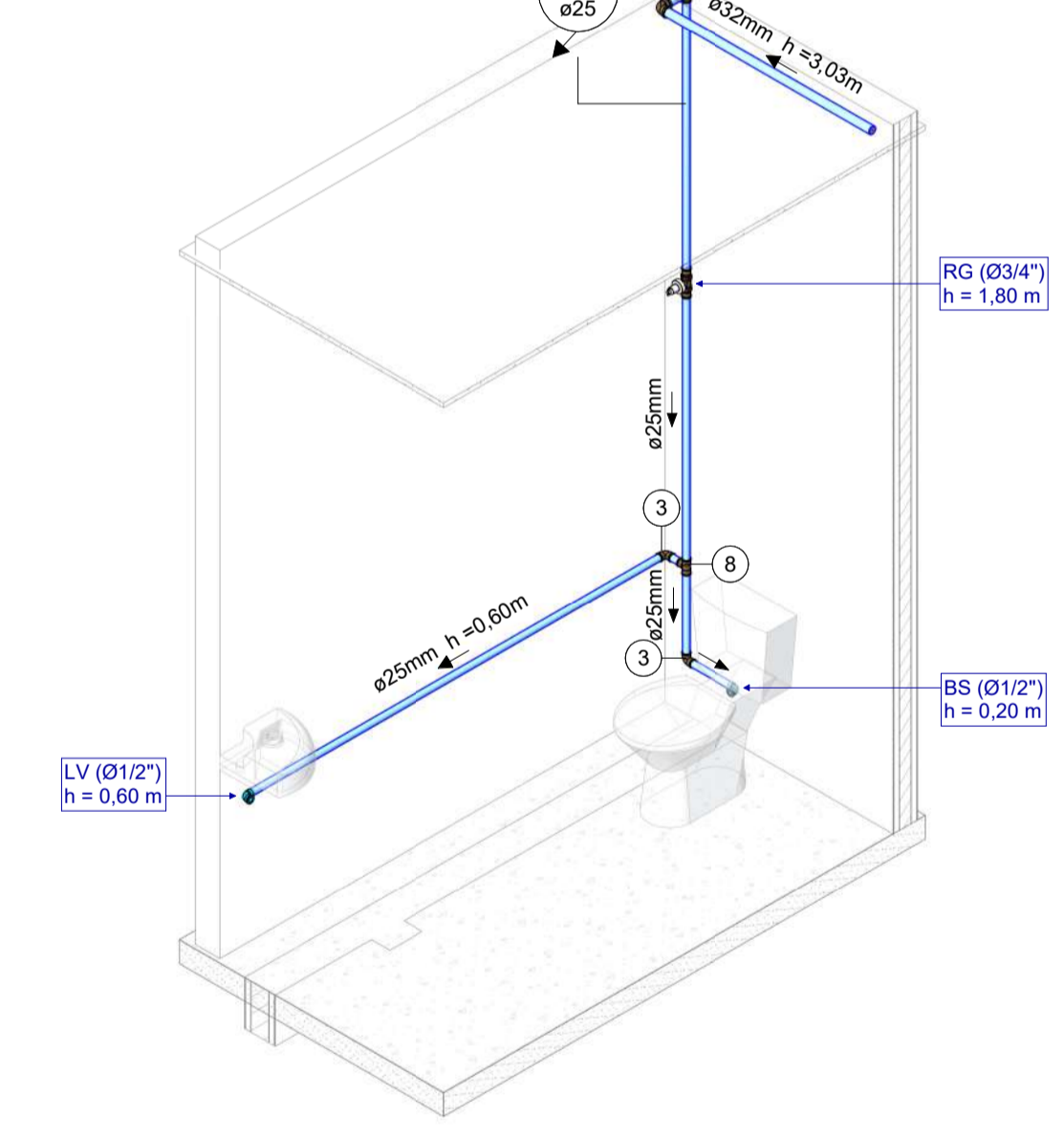
DET. 02 - PCD MASC
Escala: 1 : 20



CORTE 2.1 - PCD MASC.
Escala: 1 : 20



CORTE 2.2 - PCD MASC.
Escala: 1 : 20



ISO 02 - PCD MASC.
Escala: 1 : 25

ITEM	LEGENDA - CONEXÕES DE ÁGUA FRIA
1	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4\"
2	Bucha de Redução Soldável Curta 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria
3	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria
4	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria
5	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria
6	Joelho 90° Soldável com Bucha de Lata 25 x 1/2\"
7	Joelho de Redução 90° Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria
8	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria
9	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria

DIÂMETRO (Ø)	LEGENDA - TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA E QUENTE
25,00 mm	Tubo Soldável Marrom
32,00 mm	Tubo Soldável Marrom
40,00 mm	Tubo Soldável Marrom

ITEM	LEGENDA - REGISTROS E VÁLVULAS DE ÁGUA FRIA
A	Registro de gaveta 3/4\"

R00	EMISSÃO INICIAL	20/05/2025	Debora Lorena
N°	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

APROVAÇÃO:

ART. N°:
MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA
Autoria
N° Reg. no CREA-AM: 9469-D/AM

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/99

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO: *Marcus Gonçalves de Mesquita*
MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA
CREA N° 9469-D/AM
Eng° Civil

PROPRIETÁRIO:	CRA - CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO	CÓDIGO DO PROJETO:	01925
PROJETO:	ÁGUA FRIA	OBRA:	COMERCIAL
CONTÉUDO:	DETALHAMENTO GERAL - PCD FEM/PCD MASC		
ENDEREÇO:	RUA APURINA, N° 71, PRAÇA 14 DE JANEIRO - CEP 69020-170 - MANAUS/AM		
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO		
NOME DO ARQUIVO:	01925-HID-EX-002-DET-G-R00		
DATA:	ESCALA:	DESENHO:	COORDENADOR(A):
MAIO/2025	Indicada	Debora Lorena	Eng. Marcus Mesquita
			REVISÃO:
			R02

EMPRESA: **TEOPRO**
TECNOLOGIA EM PROJETOS

END.: Rua Planeta Netuno, nº 06, Conjunto Morada do Sol, Bairro Azeite, Manaus - AM
Fone: (92) 3642-8881
E-mail: teopro@teoproconstrucoes.com.br
Website: teoprobr.com.br

FRANCHA: **HID 002**

CLIENTE: CRA - CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO

PROJETO: 1925

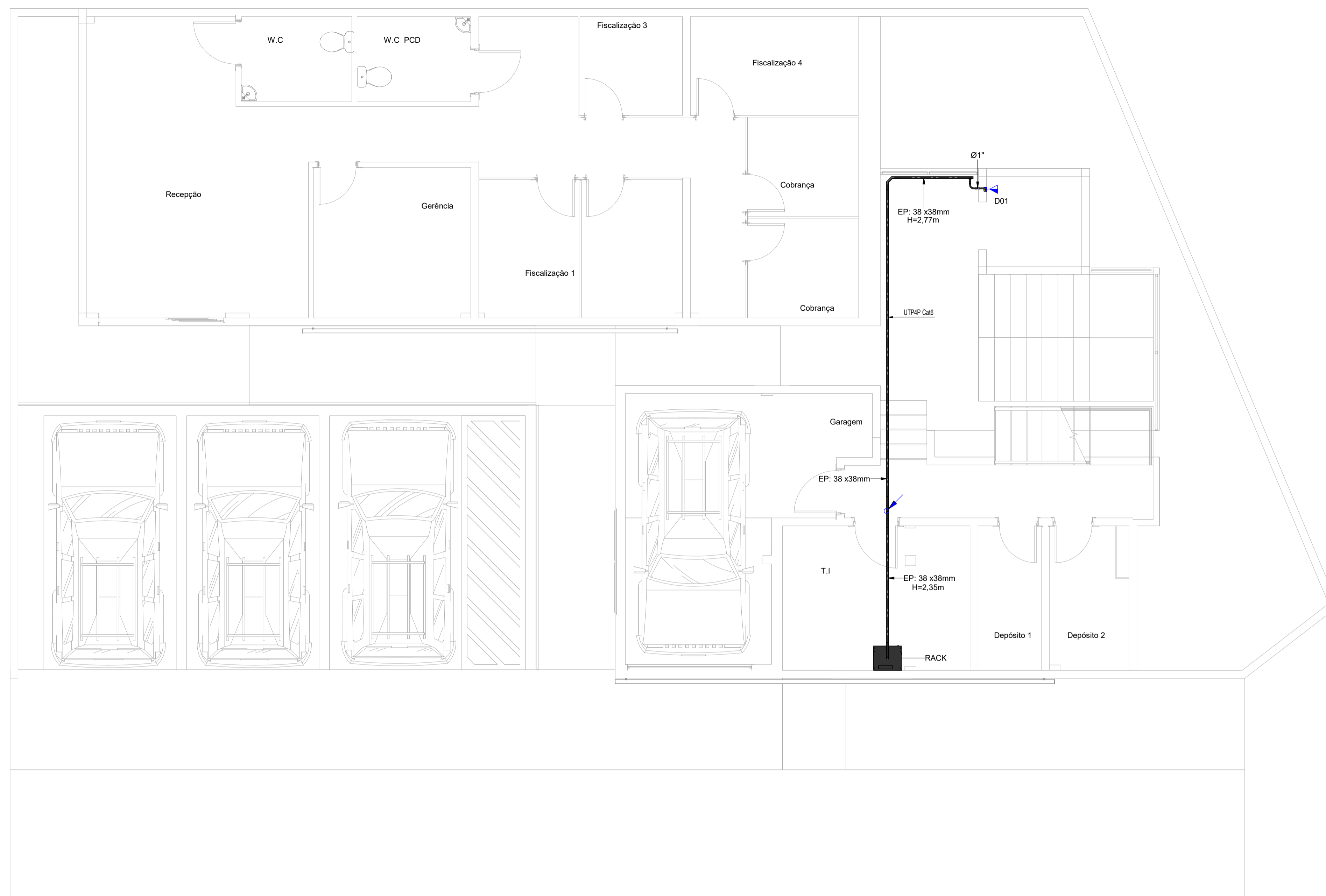
DATA: 27/05/2025



QUANTITATIVO DE ÁGUA FRIA E QUENTE

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
1	CONEXÕES		
1.1	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria	8	pç
1.2	Bucha de Redução Soldável Curta 40x32mm, PVC Marrom, Água Fria	1	pç
1.3	Joelho 90º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	4	pç
1.4	Joelho 90º Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria	1	pç
1.5	Joelho 90º Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria	1	pç
1.6	Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria	5	pç
1.7	Joelho de Redução 90º Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria	4	pç
1.8	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	1	pç
1.9	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria	3	pç
2	REGISTROS, VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS		
2.1	Registro de gaveta 3/4"	4	und
3	TUBULAÇÃO		
3.1	Tubo Soldável Marrom - Ø25 mm	14,1	m
3.2	Tubo Soldável Marrom - Ø32 mm	11,3	m
3.3	Tubo Soldável Marrom - Ø40 mm	1,6	m

LEGENDA TELEFONE / TV A CABO / INTERNET	
	Ponto de antena, RJ45, a 1.10cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Eletroduto rígido PVC embutido no teto ou na parede
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce

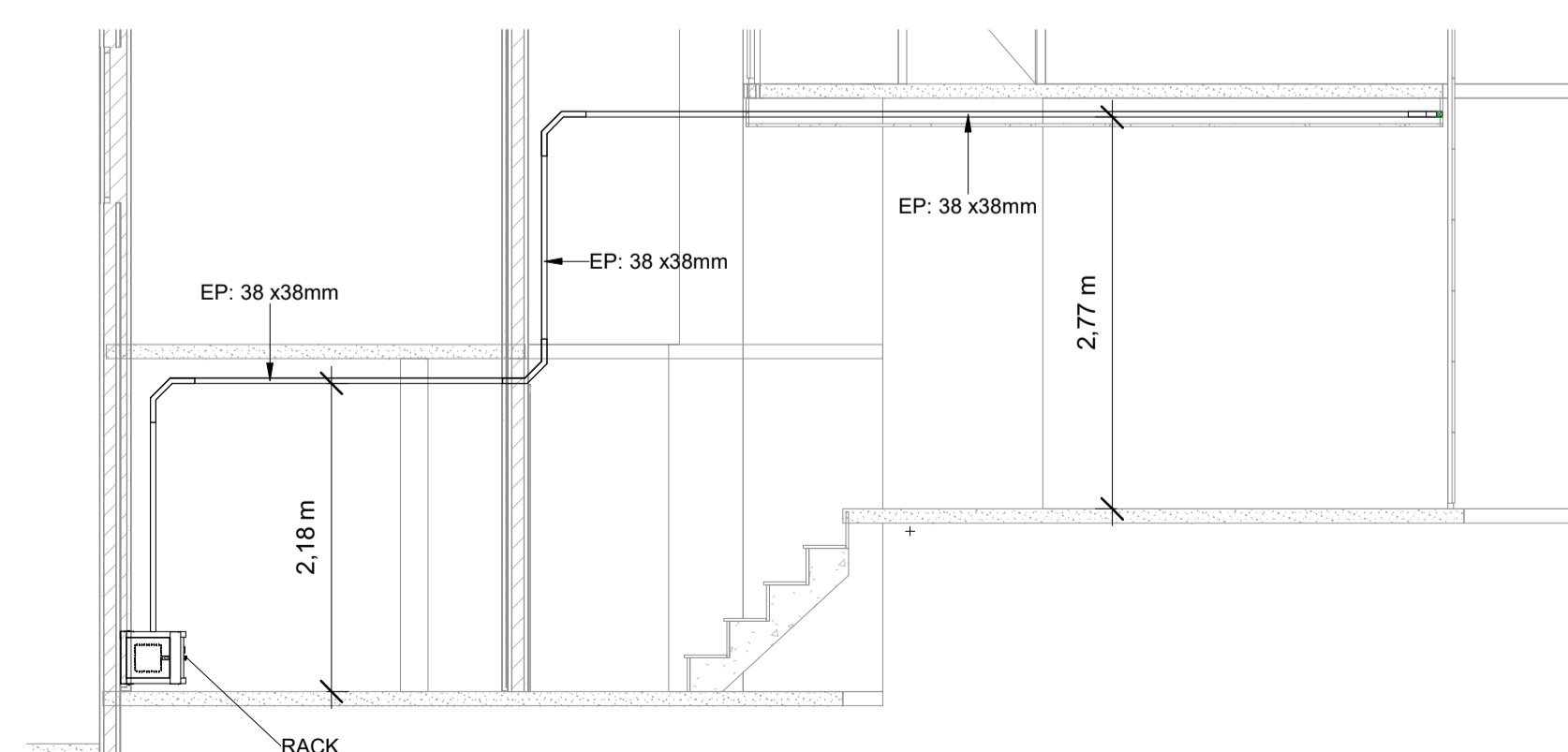


1:10

1:10

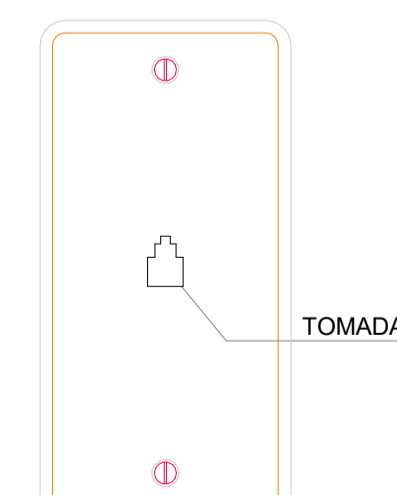
TÉRREO CABEAMENTO

Escala: 1 : 50



CORTE

Escala: 1 : 50



DETALHE DA TOMADA

RJ45 (CAB)

Escala: 1 : 100

R00	NOVO PONTO DE DADOS NO ELEVADOR	08/09/2025	Matheus Leles
N°	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

APROVAÇÃO:

ART. N°:
MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA
Autoria
N° Reg. no CREA-AM: 9469-D/AM

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/99

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO: *Marcus Gonçalves de Mesquita*
MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA
CREA N° 9469-D-AM
Eng.º Civil



PROPRIETÁRIO:	CÓDIGO DO PROJETO:
CRA - CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO	1925

PROJETO:	OBRA:
CABEAMENTO ESTRUTURADO	COMERCIAL

CONTEÚDO:
DISTRIBUIÇÃO DE DADOS - ELEVADOR

ENDEREÇO:	FORMATO:
RUA APURINA, N° 71, PRAÇA 14 DE JANEIRO - CEP 69020-170 - MANAUS/AM	A1
ETAPA:	N° PRANCHAS:
PROJETO EXECUTIVO	08

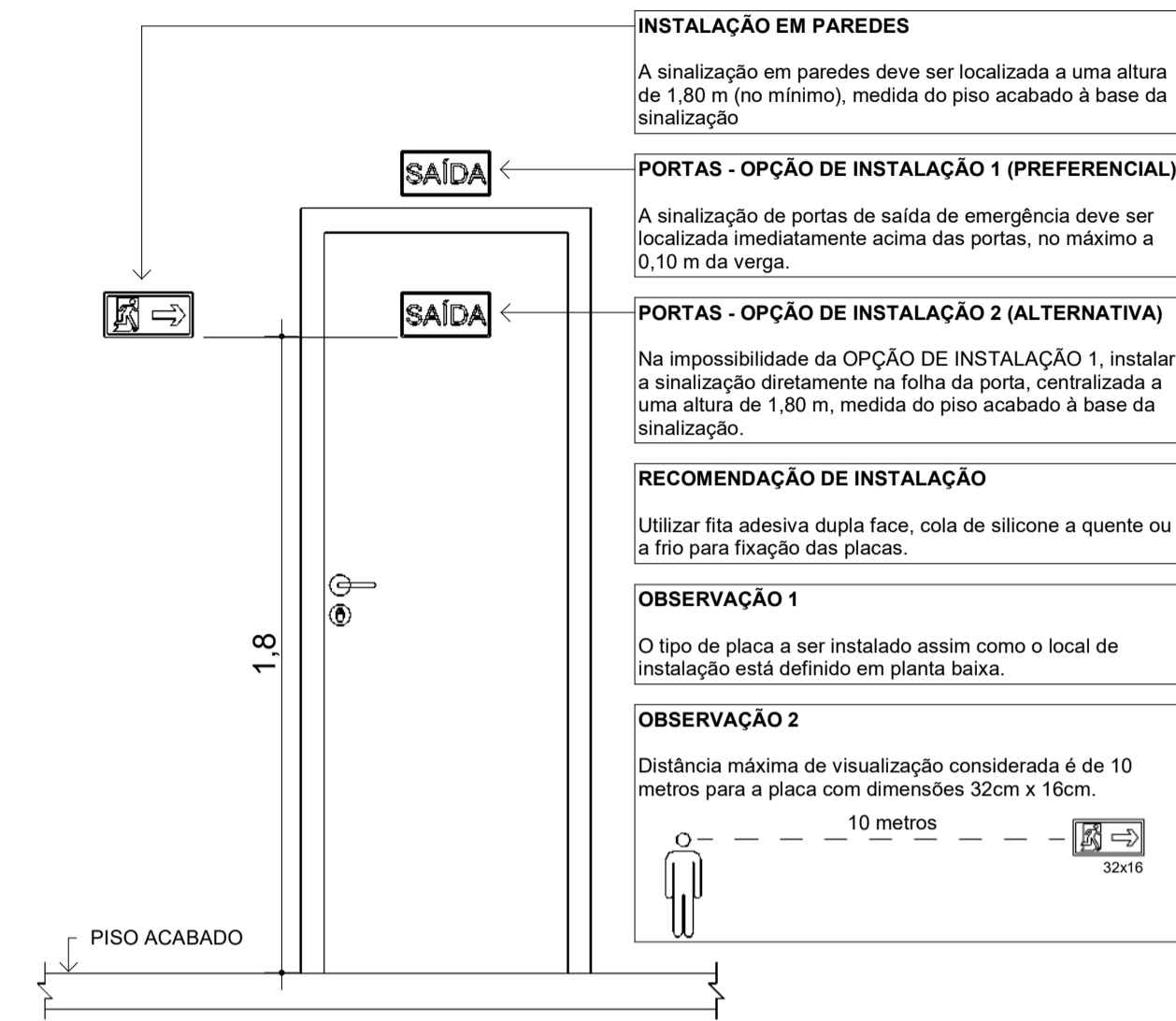
NOME DO ARQUIVO:	PRANCHA:
1925-ELE-EX-008-CARG-GER-R00	CAB

DATA:	ESCALA:	DESENHO:	COORDENADOR(A):	REVISÃO:
19/05/2025	Indicada	Dennis do Carmo	Eng. Marcus Mesquita	R00



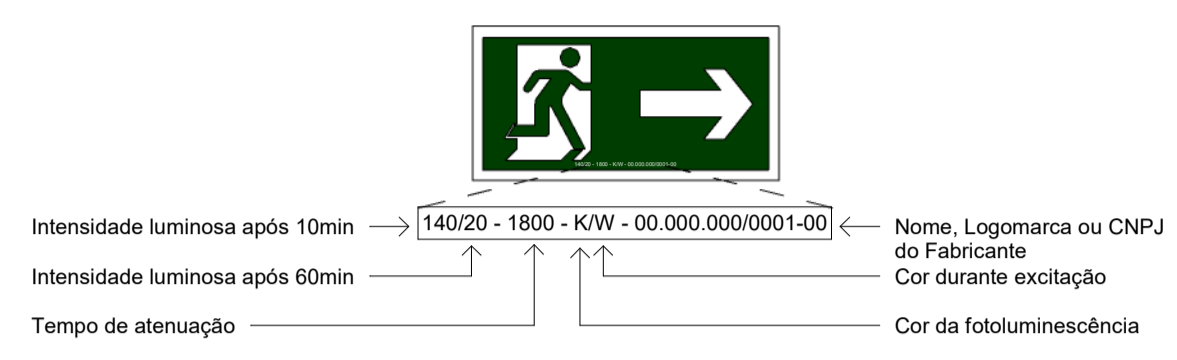
END.: Rua Planeta Netuno, nº 06, Conjunto Morada do Sol, Barro Aleixo, Manaus - AM
Fone: (92) 3642-5851
E-mail: tecpro@tecproconstrucoes.com.br
Website: tecpro.com.br

PRANCHA
CAB
008

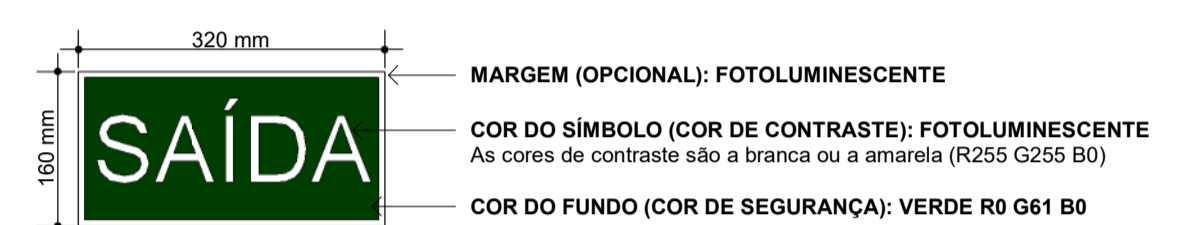


DETALHE TÍPICO - INSTALAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM PORTAS E PAREDES
SEM ESCALA

CARACTERÍSTICAS DAS PLACAS DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO:
TODOS OS ELEMENTOS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER IDENTIFICADOS COM O NOME, LOGOMARCA OU CNPJ DO FABRICANTE. ADICIONALMENTE, OS ELEMENTOS COM CARACTERÍSTICAS FOTOLUMINESCENTES DEVEM APRESENTAR AS INFORMAÇÕES ABAIXO, CONFORME EXEMPLO.



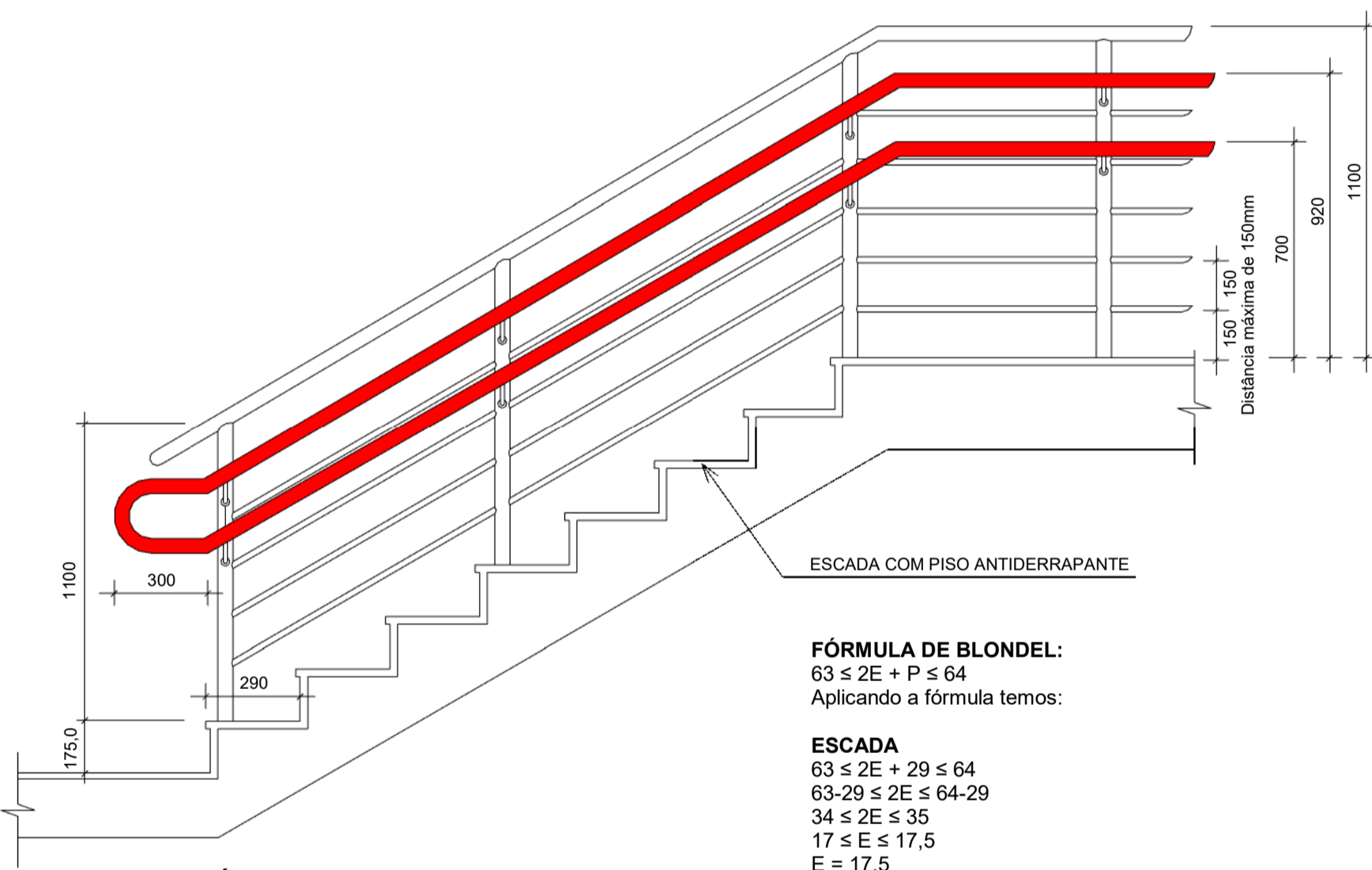
PARÂMETROS DE LUMINÂNCIA PARA SINALIZAÇÃO EM GERAL		
Intensidade luminosa após 10min	Intensidade luminosa após 60min	Tempo de atenuação
140 mcd/m²	20 mcd/m²	≥ 1800 min



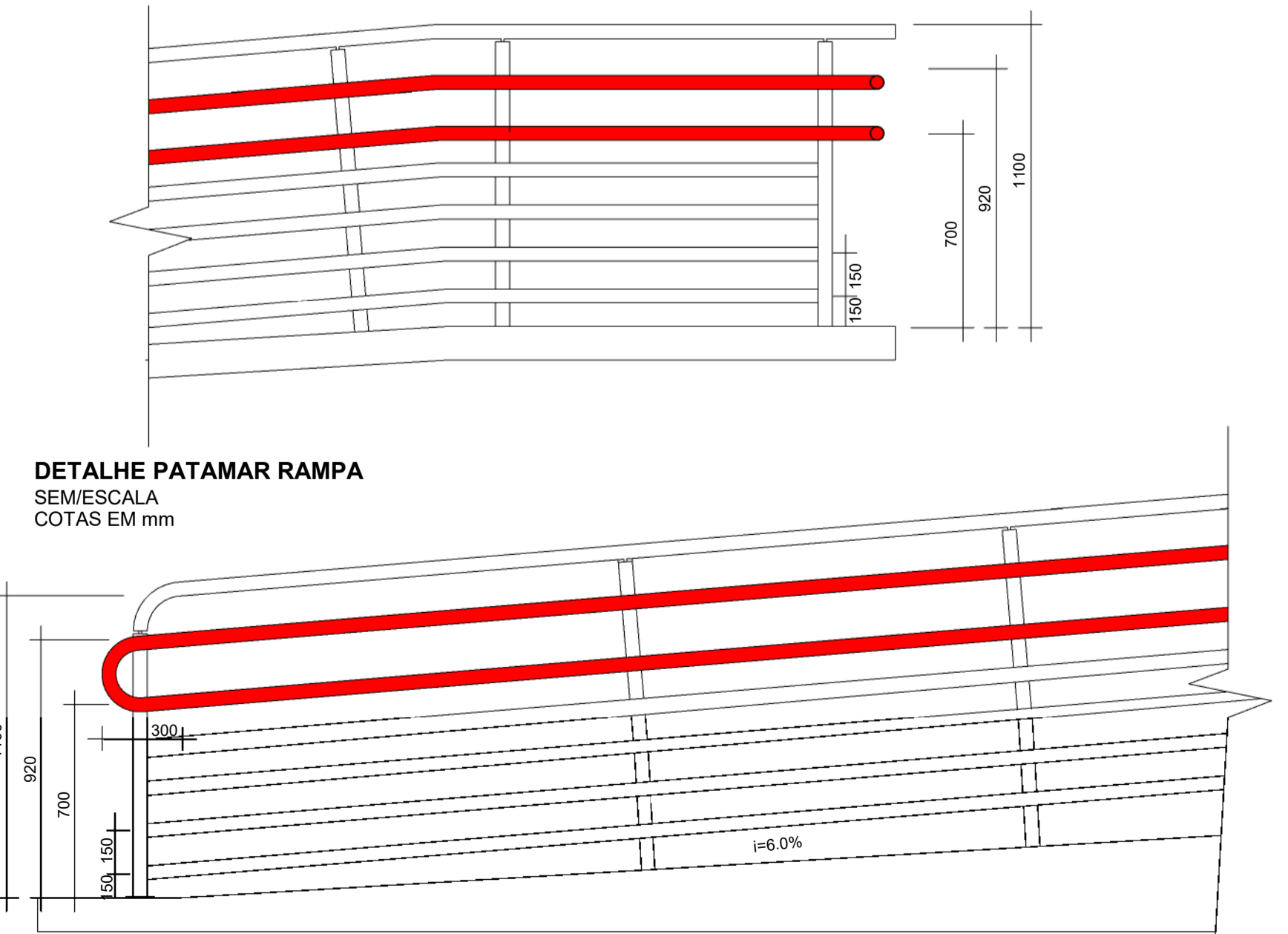
DETALHE GÊNÉRICO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO EM CORTE
SEM ESCALA



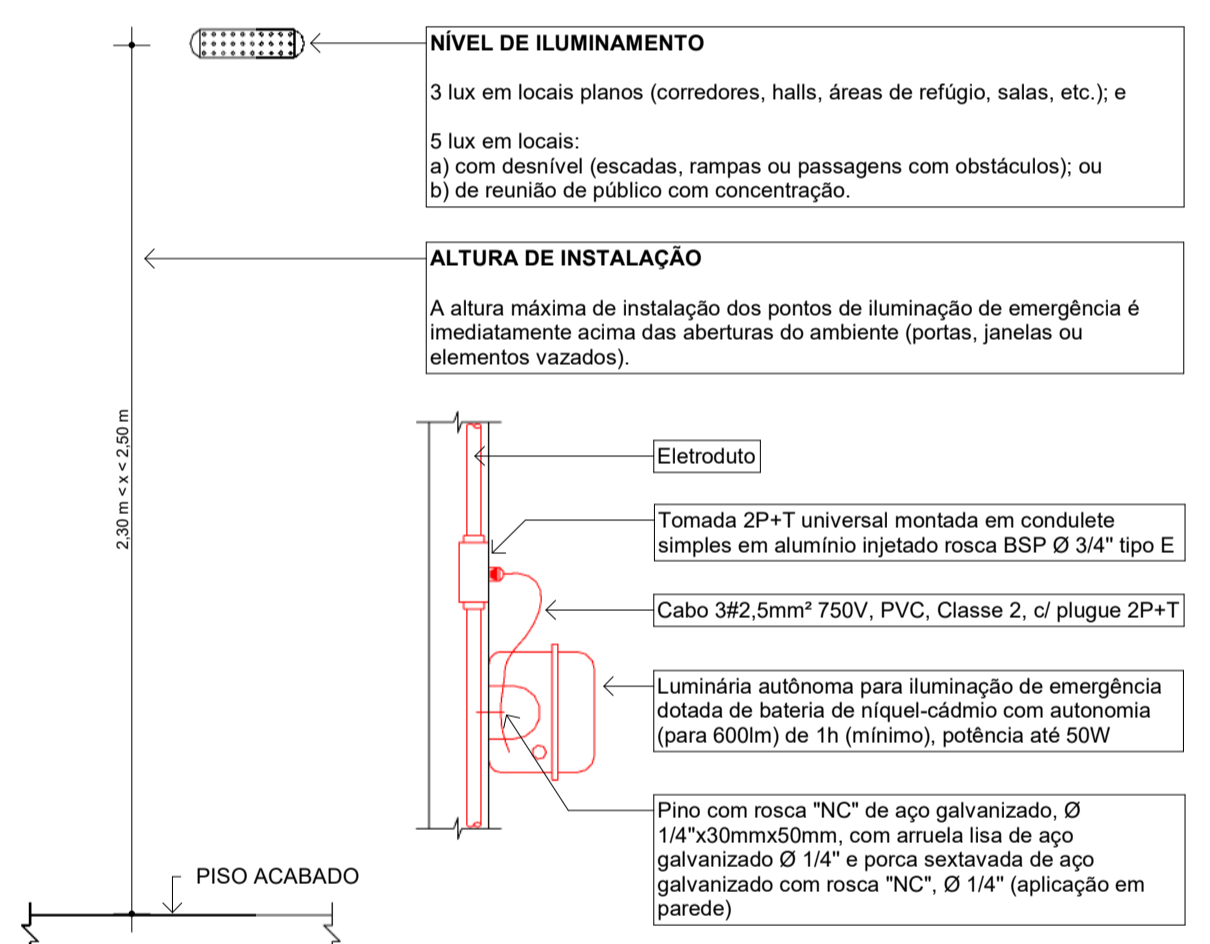
PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA



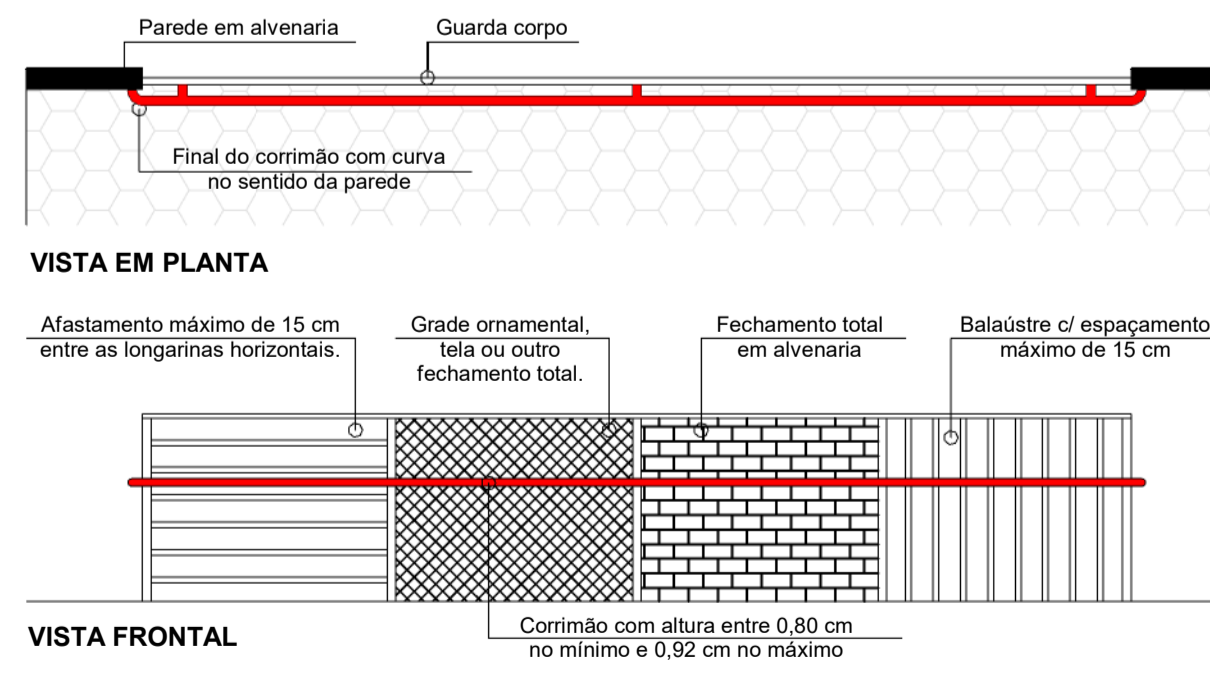
DETALHE GÊNÉRICO DE ESCADA
SEM ESCALA
COTAS EM mm



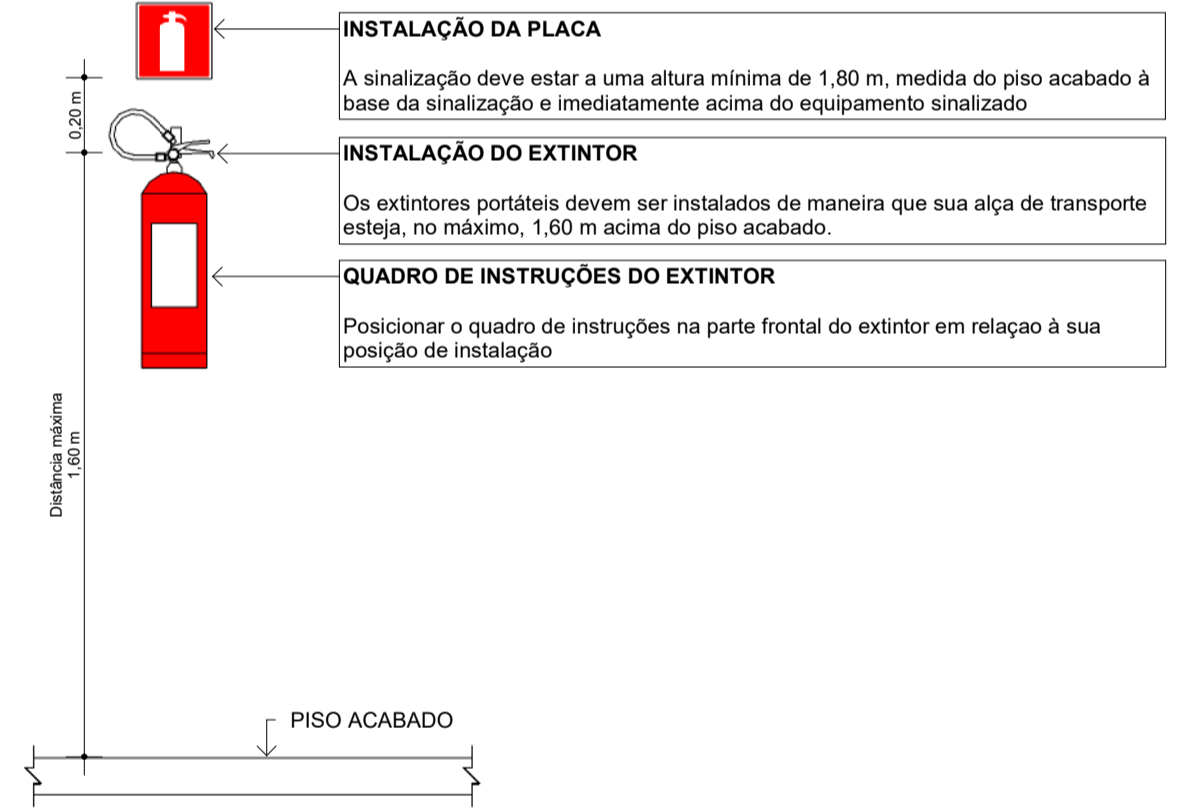
DETALHE DE RAMPA
SEM/ESCALA
COTAS EM mm



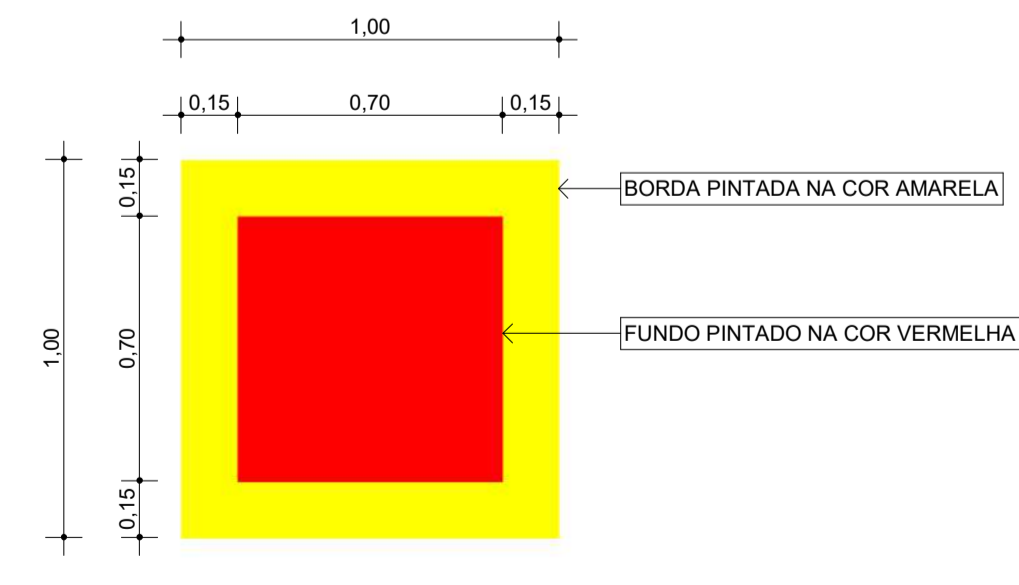
DETALHE TÍPICO - INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA
VISTA FRONTAL
SEM ESCALA



DETALHE GÊNÉRICO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO COM VISTA FRONTAL E EM PLANTA
SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO - INSTALAÇÃO DE EXTINTOR E PLACA DE EXTINTOR EM PAREDES
SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO DA SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO
SEM ESCALA

INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS	
EXTINTORES	- CONFORME A IT 21 - SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO DO CORPO DE BOMBEIROS DO AMAZONAS.
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	- DIMENSIONADA CONFORME IT 18, TIPO BLOCO AUTÔNOMO COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 H E ATENDERÁ AOS CRITÉRIOS ESTABELECIDOS NA NBR 10898.
SINALIZAÇÃO	- ATENDERÁ O ESTABELECIDO NA IT 20 - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DO CORPO DE BOMBEIROS DO AMAZONAS.
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	- DIMENSIONADA CONFORME A IT 11 DO CORPO DE BOMBEIROS DO AMAZONAS.

CLASSIFICAÇÃO					
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	CARGA INCÊNDIO	CLASSIFICAÇÃO DE RISCO	DESCRIÇÃO
D	INSTITUCIONAL	D-1	700 MJ/m²	MÉDIO	ESCRITÓRIOS

CONTROLE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO	
PISO	- ACABAMENTO - REVESTIMENTO CLASSE I, II-A, III-A ou IV-A
PAREDE	- ACABAMENTO - REVESTIMENTO CLASSE I, II-A, III-A
TETO E FERRO	- ACABAMENTO - REVESTIMENTO CLASSE I, II-A
FACHADA	- ACABAMENTO - REVESTIMENTO CLASSE I, II-B

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS			
TIPO PORTÁTIL, CILINDRO EM AÇO CARBONO, DISPOSITIVO PARA FIXAR EM PAREDE, CAPACIDADE E NORMA CONFORME TABELA ABAIXO:			
TIPO	AGENTE EXTINTOR	CAPACIDADE	NORMA
PQS	PÓ QUÍMICO SECO	6Kg	EB 148
CO²	GÁS CARBÔNICO	6Kg	EB 150
AP	ÁGUA PRESSURIZADA	10L	EB 149

APLICAÇÃO: NOS SISTEMAS PREVENTIVOS MÓVEIS

01	Revisão da modelagem	08/05/2025	MARIELE F.
00	EMIÇÃO INICIAL	07/05/2025	MARIELE F.
Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

APROVAÇÃO:

ART Nº:
MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA
Autoria
Nº Reg. no CREA-AM: 9469-D/AM

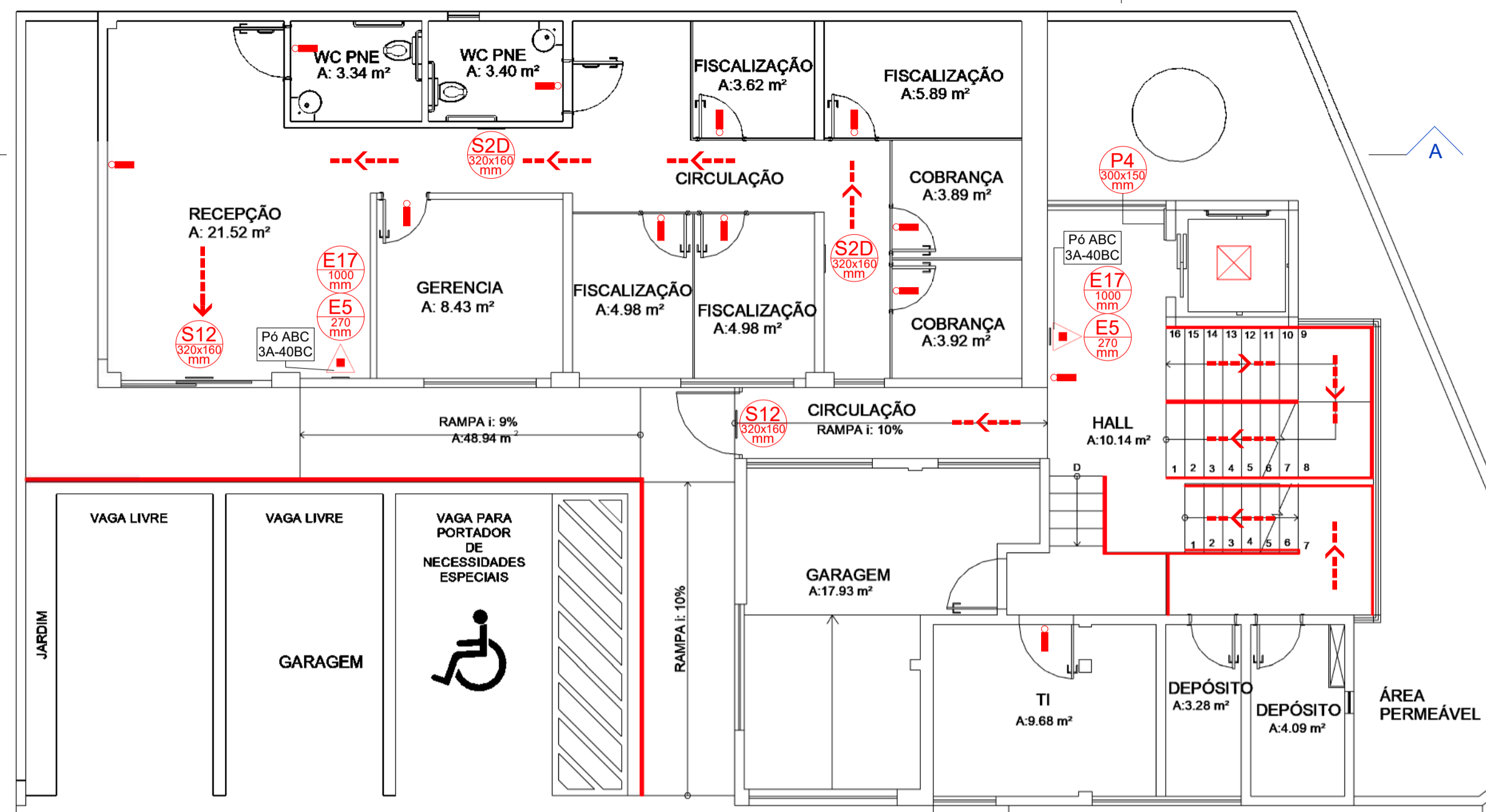
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/99

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

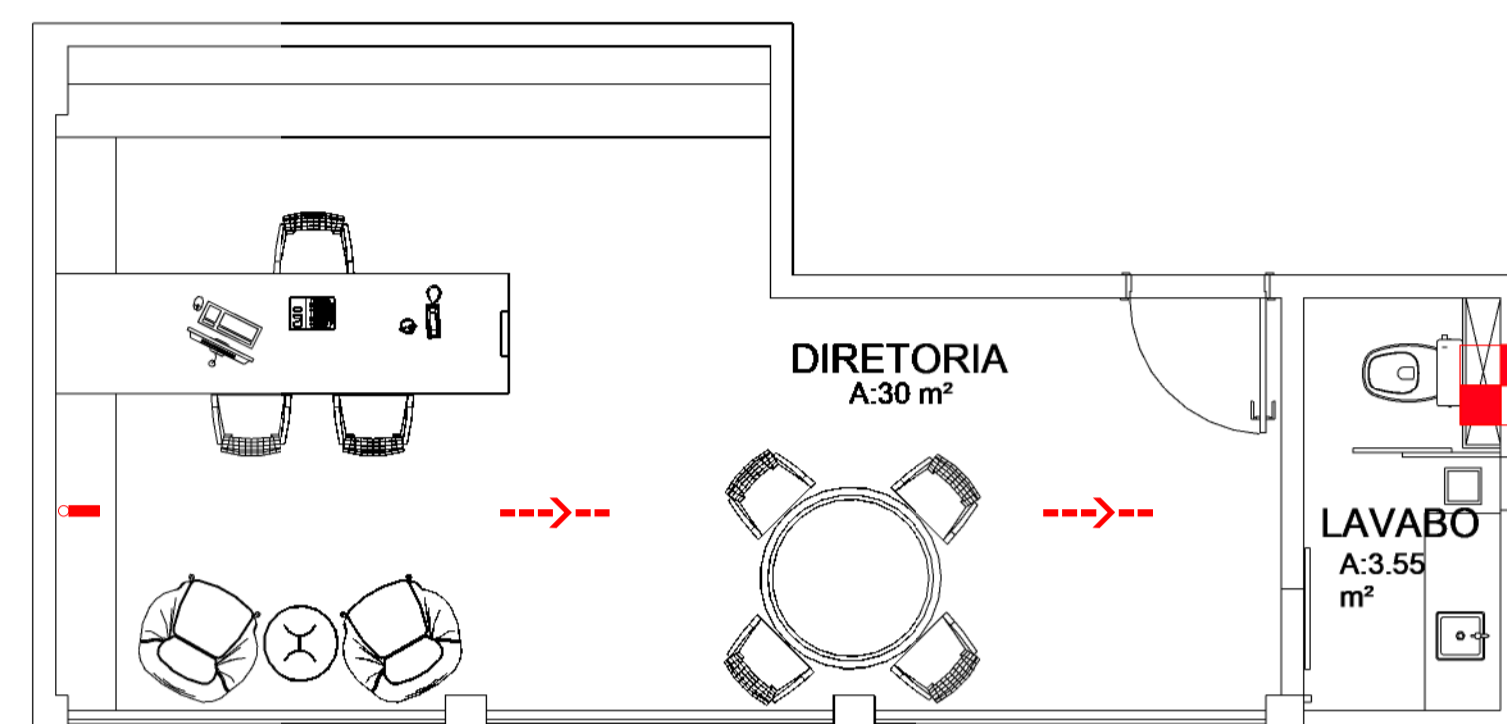
AUTOR DO PROJETO
MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA
CREA Nº 9469-D/AM
Eng.º CIVIL

PROPRIETÁRIO: CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO	CÓDIGO DO PROJETO: 1925
PROJETO: SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	OBRA: INSTITUCIONAL
CONTEÚDO: SITUAÇÃO E DETALHES TÍPICOS	FORMATO: A1
ENDEREÇO: RUA APURINÁ, 71, PRAÇA 14 DE JANEIRO - MANAUS/ AM	Nº DE PRANCHAS: 03
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	PRANCHA: PCI 01
DATA: Maio/2025	ESCALA: Indicada
DESENHO: Andresson Rodrigues	COORDENADORIA: Marcus Mesquita
REVISÃO: 00	END.: Rua Planeta Netuno, nº 06, Conjunto Morada do Sol, Bairro Alexo, Manaus - AM Fone: (92) 3642-5887 E-mail: tecpro@tecproconstrucoes.com.br Website: tecprobr.com.br



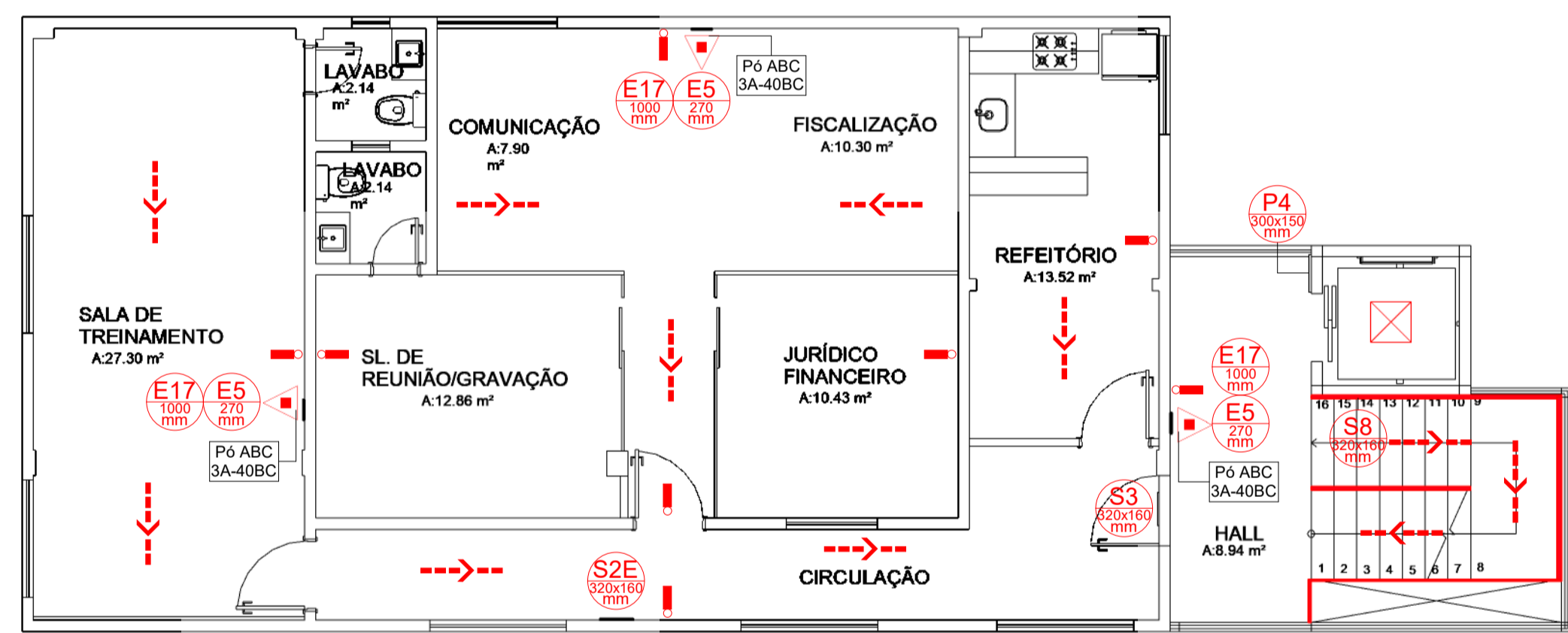
MEDIDAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - PLANTA BAIXA - TÉRREO

Escala 1 : 75



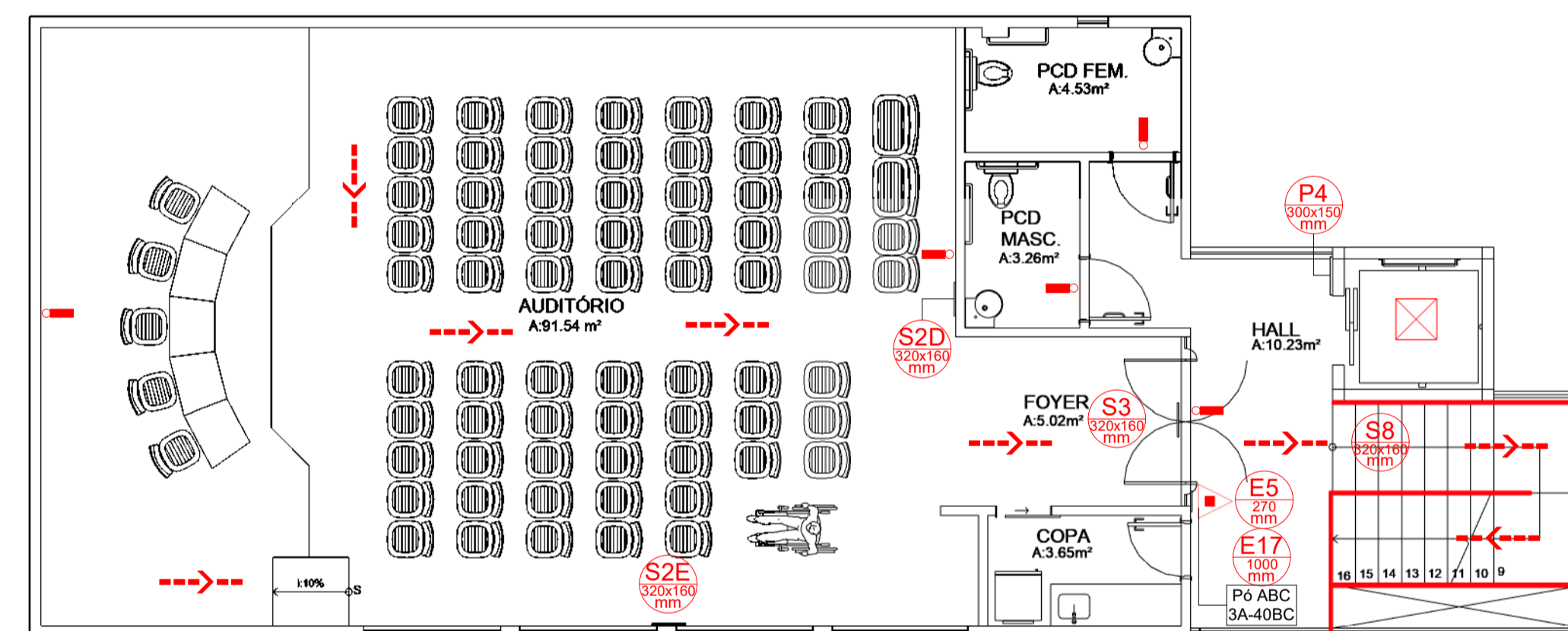
MEDIDAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - PLANTA BAIXA - PAV. INTERMEDIÁRIO

Escala 1 : 50



MEDIDAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - PLANTA BAIXA - 2ºPAV.

Escala 1 : 75



MEDIDAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - PLANTA BAIXA - 3ºPAV.

Escala 1 : 75

GERAL - PLACAS DE SINALIZAÇÃO						
SÍMBOLO	CÓDIGO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO	DIMENSÕES DA PLACA	QTD
	E5	Extintor de incêndio	Símbolo: quadrado Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	Indicação de localização dos extintores de incêndio.	270	6
	E17	Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores)	Símbolo: quadrado (1,00 m x 1,00 m) Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) Borda: amarela (largura = 0,15 m)	Usado para indicar a localização dos equipamentos de combate a incêndio e alarme, para evitar a sua obstrução	1000	6
	P4	Proibido utilizar elevador em caso de incêndio	Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: preta Faixa circular e barra diametral: vermelha	Nos locais de acesso aos elevadores comuns e monta-cargas	300x150	3
	S2D	Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido (direita) de uma saída de emergência Dimensões mínimas: L = 2,0 H.	320x160	3

GERAL - PLACAS DE SINALIZAÇÃO						
SÍMBOLO	CÓDIGO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO	DIMENSÕES DA PLACA	QTD
	S2E	Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido (esquerda) de uma saída de emergência Dimensões mínimas: L = 2,0 H.	320x160	2
	S3	Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso.	320x160	2
	S8	Escada de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas. Indica direita, descendo.	320x160	2
	S12	Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma fotoluminescente.	320x160	2

GERAL - TABELA DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA		
DESCRIÇÃO	QTD	
Luminária de Emergência Autônoma de Balizamento para rota de fuga, dotada de bateria de NIQUEL-CADMIUM com autonomia de 1,5h, fluxo luminoso 25 lumens em 5Leds de alto brilho, Bivolt automático (110-220V), fundo verde e texto em branco	27	

GERAL - TABELA DE EXTINTORES DE INCÊNDIO		
Descrição	QTD	
Extintor de Pó Químico ABC 6 Kg	6	

LEGENDA DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA	
	Extintor portátil com carga de pó ABC c/ capacidade extintora de, no mínimo, 3-A-40-B-C. Suporte de fixação a 160cm do piso acabado.
	Módulo autônomo de iluminação de emergência de 600 lumens com autonomia de uma hora. Instalação na parede, salvo onde indicado o contrário.
	Indicador da rota de fuga.
	Saída final da rota de fuga.
	Shaft protegido.
	Elevador simples.

01	Revisão da modelagem	08/05/2025	MARIELE F.
00	EMIÇÃO INICIAL	07/05/2025	MARIELE F.
Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

APROVAÇÃO:

ART Nº:
MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA
Autoria
Nº Reg. no CREA-AM: 9469-D/AM

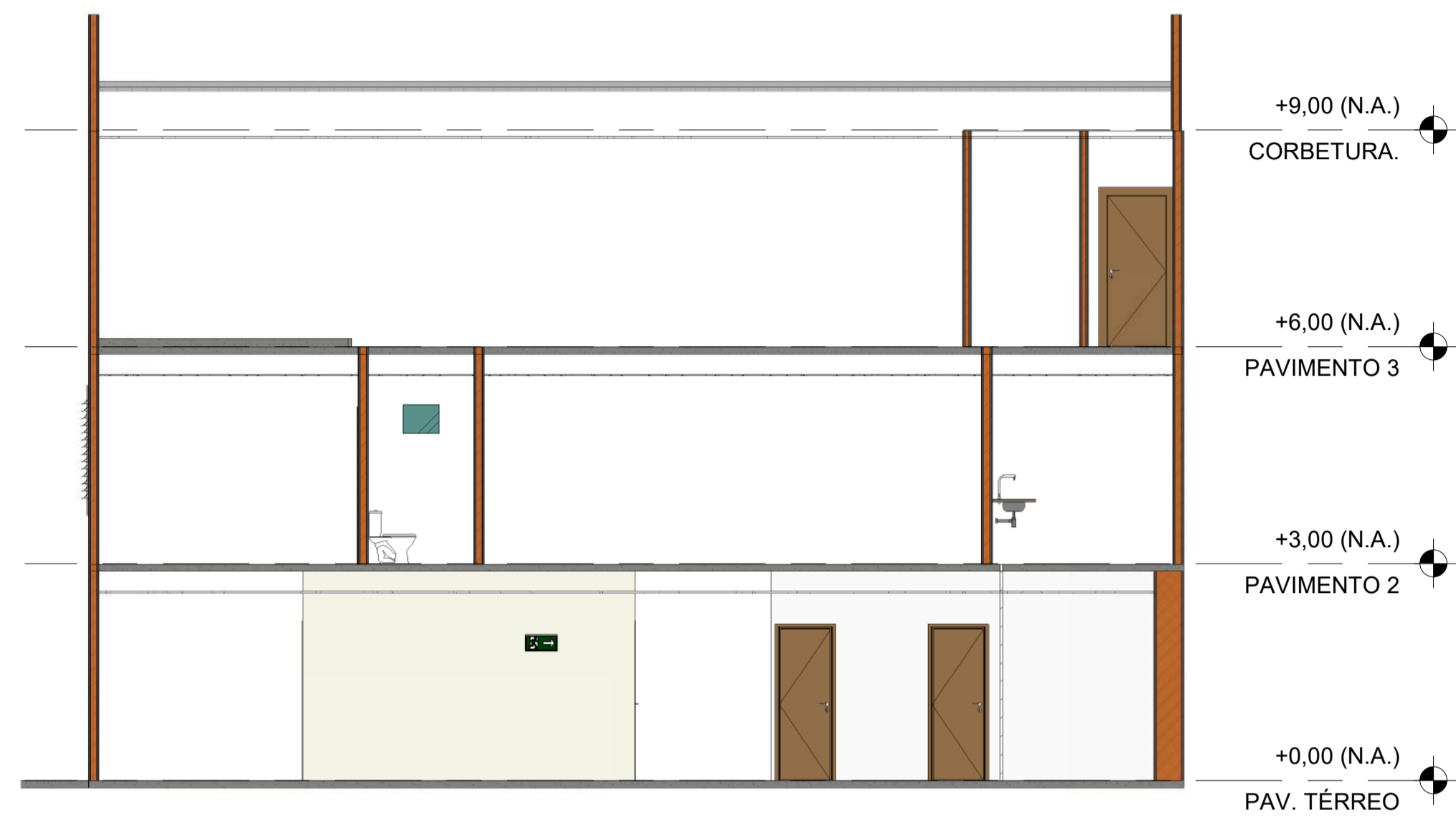
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/99

PROPRIETÁRIO:

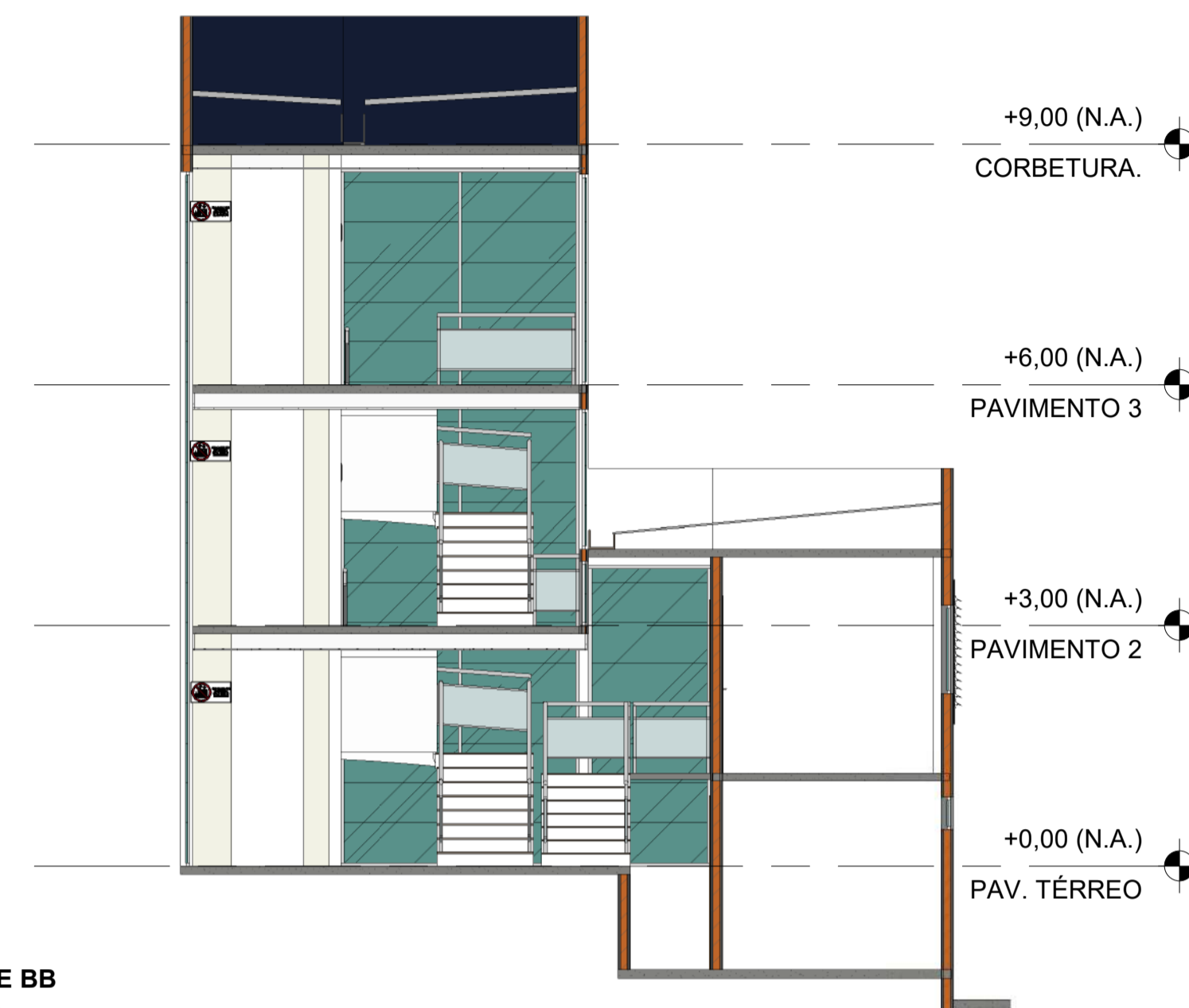
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO: *Marcus Gonçalves de Mesquita*
MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA
CREA Nº 9469-D/AM
Eng.º CIVIL

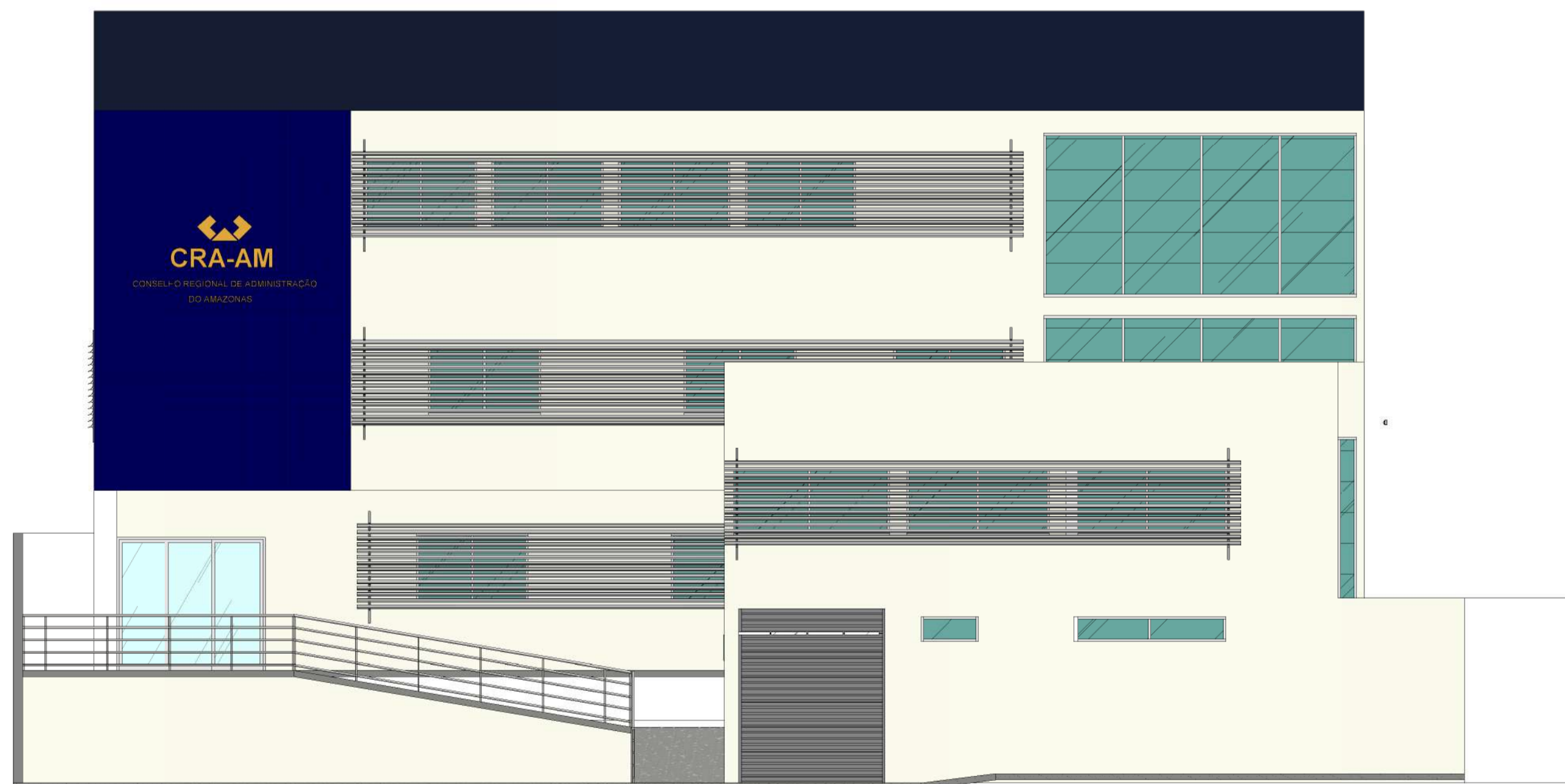
PROPRIETÁRIO: CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO	CÓDIGO DO PROJETO: 1925
PROJETO: SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	OBRA: INSTITUCIONAL
CONTEÚDO: MEDIDAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	FORMATO: A1
ENDEREÇO: RUA APURINÁ, 71, PRANCHA 14 DE JANEIRO - MANAUS/ AM	Nº DE PRANCHAS: 03
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	PRANCHA: PCI 02
DATA: Maio/2025	ESCALA: Indicada
DESENHO: Mariele Ferreira	COORDENADORIA: Marcus Mesquita
REVISÃO: 00	END.: Rua Planeta Netuno, nº 06, Conjunto Morada do Sol, Bairro Alexio, Manaus - AM Fone: (92) 3642-5881 E-mail: tecpro@tecproconstrucoes.com.br Website: tecprobr.com.br



CORTE AA
Escala 1 : 75



CORTE BB
Escala 1 : 75



FACHADA SUL
Escala 1 : 75



FACHADA LESTE
Escala 1 : 75

01	Revisão da modelagem	08/05/2025	MARIELE F.
00	EMISSION INICIAL	07/05/2025	MARIELE F.
Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

APROVAÇÃO:

ART Nº
MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA
Autoria
Nº Reg. no CREA-AM: 9469-D/AM

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/99

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO
MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA
CREA Nº 9469-D/AM
Eng.º CIVIL

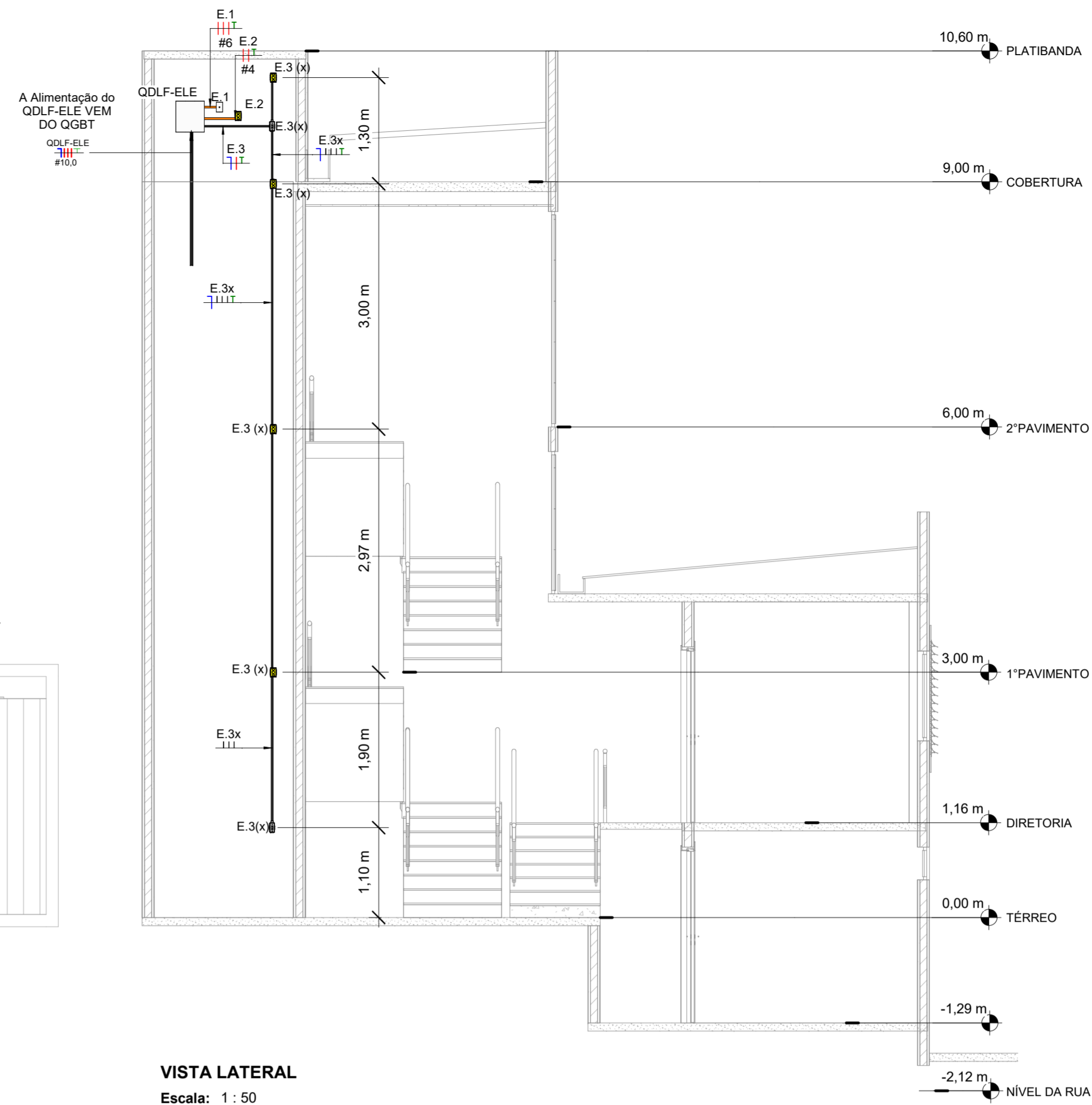
PROPRIETÁRIO: CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO	CÓDIGO DO PROJETO: 1925
PROJETO: SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	OBRA: INSTITUCIONAL
CONTEÚDO: CORTES E FACHADAS	FORMATO: A1
ENDEREÇO: RUA APURINÁ, 71, PRAÇA 14 DE JANEIRO - MANAUS/ AM	Nº DE PRANCHAS: 03
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	PRANCHA: PCI 03
DATA: Maio/2025 ESCALA: Indicada DESENHO: Mariele Ferreira COORDENADOR(A): Marcus Mesquita REVISÃO: 00	END.: Rua Planeta Netuno, nº 06, Conjunto Morada do Sol, Bairro Aleixo, Manaus - AM Fone: (92) 3642-5881 E-mail: tecpro@tecproconstrucoes.com.br Website: tecprobr.com.br

CLIENTE: CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO
PROJETO: SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
DATA: 28/05/2025



QUANTITATIVOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
01	PLACAS DE SINALIZAÇÃO		
01.01	Placa de Sinalização de Extintor de Incêndio - E5 (Indica a localização dos extintores de incêndio, anti-chamas, tamanho 27x27cm, fundo vermelho, pictograma fotoluminescente).	6	pç
01.02	Sinalização de Solo para Equipamentos de Combate a Incêndio (Hidrantes e Extintores) - E17 (Usado para indicar a localização dos equipamentos de combate a incêndio e alarme, para evitar a sua obstrução, quadrado 1,00 m x 1,00 m, fundo vermelho 0,70mx0,70m, borda amarela de 0,15m)	6	pç
01.03	Placa de Sinalização de Proibido Utilizar elevador em Caso de Incêndio - P4 (Indica quando houver incêndio a proibição de usar locais de acesso aos elevadores comuns e monta-cargas, tamanho 15cm, circular, fundo branco, pictograma preto, faixa circular e barra vermelhas).	3	pç
01.04	Placa Sinalização Rota De Fuga Boneco Para Direita - S2E (Saída de emergência, indicação do sentido esquerdo de uma saída de emergência, anti-chama, chapa de PVC verde com espessura de 1 mm e possui sinalização fotoluminescente da indicação da rota).	2	pç
01.05	Placa Sinalização Rota De Fuga Boneco Para Direita - S2D (Saída de emergência, indicação do sentido direito de uma saída de emergência, anti-chama, chapa de PVC verde com espessura de 1 mm e possui sinalização fotoluminescente da indicação da rota).	3	pç
01.06	Placa de Sinalização Saída de Emergência - S3 (Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso, tamanho 32cm x 16 cm, retangular, fundo verde com pictograma fotoluminescente).	2	pç
01.07	Placa Sinalização Rota De Fuga Escada Desce Direita - S8 (Anti-chama, chapa de PVC verde com espessura de 1 mm e possui sinalização fotoluminescente da indicação da rota).	2	pç
01.08	Placa Sinalização Rota De Fuga Saída - S12 sem suporte (Saída de emergência, Indicação da saída de emergência, com mensagem "saída", anti-chama, chapa de PVC verde com espessura de 1 mm e possui sinalização fotoluminescente da indicação da rota).	2	pç
02	SISTEMA DE EXTINTORES		
02.01	Extintor 6kg de Pó Químico com carga extintora ABC 3A-40B:C	6	pç
03	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
03.01	Luminária autônoma para iluminação de emergência, dotada de bateria de NIQUEL-CADMIO com autonomia (para 600lm) de 1H (mínimo), com lâmpada fluorescente compacta, potência de até 50W.	27	pç

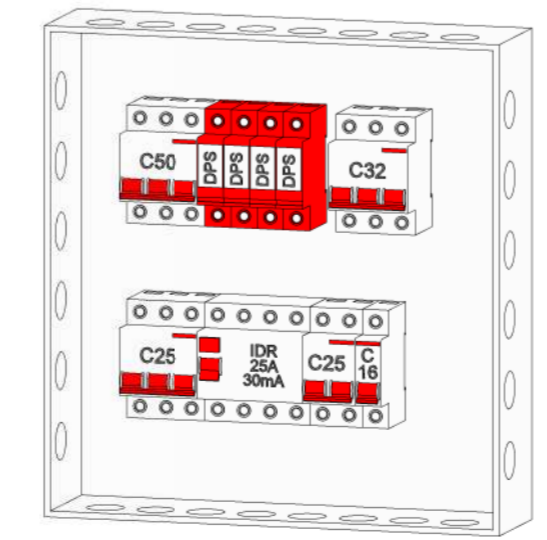
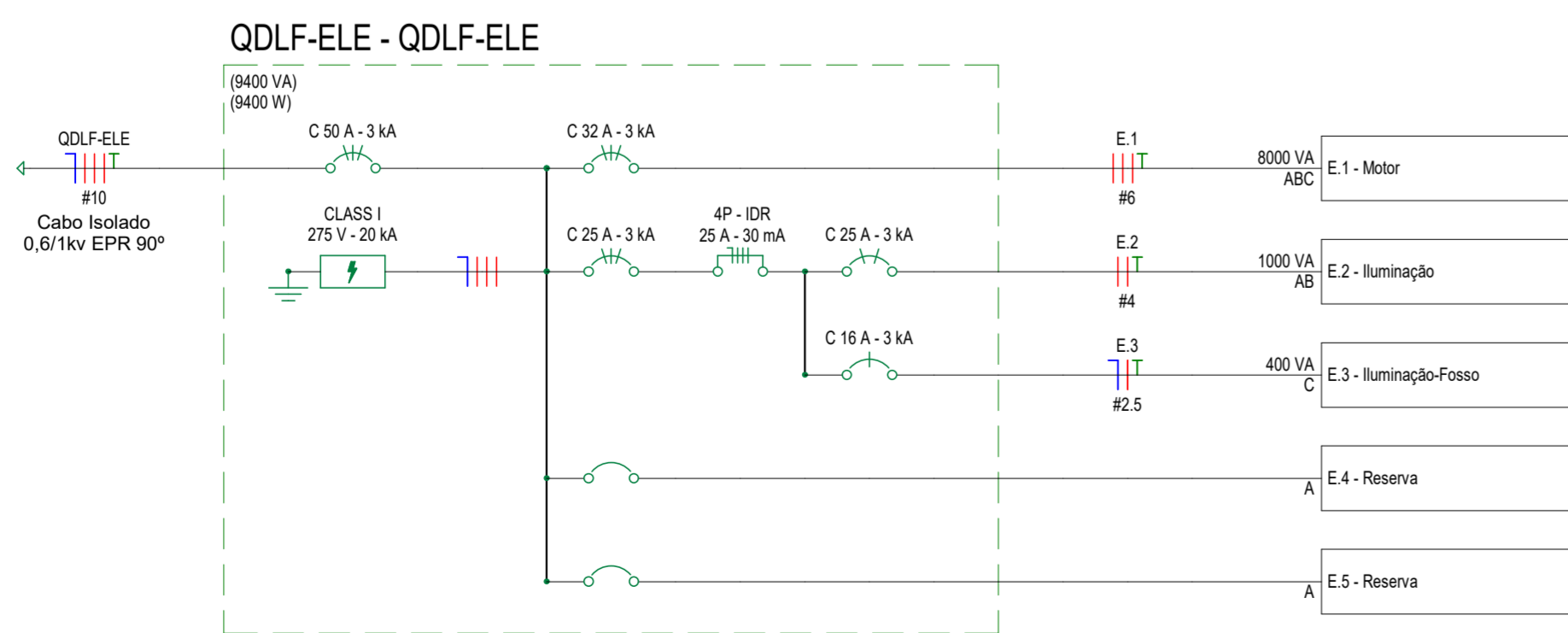


COBERTURA
Escala: 1 : 50

VISTA LATERAL
Escala: 1 : 50

Quadro de carga: QDLF-ELE													
Circuito	Descrição	Tensão	Potência (W)	FP	Potência (VA)	Disj.(A)	DR	IDR (A)	Tamanho da fiação	Seção do cabo(mm²)	Comprimento	Queda de Tensão...	
E.1	Motor	220	8000	1	8000	32	0	0	3-#6,0(36A), 1-#6,0		5,70 m	2667	
E.2	Iluminação	220	1000	1	1000	25	1	25	2-#4,0(28A), 1-#4,0		6,08 m	500	
E.3	Iluminação-Fosso	127	400	1	400	16	1	25	1-#2,5(21A), 1-#2,5(21A), 1-#2,5		8,10 m	400	
E.4	Reserva	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	0	
E.5	Reserva	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	0	
Potência por fase:											3167 VA	3167 VA	3067 VA
Corrente por fase:											25,1 A	25,06 A	24,15 A
Classificação da Carga		Potência Instalada		Fator de Demanda		Potência Demandada		Totais do Painel					
Motor		8000 VA		1,00		8000 VA		Potência Total Instalada: 9400 VA					
Iluminação		1400 VA		0,81		1134 VA		Potência Total Demandada: 9134 VA					
								Corrente Total Instalada: 24,67 A					
								Corrente Total Demandada: 23,97 A					
								Sistema de Distribuição: 127/220V Trifásico (3F+N+T)					
								Alimentado por:					

- Notas Gerais**
- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
 - Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
 - Eletrodutos conectados a eletrocalha deverão ser do tipo rígido em pvc ou galvanizado, se aparente.
 - Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #2,5mm².
 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø3/4".
 - Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
 - Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
 - Os condutores elétricos de alimentação de quadros elétricos deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
 - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
 - Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
 - Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 - A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
 - Para as tomadas sem indicação de potência foi considerada 100 VA.
 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.



QDLF-ELE
Escala:

LEGENDA SIMBÓLOS	
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força, em PVC
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Ponto de Força com placa saída de fio
	Ponto de luz
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce

Nota: Este projeto foi desenvolvido com base no projeto de arquitetura recebido. Para mais informações direcionar para o projeto de pontos elétricos e luminotécnico.

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

R00	Emissão inicial	19/05/2025	Thiago Monteiro
Nº	MODIFICAÇÕES	DATA	VISTO

APROVAÇÃO:

ART. Nº:
MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA
Autoria
Nº Reg. no CREA-AM: 9469-D/AM

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/99

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

AUTOR DO PROJETO: *Marcus Gonçalves de Mesquita*
MARCUS GONÇALVES DE MESQUITA
CREA Nº 9469-D-AM
Eng.º Civil

PROPRIETÁRIO:	CRA - CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO	CODIGO DO PROJETO:	1925
---------------	--	--------------------	------

PROJETO:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OBRA:	COMERCIAL
----------	-----------------------	-------	-----------

CONTÉUDO: DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - COBERTURA

ENDERECO:	RUA APURINA, Nº 71, PRAÇA 14 DE JANEIRO - CEP 69020-170 - MANAUS/AM	FORMATO:	A1
ETAPA:	PROJETO PRELIMINAR	Nº FRANCHAS:	001

DATA:	19/05/2025	ESCALA:	Indicada	DESENHO:	Thiago Monteiro	COORDENADORIA:	Eng. Marcus Mesquita	REVISÃO:	R00
-------	------------	---------	----------	----------	-----------------	----------------	----------------------	----------	-----

END: Rua Planeta Netuno, nº 08, Conjunto Morada do Sol, Bairro Alto, Manaus - AM
Fone: (92) 3642-5881
E-mail: teopro@teoproconstrucoes.com.br
Website: teoprobr.com.br

FRANCHA
ELE
001

Número da folha	Nome do arquivo	Nome da folha	Revisão atual	Data
000	1925-ELE-EP-000-LMST-R00	LISTA MESTRA	R00	19/05/2025
001	1925-ELE-EP-001-DETG-GER-R00	DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS - COBERTURA	R00	19/05/2025



END.: Rua Planeta Netuno, nº 06, Conjunto
Morada do Sol, Bairro Aleixo, Manaus - AM
Fone: (92) 3642-5881
E-mail: tecpro@tecproconstrucoes.com.br
Website: tecprobr.com.br

PROPRIETÁRIO:
CRA - CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO

PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS OBRA: COMERCIAL

ENDEREÇO: RUA APURINA, Nº 71, PRAÇA 14 DE JANEIRO - CEP 69020-170 - MANAUS/AM CÓDIGO DO PROJETO: 1925

ETAPA: PROJETO PRELIMINAR ART: REVISÃO: R00

CONTEÚDO:
LISTA MESTRA

NOME DO ARQUIVO:
1925-ELE-EP-000-LMST-R00

DATA: 19/05/2025 ESCALAS: Indicada DESENHO: Thiago Monteiro COORDENADOR(A): Engº Marcus Mesquita

PRANCHA

ELE
000

CLIENTE: CRA - CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO

PROJETO: COMERCIAL

DATA:26/05/2025



QUANTITATIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELEVADOR

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
1.1	Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	6	pç
1.2	Adaptador de Redução para Condulete de PVC, Ø1"x1/2"	1	pç
1.3	Adaptador de Redução para Condulete de PVC, Ø1"x3/4"	1	pç
1.4	Condulete de PVC múltiplo antichamas na cor cinza, Ø1", sem tampa, com 5 entradas	2	pç
1.5	Tampa para 1 Interruptor para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	2	pç
1.6	DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão	4	pç
1.7	IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=25A, 30mA	1	pç
1.8	Mini Disjuntor Bipolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	1	pç
1.9	Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	1	pç
1.10	Mini Disjuntor Tripolar 25A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	1	pç
1.11	Mini Disjuntor Tripolar 32A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	1	pç
1.12	Mini Disjuntor Tripolar 50A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	1	pç
1.13	1 Interruptor Simples, 10A 250V~, sem placa, para montagem em Condulete de PVC	2	cj
1.14	Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	1	cj
1.15	Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e	1	cj
1.16	Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465 , 3/4"	9,93	m
1.17	Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465 , 1"	2,32	m
1.18	Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465 , 1 1/4"	2,15	m
1.19	Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465 , 1"	0,73	m
1.20	Cabo Isolado em PVC 70º, 2,5mm ²	44,07	m
1.21	Cabo Isolado em PVC 70º, 4,0mm ²	1,8	m
1.22	Cabo Isolado em PVC 70º, 6,0mm ²	1,6	m

Cabos de Alimentação não constam totalmente nessa previsão!



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: KLEITON DA SILVA ROMAO
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 738.XXX.XXX-20
Nº do Registro: 00A1225553

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15636219I00CT001
Data de Cadastro: 30/05/2025
Data de Registro: 30/05/2025

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$125,40 Boleto nº 22315592 Pago em: 30/05/2025

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: MARCOS DE HOLANDA COELHO LTDA
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Valor do Serviço/Honorários: R\$4.600,00

CPF/CNPJ: 21.XXX.XXX/0001-03
Data de Início: 21/03/2025
Data de Previsão de Término: 06/06/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: RUA
Logradouro: APURINÃ
Bairro: CENTRO

CEP: 69020170
Nº: 71
Complemento:
Cidade/UF: MANAUS/AM

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Quantidade: 465,77
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Corporativo ou Administrativo

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Projeto de reforma para o Conselho Regional de Administração do Amazonas | CRA-AM.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
-----------	-------------	-------------------	------------------



SI15636219I00CT001

MARCOS DE HOLANDA COELHO LTDA

INICIAL

30/05/2025

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista KLEITON DA SILVA ROMAO, registro CAU nº 00A1225553, na data e hora: 2025-05-30 11:34:34, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**).





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AM

ART OBRA OU SERVIÇO
Nº AM20250519089

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCOS DE HOLANDA COELHO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0404190928**

Registro: **0404190928AM**

Empresa contratada: **MARCOS DE HOLANDA COELHO - EIRELI**

Registro : **0004941748-AM**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Conselho Regional de Administração do Amazonas**

CPF/CNPJ: **14.189.856/0001-61**

RUA APURINÃ

Nº: **71**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: **69020170**

Contrato: **05/2025**

Celebrado em: **17/03/2025**

Valor: **R\$ 105.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA APURINÃ

Nº: **71**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: **69020170**

Data de Início: **17/03/2025**

Previsão de término: **17/03/2026**

Coordenadas Geográficas: **-3.122867, -60.019404**

Finalidade: **Comercial**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Conselho Regional de Administração do Amazonas**

CPF/CNPJ: **14.189.856/0001-61**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #TOS_40.1.2 - DE PAISAGISMO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > MÁQUINAS ELÉTRICAS > DE MÁQUINAS ELÉTRICAS > #TOS_11.3.1.1 - DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
18 - Fiscalização		
49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Prestação de serviços de engenharia e ou arquitetura especializada para execução de projetos arquitetônico/estruturais e acompanhamento e fiscalização dos serviços.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-AM, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: bxZww
 Impresso em: 27/05/2025 às 10:02:17 por: , ip: 128.201.211.238





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AM

ART OBRA OU SERVIÇO
Nº AM20250519089

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

MARCOS DE HOLANDA COELHO - CPF: 493.275.342-04

Conselho Regional de Administração do Amazonas - CNPJ:
14.189.856/0001-61

MARCOS DE HOLANDA COELHO - EIRELI - CNPJ: 21.719.149/0001-03

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

O profissional declara serem verdadeiras as informações aqui prestadas, sobre as quais assume todas as responsabilidades, sob pena de incorrer nas sanções previstas no art. 299 do Código Penal Brasileiro e no art. 10º do Código de Ética Profissional instituído pela Resolução 1002/02 das Condutas Vedadas.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 271,47** Registrada em: **28/04/2025** Valor pago: **R\$ 271,47** Nosso Número: **8306607065**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: bxZww
 Impresso em: 27/05/2025 às 10:02:17 por: , ip: 128.201.211.238





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AM

ART OBRA OU SERVIÇO
Nº AM20250527827

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

SUBSTITUIÇÃO à
 AM20250526685

1. Responsável Técnico

MARCUS GONCALVES DE MESQUITA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0405848188**

Registro: **9469/2004 AM**

Empresa contratada: **TECPRO PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA**

Registro : **000001386-AM**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MARCOS DE HOLANDA COELHO LTDA**

CPF/CNPJ: **21.719.149/0001-03**

AVENIDA RODRIGO OTÁVIO

Nº: **4350**

Complemento: **ANDAR 1 SALA 02 E33 CONJ 31 DE MARCO**

Bairro: **JAPIIM**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: **69077000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 19.700,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Privado**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA APURINÃ

Nº: **71**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: **69020170**

Data de Início: **17/03/2025**

Previsão de término: **17/03/2026**

Coordenadas Geográficas: **-3.122867, -60.019404**

Finalidade: **Comercial**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Conselho Regional de Administração do Amazonas**

CPF/CNPJ: **14.189.856/0001-61**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #TOS_2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	465,77	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA > #TOS_2.2.2.1 - PARA EDIFICAÇÃO	465,77	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	465,77	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	465,77	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	465,77	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	465,77	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #TOS_1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	465,77	m2
80 - Projeto > COMPUTAÇÃO > REDES DE DADOS > #TOS_14.4.1 - DE REDES DE DADOS	465,77	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projetos em BIM de instalações hidráulicas, esgoto sanitário, drenagem de águas pluviais, elétrica de baixa tensão, cabeamento estruturado, prevenção e combate à incêndio (extintores, hidrantes, rota de fuga e iluminação de emergência), fundações e estrutura metálica para o Conselho Regional de Administração com uma área construída de 465,77 m².

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-AM, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

SENGE-AM - Sindicato dos Engenheiros no Estado do Amazonas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: 7ad94

Impresso em: 01/06/2025 às 06:32:12 por: , ip: 179.34.241.248

www.crea-am.org.br

faleconosco@crea-am.org.br

Tel: (92) 2125-7120

Fax: (92) 2125-7122





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AM

ART OBRA OU SERVIÇO
Nº AM20250527827

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

SUBSTITUIÇÃO à
AM20250526685

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

MARCUS GONCALVES DE MESQUITA

RNP: 0405848188

Data: 01/06/2025 06:32:12

MARCUS GONCALVES DE MESQUITA - CPF: 669.904.592-04

MARCOS DE HOLANDA COELHO LTDA - CNPJ: 21.719.149/0001-03

TECPRO PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA - CNPJ: 03.342.224/0001-70

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

O profissional declara serem verdadeiras as informações aqui prestadas, sobre as quais assume todas as responsabilidades, sob pena de incorrer nas sanções previstas no art. 299 do Código Penal Brasileiro e no art. 10º do Código de Ética Profissional instituído pela Resolução 1002/02 das Condutas Vedadas.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **01/06/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8306666493**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: 7ad94
Impresso em: 01/06/2025 às 06:32:12 por: , ip: 179.34.241.248

