

1 Pav. Térreo - Existente  
1 : 100


**NOTAS:**  
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS.  
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL, ADAPTANDO O PROJETO AO EXISTENTE, CASO NECESSÁRIO.  
- VERIFICAR POSICIONAMENTO DOS PILARES E EIXOS NO PROJETO ESTRUTURAL.

**SIMBOLOGIA**

	NÚMERO DO DESENHO NA FOLHA		JANELAS		PISOS		INCLIN. DO TELHADO
	Nº DA PRANCHA		P=1.00 (PEITORIL)		PARQUES		1%
	NÚMERO DO DESENHO NA FOLHA		P1 PORTAS		TETOSFORROS		VAZIOS
	Nº DA PRANCHA		S01 SOLEIRAS		TETOSFORROS		VAZIOS
	NÚMERO DO DESENHO NA FOLHA		P11 PEITORIS		TETOSFORROS		VAZIOS
	Nº DA PRANCHA		P11 PEITORIS		TETOSFORROS		VAZIOS

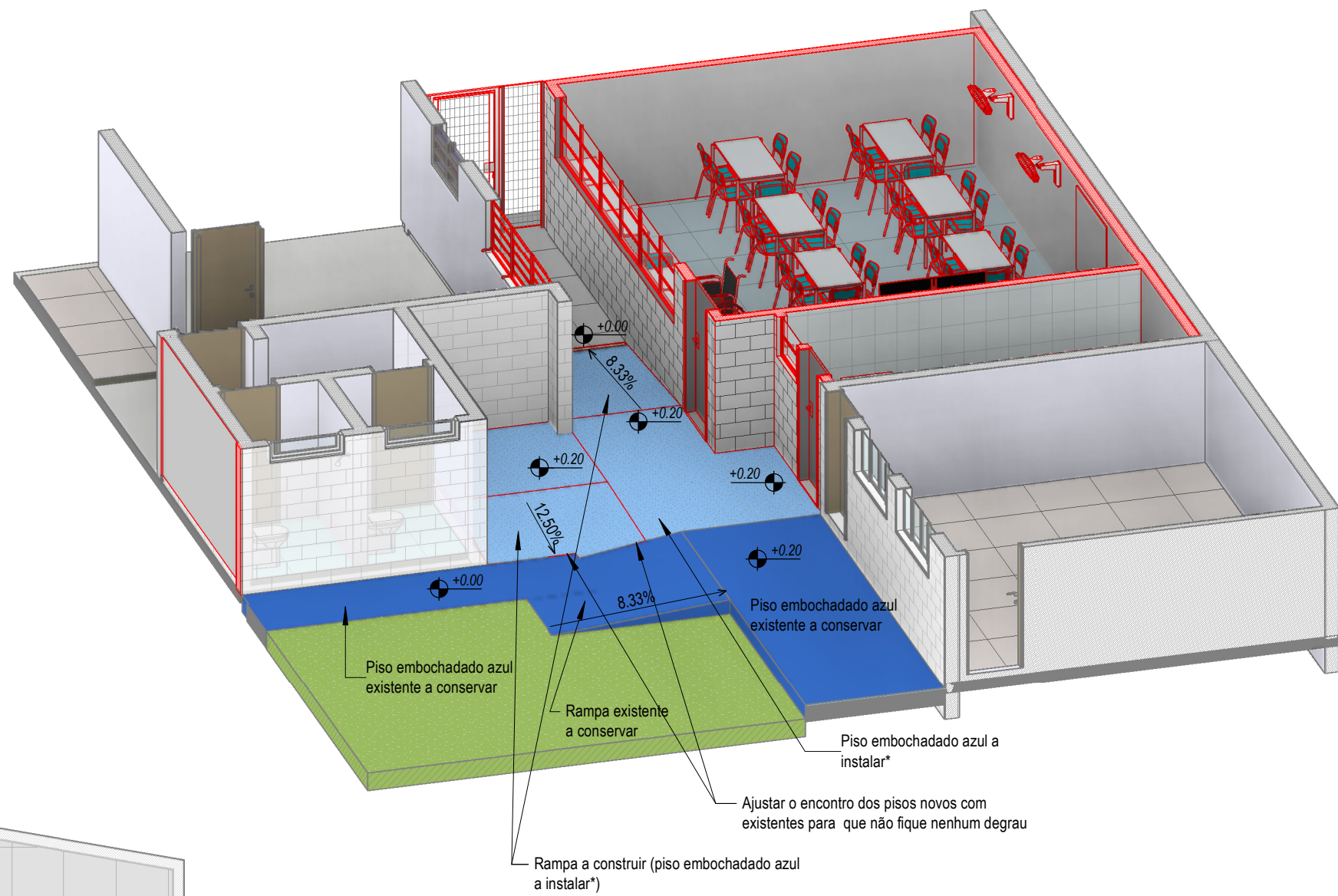
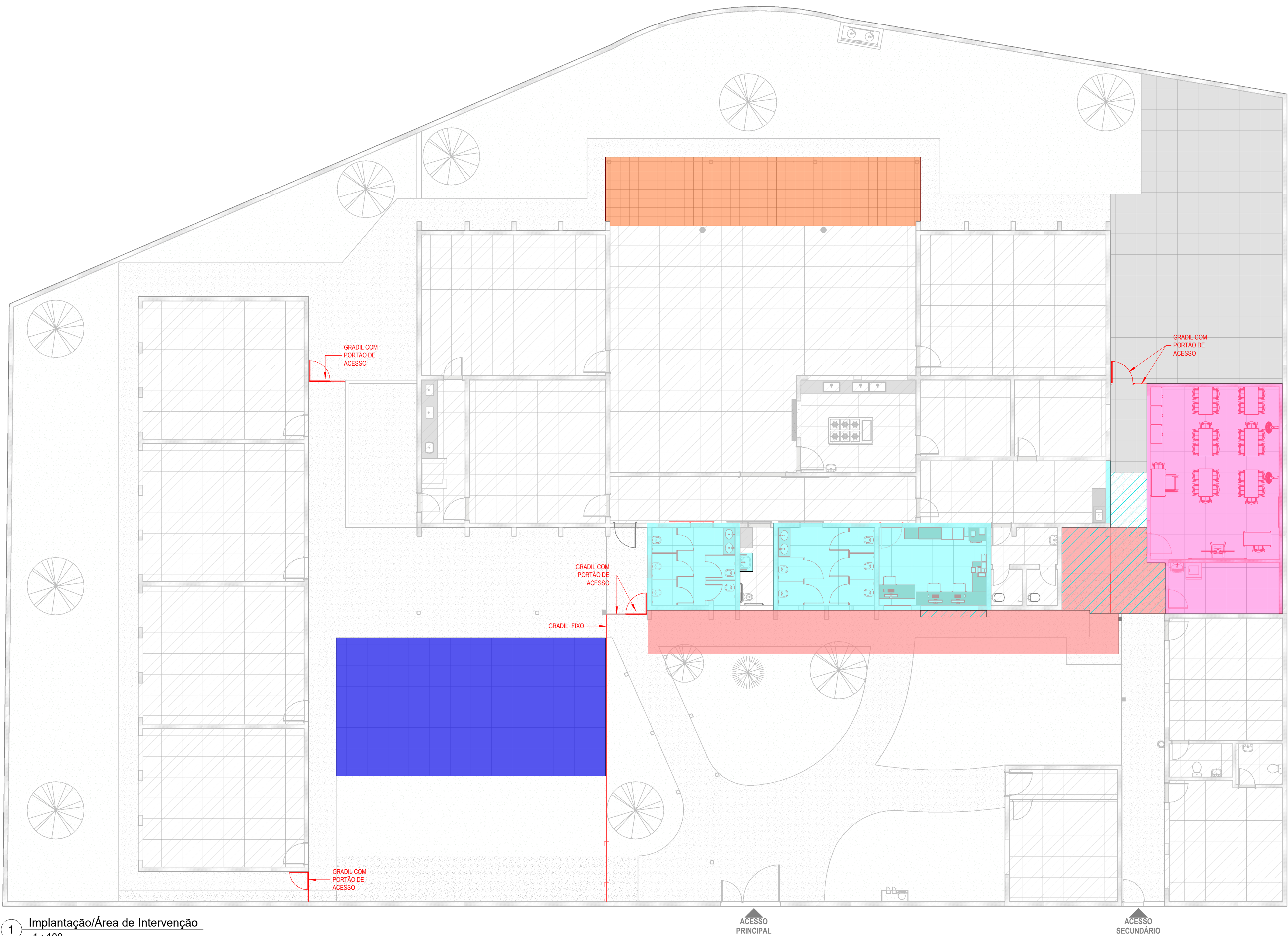
Nº DA PRANCHA |  | Nº DA PRANCHA |  | Nº DA PRANCHA |  | Nº DA PRANCHA ||  | Nº DA PRANCHA |  | Nº DA PRANCHA |  | Nº DA PRANCHA |  | Nº DA PRANCHA |

REVISÕES			
Nº	Descrição	Data	Revisor
1	Revisão dos sanitários de alunos (portas, divisórias e lavatórios) e adequação do lavatório do fraldário	25/09/2024	Arq. Simone
2	Revisão dos seguintes itens: nomenclatura dos sanitários, alterações de abertura e locação de 02 portões, realocação da porta de acesso ao parque, alteração na cor da telha para branca, instalação de 01 de vidro junto ao forno da secretária, correção nas tabelas de acabamentos.	17/12/2024	Arq. Simone

 DESCOMPLICA	<b>TS Descomplica</b> Facilitando Serviços Burocráticos e Representação de Projetos de Arquitetura e Interiores. Contato: (12) 98180-4875 E-mail: tsdescomplica@hotmail.com	Disciplina:
	Arqª Thais Lopes	ARQUITETURA

CONTRATANTE:	MRV		
OBRA:	Projeto para Reforma e Ampliação de uma Escola de Educação Infantil	DATA:	24/10/2024
ENDEREÇO:	R. Alexandrino Corrêa Leite, 160 Jardim Ana Emilia, Taubaté - SP	ESCALA:	1 : 100
ETAPA DE PROJETO:	Projeto Executivo de Arquitetura	NOME DO ARQUIVO:	2023_53_MRV_AE_R2.rvt
TÍTULO:	Planta do Existente	FOLHA:	01/08





## 2 Detalhe das rampas de acesso

Nota:  
"Realocar o piso embochado (cor azul) da área do refeitório e completar caso necessário."

- LEGENDA:
- ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE A CONSERVAR
  - TROCA DE PISO EMBORRACHADO POR CERÂMICO
  - ÁREA A AMPLIAR COM ABRIGO DESMONTÁVEL (TELHA METÁLICA)
  - ÁREA A AMPLIAR (SALA DE AULA E ÁREA DE SERVIÇO)
  - ÁREA A REFORMAR
  - TROCA DE GRAMA POR PISO EMBORRACHADO(reutilizar piso embochado da área a ampliar)
  - ÁREA COM IMPLANTAÇÃO DE CIRCULAÇÃO/RAMPA COM INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO AZUL (reutilizar piso embochado da área do refeitório)
  - FECHAMENTO EM GRADIL E PORTÃO

NOTAS:  
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS;  
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL, ADAPTANDO O PROJETO AO EXISTENTE, CASO NECESSÁRIO;  
- VERIFICAR POSICIONAMENTO DOS PILARES E EIXOS NO PROJETO ESTRUTURAL.

SIMBOLOGIA				
	NÚMERO DO DESENHO NA FOLHA		NÚMERO DO DESENHO NA FOLHA	
	Nº DA PRANCHA		NÚMERO DO DESENHO NA FOLHA	
	Nº DA PRANCHA		NÚMERO DO DESENHO NA FOLHA	
	Nº DA PRANCHA		NÚMERO DO DESENHO NA FOLHA	
	Nº DA PRANCHA		NÚMERO DO DESENHO NA FOLHA	
	Nº DA PRANCHA		NÚMERO DO DESENHO NA FOLHA	
	Nº DA PRANCHA		NÚMERO DO DESENHO NA FOLHA	
	Nº DA PRANCHA		NÚMERO DO DESENHO NA FOLHA	
	Nº DA PRANCHA		NÚMERO DO DESENHO NA FOLHA	

REVISÕES			
Nº	Descrição	Data	Revisor
1	Revisão dos sanitários de alunos (portas, divisórias e lavatórios) e adequação do lavatório do fraldário	25/09/2024	Arq. Simone
2	Revisão dos seguintes itens: nomenclatura dos sanitários, alterações de abertura e locação de 02 portões, realocação de portão de acesso ao parque, alteração na cor da telha para branca, instalação de 01 de vidro junto ao forno da secretária, correção nas tabelas de acabamentos.	17/12/2024	Arq. Simone

	<b>TS Descomplica</b> Facilitando Serviços Burocráticos e Representação de Projetos de Arquitetura e Interiores. Contato: (12) 98180-4875 E-mail: tsdescomplica@hotmail.com	Disciplina: <b>ARQUITETURA</b>
Autoras do Projeto: Arqª Thais Lopes		Arqª Simone Pereira

CONTRATANTE: <b>MRV</b>	DATA: <b>24/10/2024</b>
OBRA: Projeto para Reforma e Ampliação de uma Escola de Educação Infantil	ESCALA: <b>1 : 100</b>
ENDEREÇO: R. Alexandrino Corrêa Leite, 160 Jardim Ana Emilia, Taubaté - SP	NOME DO ARQUIVO: 2023_53_MRV_AE_R2.rvt
ETAPA DE PROJETO: Projeto Executivo de Arquitetura	FOLHA: <b>02/08</b>
TÍTULO: Implantação/Área de Intervenção	

## 1 Implantação/Área de Intervenção

1 : 100

R. Alexandrino Corrêa Leite, 160



TABELA DE DEMOLIÇÃO ALVENARIA		
ESPECIFICAÇÃO	ÁREA	VOLUME
Alvenaria	52.84 m²	6.28 m³

TABELA DE DEMOLIÇÃO DE FORRO		
ESPECIFICAÇÃO	ÁREA	VOLUME
Forro PVC a demolir	36.51 m²	1.83 m³

TABELA DE DEMOLIÇÃO DE PISOS	
ESPECIFICAÇÃO	ÁREA
Contra-piso	32.54 m²
Gramado a remover	70.20 m²
Piso cerâmico a demolir	32.54 m²
Piso cimentado a demolir	11.25 m²
Piso embuchado azul a demolir	45.34 m²
Piso emborrachado a demolir	67.20 m²

TABELA DE DEMOLIÇÃO DE BALCÃO	
ESPECIFICAÇÃO	ÁREA
Balcão de granito a demolir	0.44 m²

TABELA DE PORTAS (REMOÇÃO)			
CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
PE1	0.80	2.10	1
PE2	0.95	2.10	1
PE3	1.00	2.10	1
PE4	0.60	1.85	6
PE5	0.90	2.10	1
PTE1	1.00	2.10	1

TABELA DE JANELAS (REMOÇÃO)			
CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE
JE1	1.00	1.20	1
JE2	0.90	0.60	1

#### LEGENDA:

PISO CIMENTADO A DEMOLIR

PISO EM PLACAS A REMOVER

PISO EMBORRACHADO A REMOVER

PISO CERÂMICO A DEMOLIR

GRAMADO A REMOVER

PARQUES A DEMOLIR

FORRO DE PVC A DEMOLIR

ÁRVORE A REMOVER\*

\*Compensação desta supressão/remoção será de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Taubaté.

DEMAIS DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES

NOTAS:  
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS;  
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL, ADAPTANDO O PROJETO AO EXISTENTE, CASO NECESSÁRIO;  
- VERIFICAR POSICIONAMENTO DOS PILARES E EIXOS NO PROJETO ESTRUTURAL.

#### SIMBOLOGIA

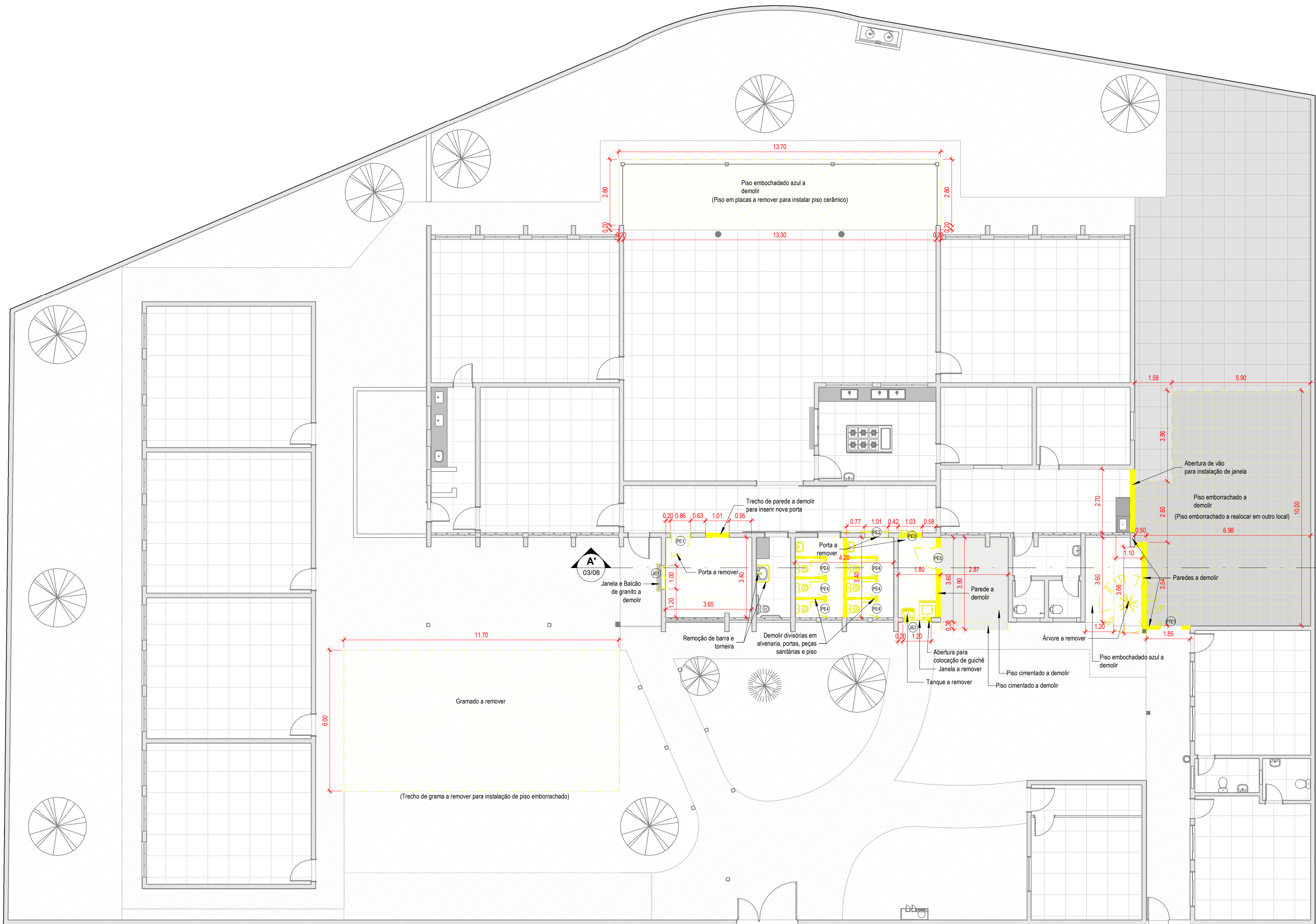
NÚMERO DO DESENHO NA FOLHA Nº DA PRANCHA	(J) JANELAS P=1.00 (PEITORIL)	(P) PISOS	(P) INCLIN. DO TELHADO
NÚMERO DO DESENHO NA FOLHA Nº DA PRANCHA	(P) PORTAS	(P) PAREDES	(P) VAZIOS
NÚMERO DO DESENHO NA FOLHA Nº DA PRANCHA	(S) SOLEIRAS	(P) TETOS/FORROS	
NÚMERO DO DESENHO NA FOLHA Nº DA PRANCHA	(P) PEITORIS		
0.000 NF NÍVEL DO FORRO	0.000 NÍVEL ACABADO PLANTA	0.000 NÍVEL ACABADO CORTE	DESNÍVEL
			PONTO DE PARTIDA DA PAGINAÇÃO

#### REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Revisor
1	Revisão dos sanitários de alunos (portas, divisórias e lavatórios) e adequação do lavatório do fraldário	25/09/2024	Arq. Simone
2	Revisão dos seguintes itens: nomenclatura dos sanitários, alterações de abertura e locação de 02 portões, realocação de portão de acesso ao parque, alteração na cor da telha para branca, instalação de 08 de vidro junto ao forro da secretaria, correção nas tabelas de acabamentos.	17/12/2024	Arq. Simone

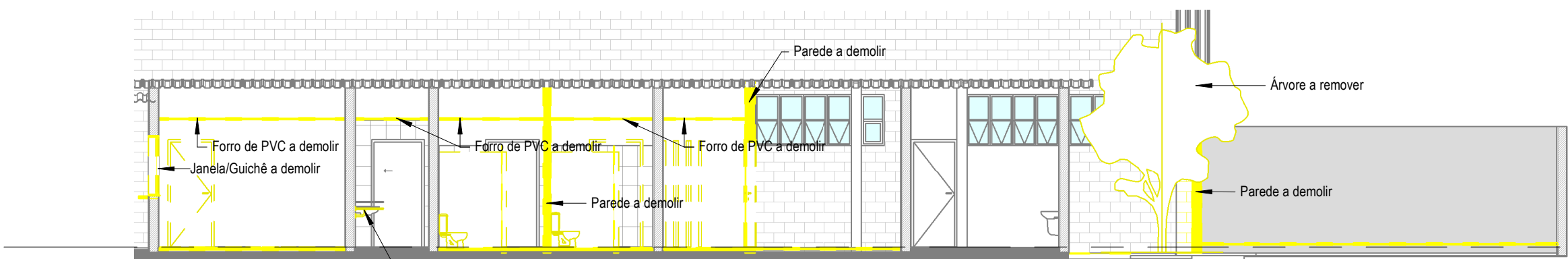
	<b>TS Descomplica</b> Facilitando Serviços Burocráticos e Representação de Projetos de Arquitetura e Interiores. Contato: (12) 98180-4875 E-mail: tsdescomplica@hotmail.com	Disciplina: <b>ARQUITETURA</b>
	Arqª Thais Lopes	Arqª Simone Pereira

CONTRATANTE: <b>MRV</b>	DATA: <b>24/10/2024</b>
OBRA: <b>Projeto para Reforma e Ampliação de uma Escola de Educação Infantil</b>	ESCALA: <b>Como indicado</b>
ENDEREÇO: <b>R. Alexandrino Corrêa Leite, 160 Jardim Ana Emilia, Taubaté - SP</b>	NOME DO ARQUIVO: <b>2023_53_MRV_AE_R2.rvt</b>
ETAPA DE PROJETO: <b>Projeto Executivo de Arquitetura</b>	FOLHA: <b>03/08</b>
TÍTULO: <b>Demolição/Remoção</b>	



1 Pav. Térreo - Demolições  
1 : 100

R. Alexandrino Corrêa Leite, 160



A' Corte A'  
1 : 100





ACesso  
PRINCIPAL

R. ALEXANDRINO CORRÊA LEITE, 160


## TABELA DE LOUÇAS/METAS/LAVATÓRIOS/GRELHAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	RELAÇÃO	OBSERVAÇÃO
BR	Borra lateral fixa 30 cm	-	-
GR	Grelha	-	-
K2-07	Vilufixa de descarga anti-vandálico	-	-
H6-01	Assentos de bancada - Papeleira de bancada branca - dim. aprox. de 15x15cm	-	-
H6-07	Tanque	-	-
HE 16	Bacia sanitária infantil c/ assento	-	-
LT	Lavatório de granito com 02 cubas e torneira de mesa de fechamento automático	-	-
RQ	Rato quadrado	-	-
TM	Torneira de mesa, fechamento automático com alavanca	-	270
TP	Torneira de parede para tanque	-	-

## TABELA DE DIVISÓRIAS (SANITÁRIOS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	RELAÇÃO	OBSERVAÇÃO
DV-01	Divisória de granito	-	FDE
DV-03	Divisória de granito/ frontal	-	FDE
DV-04	Divisória de granito	-	FDE

ACERSCA SECUNDÁRIO		REVISÕES	
DT	Descrição	Obs	Assinatura
1	Revisão dos sanitários de alunes (portas, divisórias e lavatórios) e adequação do banheiro de trabalho	24/05/2024	Ang. Simão
2	Revisão dos sanitários para adequação aos padrões de acessibilidade	24/05/2024	Ang. Simão
<p>15 de setembro de 2024, foi realizado o encontro com o Conselho de Administração da escola para discutir a adequação do projeto de acesso ao prédio.</p> <p><b>15 de Setembro</b>            Faltaram: Secretários Municipais e Representação de Projetos de Acessibilidade, Conselho de Administração e Conselho de Ensino.            Compareceu: (12) 00.100-4875. E-mail: <a href="mailto:tdescompla@terra.com">tdescompla@terra.com</a></p> <p>Assinatura do Projeto: _____</p>			
Arq <sup>o</sup> Thaís Lopes		Arq <sup>o</sup> Simone Pereira	



**TDES COMPLA**

**GRATUITO**

**PROJETO PARA CORRÊA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL**

OBJETO	DATA
Projeto para Correia e Ampliação de uma Escola de Educação Infantil	24/10/2024

**INSTRUMENTO:**  
R. Alexandrino Corrêa Leite, 160  
Jardim Ana Emília, Taubaté - SP

**ETAPA DO PROJETO:**  
Projeto Executivo de Arquitetura

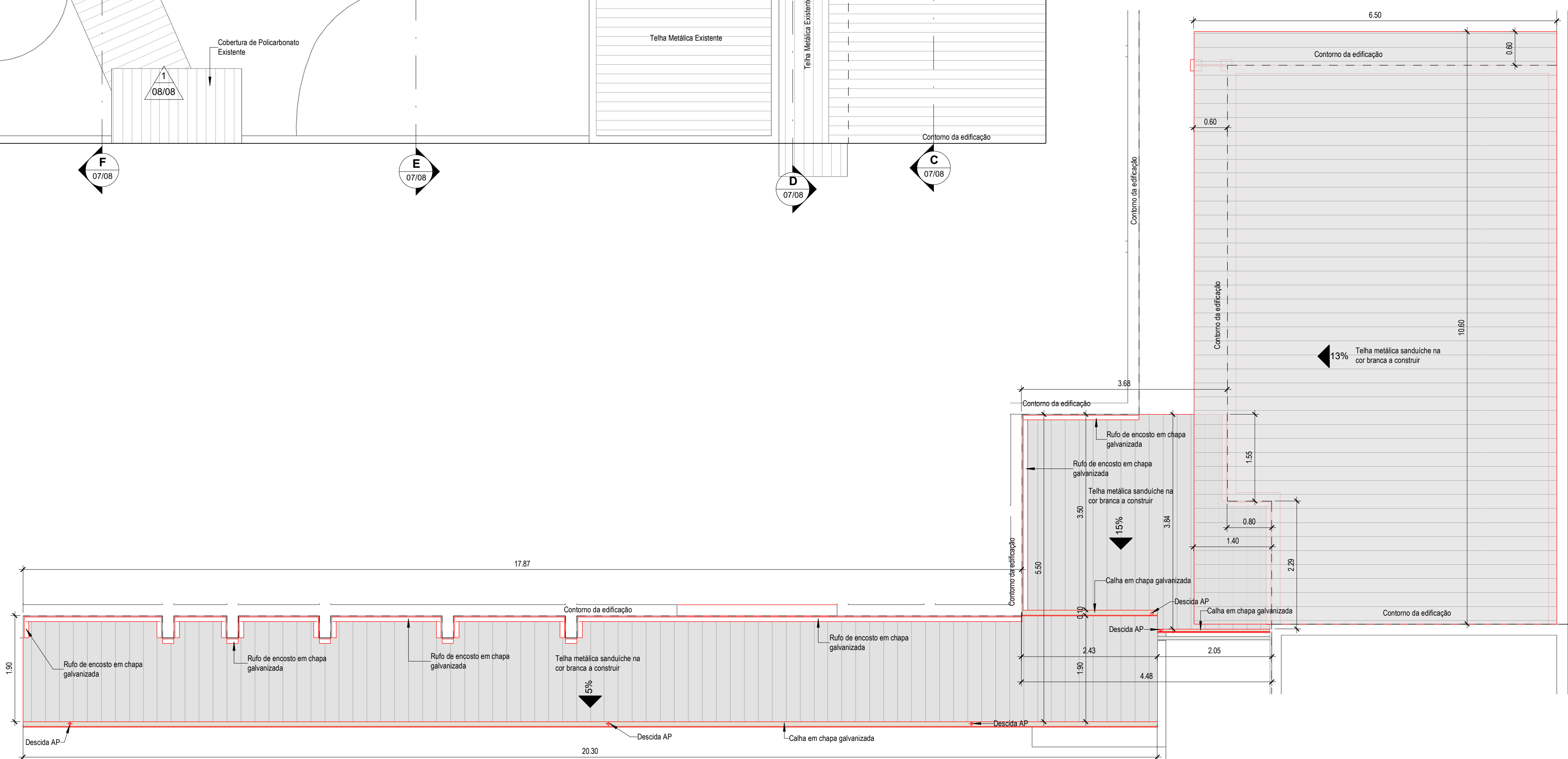
**TÍTULO:**  
Layout

**ESCALA:**  
1 : 50

**NOME DO PROJEITADO:**  
2003-S.M. MV, R. 2<sup>o</sup> int



**FOLHA:**  
04/08






2 Planta de Cobertura - Detalhe da Ampliação  
1 : 50

**LEGENDA:**

	ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE A CONSERVAR
	ÁREAS A REFORMAR/ CONSTRUIR

SIMBOLOGIA
------------

REVISÕES				
Nº	Descrição	Data	Assinatura	Assinatura
1	Revisão dos parâmetros de altura (paria, distâncias e larguras) e adequação de layout do banheiro.	15/09/2024	Arq. Simone	Arq. Simone
2	Revisão dos seguintes itens: correção das distâncias de abertura e locação de G. portais; realocação do portão de acesso ao pátio; alteração do cor da cor da porta branca; instalação de luz de piso para o acesso; corrigir nas tabelas de dimensionamento.	17/12/2024	Arq. Simone	Arq. Simone



**DESCOMPlica**

**T5 Descomplica**  
 Facilitando Serviços Burocráticos e Representação de Projetos de Arquitetura e Interiores  
 Contato: (11) 3610-4875    E-mail: [atendimento@t5descomplica.com.br](mailto:atendimento@t5descomplica.com.br)

Atuação no Projeto:

Inscrição:

**ARQUITETURA**

**Arqº Thais Lopes**

**Arqº Simone Pereira**

CONTRATANTE:

**MRV**

CNPJ:

**Projeto para Reforma e Ampliação de uma Escola de Educação Infantil**

DATA:

**24/10/2024**

INTERMEDIO:

**R. Alexandrino Corrêa Leite, 160  
 Jardim Ana Emilia, Taubaté - SP**

EMPRESA DE PROJETO:

**Projeto Executivo de Arquitetura**

ESCALA:

**Corno indicado**

NOME DO PROJETO:

**23\_MRV\_AE\_R2.nif**

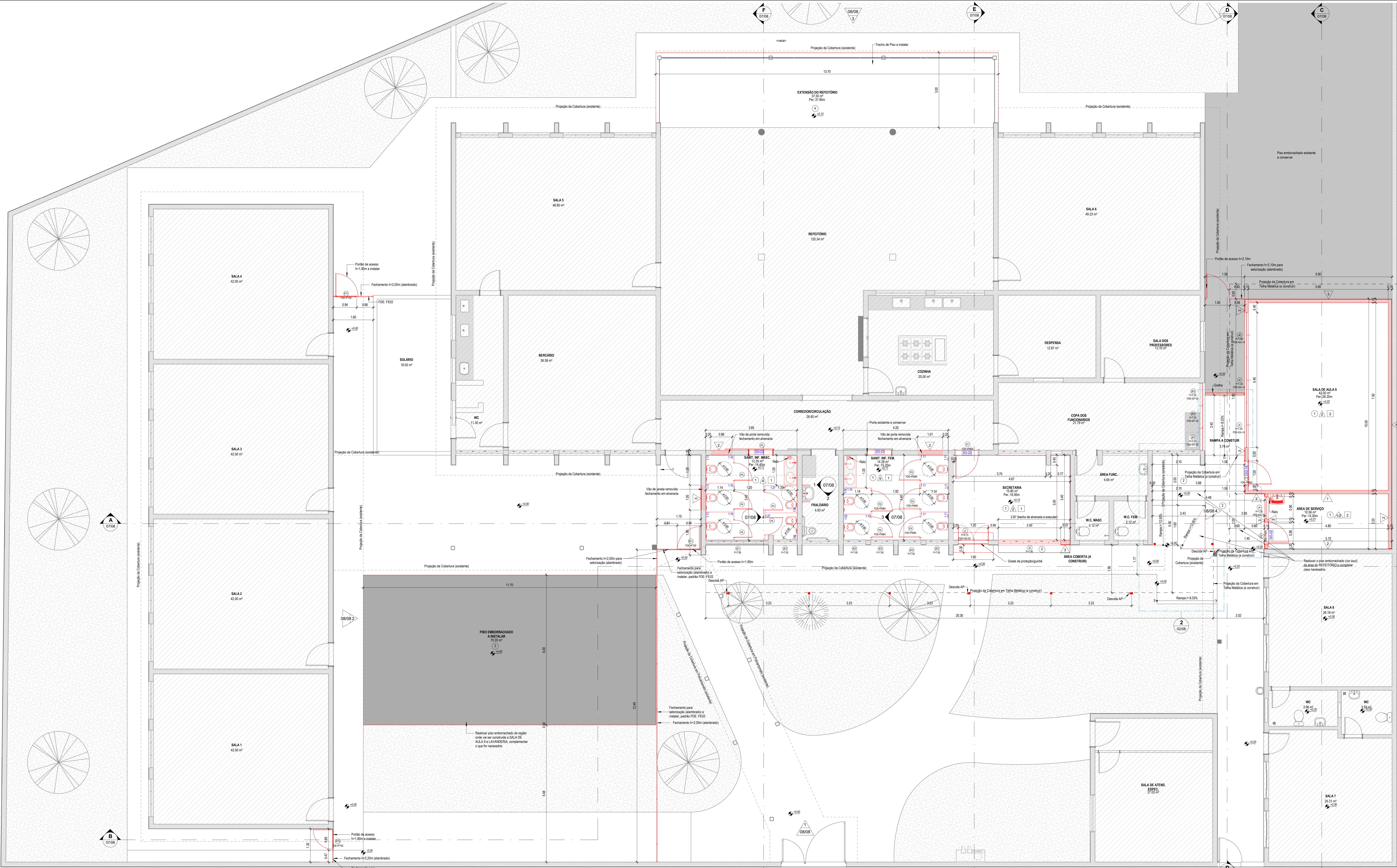
TÍTULO:

**Plano de Cobertura**

FOLHA:

**05/08**





B Pavimento Térreo  
1 : 50

TABELA DE JANELAS (A CONSTRUIR)					
CÓDIGO	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO	CÓDIGO FDE
GR1	1	1,20	1,10	Grade de proteção/guichê	
J1	1	1,20	1,30	Guichê de secretaria/janela de 2 folhas	GS-03
J2	1	2,50	0,60	Caixa de alumínio e vidro	
J3	3	1,80	1,20	Caixa de alumínio e vidro	EA-14
J4	1	0,90	0,90	Caixa de alumínio e vidro	EA-16
JES	3	0,90	1,20	Esquadria de ferro (90 x 120cm)	EF-02

TABELA DE SOLEIRAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO	
SO-14	Soleira rampada desnível até 2cm (ornamentado) alvenaria 15,5cm	FDE	
SO-22	Soleira de granito em nível 1 peça (h=14 a 17cm)	FDE	
SO-23	Soleira de granito em nível 1 peça (h=19 a 22cm)	FDE	

TABELA DE PORTAS (A CONSTRUIR)					
CÓDIGO	QUANTIDADE	LARGURA	ALTURA	DESCRIÇÃO	CÓDIGO FDE
P1	2	0,92	2,11	Porta de giro madeira sarrafeada para pintura	PM05
P2	1	0,82	2,11	Porta de giro madeira sarrafeada para pintura	PM04
P3	1	0,95	2,10	Porta de correr, madeira sarrafeada para pintura	-
P4	5	0,70	1,10	Porta de giro para box, madeira sarrafeada maciça para pintura	-
P5	5	0,82	1,50	Porta para box - Sarrafeada maciça para pintura (L=80cm)	PM04
PT1	2	1,00	2,00	Portão de tela para setorização	PT50
PT2	1	0,90	2,10	Portão de tela para setorização	PT50
PTES	1	1,00	2,10	Portão de tela para setorização	-

Note: \*Realizar porta que será removido do acesso ao parque.

TABELA DE ACABAMENTO - PISOS (ÁREAS A AMPLIAR E REFORMAR)		
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA TOTAL
1	Porcelanato ou qualidade similar	97,12 m²
2	Piso emborrachado azul a instalar*	20,16 m²
3	Piso emborrachado a instalar (cor preta)*	70,20 m²
4	Piso Cerâmico	41,02 m²

Note: \*Realizar o piso emborrachado (cor azul) da área do refeitório e completar caso necessário.  
\*Realizar piso emborrachado (cor preta) da região onde vai ser construída a sala de aula e lavanderia e completar caso necessário.

TABELA DE ACABAMENTO DE PAREDES (ÁREAS A AMPLIAR E REFORMAR)		
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA TOTAL
1	Revestimento Cerâmico	14,45 m²
2	Pintura interna sobre blocos (cor a definir)	146,57 m²
3	Pintura externa sobre blocos (cores conforme padrão atual)	96,97 m²
4	Tinta acrílica sobre argamassa impermeabilizada	31,95 m²

TABELA DE ACABAMENTO DE PAREDES (ÁREA A REFORMAR)	
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO
5	Revestimento cerâmico existente a conservar

TABELA DE ACABAMENTO - TETO/ FORRO (ÁREAS A AMPLIAR E REFORMAR)		
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	ÁREA TOTAL
1	Forro liso de gesso com pintura na cor branca*	47,43 m²
2	Laje com pintura na cor branca	52,96 m²

Note: \* Instalar lá de vidro acima do forro na Secretaria.

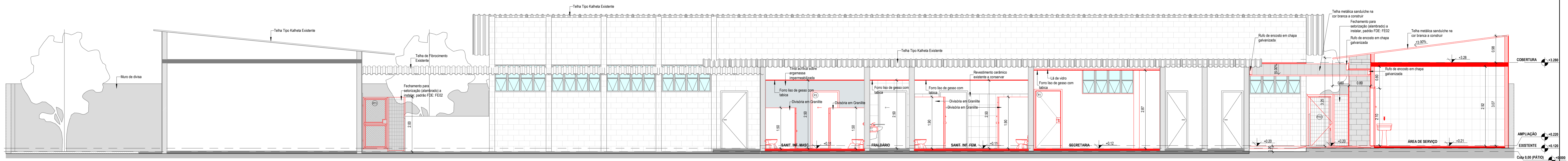
TABELA DE FECHAMENTO (ALAMBRADO)	
ESPECIFICAÇÃO	ÁREA
Fechamento para setorização (alambrado - FDE-FE02)	34,52 m²

QUADRO DE ÁREAS (A CONSTRUIR)		
NOME	ÁREA	OBSERVAÇÃO
SALA DE AULA E ÁREA DE SERVIÇO	57,24 m²	Total a construir

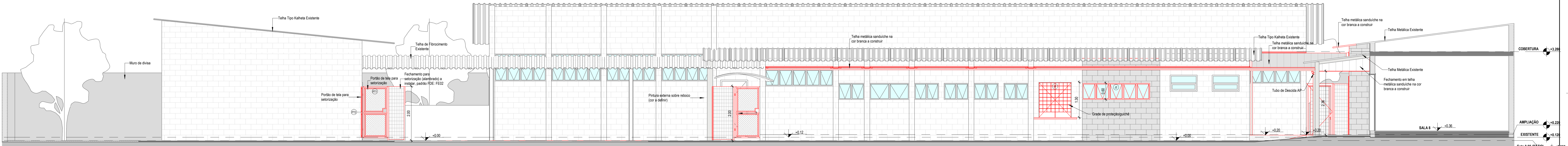
QUADRO DE ÁREAS (A REFORMAR)		
NOME	ÁREA	OBSERVAÇÃO
SALA INFANTIL FEMININO	12,41 m²	Área interna do ambiente
SALA INFANTIL MASCULINO	14,28 m²	Área interna do ambiente
SECRETARIA	15,77 m²	Área interna do ambiente
TOTAL	42,46 m²	

REVISÕES			
Nº	Descrição	Data	Revisor
1	Revisão dos sanitários de alunos (portas, divisórias e lavatórios) e adequação do layout do banheiro	25/09/2024	Arq. Simone
2	Revisão dos sanitários de professores (sanitários, divisórias de sanitários e lavatório de 2 portas, realocação de portas de acesso ao parque)	11/10/2024	Arq. Simone
3	Alteração no forro da sala para forro liso de gesso com pintura na cor branca, corrigir as tabelas de acabamentos		
Descomplica		ARQUITETURA	
Fornecendo Serviços Burocráticos e Representação de Projetos de Arquitetura e Interiores		Arqº Thaís Lopes	
Arqº Simone Pereira			
COMANDO: MRV		DATA: 24/10/2024	
Projeto para Reforma e Ampliação de uma Escola de Educação Infantil		ESCALA: 1 : 50	
Descomplica		R. Alexandrino Corrêa Leite, 160 Jardim: Ana Emilia, Taubaté - SP	
NOME DO PROJETO: 2023.53, MRV, AE, R2, H4		NOME DO PROJETO: 2023.53, MRV, AE, R2, H4	
Projeto Executivo de Arquitetura		FOLHA: 06/08	
TÍTULO: Planta de Ampliação e Reforma			

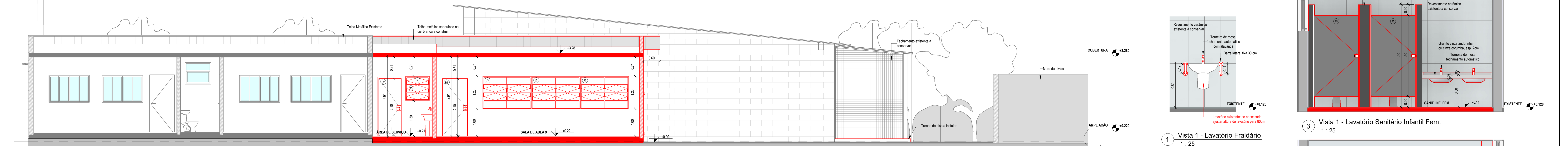




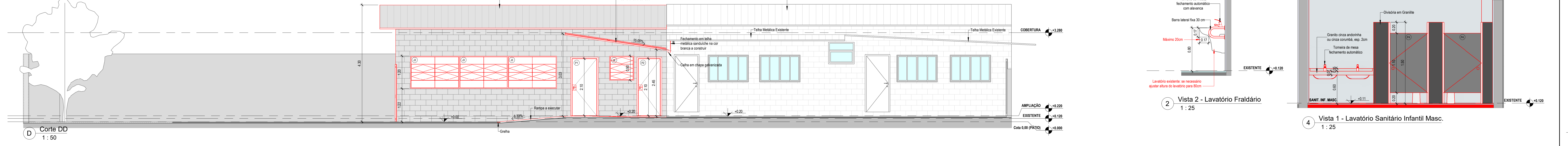
A Corte AA  
1 : 50



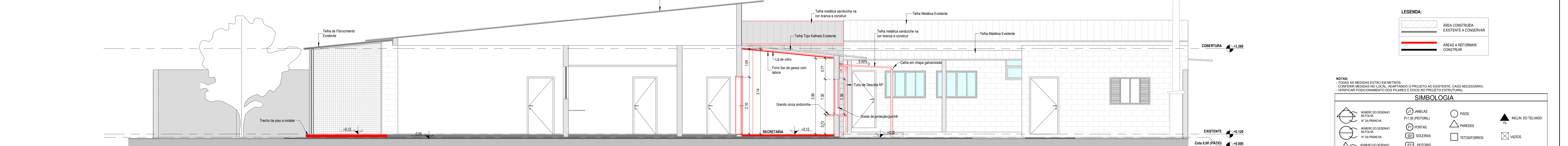
B Corte BB  
1 : 50



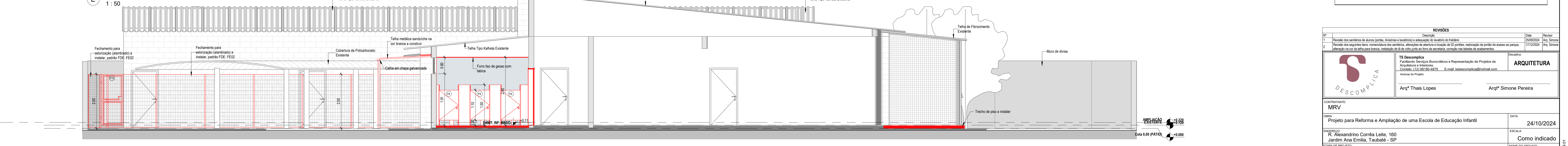
C Corte CC  
1 : 50



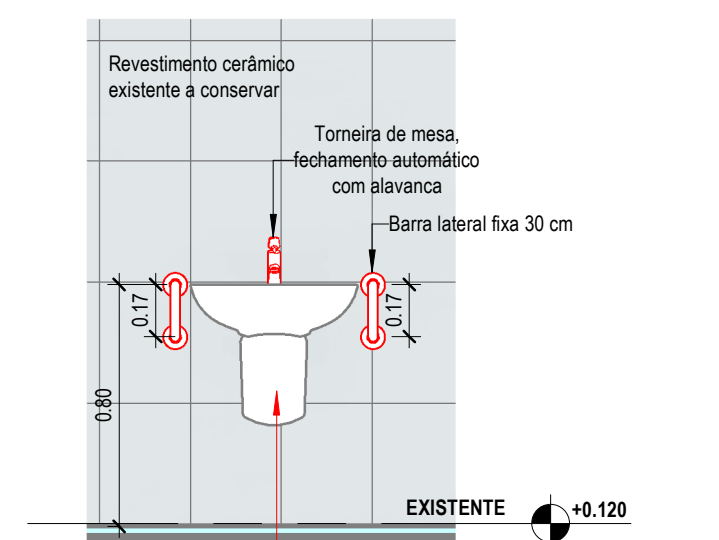
D Corte DD  
1 : 50



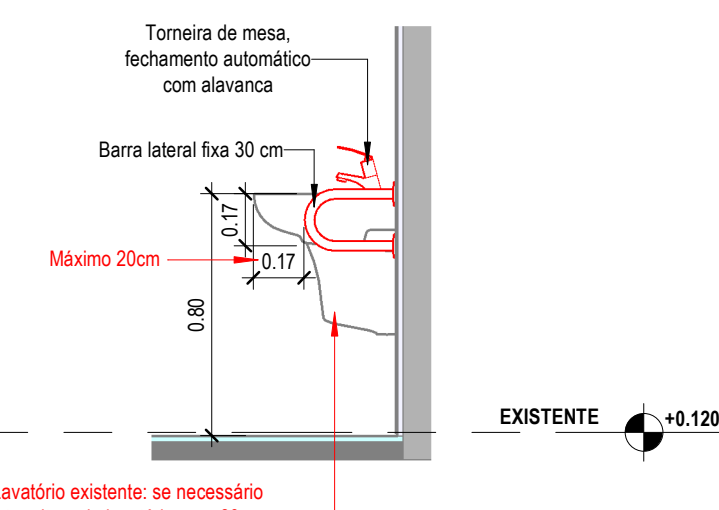
E Corte EE  
1 : 50



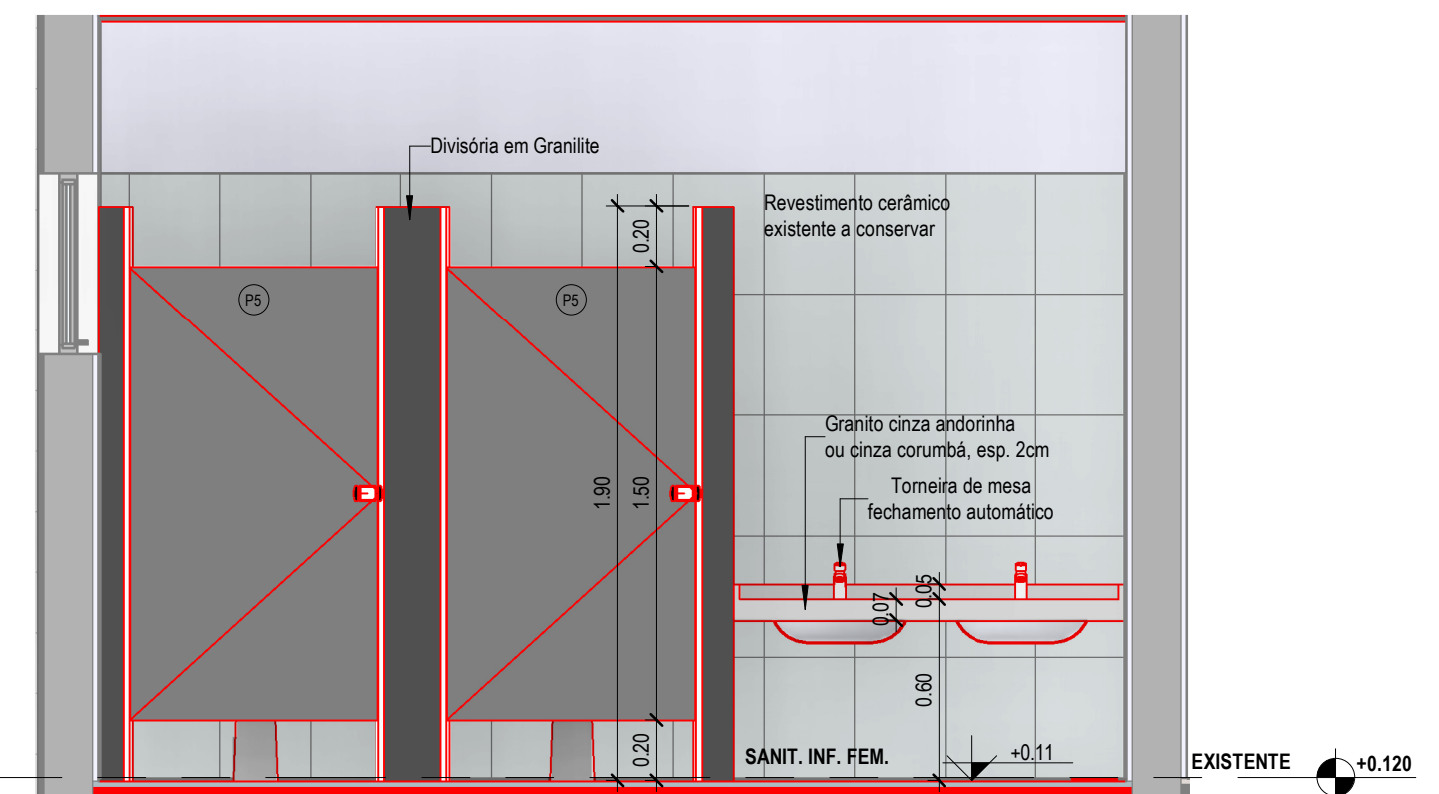
F Corte FF  
1 : 50



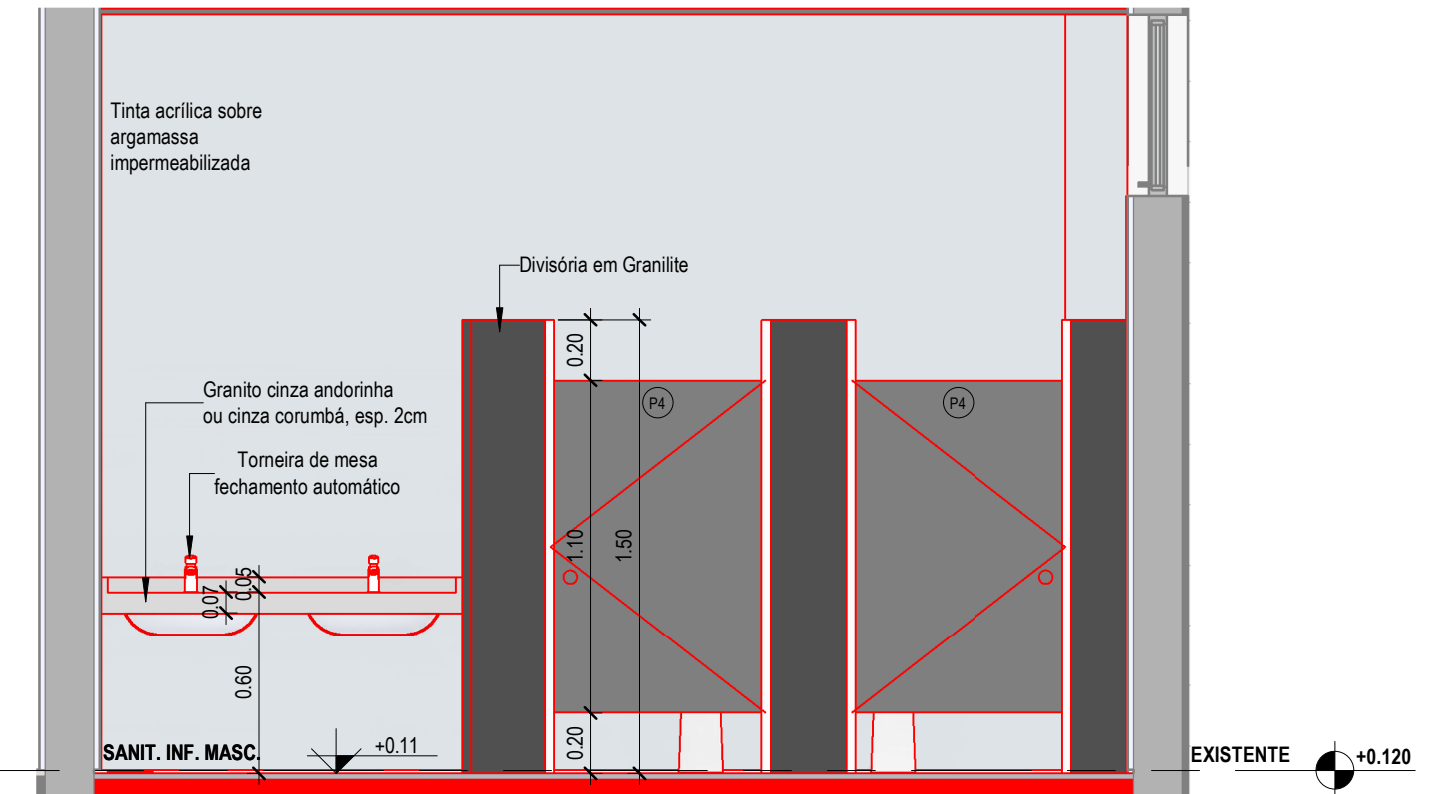
1 Vista 1 - Lavatório Fraldário  
1 : 25



2 Vista 2 - Lavatório Fraldário  
1 : 25



3 Vista 1 - Lavatório Sanitário Infantil Fem.  
1 : 25



4 Vista 1 - Lavatório Sanitário Infantil Masc.  
1 : 25

LEGENDA:

- ÁREA CONSTRUÍDA
- EXISTENTE A CONSERVAR
- ÁREAS A REFORMAR/CONSTRUIR

NOTAS:

- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS.
- CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL, ADAPTANDO O PROJETO AO EXISTENTE, CASO NECESSÁRIO.
- VERIFICAR POSICIONAMENTO DOS PLÁCIOS E EVITAR NO PROJETO E ESTRUTURAL.

SIMBOLOGIA

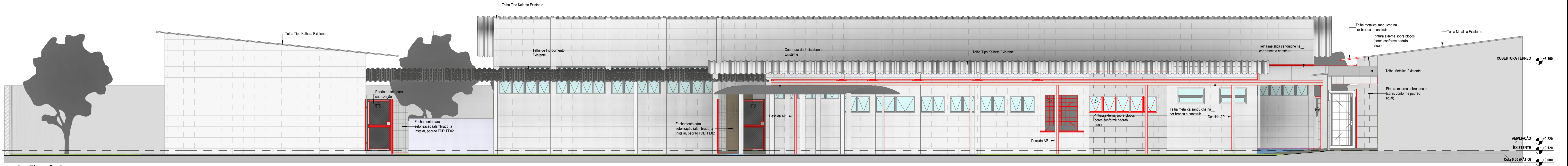
NÚMERO DO DESENHO Nº DA FOLHA	ANELAS P=100 (POTÉRIAS)	PROG	ACQUILA DO TELHADO
NÚMERO DO DESENHO Nº DA FOLHA	PORTAS	PARQUES	1%
NÚMERO DO DESENHO Nº DA FOLHA	PORTAS	PARQUES	1%
NÚMERO DO DESENHO Nº DA FOLHA	PORTAS	PARQUES	1%

REVISÕES		REVISÕES	
Nº	Descrição	Data	Revisor
1	Revisão dos sanitários de alunos (portas, divisórias e quadros) e adequação do lavatório de fraldário	24/10/2024	Arq. Simone
2	Revisão dos sanitários de alunos (portas, divisórias e quadros) e adequação do lavatório de fraldário	24/10/2024	Arq. Simone

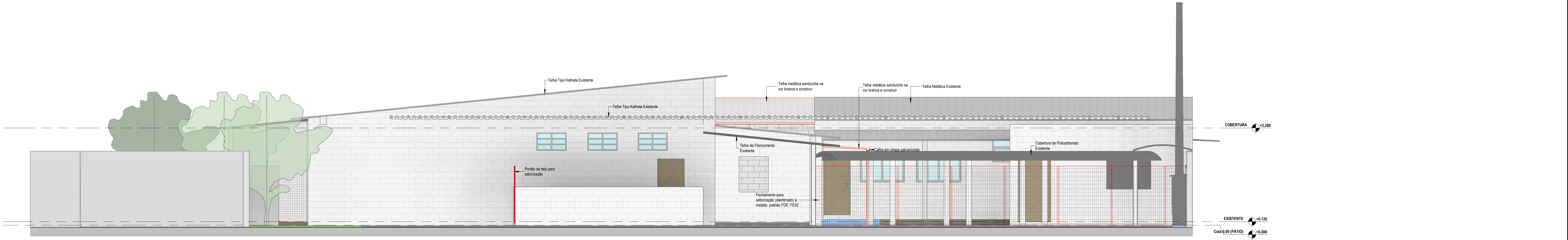
T5 Descomplica		ARQUITETURA	
Facilitando Serviços Burocráticos e Representação de Projetos de Arquitetura e Interiores		Arqº Thaís Lopes	
Arqº Thaís Lopes		Arqº Simone Pereira	

COMITENTE:		DATA:	
MRV		24/10/2024	
Projeto para Reforma e Ampliação de uma Escola de Educação Infantil		ESCALA:	
R. Alexandrino Corrêa Leite, 160		Como indicado	
Jardim Ana Emilia, Taubaté - SP		NOME DO PROFISSIONAL:	
TÍTULO:		2023, S3, MRV, AE, R2, H4	
Projetos Executivos de Arquitetura		FOLHA:	
Cortes AA, BB, CC, DD, EE, FF e Vistas dos Sanitários e Fraldário		07/08	

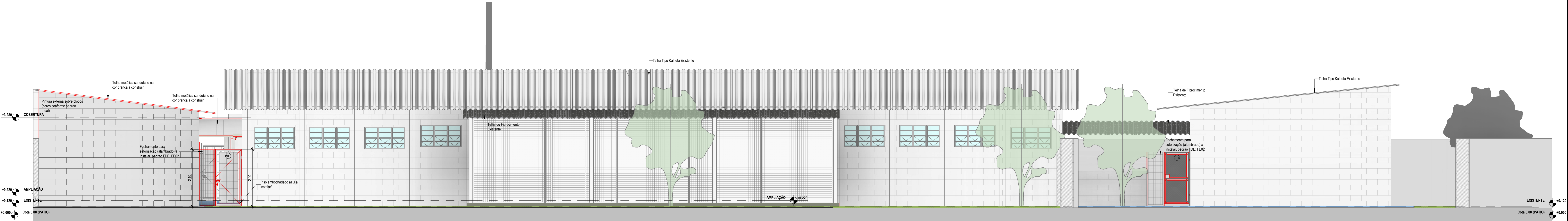




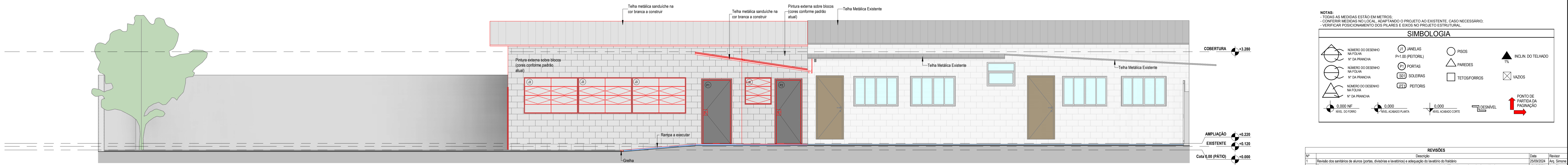
1 Elevação 1  
1 : 50



2 Elevação 2  
1 : 50



3 Elevação 3  
1 : 50



4 Elevação 4  
1 : 50

LEGENDA:


	ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE A CONSERVAR
	ÁREAS A REFORMAR/ CONSTRUIR

NOTAS:  
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS;  
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL, ADAPTANDO O PROJETO AO EXISTENTE, CASO NECESSÁRIO;  
- VERIFICAR POSICIONAMENTO DOS PLANOS E EIXOS NO PROJETO ESTRUTURAL.

SIMBOLOGIA

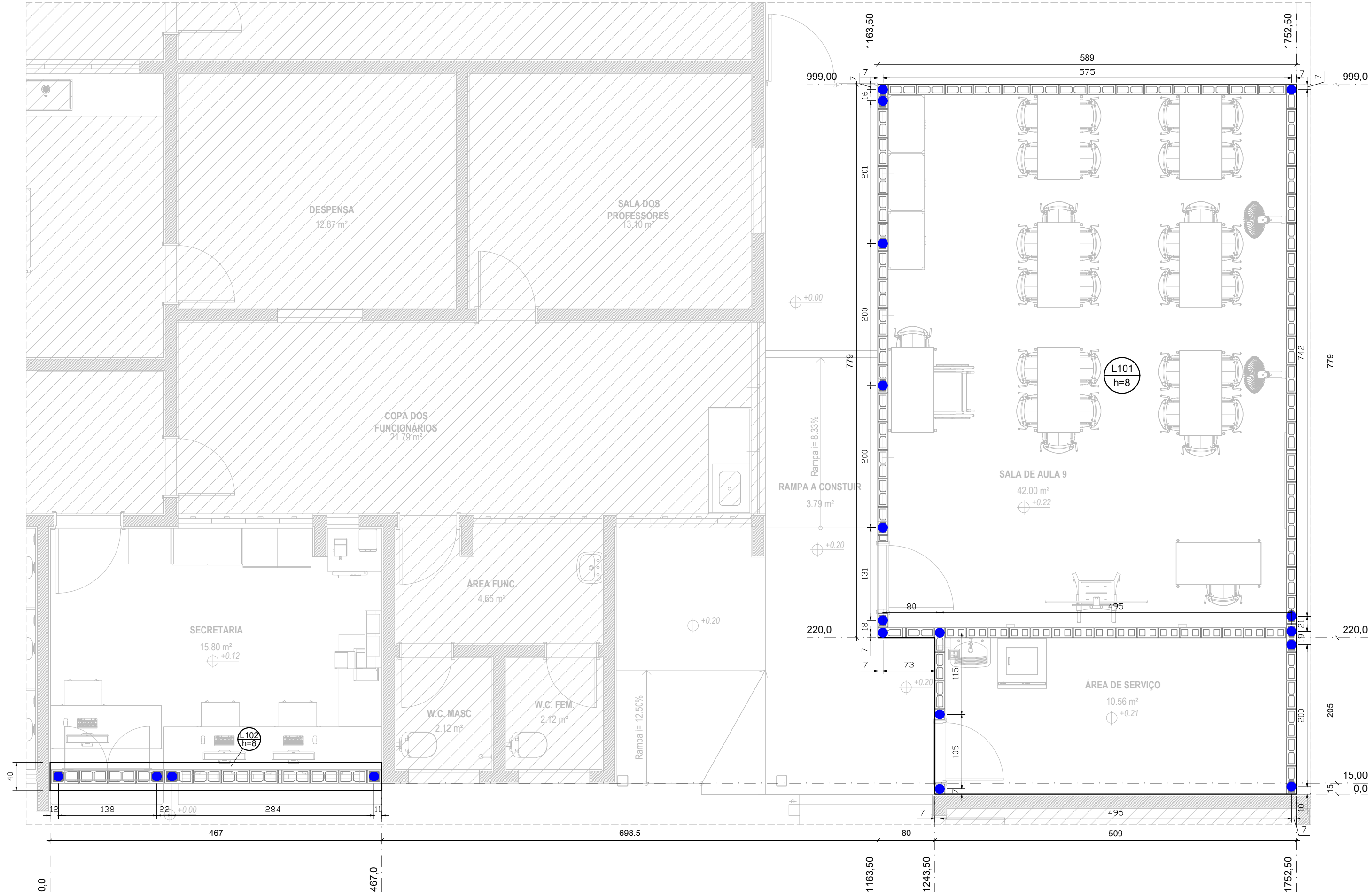
	NÚMERO DO DESENHO NA FOLHA		PIEDS		ÂNGULO DO TELHADO
	Nº DA FOLHA		PAREDES		1%
	Nº DA FOLHA		PORTAS		VAZOS
	Nº DA FOLHA		SCULERS		RETOÇOS/FORMAS
	Nº DA FOLHA		PISTOIS		RETOÇOS/FORMAS
	Nº DA FOLHA		PISTOIS		RETOÇOS/FORMAS

REVISÕES			
Nº	Descrição	Data	Revisor
1	Revisão dos símbolos de alunos (portas, janelas e quadros) e adequação do layout do trabalho	26/09/2024	Arq. Simone
2	Revisão dos registros finais: nomeclatura dos sanitários, alterações de abertura e localização de 02 portões, remoção de portão de acesso ao parque, adequação no cor da telha para branco, instalação da rede elétrica na fachada, correção nos detalhes de acabamento.	13/10/2024	Arq. Simone

	<b>T5 Descomplica</b> Facilitando Serviços Burocráticos e Representação de Projetos de Arquitetura e Interiores Contato: (11) 381.190-4879 E-mail: tedescomplica@hotmail.com		Disciplina <b>ARQUITETURA</b>
	Arquiteta do Projeto:		
	Arqº Thais Lopes		
		Arqº Simone Pereira	

CONTRATANTE: <b>MRV</b>		DATA: <b>24/10/2024</b>	
OBJETO: <b>Projeto para Reforma e Ampliação de uma Escola de Educação Infantil</b>		ESCALA: <b>1 : 50</b>	
ENDEREÇO: <b>R. Alexandrino Corrêa Leite, 160 Jardim Ana Emilia, Taubaté - SP</b>		NOME DO ARQUITETO: <b>Projeto Executivo de Arquitetura</b>	
TÍTULO: <b>Fachadas</b>		FOLHA: <b>08/08</b>	





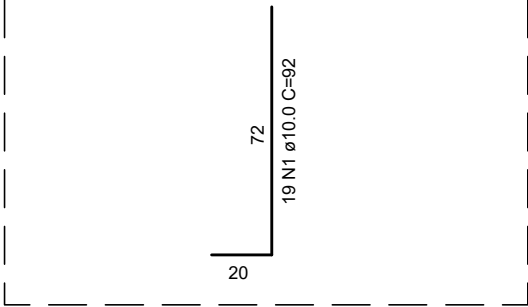
Forma do Pavimento Térreo (Nível +0.05 m)  
escala 1:50

Lajes						Sobrecarga (kg/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L101	Maciça	8	0	5	200	300	150	sim
L102	Maciça	8	0	5	200	300	150	sim

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	260716

LEGENDA:

● - Armadura de arranque Ø10.0

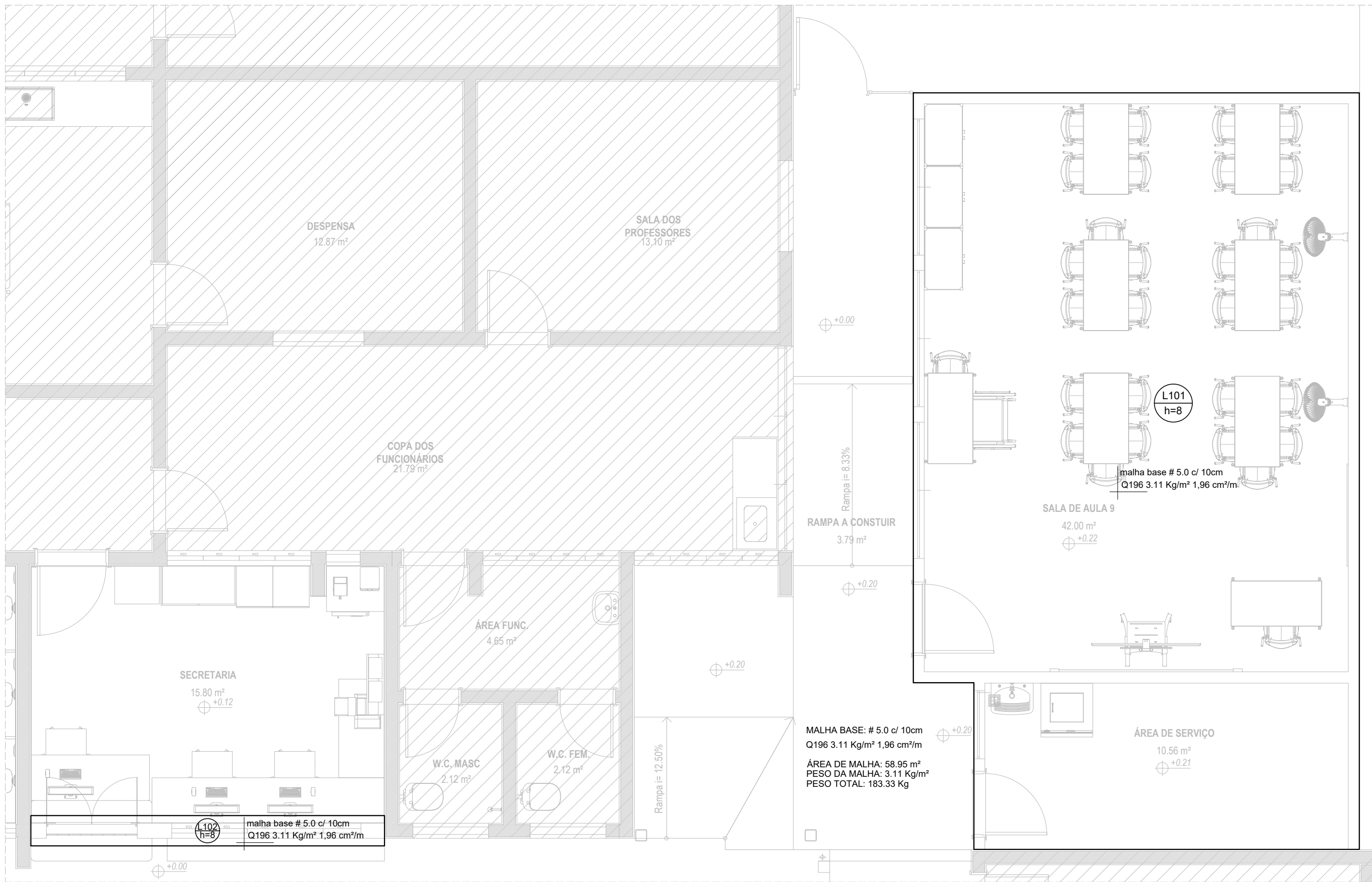


Relação do aço - Esperas Alvenaria

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	19	92	1748

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	17.48	10.78
PESO TOTAL			
CA50	10.78		



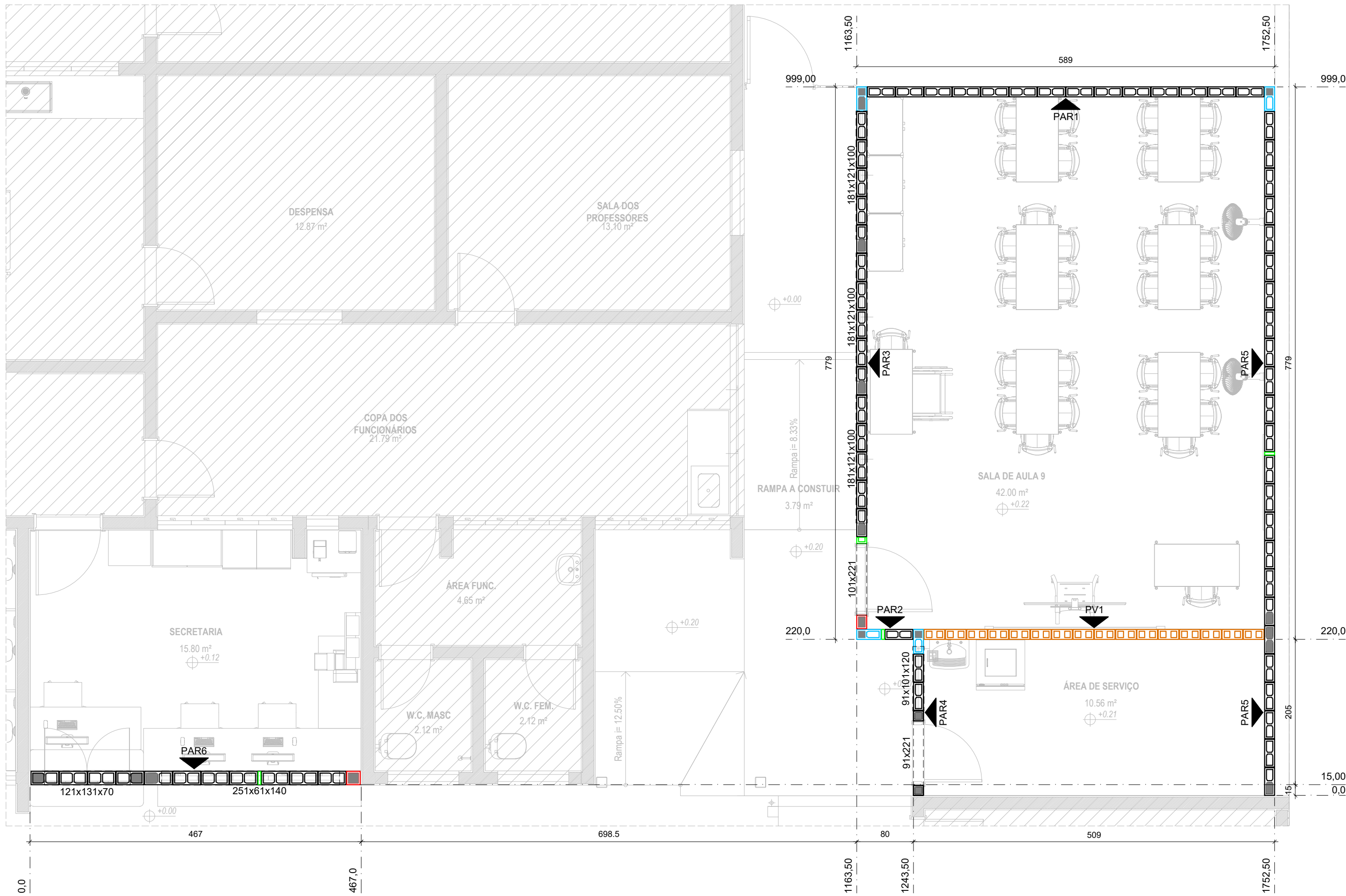
Armadura do Contrapiso Armado do Pavimento Térreo (Nível +0.05 m)  
escala 1:50

NOTAS:

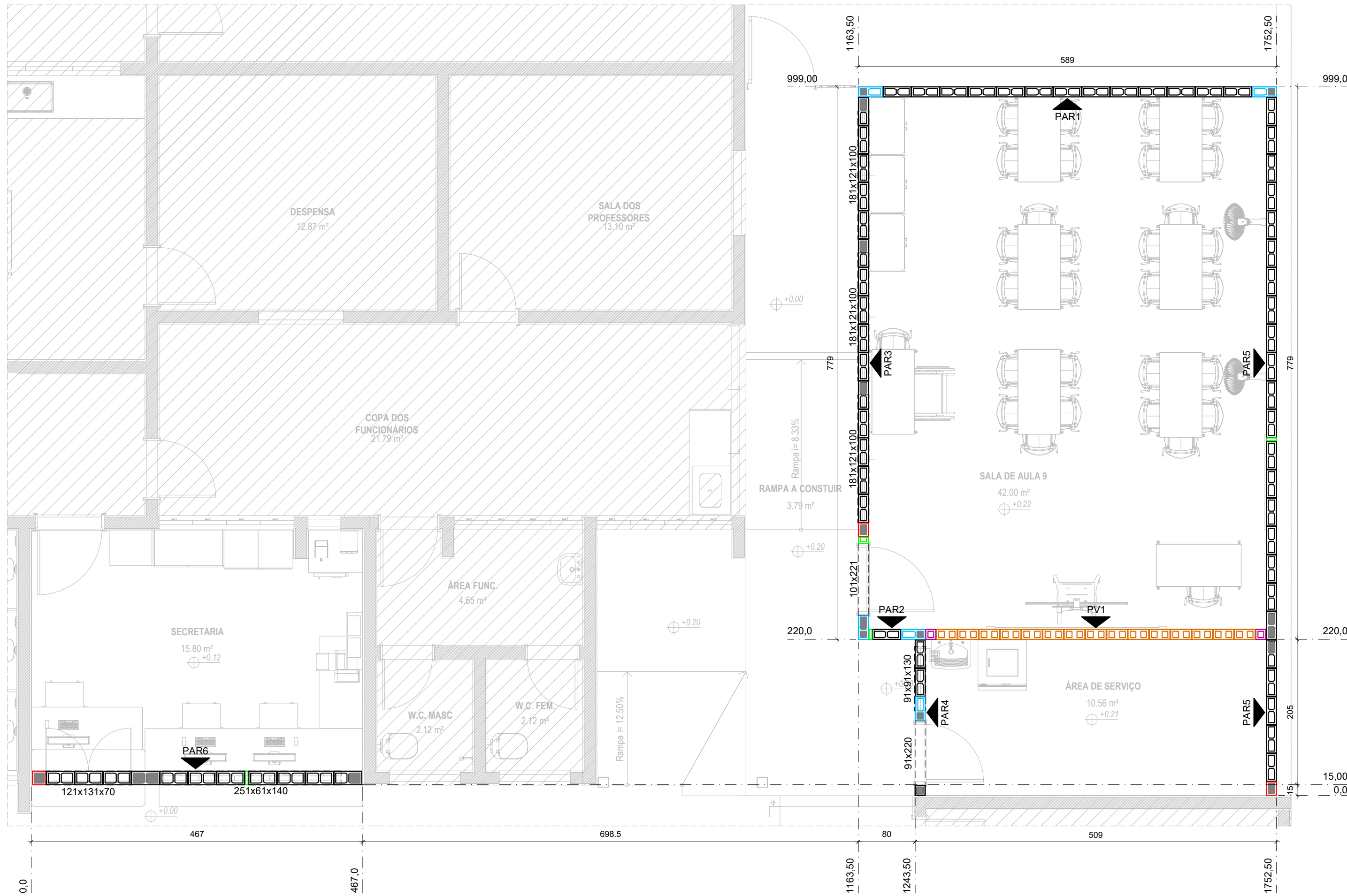
- 1- RESISTENCIA DO CONCRETO:  
CONTRAPISO ARMADO fck=30 MPa.  
VIGAS fck=30 MPa.  
LAJES fck=30 MPa.
- 2- COBRIMENTO DAS ESTRUTURAS  
CONTRAPISO ARMADO = 4,00 cm.  
VIGAS = 3,00 cm.  
LAJES = 4,50 cm.

R0	14/02/2025	EMISSÃO INICIAL	THAIS C. BARBOSA
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	VISTO
<div><div><div>TD</div><div>THAIS DIAS</div><div>ENGENHARIA E AVALIAÇÕES</div></div><div>ENGº CIVIL THAIS COELHO BARBOSA DIAS TELEFONE: (12) 98248-8859 E-MAIL: eng.thaiscdias@gmail.com</div><div>TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E ALVENARIA ESTRUTURAL PLANTA DE FORMAS E ARMAÇÕES DO CONTRAPISO ARMADO</div></div>			
CLIENTE: MRV			FOLHA: 01
LOCAL: Rua Alexandrino Corrêa Leite, 160 Jardim Ana Emilia, Taubaté - SP			DATA: 14/02/2025
ENGENHEIRO RESP.: THAIS COELHO BARBOSA CREA: 5069667453			ESCALA: Indicadas

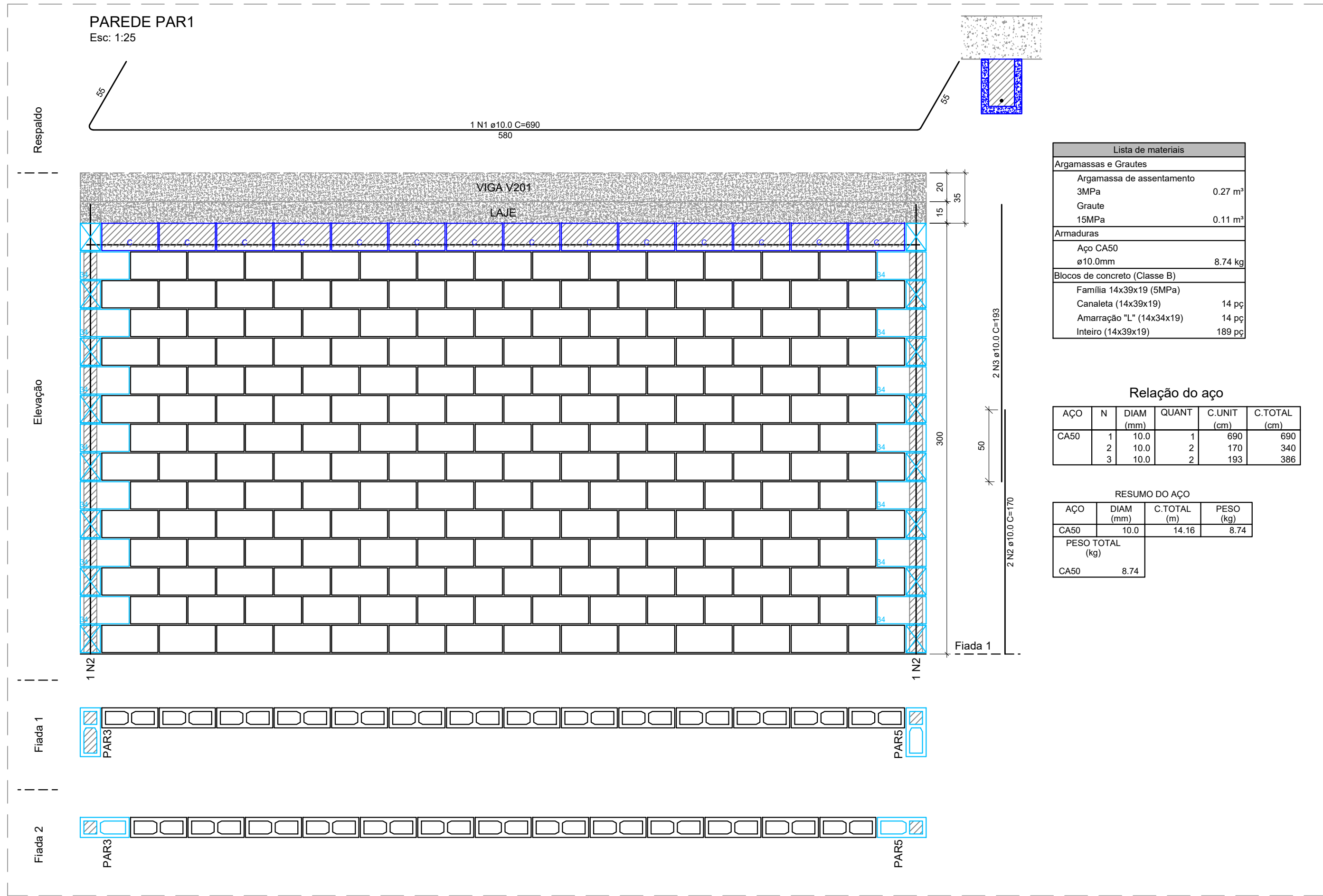





Planta de modulação do Pavimento Térreo - Fiada 01  
Escala 1:50



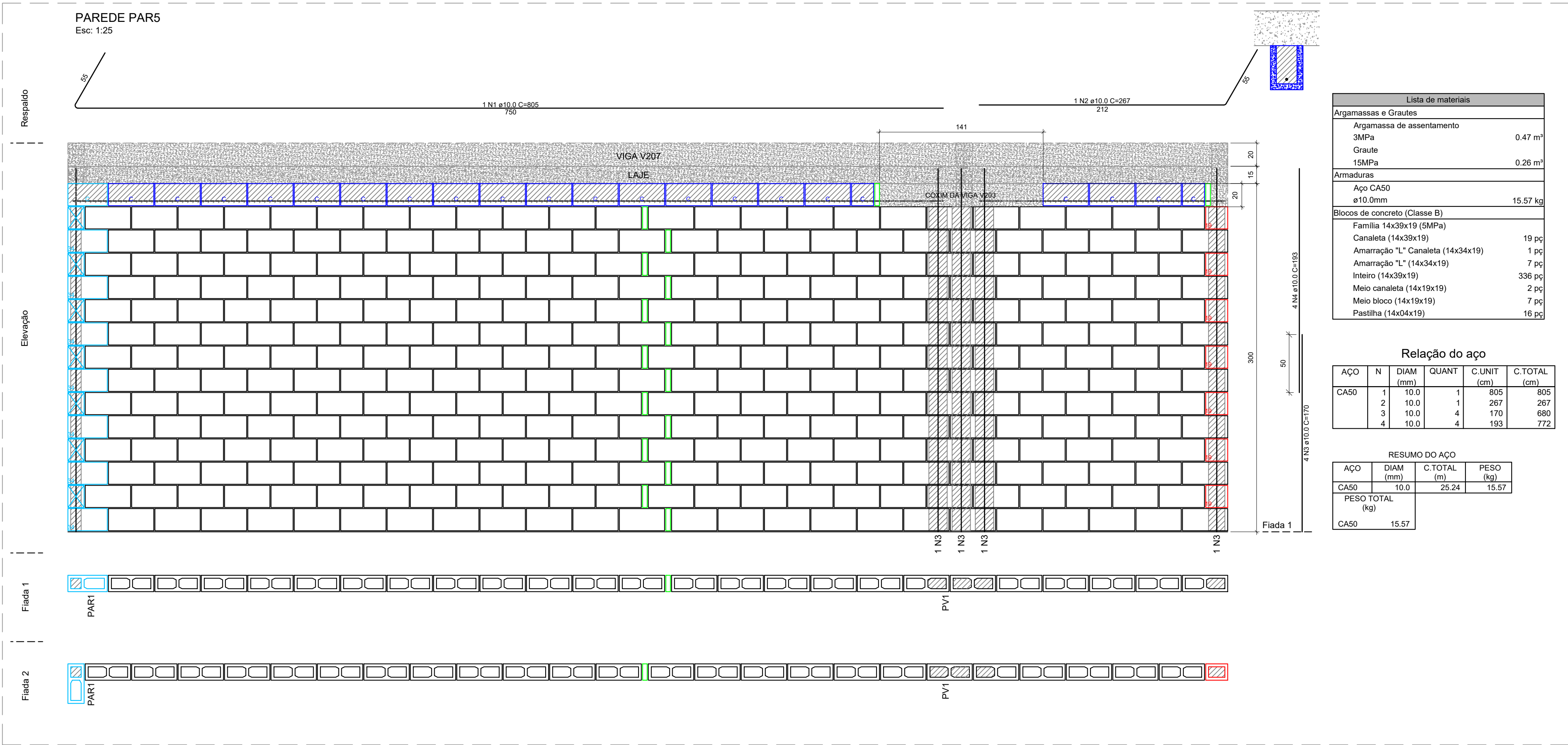
Planta de modulação do Pavimento Térreo - Fiada 02  
Escala 1:50





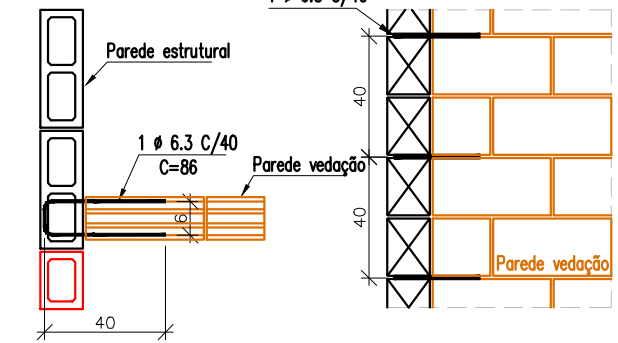
R0	14/02/2025	EMISSÃO INICIAL			THAIS C. BARBOSA
REVISÃO	DATA		ALTERAÇÃO		VISTO
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 18%;">  <p><b>THAIS DIAS</b> ENGENHARIA E AVALIAÇÕES</p> </div> <div style="width: 82%; border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;"> <p>ENDº CIVIL THAIS COELHO BARBOSA DIAS TELEFONE: (12) 98248-8859 E-MAIL: eng.thaiscdias@gmail.com</p> <hr/> <p>TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E ALVENARIA ESTRUTURAL ELEVAÇÃO DAS PAREDES PAR2 À PAR4</p> </div> </div>					
CLIENTE:				FOLHA:	
MRV				03	
LOCAL: Rua Alexandrino Corrêa Leite, 160 Jardim Ana Emilia, Taubaté – SP				DATA:  14/02/2025	
ENGENHEIRO RESP.: THAIS COELHO BARBOSA CREA: 5069667453				ESCALA:  Indicados	



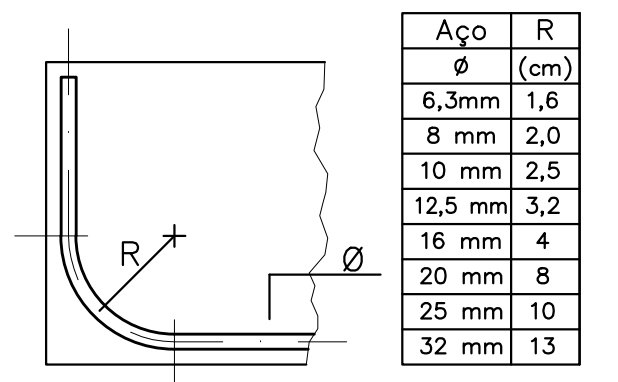


**DETALHE DE LIGAÇÃO ENTRE PAREDES ESTRUTURAIS E DE VEDAÇÃO**  
Sem escala

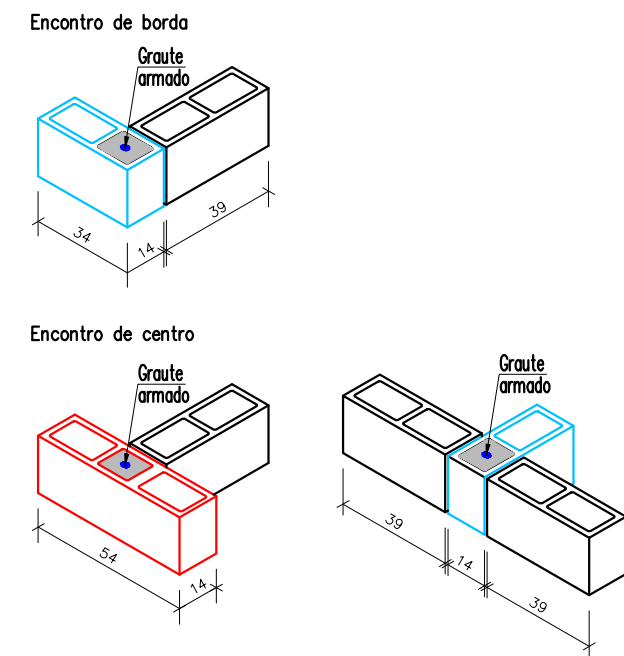
NOTA: Armção disposta na argamassa de assentamento e não quantificado em projeto.



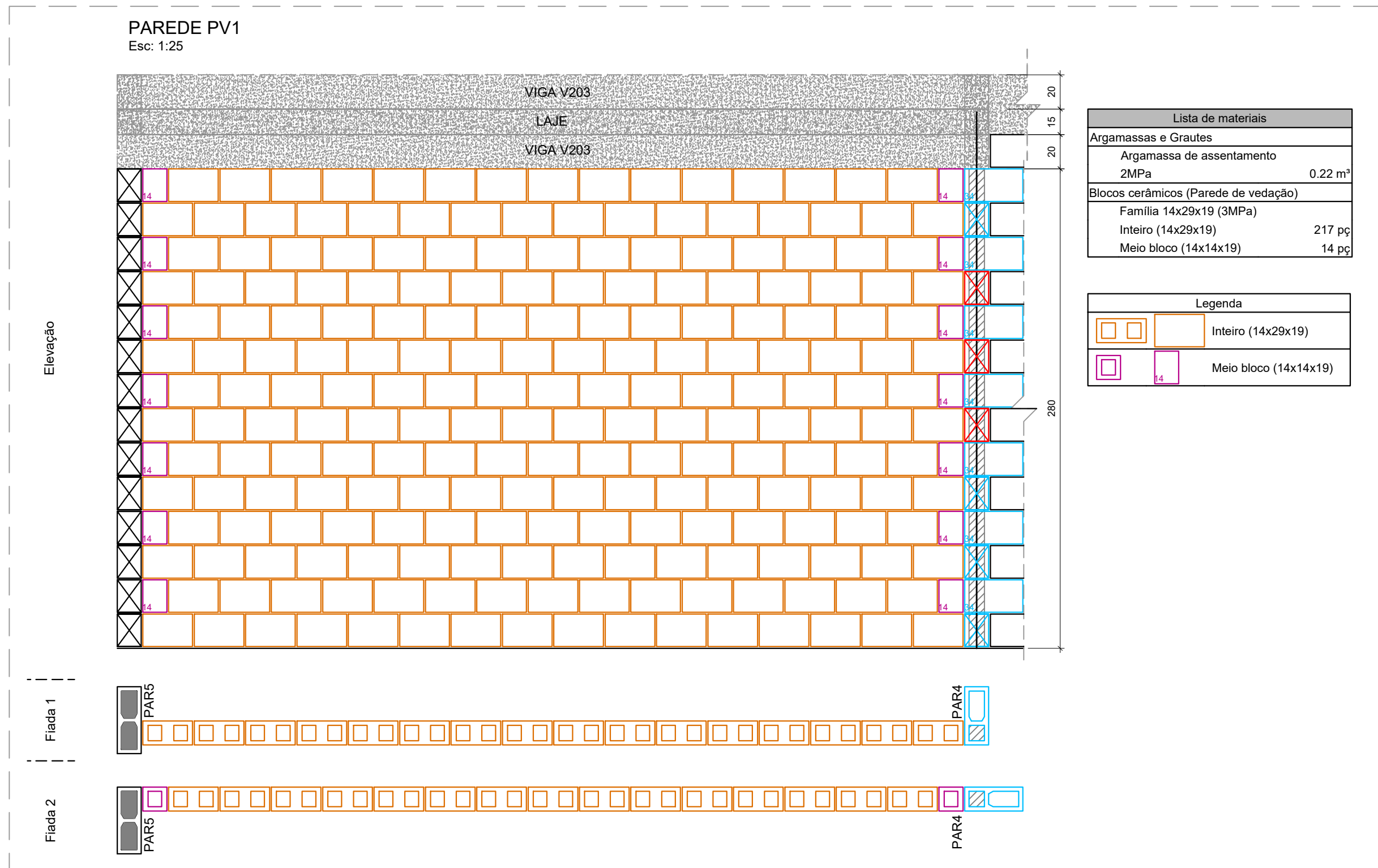
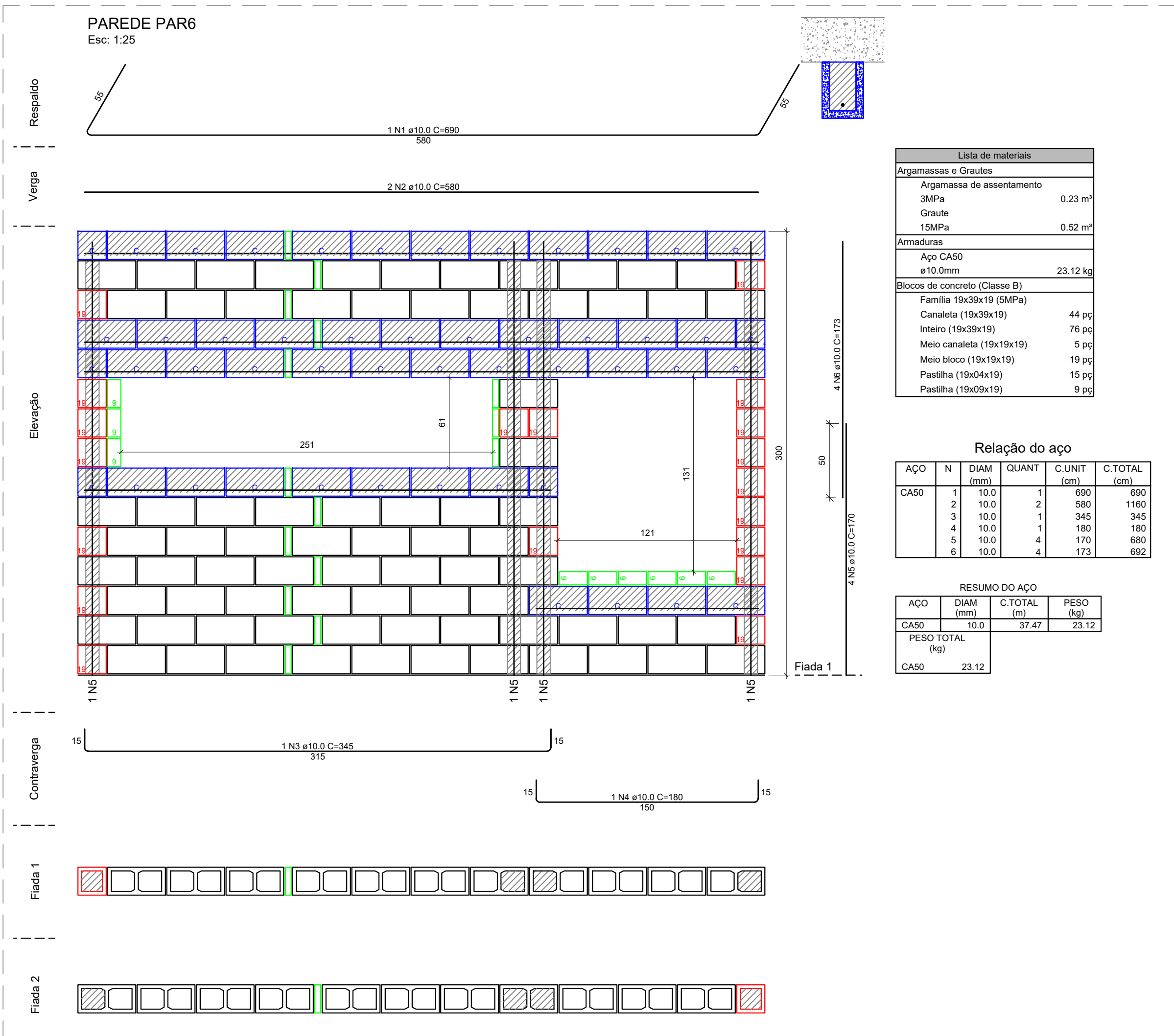
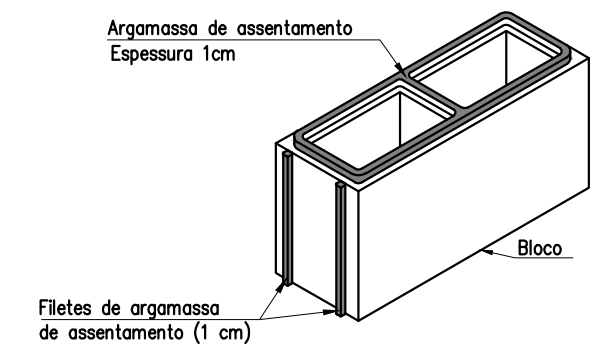
**DOBRAMENTO DAS BARRAS**  
DETALHE TÍPICO  
Sem escala



**DETALHE: LIGAÇÃO ENTRE PAREDES COM JUNTA CRUZADA**  
Sem escala

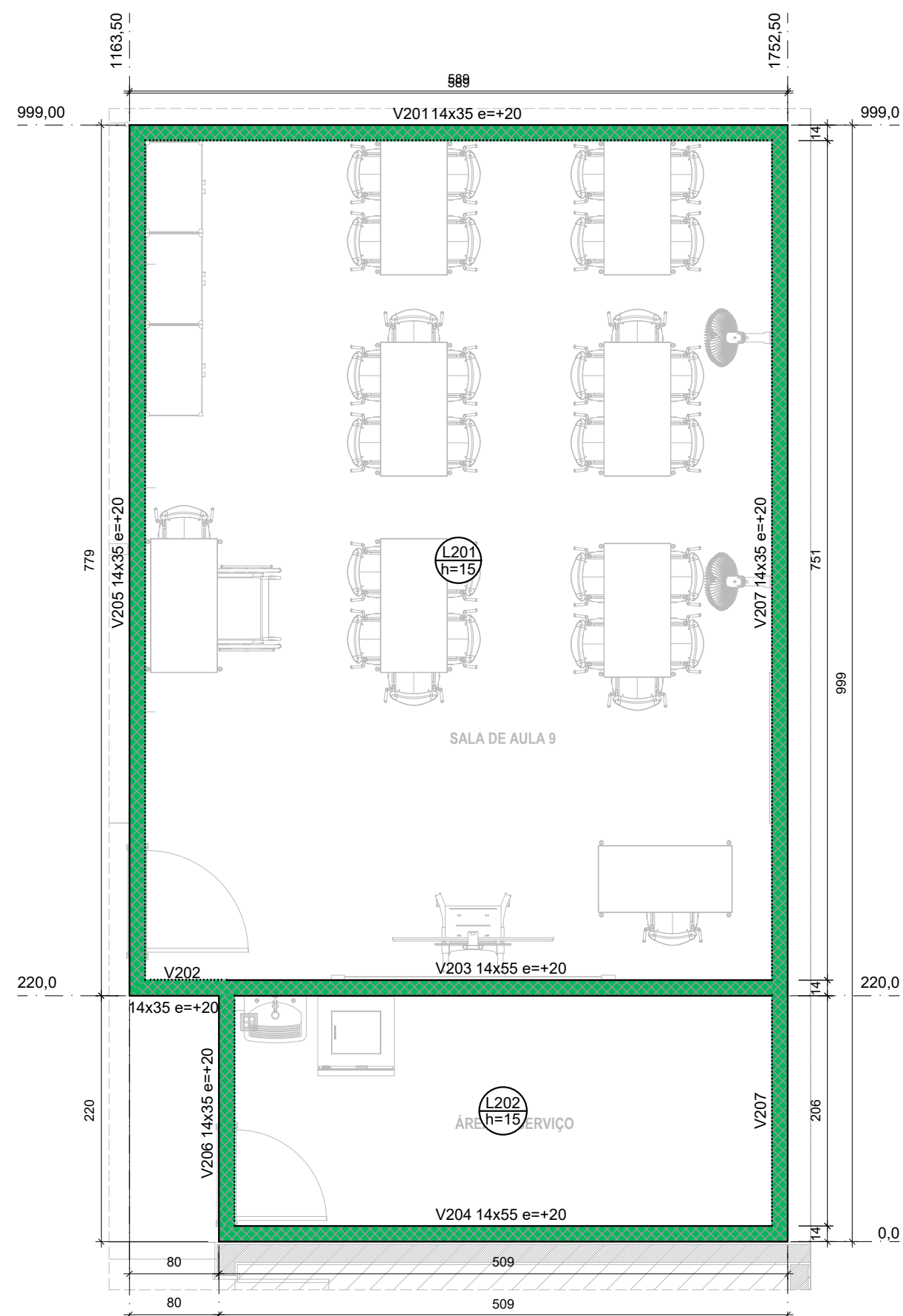


**DETALHE DA DISPOSIÇÃO DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO**  
Sem escala



R0	14/02/2025	EMIÇÃO INICIAL	THAIS C. BARBOSA
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	VISTO
<div><div><div>TD</div><div>THAIS DIAS</div><div>ENGENHARIA E AVALIAÇÕES</div></div><div>ENGº CIVIL THAIS COELHO BARBOSA DIAS TELEFONE: (12) 98248-8859 E-MAIL: eng.thaiscbdias@gmail.com</div><div>TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E ALVENARIA ESTRUTURAL ELEVÇÃO DAS PAREDES PAR5, PAR6 E PV1</div></div>			
CLIENTE: MRV			FOLHA: 04
LOCAL: Rua Alexandrino Corrêa Leite, 160 Jardim Ana Emilia, Taubaté - SP			DATA: 14/02/2025
ENGENHEIRO RESP.: THAIS COELHO BARBOSA CREA: 5069667453			ESCALA: Indicados





Forma do Pavimento Cobertura (Nível +3.28 m)  
escala 1:50

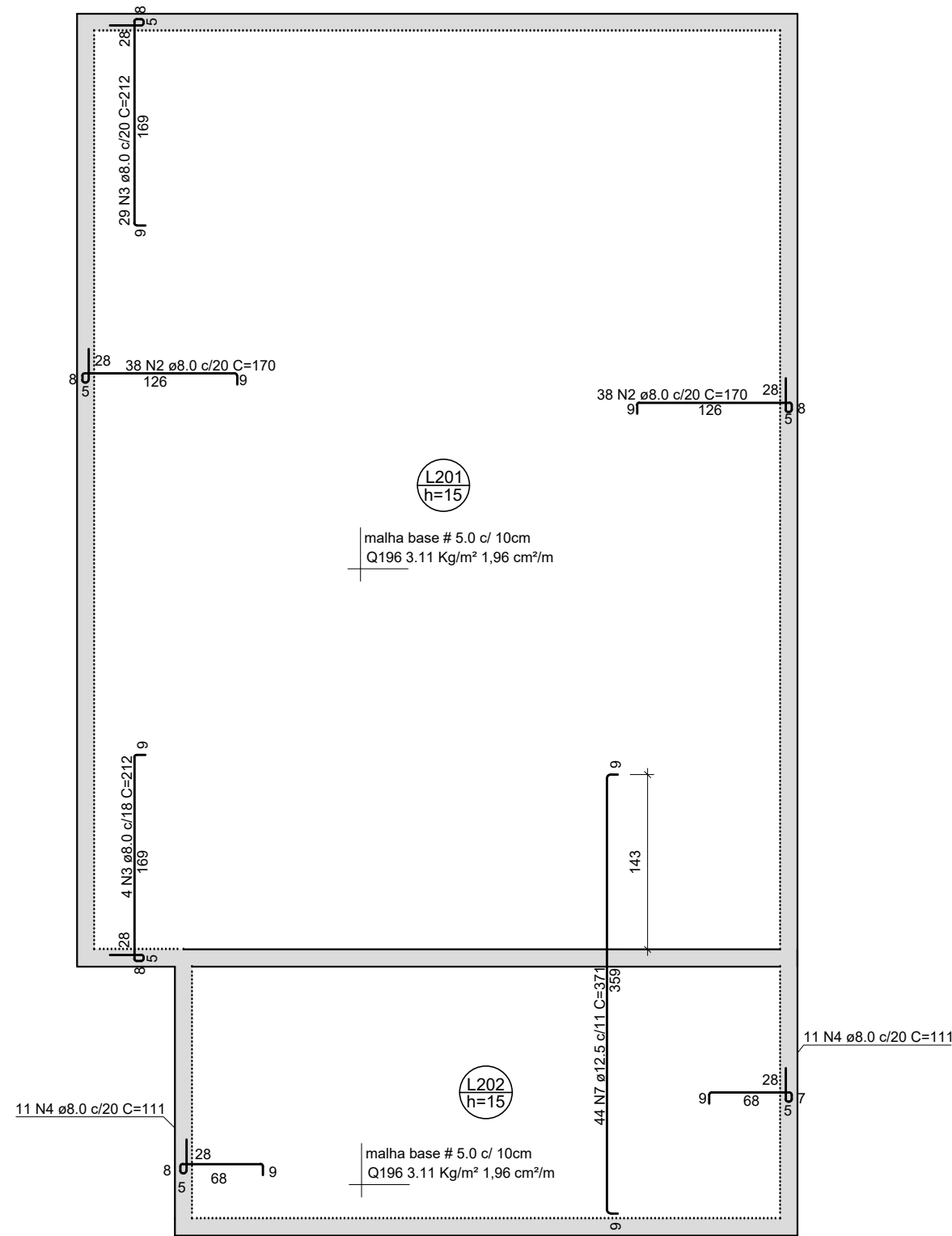
Lajes					
Dados			Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional
L201	Maciça	15	0	328	150
L202	Maciça	15	0	328	150

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V201	14x35	20	348
V202	14x35	20	348
V203	14x55	20	348
V204	14x55	20	348
V205	14x35	20	348
V206	14x35	20	348
V207	14x35	20	348

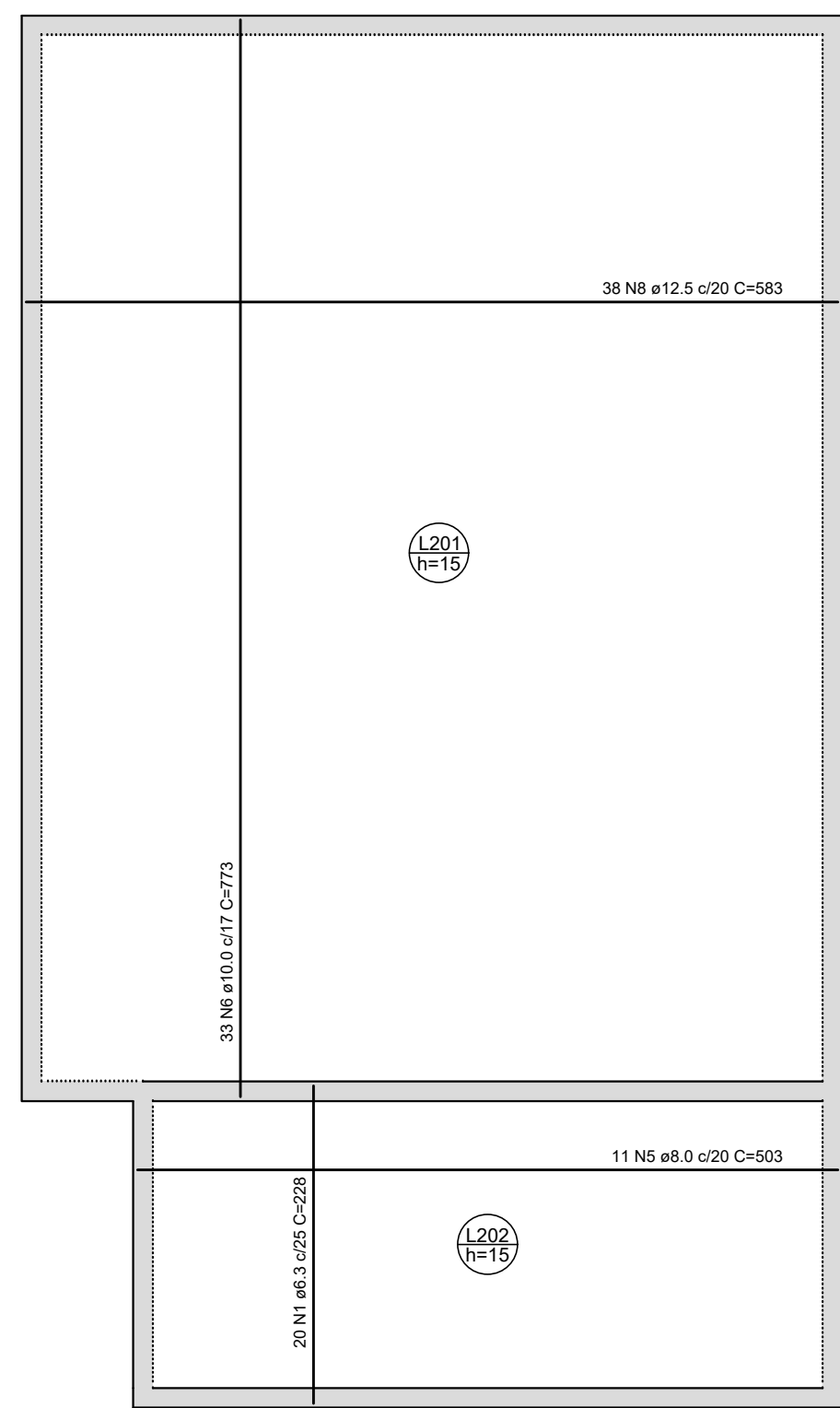
Legenda das vigas e paredes	
	Viga com elevação ou invertida

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



Armação negativa das lajes do Pavimento Cobertura  
escala 1:50



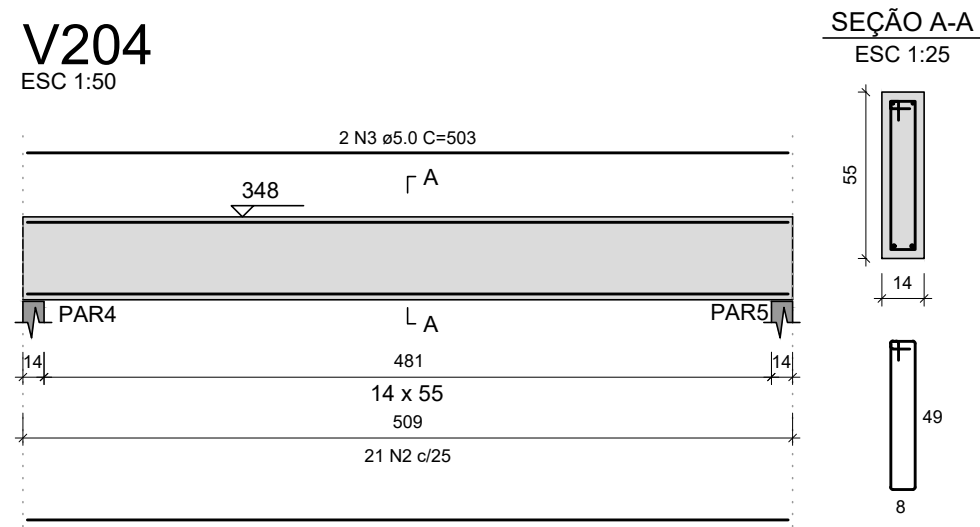
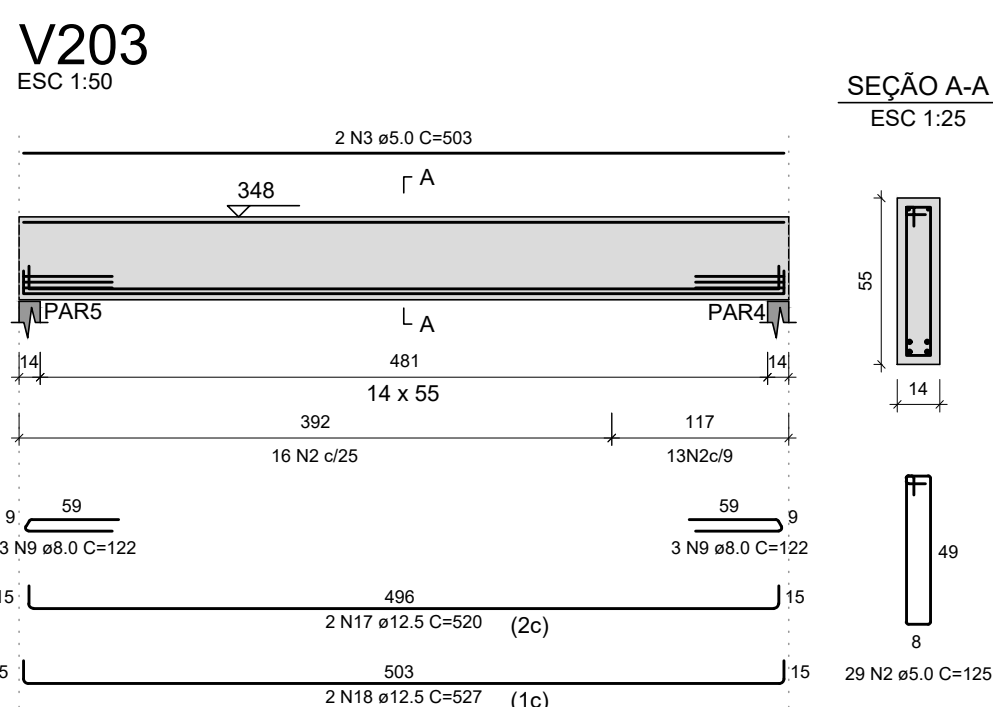
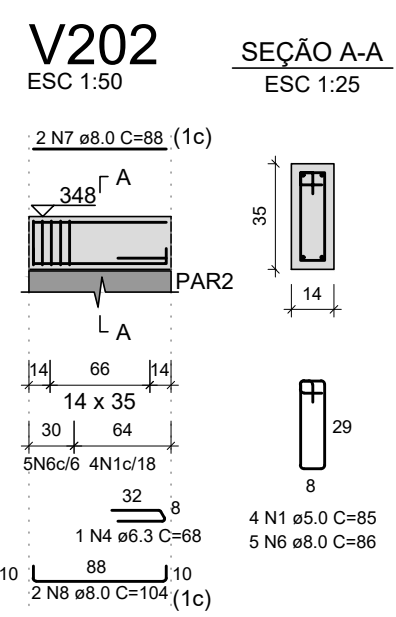
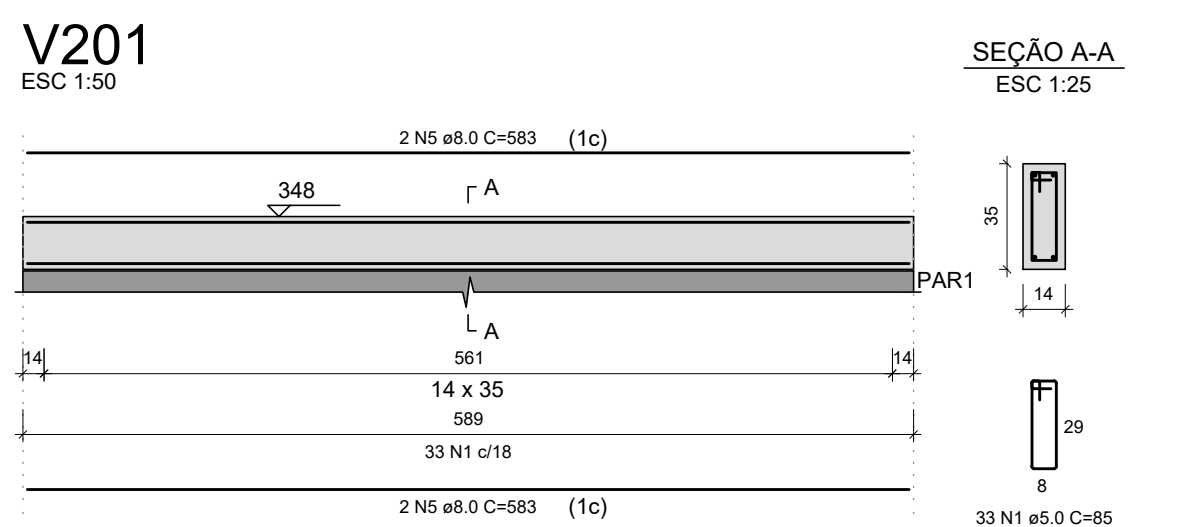
Armação positiva das lajes do Pavimento Cobertura  
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos			Positivos		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	20	228	4560
	2	8.0	76	170	12920
	3	8.0	33	212	6996
	4	8.0	22	111	2442
	5	8.0	11	503	5533
	6	10.0	33	773	25509
	7	12.5	44	371	16324
	8	12.5	38	583	22154

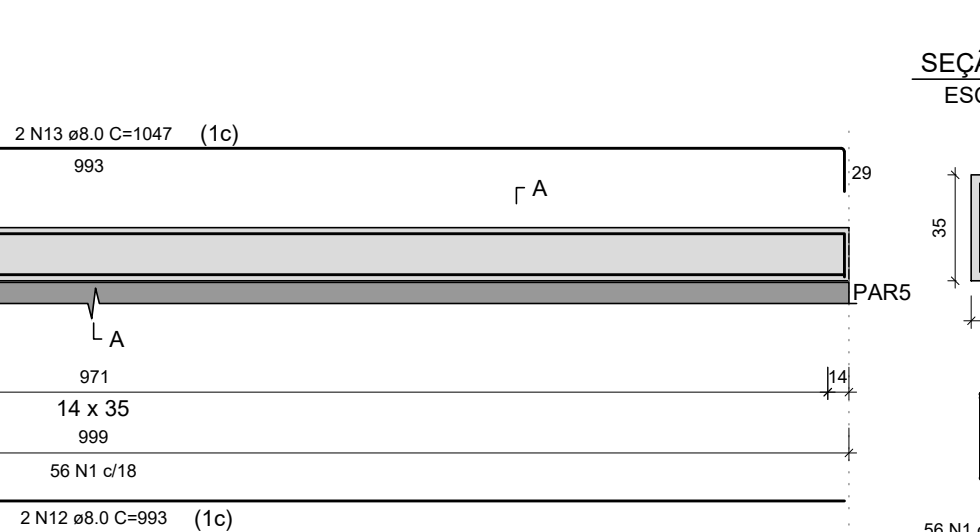
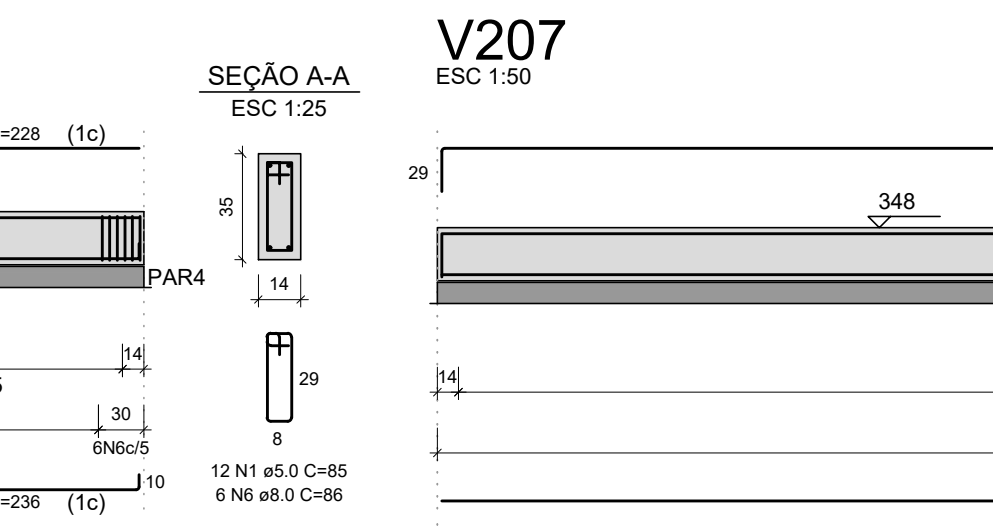
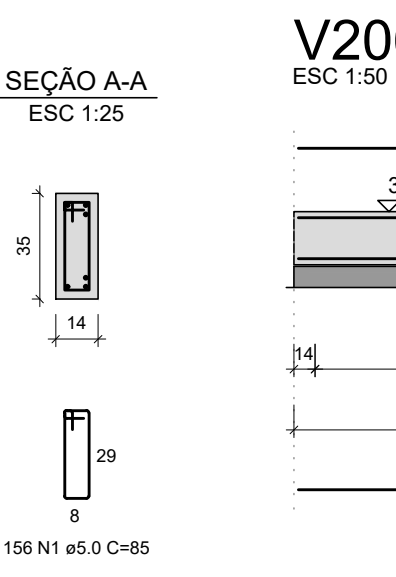
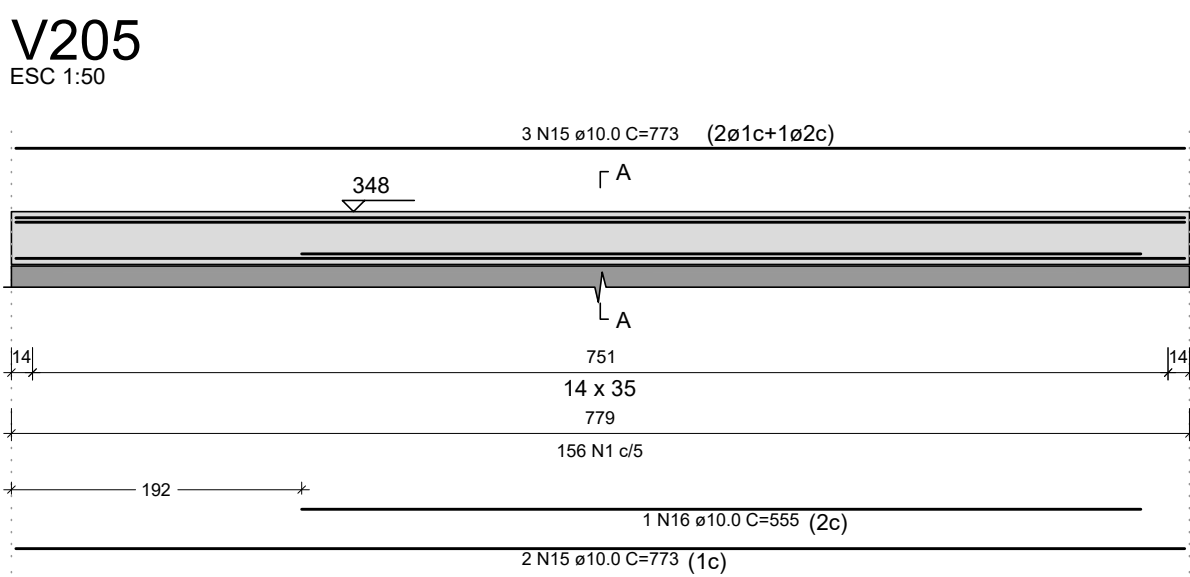
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	45.6	11.17
	8.0	278.9	110.16
	10.0	255.1	157.40
	12.5	384.8	370.56
PESO TOTAL (kg)			
CA50	649.29		

Volume de concreto (C-30) = 7.81 m³  
Área de forma = 52.04 m²

MALHA BASE: # 5.0 c/ 10cm  
Q196 3.11 Kg/m² 1.96 cm²/m  
ÁREA DE MALHA: 57.08 m²  
PESO DA MALHA: 3.11 Kg/m²  
PESO TOTAL: 177.52 Kg



RELAÇÃO DO AÇO					
V201		V202		V203	
V204		V205		V206	
V207					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	261	85	22185
	2	5.0	50	125	6250
	3	5.0	4	503	2012
	4	6.3	1	68	68
	5	8.0	4	583	2332
	6	8.0	11	86	946
	7	8.0	2	88	176
	8	8.0	2	104	208
CA50	9	8.0	6	122	732
	10	8.0	2	228	456
	11	8.0	2	236	472
	12	8.0	2	993	1986
	13	8.0	2	1047	2094
	14	10.0	2	503	1006
	15	10.0	5	773	3865
	16	10.0	1	555	555
	17	12.5	2	520	1040
	18	12.5	2	527	1054



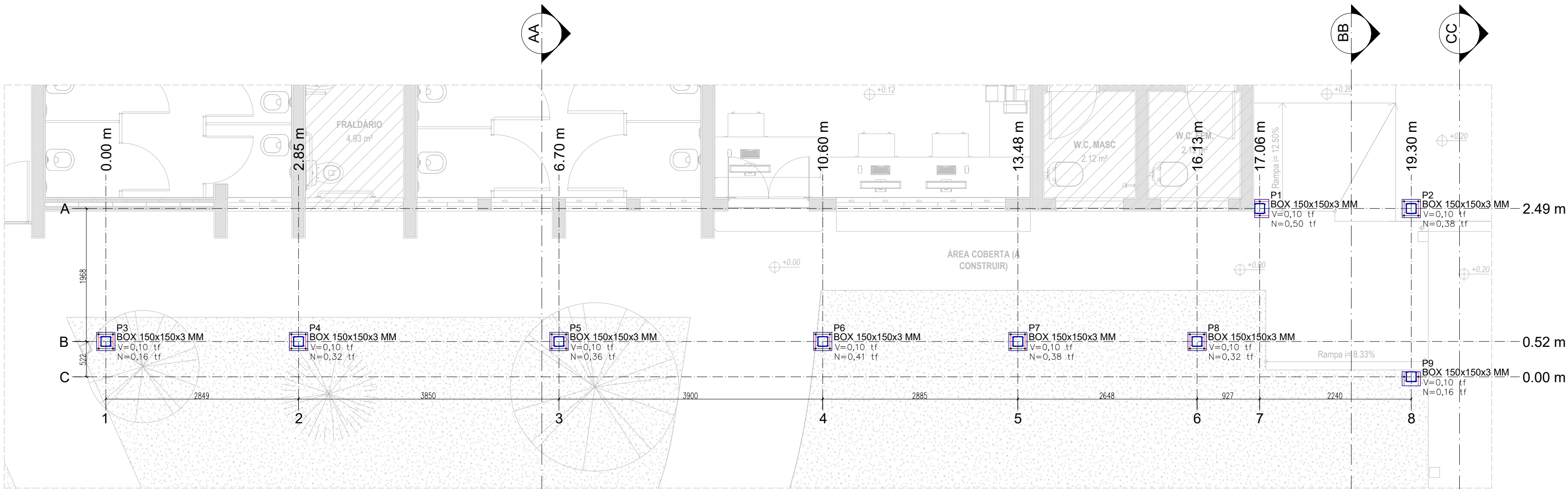
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	0.7	0.2
CA60	8.0	94	37.1
	10.0	54.3	33.5
	12.5	20.9	20.2
	5.0	304.5	46.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	90.9		
CA60	46.9		

Volume de concreto (C-30) = 2.06 m³  
Área de forma = 28.23 m²

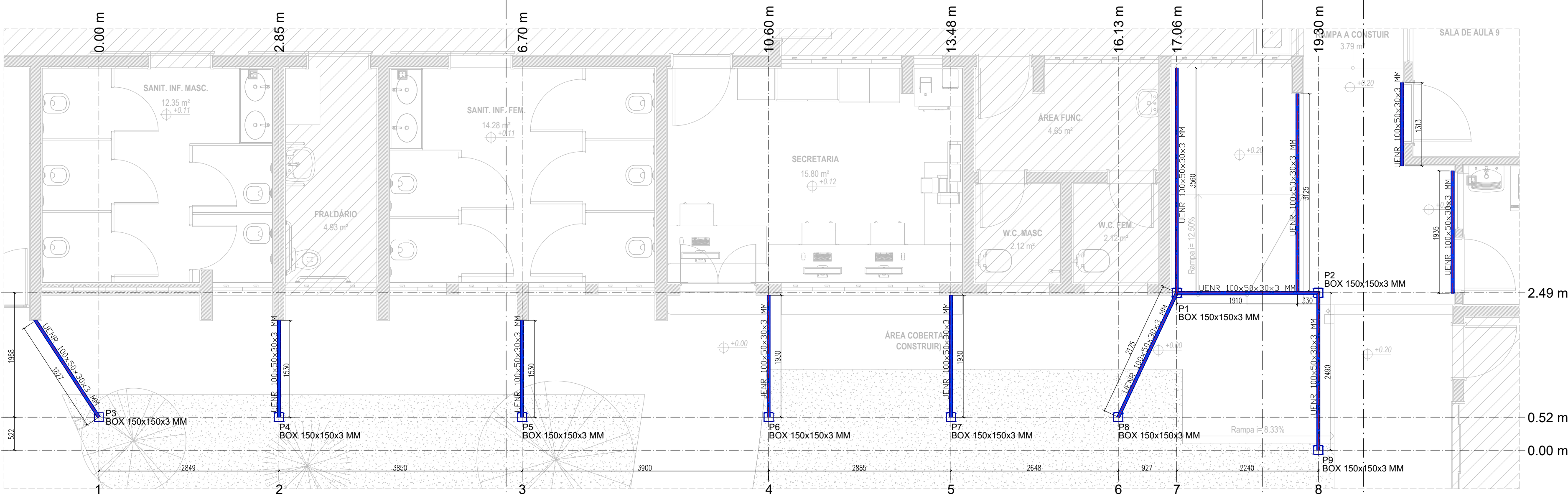
NOTAS:  
1- RESISTÊNCIA DO CONCRETO:  
CONTRAPISO ARMADO fck=30 MPa.  
VIGAS fck=30 MPa.  
LAJES fck=30 MPa.  
2- COBRIMENTO DAS ESTRUTURAS  
CONTRAPISO ARMADO = 4,00 cm.  
VIGAS = 3,00 cm.  
LAJES = 4,50 cm.

R0	14/02/2025	EMISSÃO INICIAL	THAIS C. BARBOSA
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	VISTO
ENGº CIVIL THAIS COELHO BARBOSA DIAS TELEFONE: (12) 98248-8859 E-MAIL: eng.thaiscbarbosa@gmail.com			
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E ALVENARIA ESTRUTURAL FORMAS E ARMAÇÕES DAS VIGAS E LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA			
CLIENTE: MRV			FOLHA: 05
LOCAL: Rua Alexandrino Corrêa Leite, 160 Jardim Ana Emilia, Taubaté - SP			DATA: 14/02/2025
ENGENHEIRO RESP.: THAIS COELHO BARBOSA CREA: 5069667453			ESCALA: Indicadas

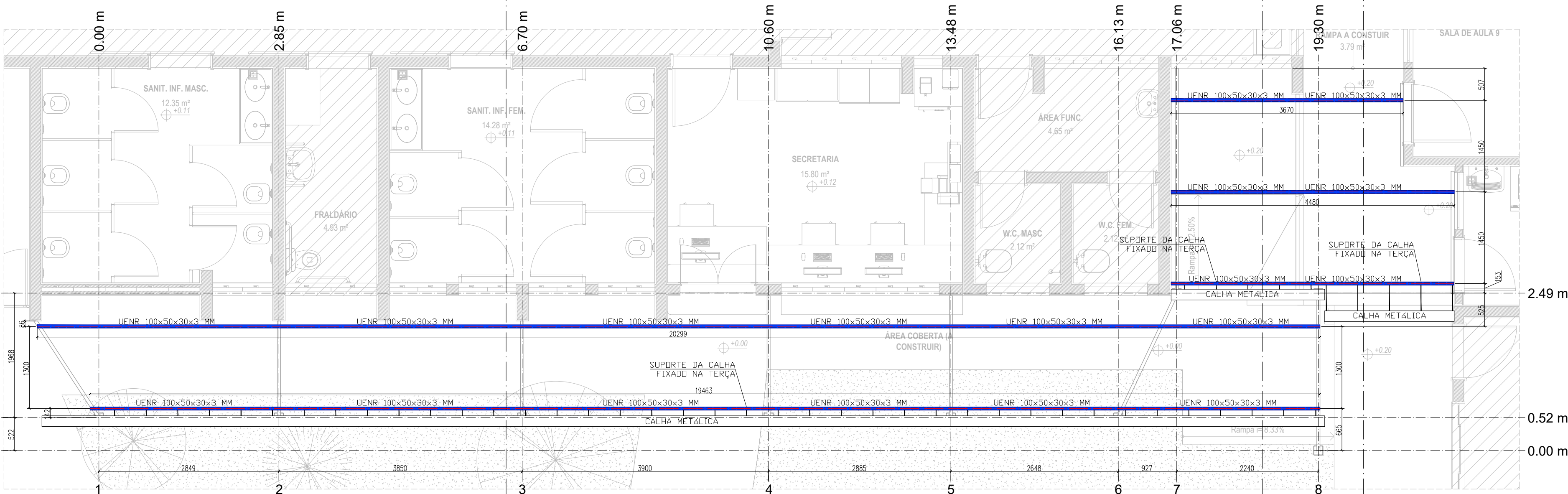




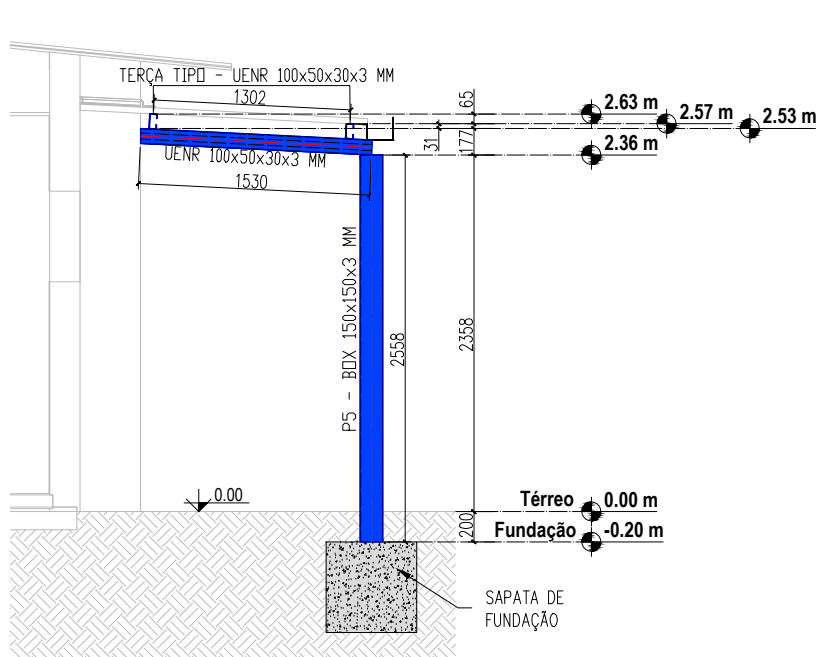
Planta de Pilares da Cobertura Metálica (Nível -0,20 m)  
Escala 1:50



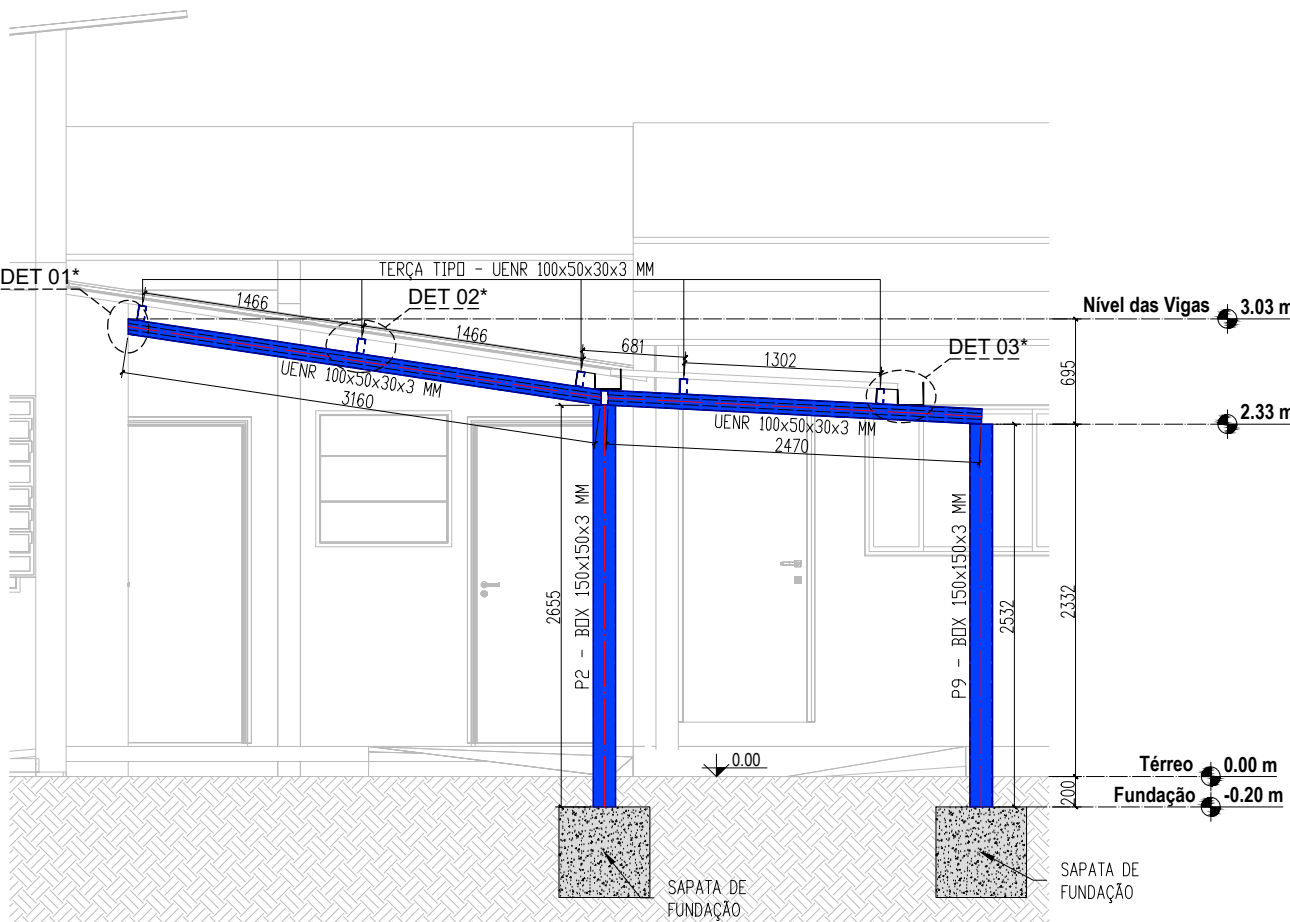
Planta de Vigas da Cobertura Metálica (Nível +3,03 m)  
Escala 1:50



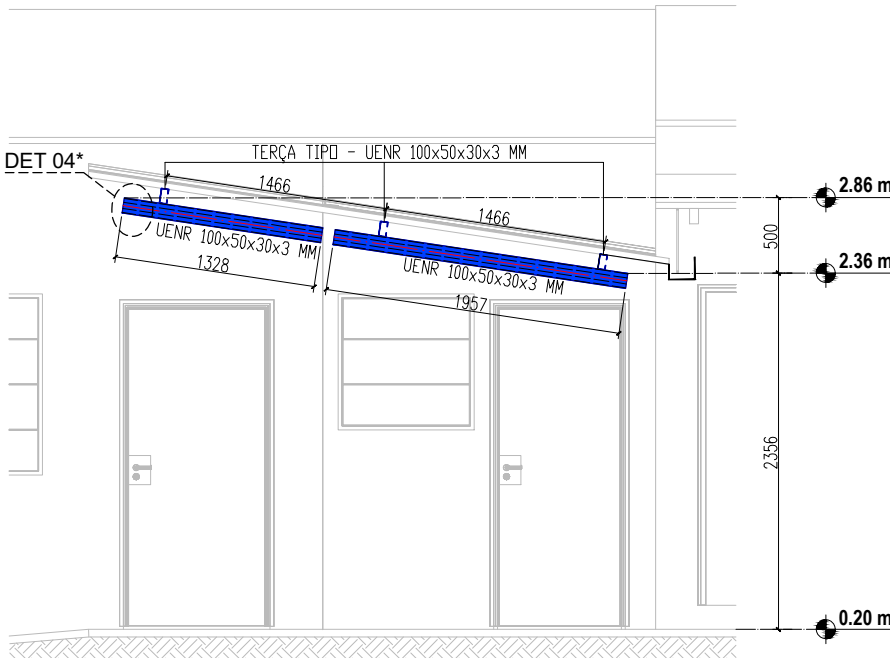
Planta de Terças da Cobertura Metálica  
Escala 1:50



Corte AA  
Escala 1:50



Corte BB  
Escala 1:50



Corte CC  
Escala 1:50

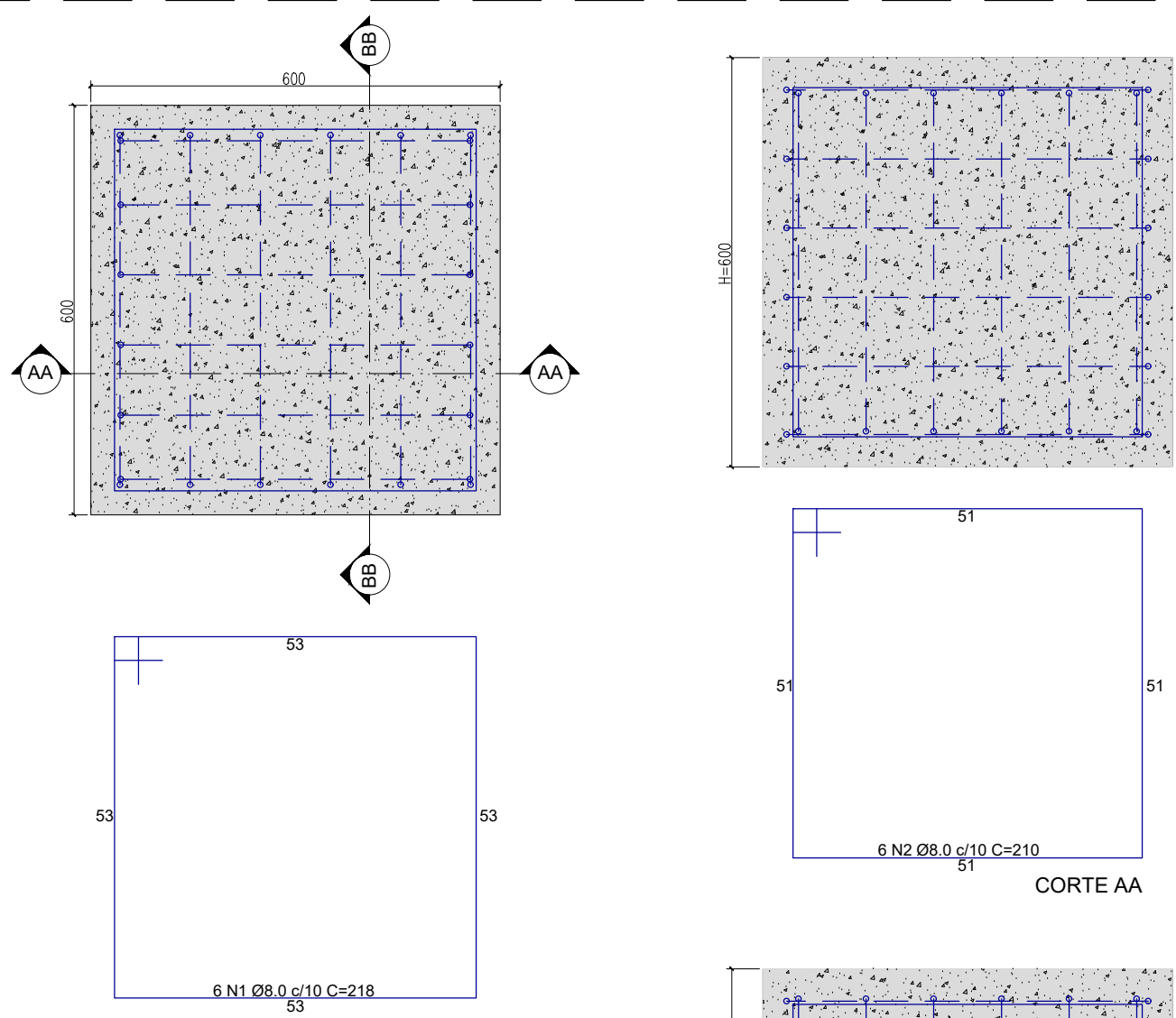
LISTA DE MATERIAL				
PEÇA	PERFIL	COMPRIMENTO (m)	PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
PILAR TIPO	BOX 150x150x3 mm	23,20	13,56	314,60
VIGAS TIPO	UENR 100x50x30x3 mm	25,60	5,56	142,34
TERÇAS	UENR 100x50x30x3 mm	52,39	5,56	291,29
MISCELÂNEAS (5%)				37,41
PESO TOTAL				785,64 Kg

- NOTAS GERAIS:
- 1 - PERFIS LAMINADOS - ASTM A572 GR50
  - 2 - PERFIS EM CHAPA DOBRADA: ASTM A36
  - 3 - PARAFUSOS ASTM A325
  - 4 - SOLDAS: CONFORME NORMA AWS D1.1
  - 5 - ELETRODOS: E 70 XX
  - 6 - TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS, (EXCETO ONDE INDICADO)
  - 7 - ANTES DE INICIAR O DETALHAMENTO E A FABRICAÇÃO, CONFIRMAR MEDIDAS E TIRAR TODOS OS NÍVEIS NA OBRA.
  - 8 - A FABRICAÇÃO E MONTAGEM DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT, AISC, AWS E ASTM.
  - 9 - ACABAMENTO: A ESTRUTURA METÁLICA SERÁ PINTADA E RETOCADA EM OBRA COM DUAS DEMÃOIS DE TINTA DE FUNDO ANTICORROSIVO.

RO	14/02/2025	EMISSÃO INICIAL	THAIS C. BARBOSA
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	VISTO
ENGº CIVIL THAIS COELHO BARBOSA DIAS TELEFONE: (12) 98248-8859 E-MAIL: eng.thaiscobdias@gmail.com			
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ESTRUTURAS METÁLICAS PLANTAS E CORTES DA COBERTURA METÁLICA			
CLIENTE: MRV			FOLHA: 06
LOCAL: Rua Alexandrino Corrêa Leite, 160 Jardim Ana Emilia, Taubaté - SP			DATA: 14/02/2025
ENGENHEIRO RESP.: THAIS COELHO BARBOSA CREA: 5069667453			ESCALA: Indicados



DETALHE TIPO - SAPATA (9x)  
ESC.: 1:10



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	54	218	11772
	2	8.0	54	210	11340
	3	8.0	54	208	11232

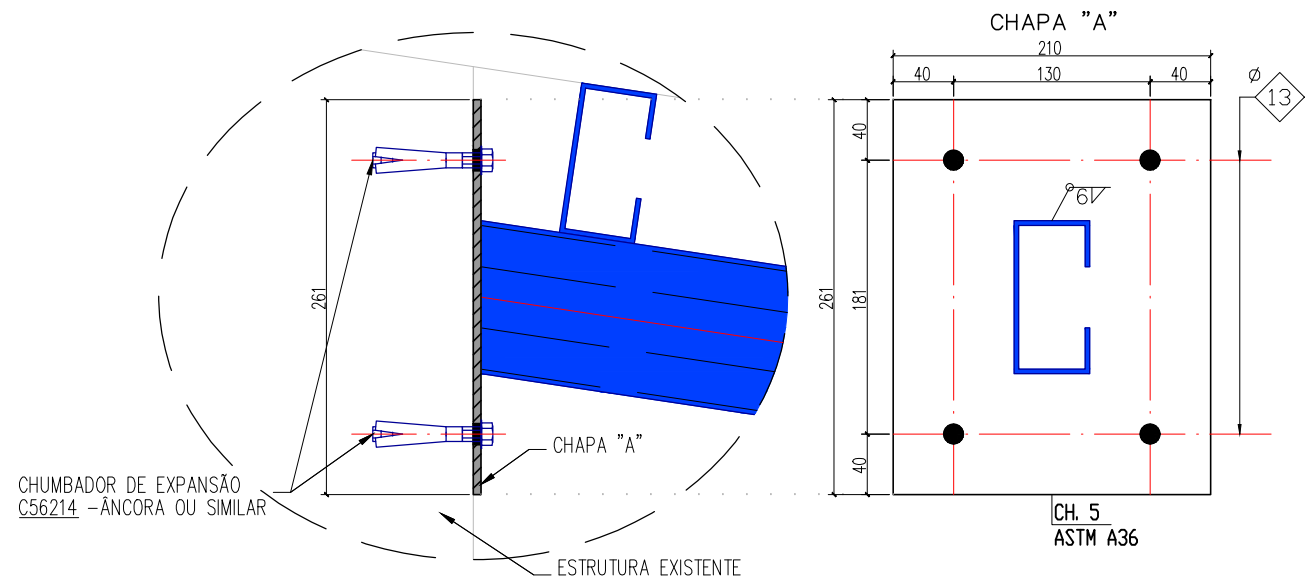
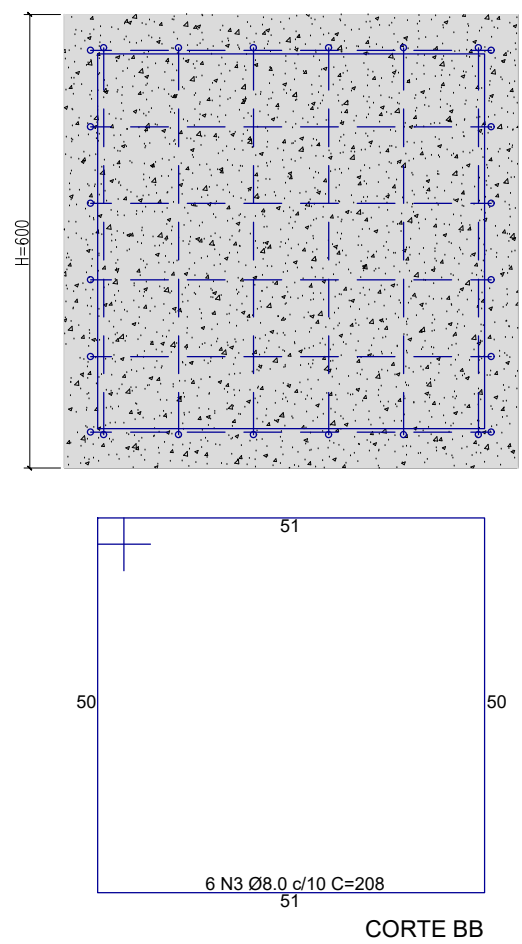
RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	343.44	135.66

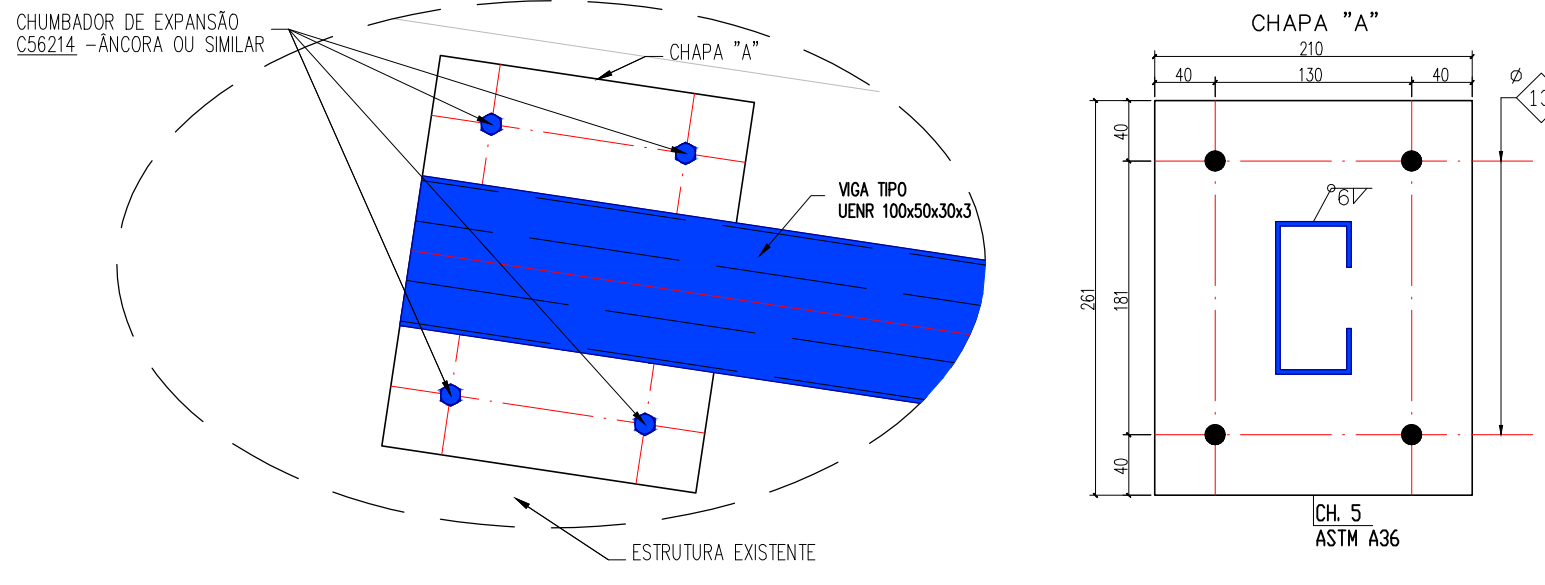
PESO TOTAL (kg)
CA50 135.66

Vol. de concreto total (C-30) = 1.95 m³  
Área de forma total = 13.00 m²

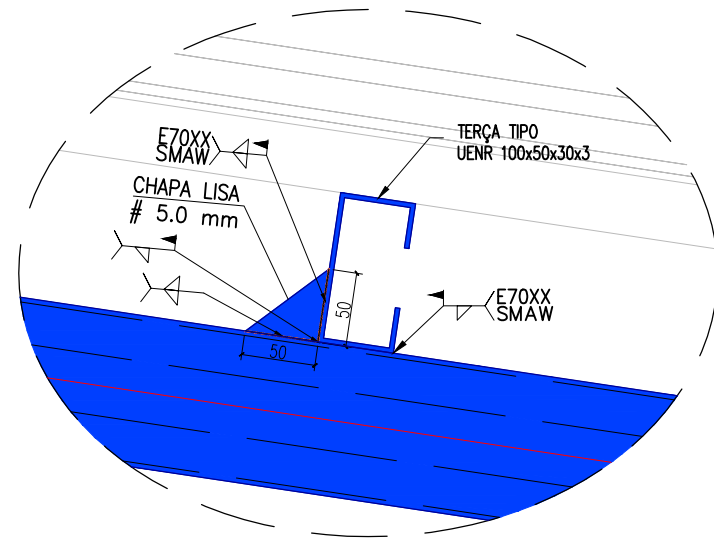
\*QUANTIDADES PARA 9 SAPATAS



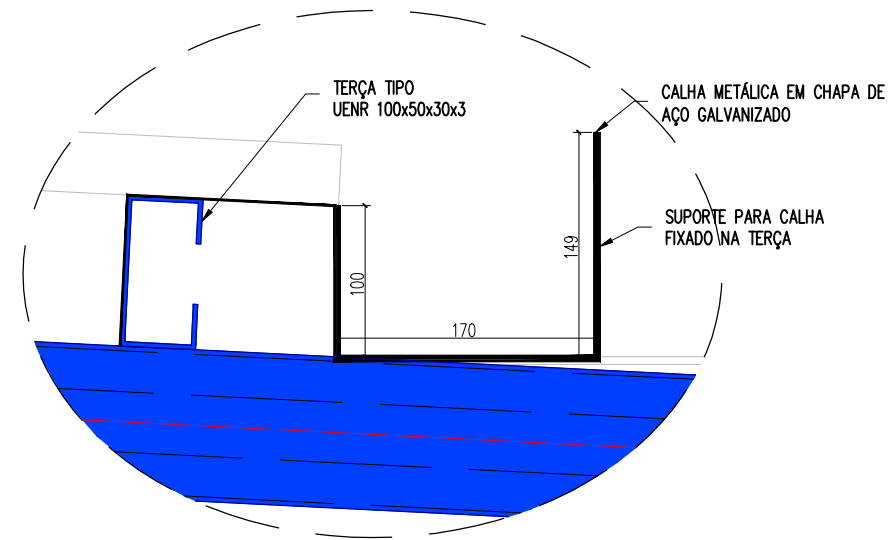
DETALHE 01 - FIXAÇÃO DE VIGA EM ESTRUTURA EXISTENTE  
ESC.: 1:5



DETALHE 04 - FIXAÇÃO DE VIGA EM ESTRUTURA EXISTENTE  
ESC.: 1:5

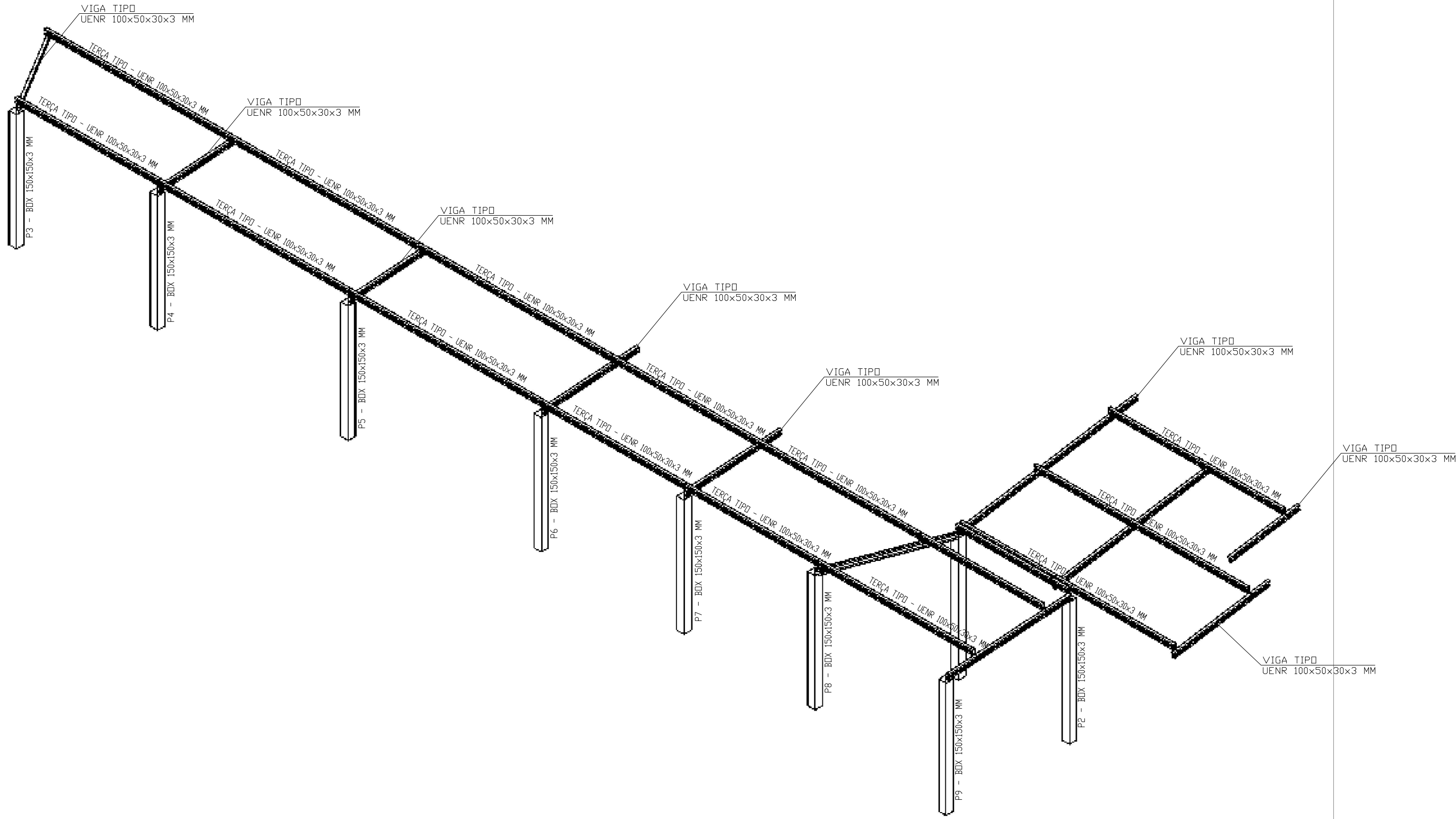
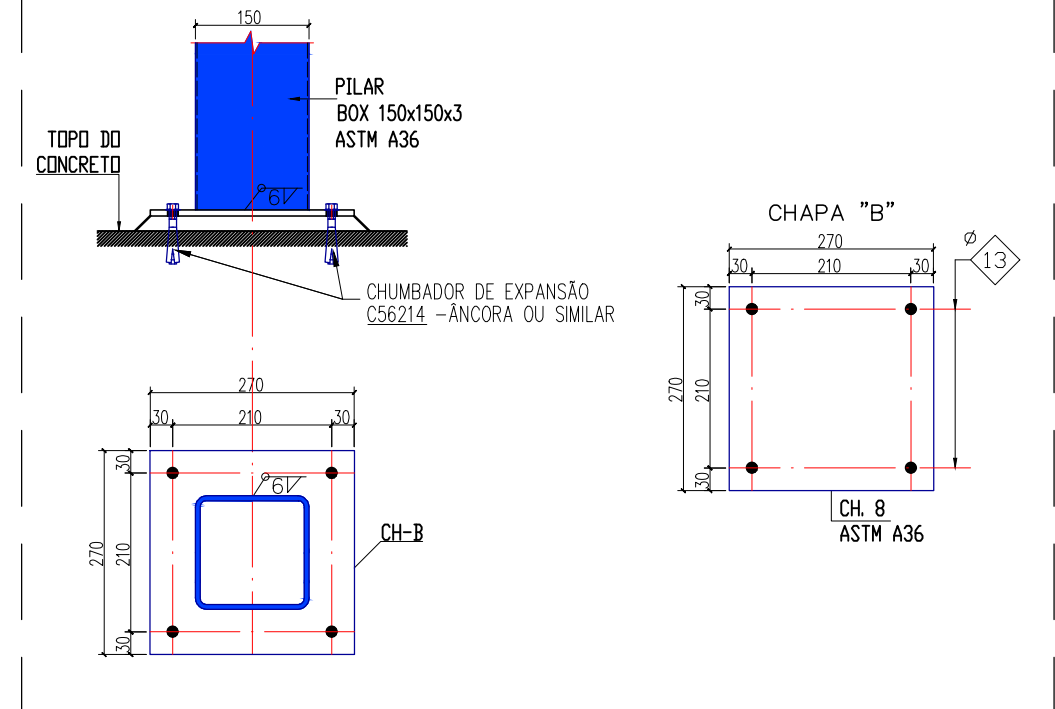


DETALHE 02 - LIGAÇÃO DAS TERÇAS  
ESC.: 1:5



DETALHE 03 - FIXAÇÃO CALHA METÁLICA  
ESC.: 1:5

DETALHE - BASE DOS PILARES  
ESC.: 1:10



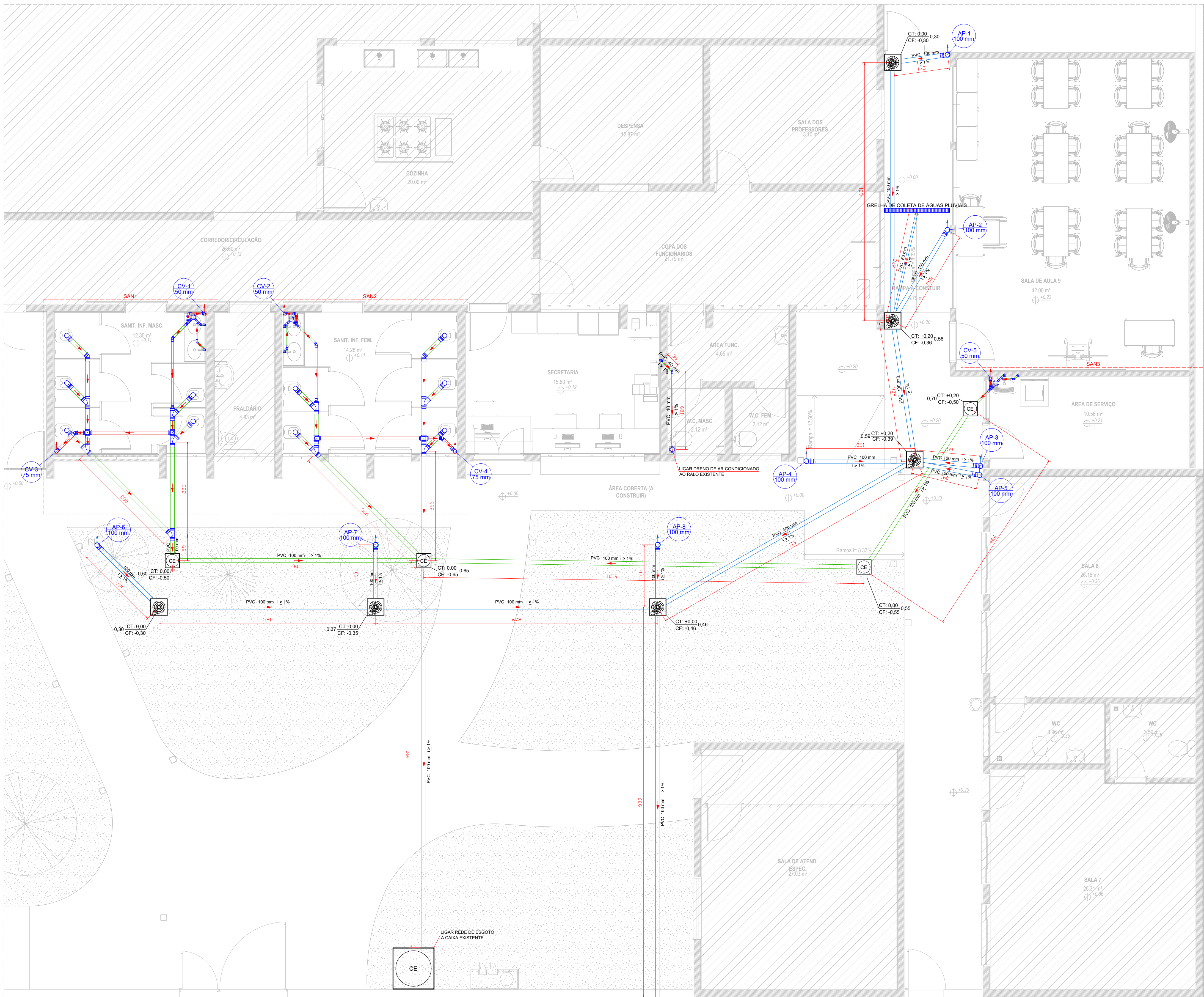
ESTRUTURAS EM 3D  
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAL				
PEÇA	PERFIL	COMPRIMENTO (m)	PESO UNITARIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
PILAR TIPO	BOX 150x150x3 mm	23.20	13.56	314.60
VIGAS TIPO	UENR 100x50x30x3 mm	25.60	5.56	142.34
TERÇAS	UENR 100x50x30x3 mm	52.39	5.56	291.29
MISCELÂNEAS (5%)				37.41
PESO TOTAL				785.64 Kg

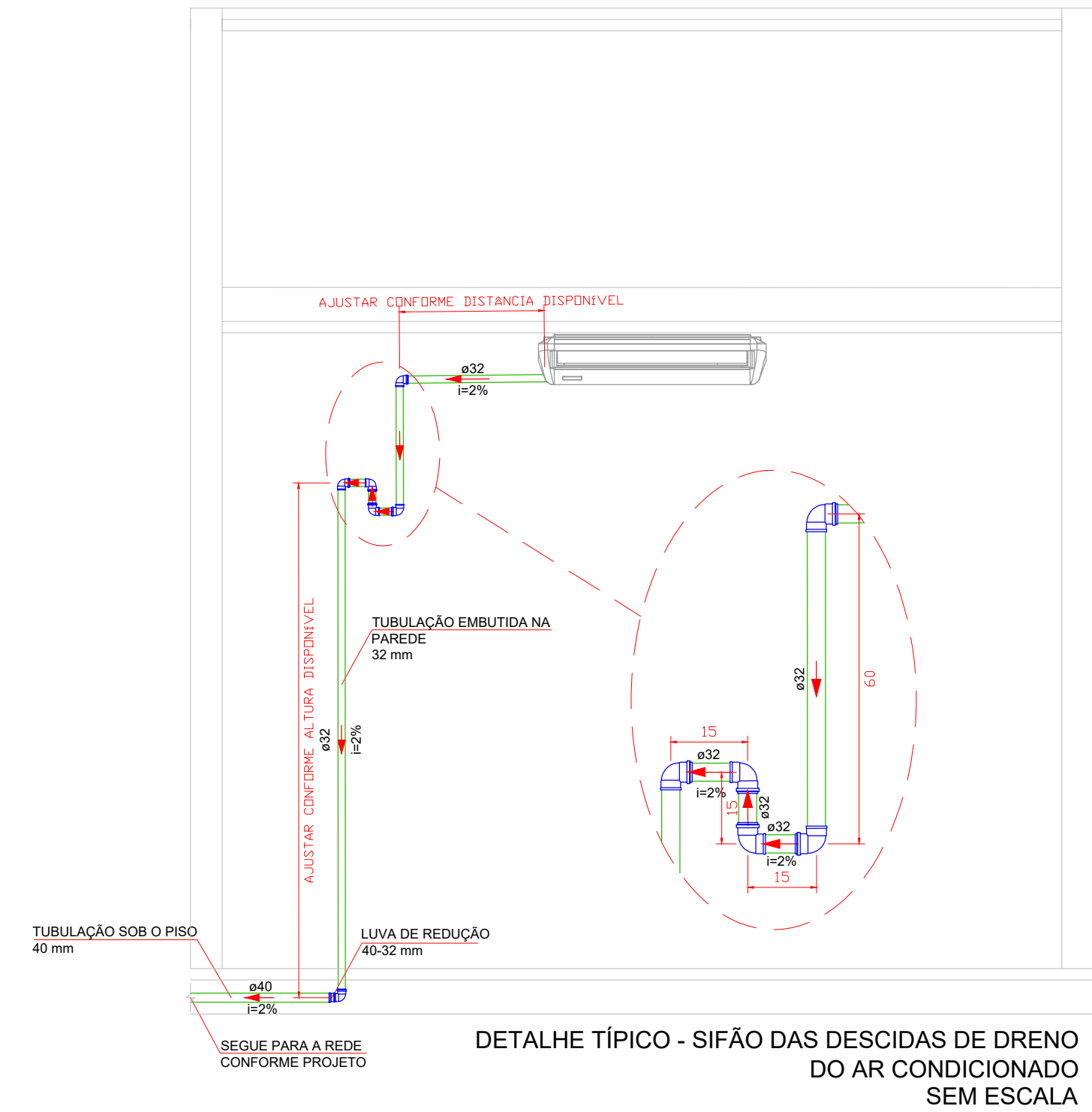
- NOTAS GERAIS:
- 1 - PERFIS LAMINADOS - ASTM A572 GR50
  - 2 - PERFIS EM CHAPA DOBRADA: ASTM A36
  - 3 - PARAFUSOS ASTM A325
  - 4 - SOLDAS: CONFORME NORMA AWS D1.1
  - 5 - ELETRODOS: E 70 XX
  - 6 - TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS, (EXCETO ONDE INDICADO)
  - 7 - ANTES DE INICIAR O DETALHAMENTO E A FABRICAÇÃO, CONFIRMAR MEDIDAS E TIRAR TODOS OS NÍVEIS NA OBRA.
  - 8 - A FABRICAÇÃO E MONTAGEM DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT, AISC, AWS E ASTM.
  - 9 - ACABAMENTO: A ESTRUTURA METÁLICA SERÁ PINTADA E RETOCADA EM OBRA COM DUAS DEMÃOS DE TINTA DE FUNDO ANTICORROSIVO.

RO	14/02/2025	EMISSÃO INICIAL	THAIS C. BARBOSA
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	VISTO
<div><div></div><div>ENGº CIVIL THAIS COELHO BARBOSA DIAS TELEFONE: (12) 98248-8859 E-MAIL: eng.thaiscbdias@gmail.com</div></div>			
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ESTRUTURAS METÁLICAS DETALHES EXECUTIVOS E 3D DA COBERTURA METÁLICA			
CLIENTE: MRV			FOLHA: 07
LOCAL: Rua Alexandrino Corrêa Leite, 160 Jardim Ana Emilia, Taubaté - SP			DATA: 14/02/2025
ENGENHEIRO RESP.: THAIS COELHO BARBOSA CREA: 5069667453			ESCALA: Indicados

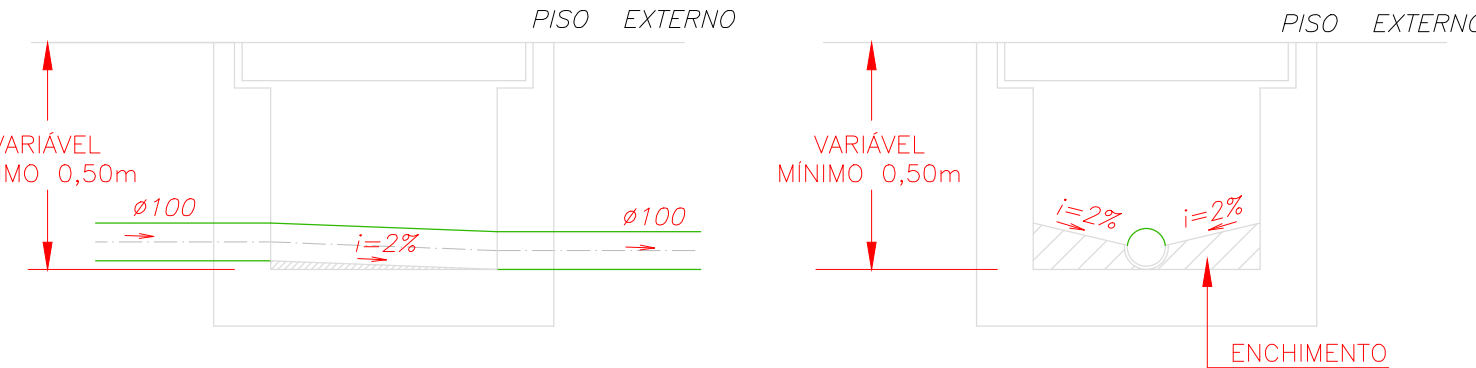




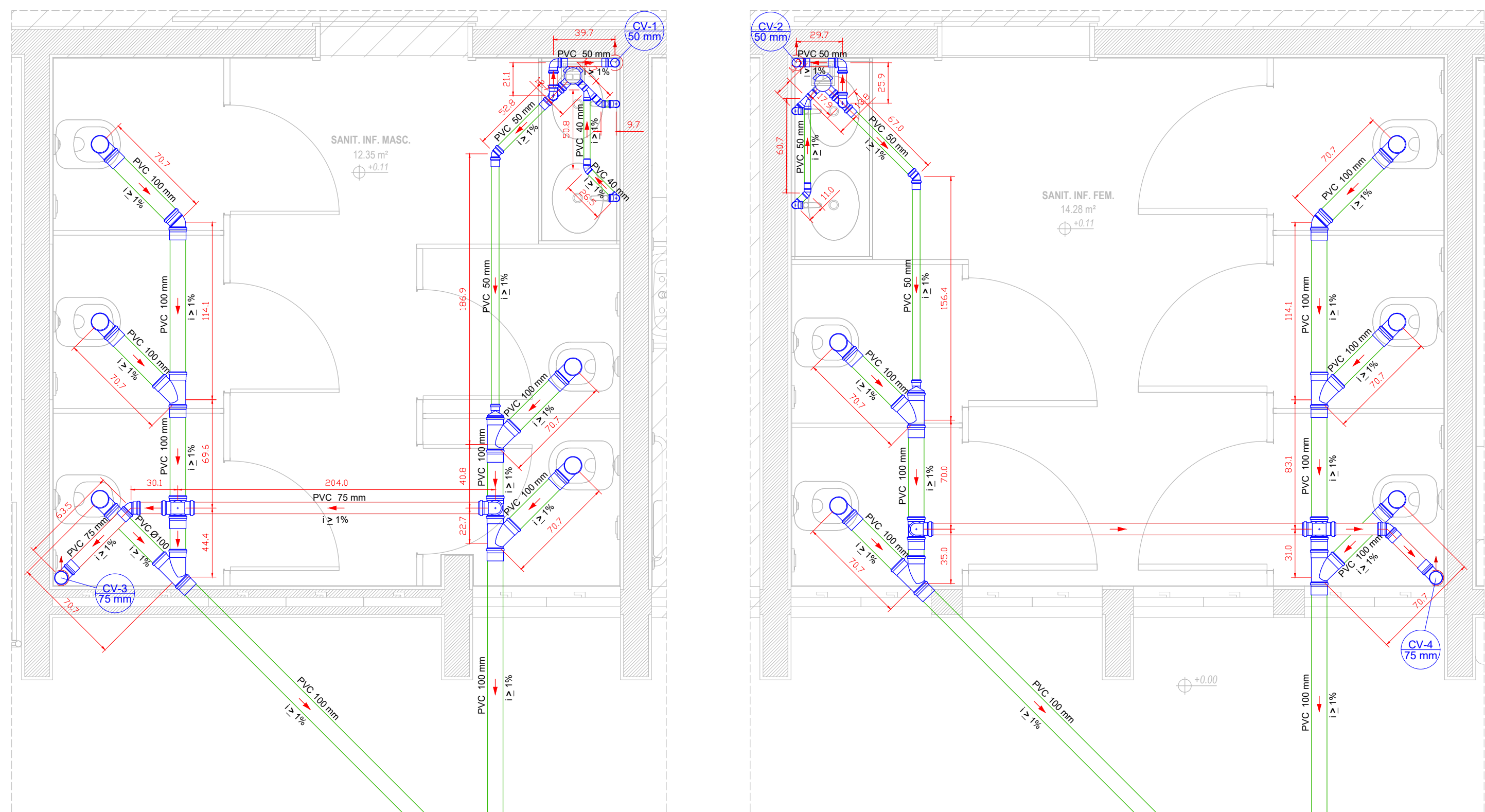
PAVIMENTO TÉRREO  
Escala 1:50



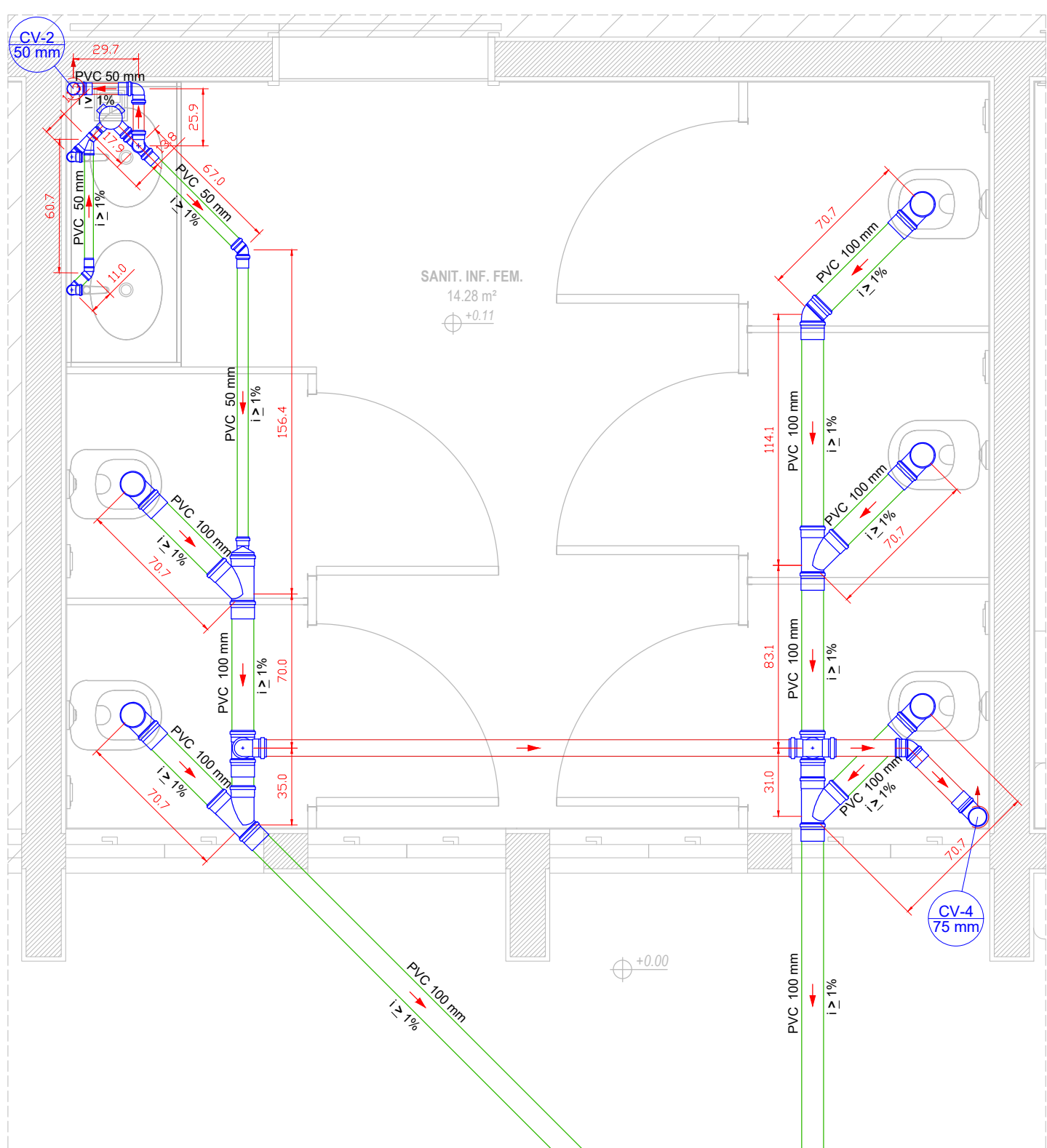
DETALHE TÍPICO - SIFÃO DAS DESCIDAS DE DRENO  
DO AR CONDICIONADO  
SEM ESCALA



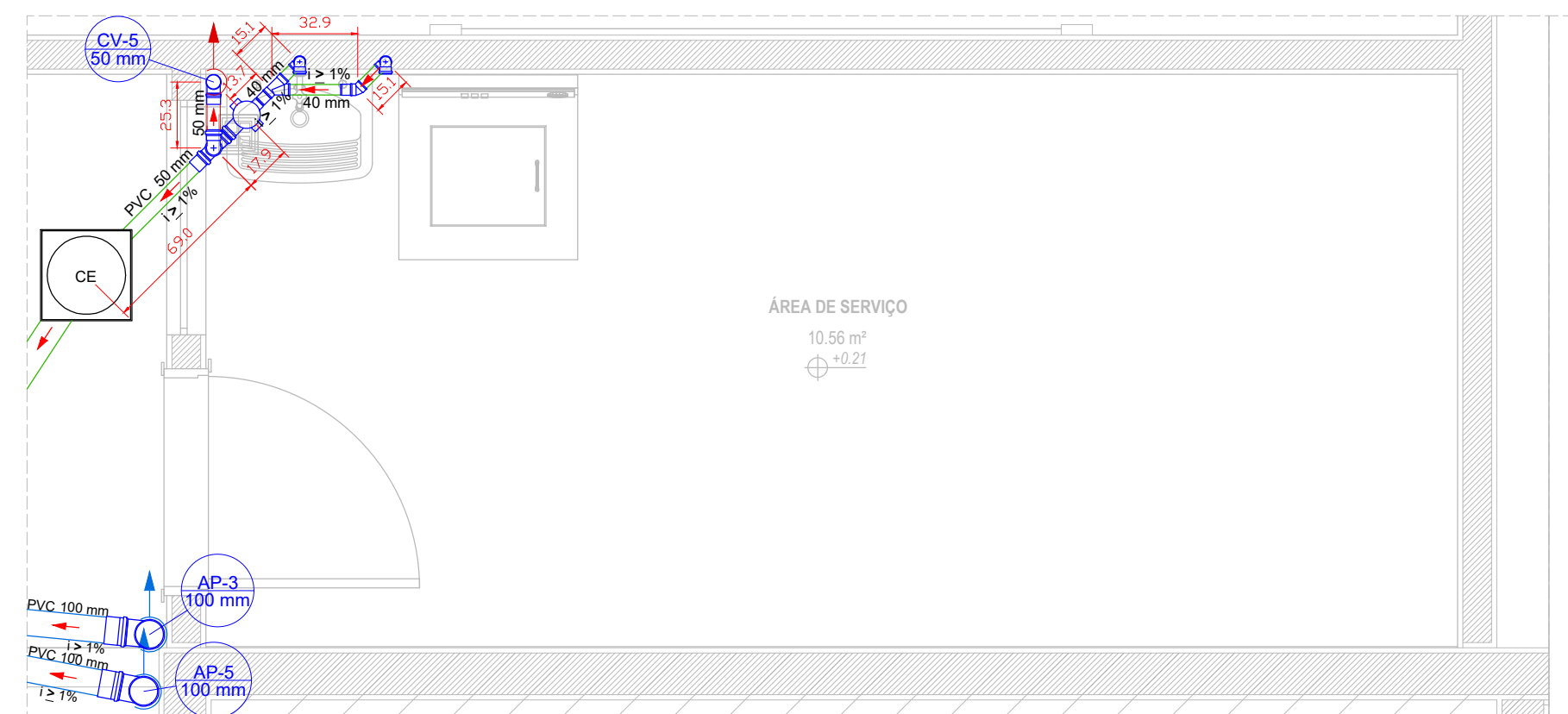
CAIXA DE ESGOTO (CE)  
SEM ESCALA



Detalhe SAN1 - Sanitário Infantil Masculino  
Escala 1:25



Detalhe SAN2 - Sanitário Infantil Feminino  
Escala 1:25



Detalhe SAN3 - Área de serviço  
Escala 1:25

PAVIMENTO TÉRREO		PAVIMENTO TÉRREO	
Lista de Materiais - Rede de Esgoto		Lista de Materiais - Captação de águas pluviais	
Caixas de Passagem		Caixas de Passagem	
Caixa de Esgoto		Caixa de areia pluvial	
CE - 30 cm		CA - 30 cm	
4 pc		6 pc	
PVC Acessórios		PVC Esgoto	
Caixa sifonada		Curva 90 longa	
100x100x50		100 mm	
3 pc		8 pc	
Sifão de copo p/ pia e lavatório		Grelha de Coleta	
1" - 1 1/2"		100 mm	
5 pc		1.60 m	
Válvula p/ lavatório e tanque		Luva simples	
1"		100 mm	
5 pc		8 pc	
PVC Esgoto		Tubo rígido c/ ponta lisa	
Curva 90 longa		100 mm - 4"	
100 mm		57.00 m	
10 pc		50 mm - 2"	
100 mm		3.00 m	
2 pc			
40 mm			
5 pc			
50 mm			
4 pc			
75 mm			
2 pc			
Joelho 90			
75 mm			
8 pc			
50 mm			
12 pc			
32 mm			
6 pc			
Junção simples			
100 mm - 100 mm			
8 pc			
40 mm - 40 mm			
3 pc			
Luva			
40 mm			
20 pc			
100 mm			
24 pc			
50 mm			
15 pc			
75 mm			
8 pc			
Redução excêntrica			
32 mm - 40 mm			
1 pc			
100 mm - 50 mm			
2 pc			
Tubo rígido c/ ponta lisa			
100 mm - 4"			
60.00 m			
40 mm			
3.00 m			
40 mm			
24.00 m			
50 mm - 2"			
18.00 m			
Tê sanitário			
50 mm - 50 mm			
3 pc			
75 mm - 75 mm			
2 pc			
100 mm - 75 mm			
4 pc			


	CAIXA DE REPOSIÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS COM TAMPA DE FERRO FUNDO TIPO LIVEL (DIMENSÃO: 40x40) (cm)		COLUNA DE ALIMENTAÇÃO DIÂMETRO INDICADO
	CAIXA DE REPOSIÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS COM GRELHA (DIMENSÃO: 40x40) (cm)		COLUNA DE ÁGUA FRIA DIÂMETRO INDICADO
	CAIXA DE QOROURA COM TAMPÃO REF. ASTRA-CQ2V OU SIMILAR		COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIÂMETRO INDICADO
	CAIXA DE ESGOTO COM TAMPÃO (DIMENSÃO: 60x60) (cm)		TUBO DE QUESA DE ÁGUA SERVIDA DIÂMETRO INDICADO
	CAIXA SIFONADA DE ESGOTO COM TAMPÃO REF. ASTRA-CQ2V OU SIMILAR		COLUNA DE VENTILAÇÃO DIÂMETRO INDICADO

ALTURA DOS PONTOS	NOMENCLATURA
BACIA SANITÁRIA INFANTIL	AL
LAVATÓRIO DE BANDEJA INFANTIL	AF
LAVATÓRIO DE COLUNA INFANTIL	AFR
CHUVEIRO	CH
REGISTRO DE PRESSÃO	CV
REGISTRO DE GAVETA	LV
PIA DE COZINHA NA PAREDE	VSS
PIA DE COZINHA NA BANDEJA	RP
TANQUE DE LAVAR ROUPAS	RQ
MAQUINA DE LAVAR ROUPAS	CH
DUCHA INGENCIA	TLR

NOTAS DE EXECUÇÃO

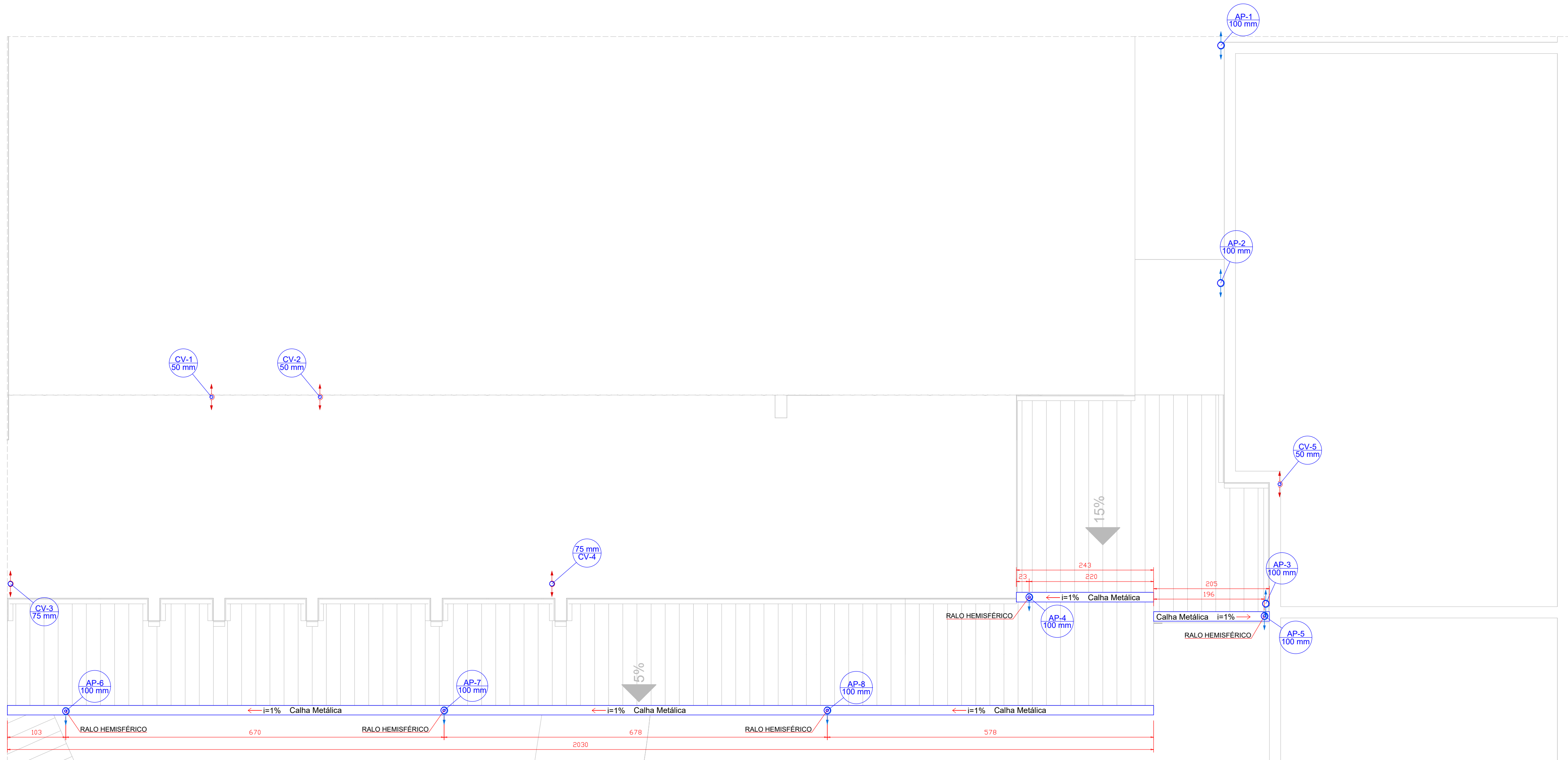
- TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER COTADAS EM CM.
- AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO E VENTILAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS FORA DAS PAREDES, DEVIDO SER PROTEGIDAS POR CARENAGEM.
- OS CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA PLUVIAL DEVERÃO SER INSTALADOS FORA DAS PAREDES, NAS FACHADAS.
- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER INSTALADAS POR DENTRO DA PAREDE, OBEDECENDO AS POSIÇÕES E DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
- TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO E CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS SERÃO EM PVC BRANCO SERIE NORMAL, INCLAVEL.
- ADOPTAR DECORRENTE MÍNIMA DE 1% PARA TUBOS COM DIÂMETROS DE ATÉ 100MM E 0,5% COM DIÂMETROS IGUAIS OU SUPERIOR.
- TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER ACÚFUS DE 1% E TERMINAR EM COLUNA NAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO.
- ADOPTAR DECORRENTE MÍNIMA DE 30CM NOS LOCAIS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E 60CM EM LOCAIS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES.
- OS CONJUNTOS PODERÃO SER REDUZIDOS SE OS TUBOS FORMEREM ENLACEADOS COM NO MÍNIMO 1CM DE CONCRETO.
- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO, SOLDAVEL, CLASSE 15.
- CONFERIR ALTURA DOS PONTOS NO LOCAL.

REVISÃO	DATA	REVISÃO	DATA	REVISÃO	DATA
01	16/03/2025	02	14/02/2025	03	

	ENG.ª CIVIL THAIS COELHO BARBOSA DIAS TELEFONE: (12) 98248-8859 E-MAIL: eng.thaiscbdias@gmail.com
	TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL INSTALAÇÕES HIPOSSANITÁRIAS frente quilômetro, esquina de AVENIDA DIAS - BARRAGEM, JARDIM

THAIS DIAS	THAIS DIAS	THAIS DIAS
PROFESSORA E ESPECIALISTA	PROFESSORA E ESPECIALISTA	PROFESSORA E ESPECIALISTA
CLIENTE	CLIENTE	CLIENTE
MRV	MRV	MRV
LOCAL: Rua Alexandrino Corrêa Leite, 160 Jardim Ana Emilia, Taubaté - SP	LOCAL: Rua Alexandrino Corrêa Leite, 160 Jardim Ana Emilia, Taubaté - SP	LOCAL: Rua Alexandrino Corrêa Leite, 160 Jardim Ana Emilia, Taubaté - SP
ENGENHEIRO RESP: THAIS COELHO BARBOSA CREA: 508696743	ENGENHEIRO RESP: THAIS COELHO BARBOSA CREA: 508696743	ENGENHEIRO RESP: THAIS COELHO BARBOSA CREA: 508696743
DATA: 14/02/2025	DATA: 14/02/2025	DATA: 14/02/2025
ESCALA: Indicada	ESCALA: Indicada	ESCALA: Indicada

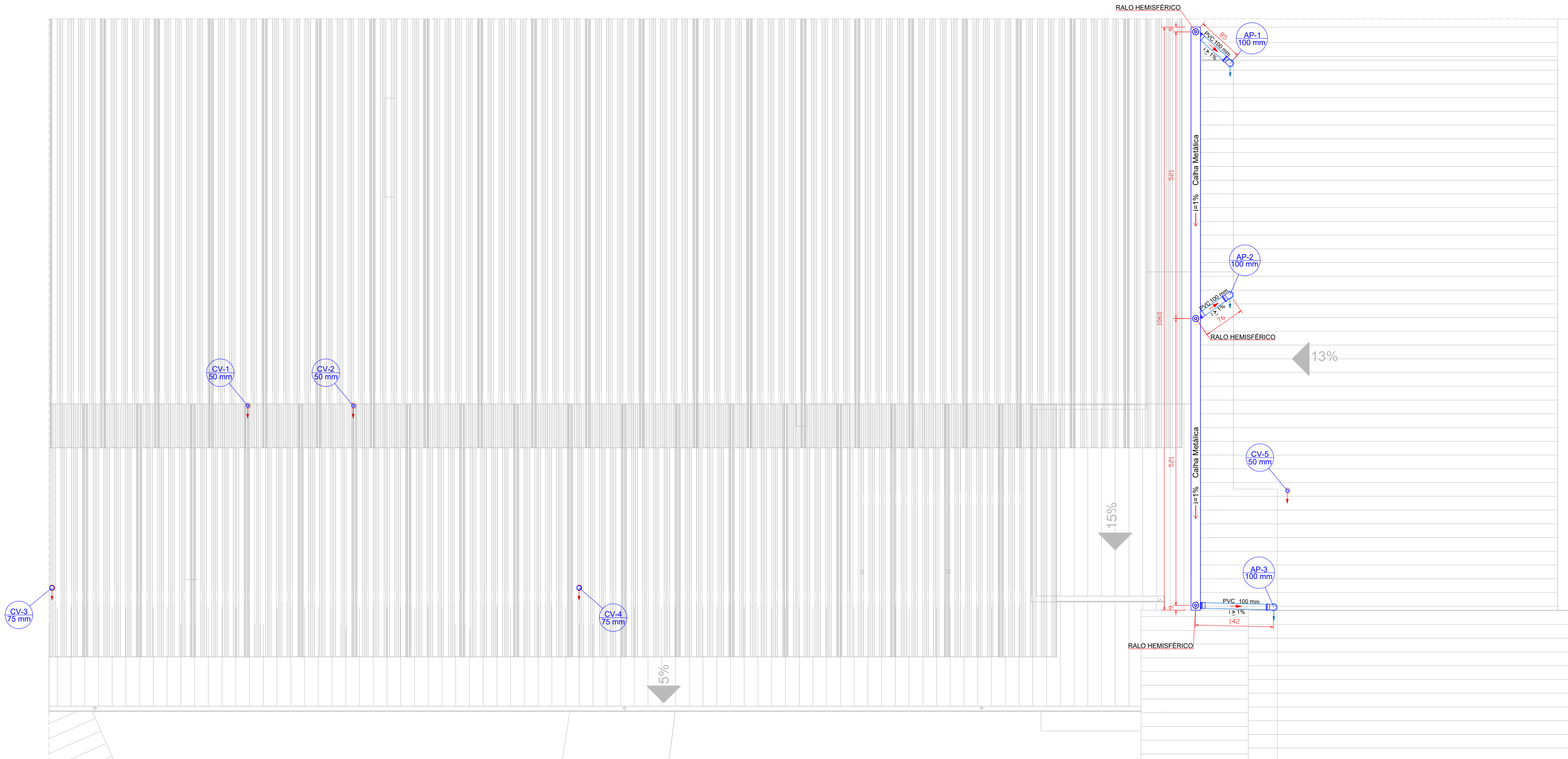
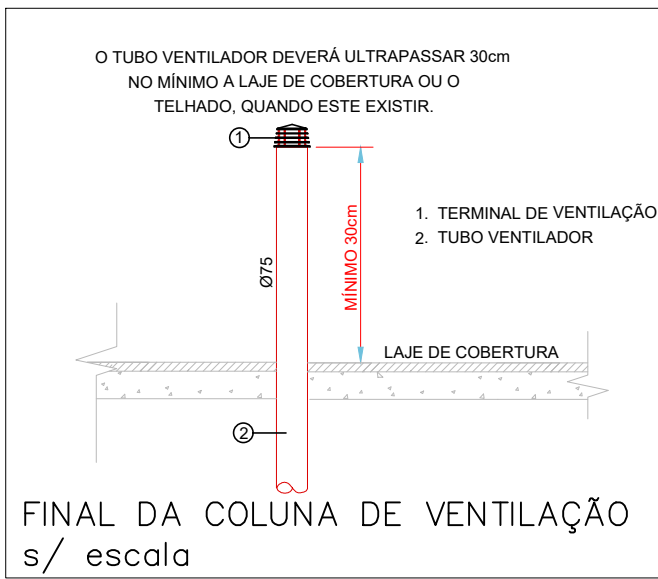




PAVIMENTO COBERTURA - NÍVEL +3.23 M  
Escala 1:50

PAVIMENTO COBERTURA	
Lista de Materiais - Rede de Esgoto	
PVC Esgoto	
Terminal de Ventilação	3 pz
50 mm	
75 mm	2 pz

PAVIMENTO COBERTURA	
Lista de Materiais - Captação de águas pluviais	
Calha	
Calha metálica	36.00 m
170 mm	
PVC Esgoto	
Curva 90 longa	6 pz
100 mm	
Luva simples	6 pz
100 mm	
Ralo hemisférico	8 pz
100 mm	
Tubo rígido c/ ponta lisa	4.00 m
100 mm - 3"	



PAVIMENTO COBERTURA - NÍVEL +4.30 M  
Escala 1:50

	CAIXA DE INSPEÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS COM TAMPÃO DE FERRO FUNDO TIPO LEVE (DIMENSÃO: 40x40) (pz)		COLUNA DE ALIMENTAÇÃO (DIÂMETRO INDICADO)
	CAIXA DE RALOS ÁGUAS PLUVIAIS COM GRELA (DIMENSÃO: 40x40) (pz)		COLUNA DE ÁGUA FRIA (DIÂMETRO INDICADO)
	CAIXA DE ESGOTO COM TAMPA (DIMENSÃO: 60x60) (pz)		COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS (DIÂMETRO INDICADO)
	CAIXA DE ESGOTO COM TAMPA (DIMENSÃO: 60x60) (pz)		TUBO DE QUEDA DE ÁGUA SERVIDA (DIÂMETRO INDICADO)
	CAIXA SIFONADA DE ESGOTO COM TAMPA (REF.: ASTRA-C02IV OU SIMILAR)		COLUNA DE VENTILAÇÃO (DIÂMETRO INDICADO)
			TUBO DE ÁGUA FRIA
			TUBO DE ALIMENTAÇÃO
			TUBO DE ESGOTO
			TUBO DE VENTILAÇÃO
			TUBO DE ÁGUAS PLUVIAIS
			REGISTRO DE PRESSÃO / GAVETA
			LIGAÇÃO FLEXÍVEL 30cm
			BIFEJO CROMADO PARA LAVATÓRIO 1"x1,10" VALVULA DE ESCOMENTO

ALTURA DOS PONTOS	NOMENCLATURA
BACIA SANITÁRIA INFANTIL	AL - ALIMENTAÇÃO
LAVATÓRIO DE BANDEIRA INFANTIL	AF - ÁGUA FRIA
CHUVEIRO	TLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
REGISTRO DE PRESSÃO	TD - TUBO DE QUEDA
REGISTRO DE GAVETA	CV - VENTILAÇÃO
PIA DE COZINHA NA PAREDE	VVS - VASO SANITÁRIO
PIA DE COZINHA NA BANCADA	RPI - REGISTRO DE PRESSÃO
TANQUE DE LAVAR ROUPAS	RG - REGISTRO DE GAVETA
MAQUINA DE LAVAR ROUPAS	CH - CHUVEIRO
DUCHA HIGIÊNICA	TLR - TANQUE DE LAVAR ROUPAS

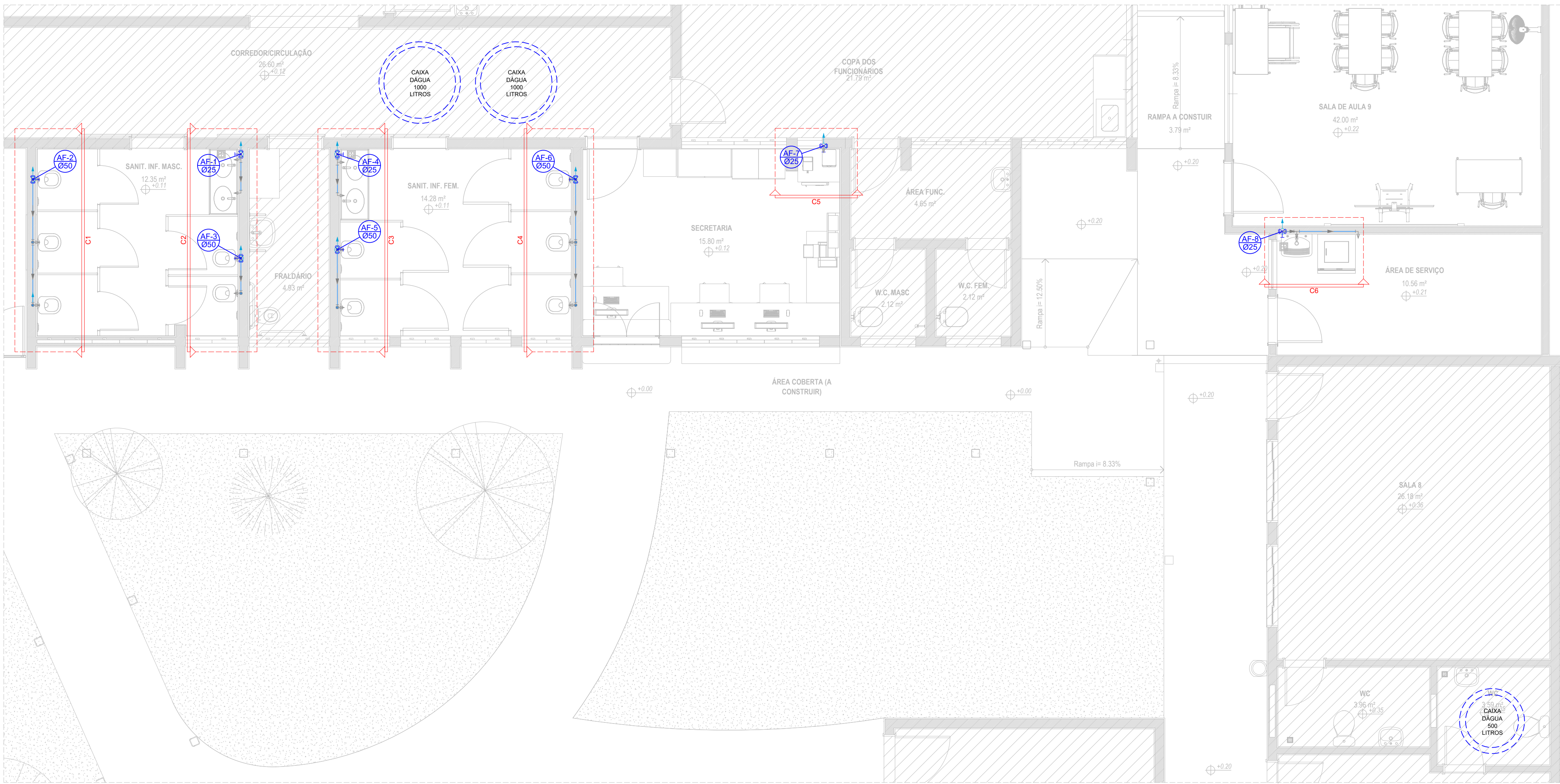
**NOTAS DE EXECUÇÃO**

- TODAS AS TUBULAÇÕES FORAM COTADAS EM CM.
- AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO E VENTILAÇÃO EM PLANO VERTICAL, SERÃO INSTALADAS FORA DAS PAREDES, DEVIDO SER PROTEGIDAS POR CARENAGEM.
- OS CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA PLUVIAL, SERÃO INSTALADOS FORA DAS PAREDES, NAS FACHADAS.
- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA, DEVERÃO SER INSTALADAS POR DENTRO DA PAREDE, OBEDECENDO AS POSIÇÕES E DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
- TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO E CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, SERÃO EM PVC BRANCO, SERIE NORMAL, 100x100.
- ADOTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% PARA TUBOS COM DIÂMETROS DE ATÉ 100MM E 0,5% COM DIÂMETROS IGUAIS OU SUPERIORES.
- TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER ACÚMULO DE 1% E TERMINAR EM COLUNA NAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO.
- ADOTAR RECORRIMENTO MÍNIMO DE 30CM NOS LOCAIS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E 60CM EM LOCAIS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES.
- OS CONJUNTOS PODERÃO SER REDUZIDOS SE OS TUBOS FORMEREM ENCLAVADOS COM NO MÍNIMO 1CM DE CONCRETO.
- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA, SERÃO EM PVC RÍGIDO, SOLDAVEL, CLASSE 15.
- CONFERIR ALTURA DOS PONTOS NO LOCAL.

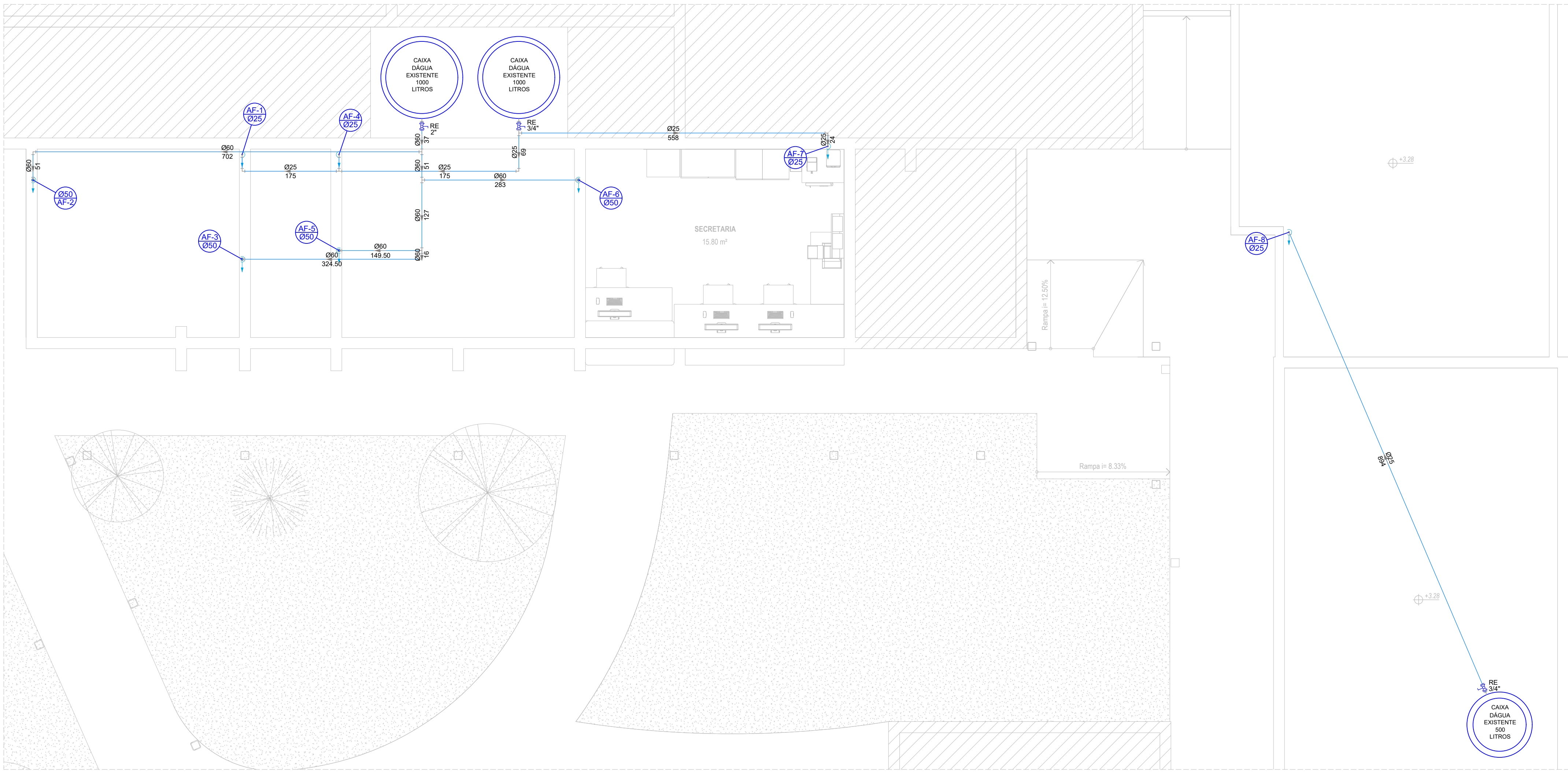
REVISÃO	DATA	REVISÃO	DATA	REVISÃO	DATA
01	18/03/2025	02	14/02/2025	03	

PROJETO	THAIS C. BARBOSA	PROJETO	THAIS C. BARBOSA
REVISÃO	DATA	REVISÃO	DATA
01	18/03/2025	02	14/02/2025
03		04	
05		06	
07		08	
09		10	
11		12	
13		14	
15		16	
17		18	
19		20	
21		22	
23		24	
25		26	
27		28	
29		30	
31		32	
33		34	
35		36	
37		38	
39		40	
41		42	
43		44	
45		46	
47		48	
49		50	
51		52	
53		54	
55		56	
57		58	
59		60	
61		62	
63		64	
65		66	
67		68	
69		70	
71		72	
73		74	
75		76	
77		78	
79		80	
81		82	
83		84	
85		86	
87		88	
89		90	
91		92	
93		94	
95		96	
97		98	
99		100	

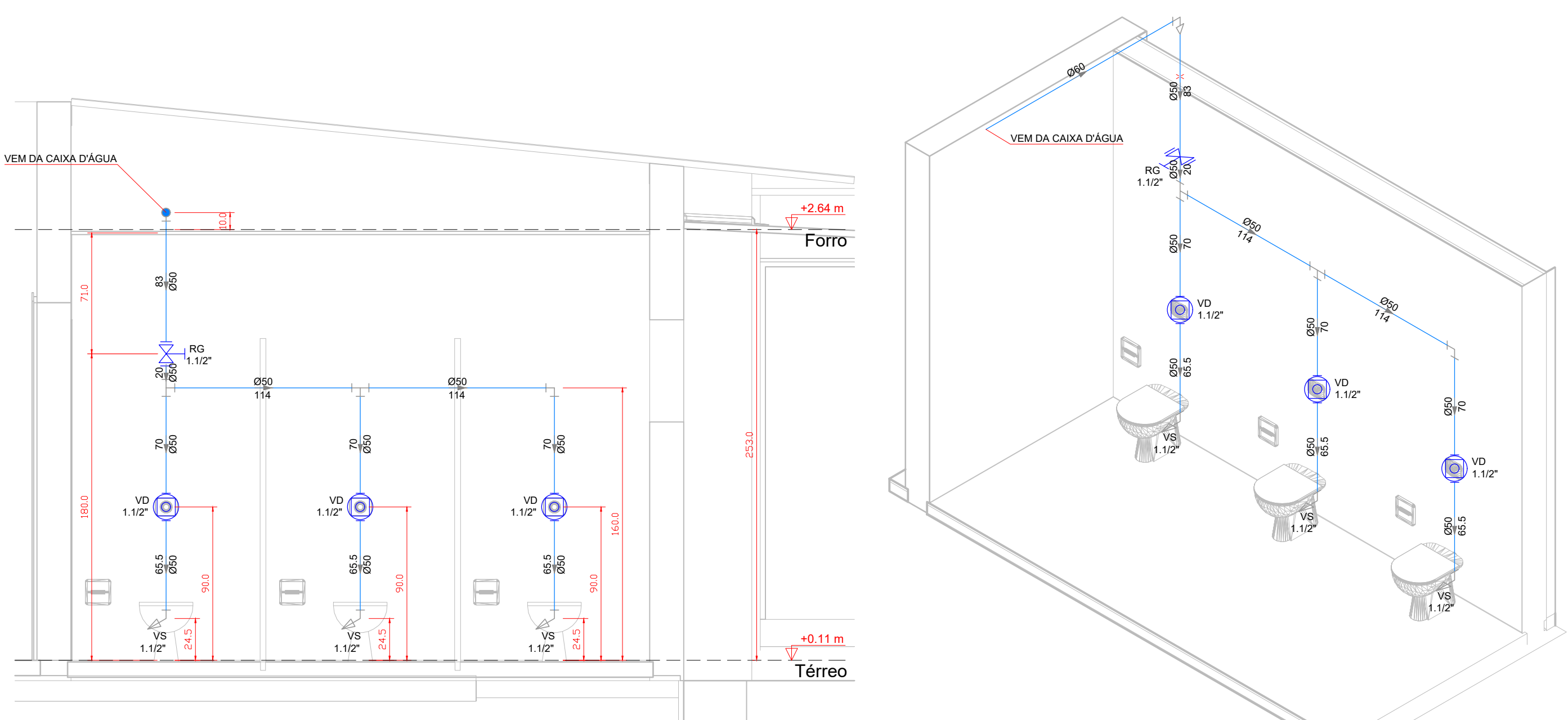




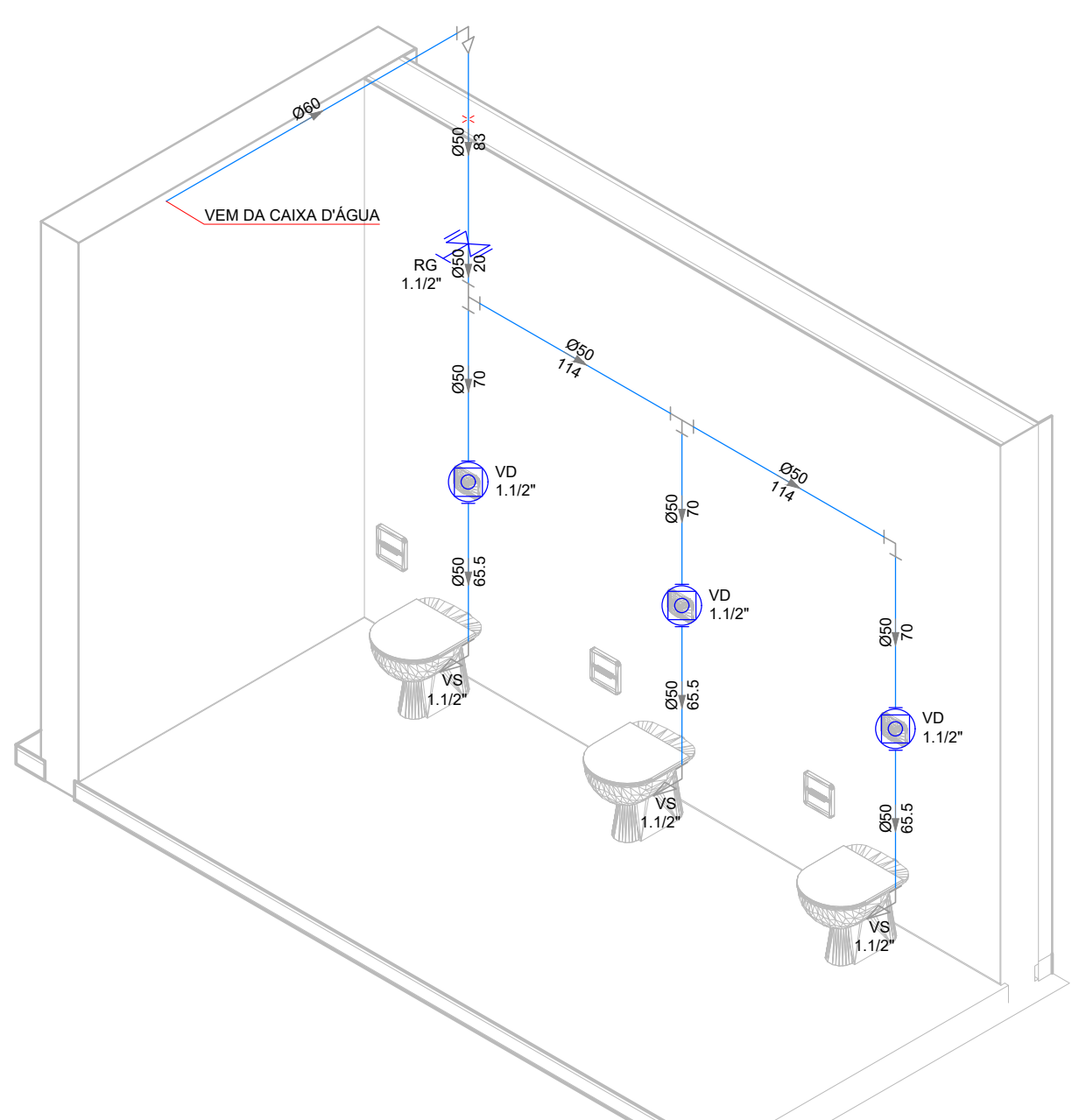
PAVIMENTO TÉRREO - NÍVEL +0.11 M  
Escala 1:50



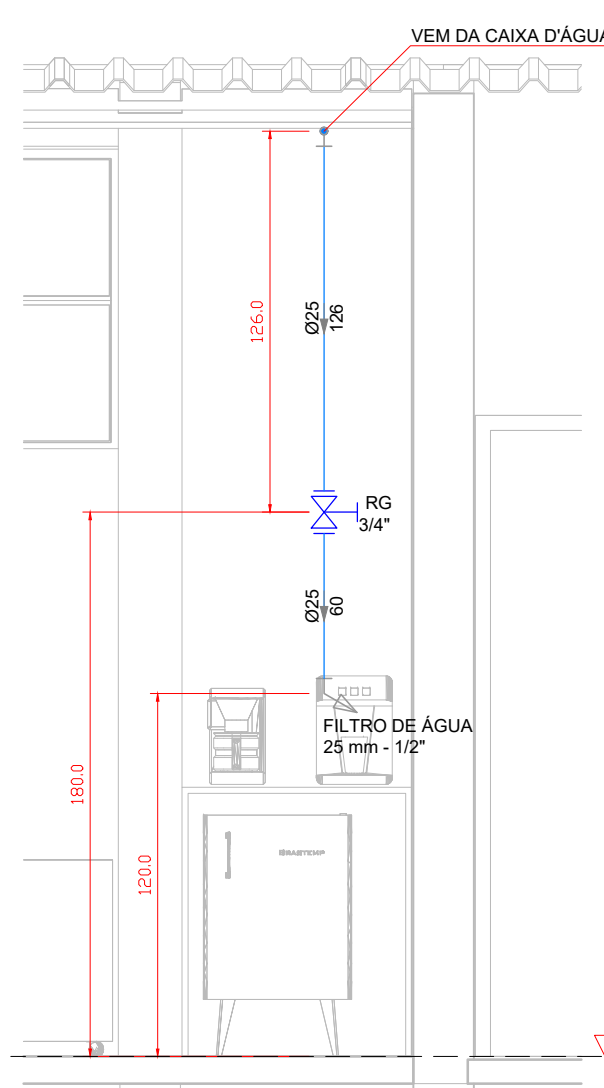
PAVIMENTO COBERTURA - NÍVEL +3.28 M  
Escala 1:50



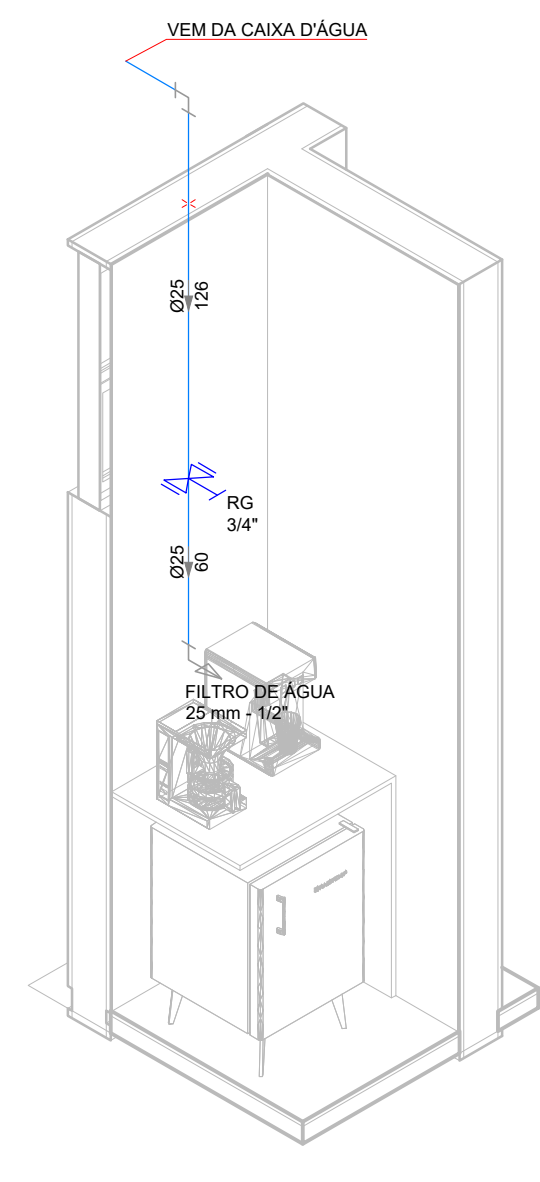
Corte C4 - Sanitário Infantil Feminino  
escala 1:25



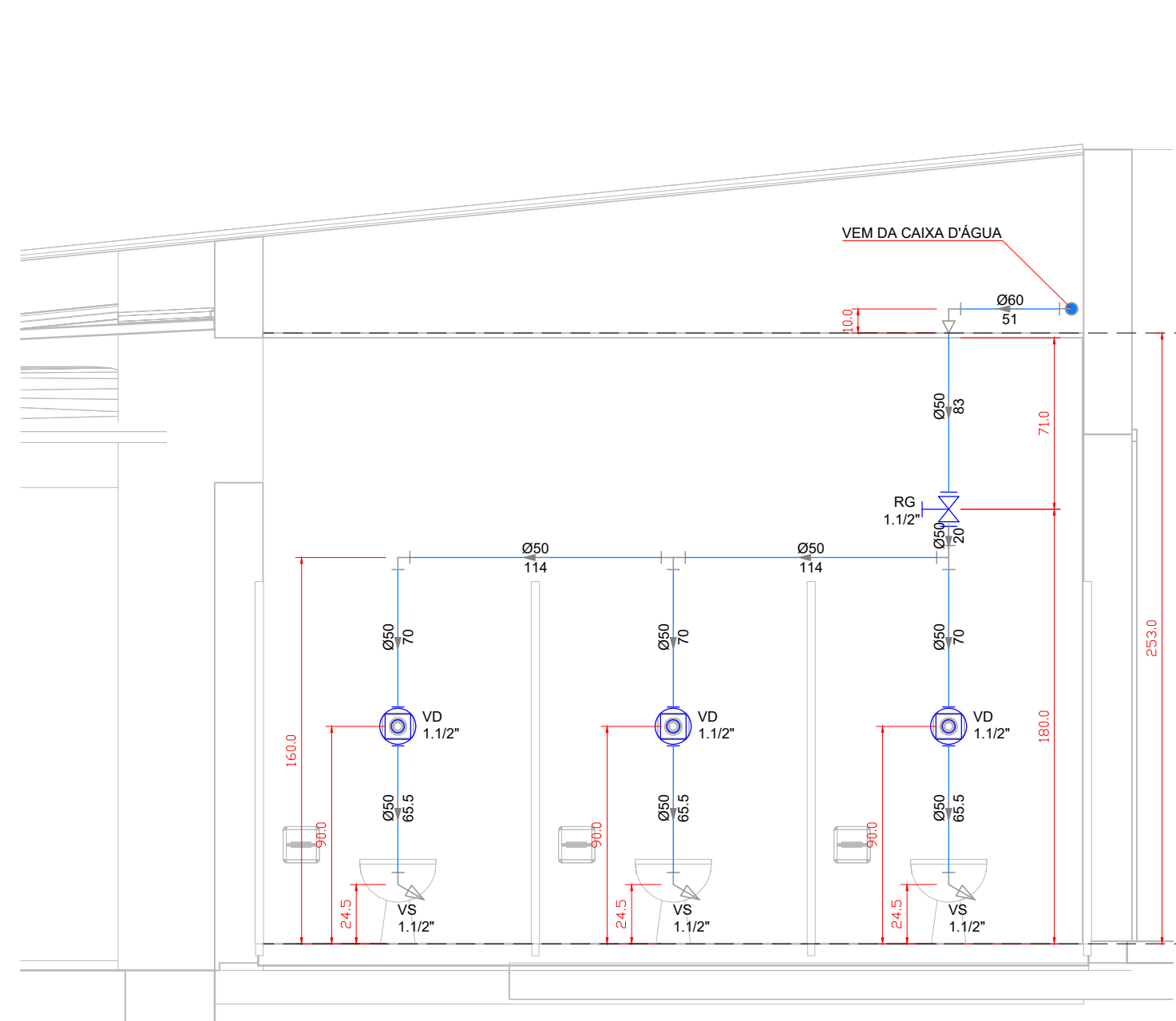
Isométrico (C4) - Sanitário Infantil Feminino  
Sem escala



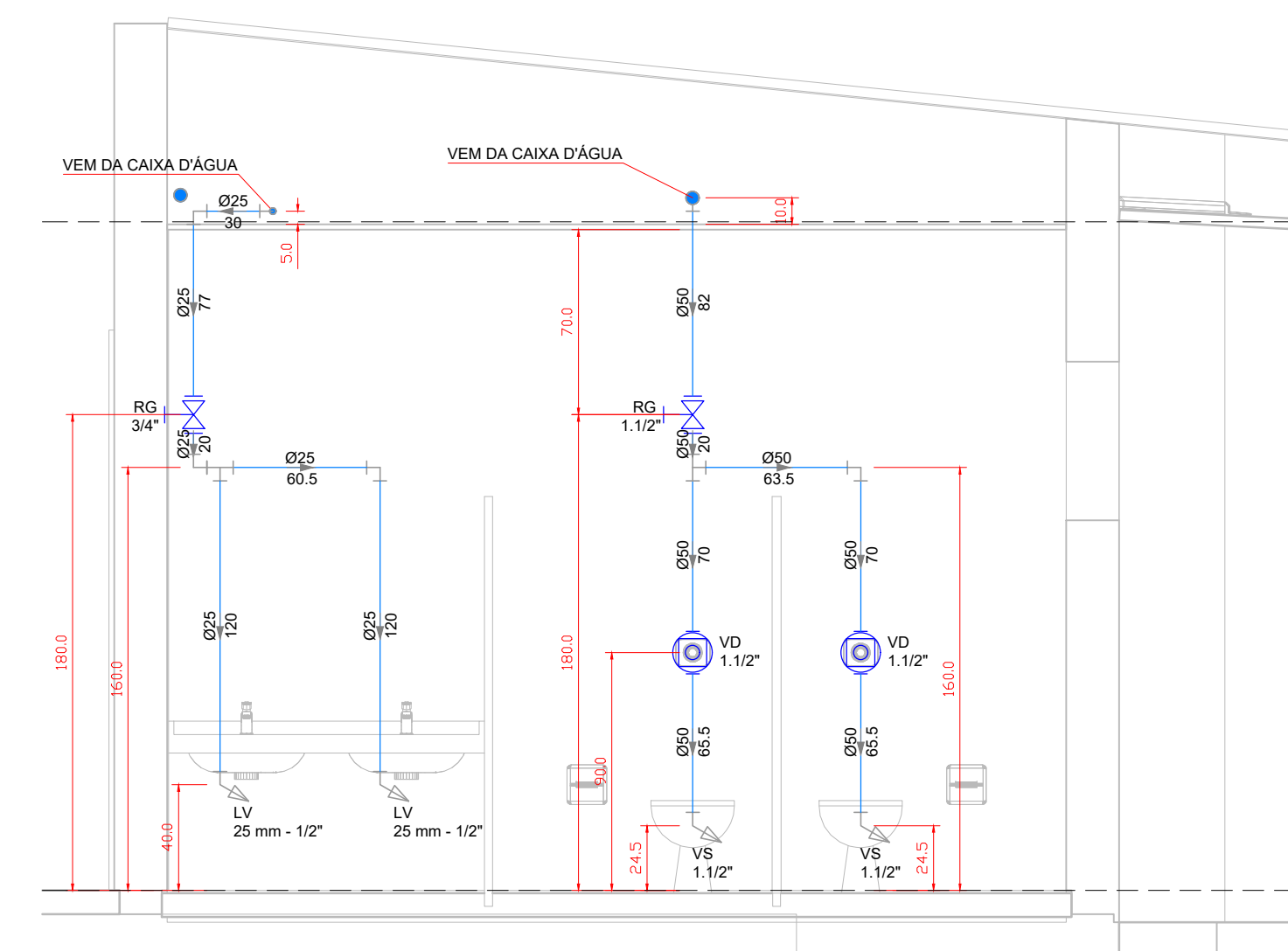
Corte C5 - Secretaria  
escala 1:25



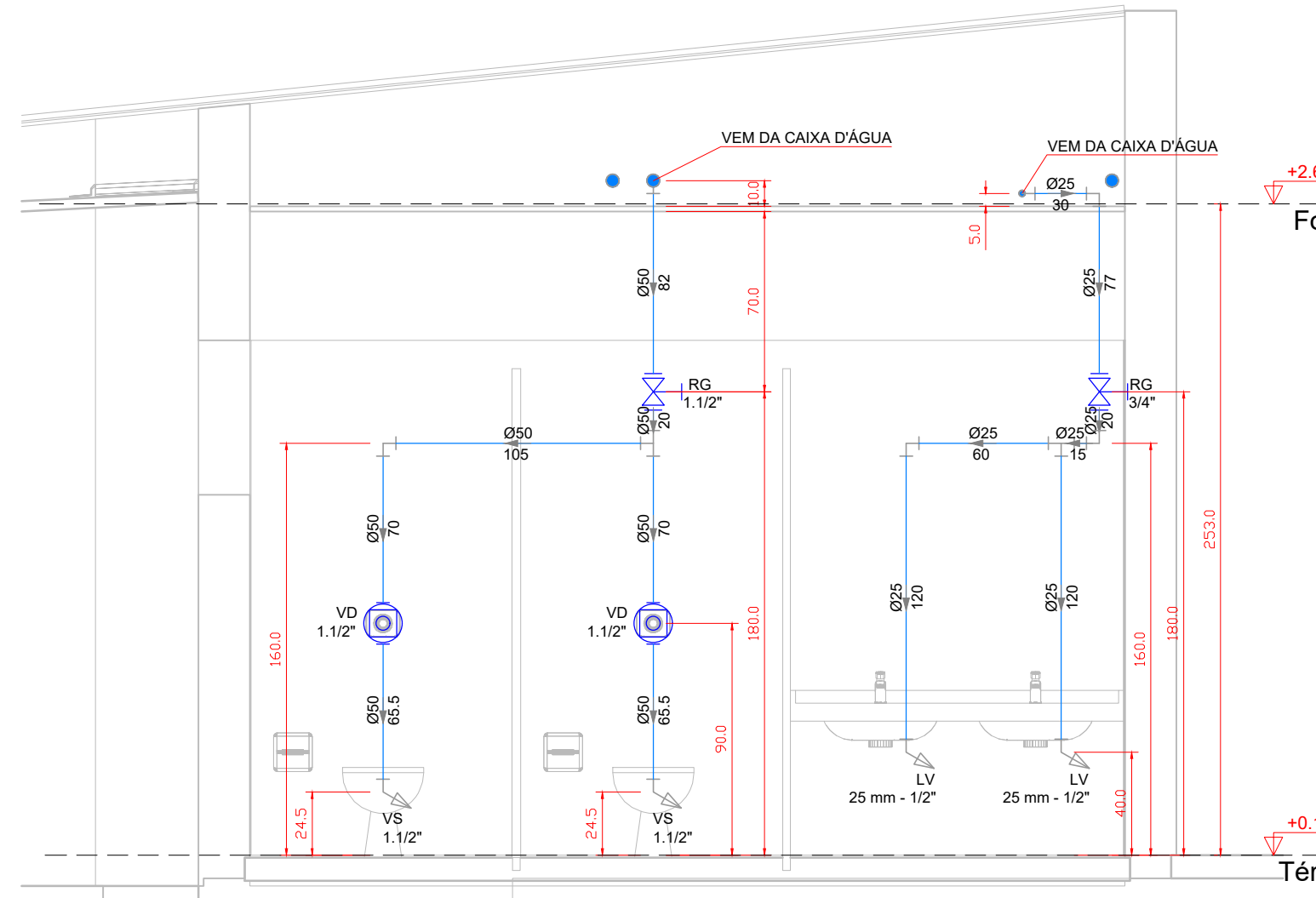
Isométrico (C5) - Secretaria  
Sem escala



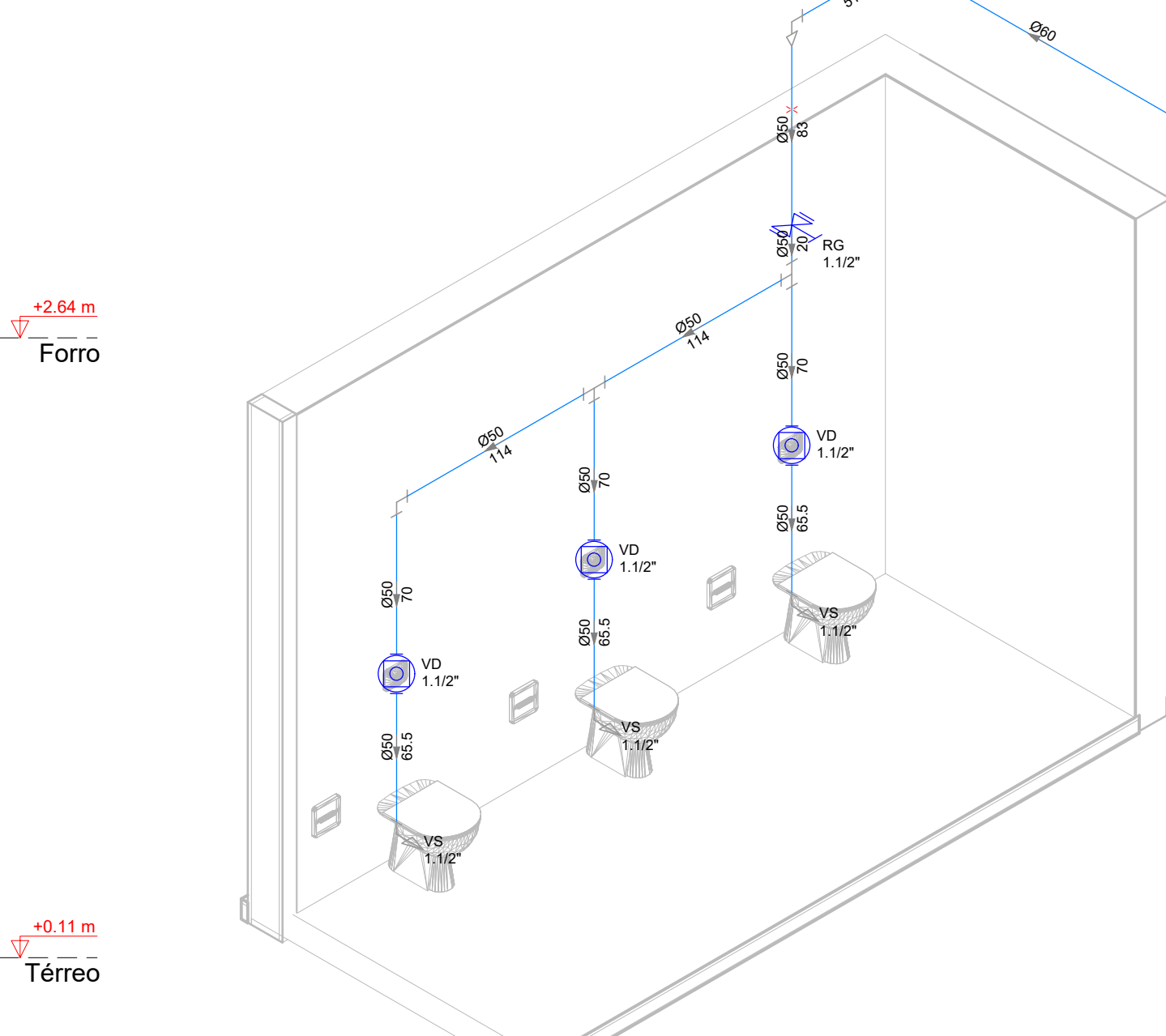
Corte C1 - Sanitário Infantil Masculino  
escala 1:25



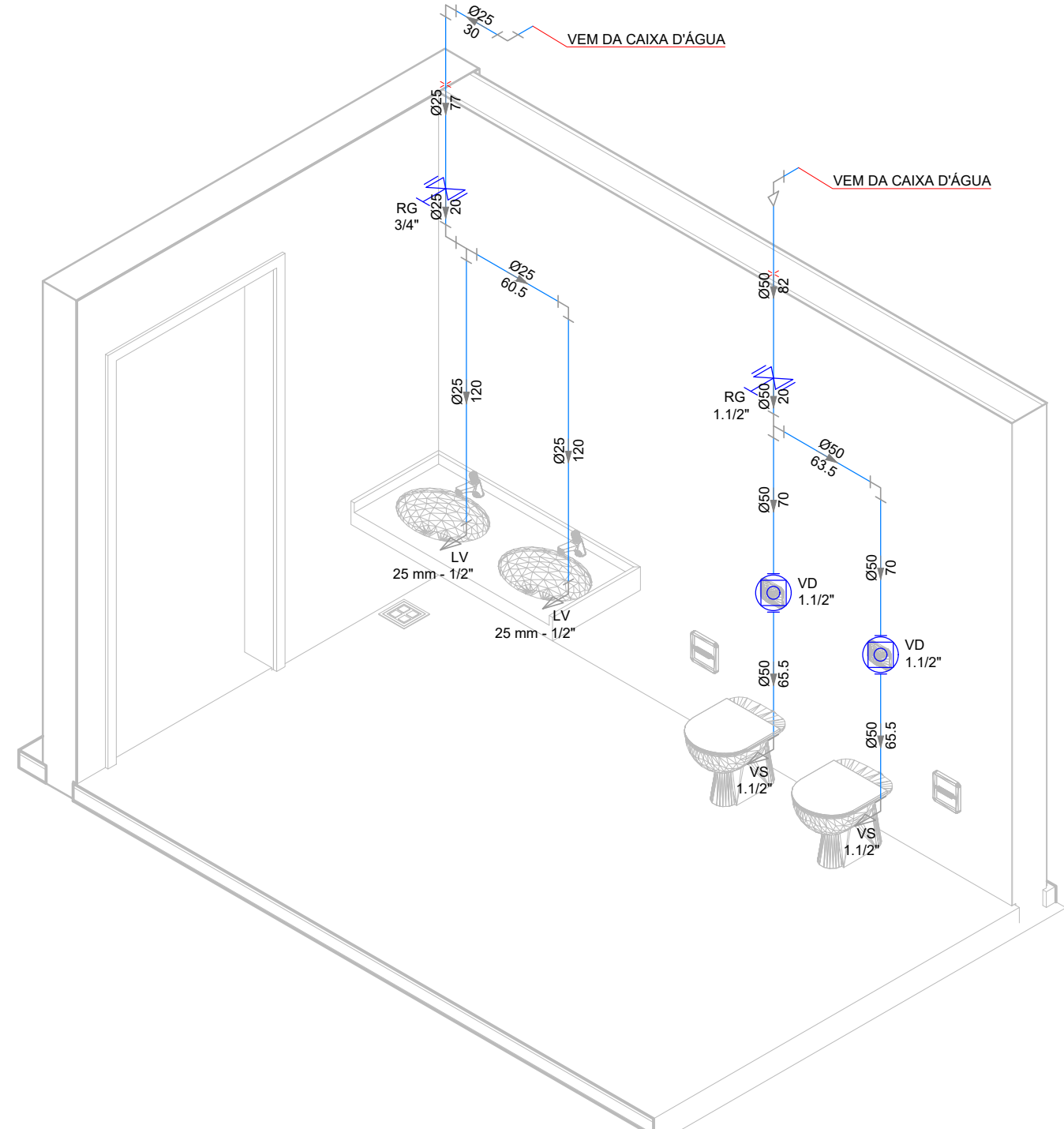
Corte C2 - Sanitário Infantil Masculino  
escala 1:25



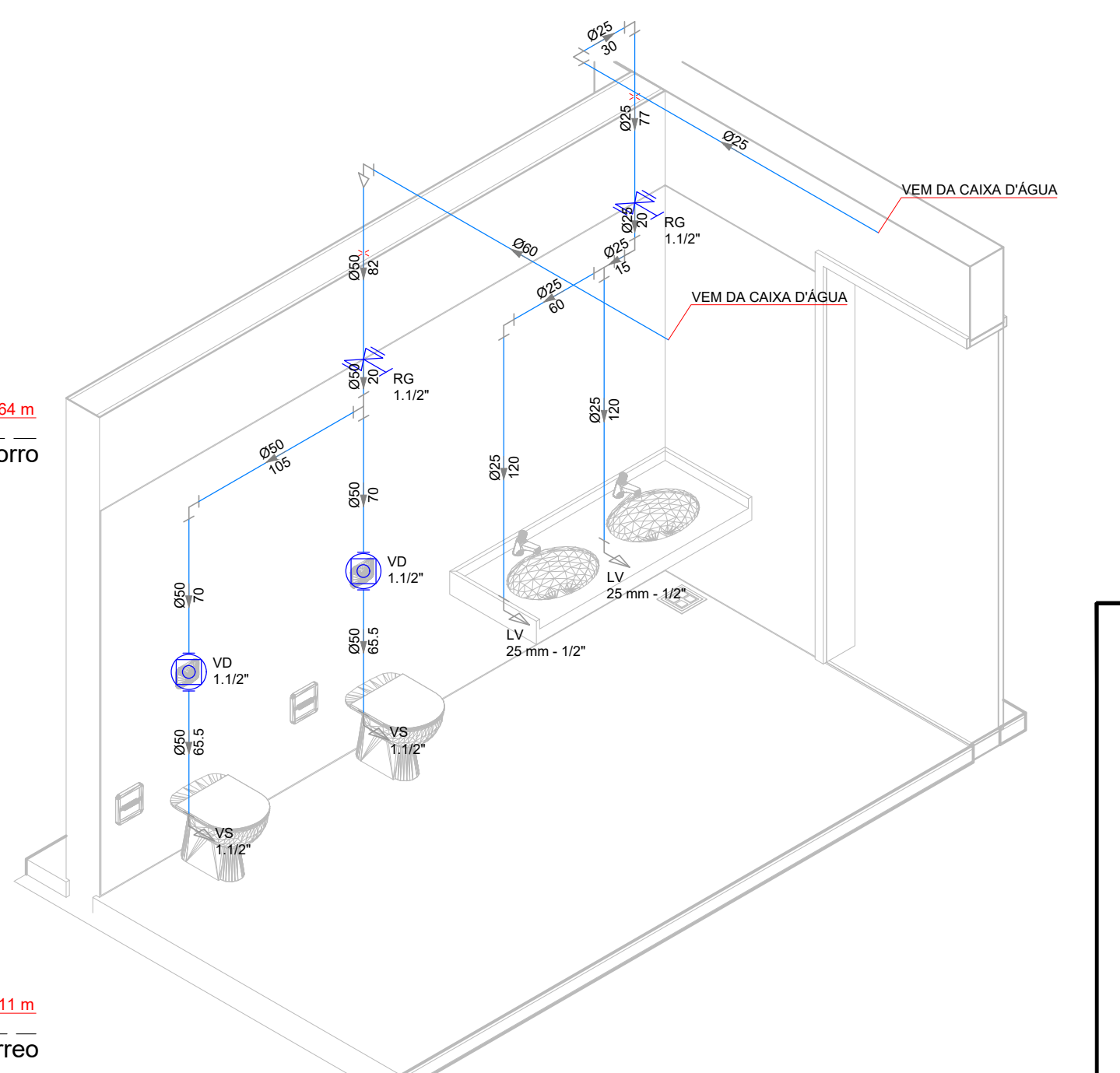
Corte C3 - Sanitário Infantil Feminino  
escala 1:25



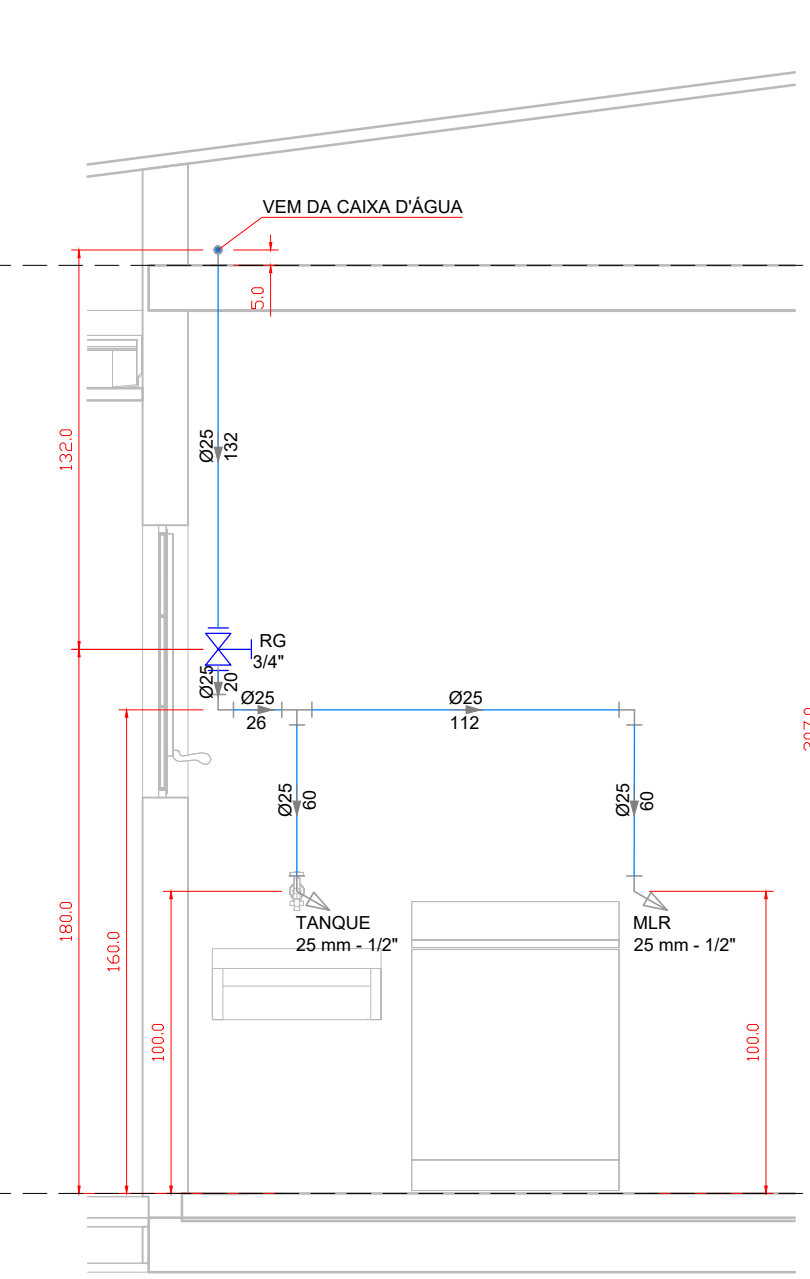
Isométrico (C1) - Sanitário Infantil Masculino  
Sem escala



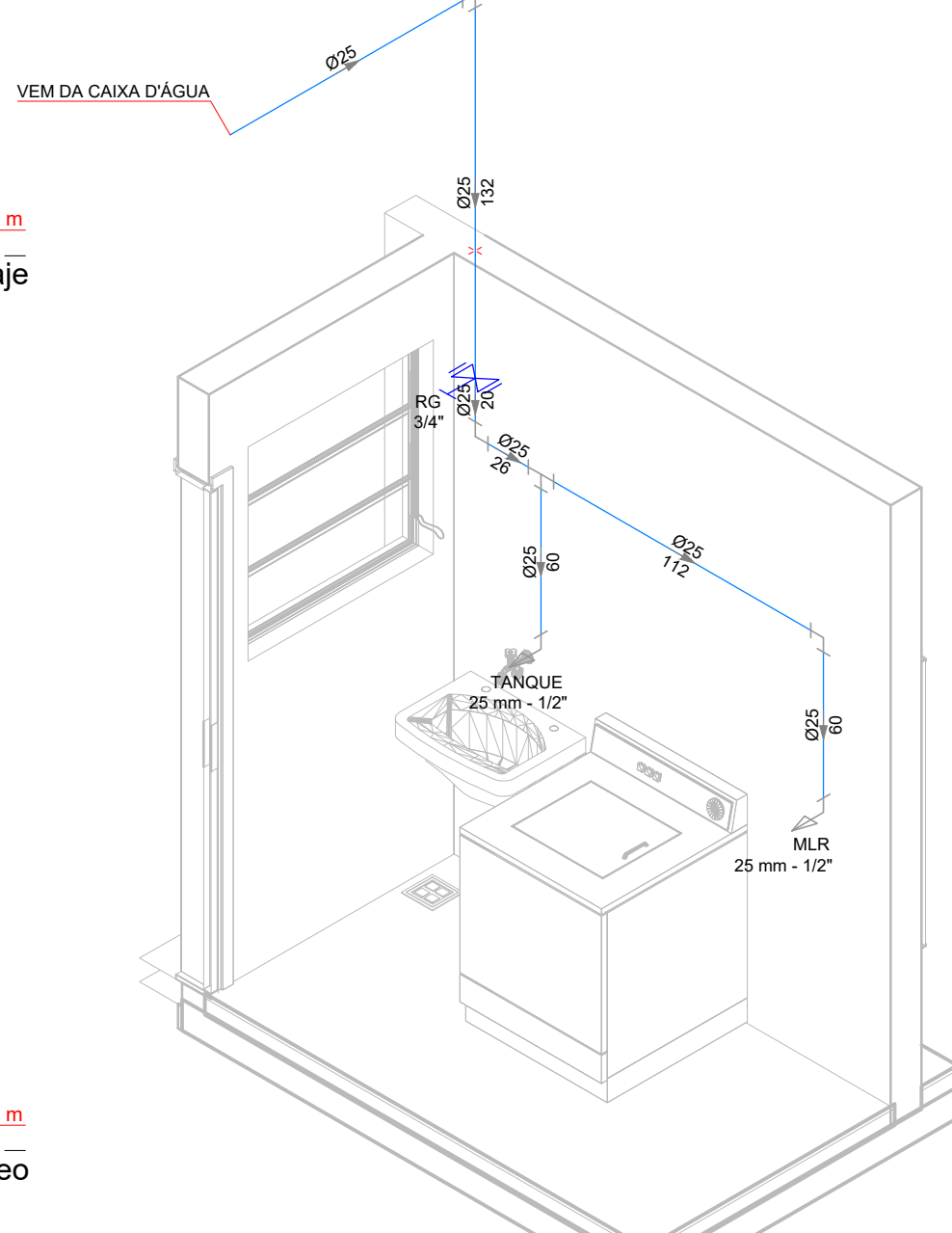
Isométrico (C2) - Sanitário Infantil Masculino  
Sem escala



Isométrico (C3) - Sanitário Infantil Feminino  
Sem escala



Corte C6 - Área de Serviço  
escala 1:25



Isométrico (C6) - Área de Serviço  
Sem escala

Lista de Materiais - Água Fria	
Acabamento	
Máquina de Lavar Roupa 25mm x 1/2"	1 pc
Torneira de Tanque de Lavar 25mm x 1/2"	1 pc
Torneira de Banheiro 25 mm - 1/2"	4 pc
Vaso Sanitário p/ válvula de descarga 1 1/2"	10 pc
Mais	
Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"	4 pc
Válvula de descarga baixa pressão 1 1/2"	4 pc
PVC Acessórios	
Batente de ligação p/ vaso sanitário 1 1/2"	10 pc
Engate flexível plástico 1/2 - 50cm	5 pc
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa 38 mm	10 pc
PVC rígido soldável	
Adaptador curto c/ bucha e roca p registro 25 mm - 1 1/2"	4 pc
90° 25 mm - 1 1/2"	4 pc
Joelho 90° soldável 25 mm	13 pc
50 mm	4 pc
Redução 60 mm - 50 mm	4 pc
Tubo 25 mm	40.00 m
50 mm	30.00 m
60 mm	20.00 m
14 90° soldável 25 mm	5 pc
50 mm	5 pc
60 mm	3 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão 50 mm - 1 1/2"	10 pc
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	6 pc

	CAIXA DE INSPEÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS COM TAMPÃO DE FERRO FUNDO TIPO LÍVIA (DIMENSÃO: 40x40) (m)		AL 8	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO DIÂMETRO INDICADO
	CAIXA DE INSPEÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS COM TAMPÃO (DIMENSÃO: 40x40) (m)		AF 8	COLUNA DE ÁGUA FRIA DIÂMETRO INDICADO
	CAIXA DE INSPEÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS COM TAMPÃO (DIMENSÃO: 40x40) (m)		AP 8	COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIÂMETRO INDICADO
	CAIXA DE INSPEÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS COM TAMPÃO (DIMENSÃO: 40x40) (m)		TD 8	TUBO DE QUEDA DE ÁGUA SERVIDA DIÂMETRO INDICADO
	CAIXA DE INSPEÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS COM TAMPÃO (DIMENSÃO: 40x40) (m)		CV 8	COLUNA DE VENTILAÇÃO DIÂMETRO INDICADO

	TUBO DE ÁGUA FRIA		BIFA CROMADO PARA LAVATÓRIO 1"x1/2" VÁLVULA DE ESCOMBAMENTO
	TUBO DE ALIMENTAÇÃO		REGISTRO DE PRESSÃO / GAVETA
	TUBO DE ESGOTO		LIGAÇÃO FLEXÍVEL 30cm
	TUBO DE VENTILAÇÃO		
	TUBO DE ÁGUAS PLUVIAIS		

ALTURA DOS PONTOS	NOMENCLATURA
BACIA SANITÁRIA INFANTIL	AL 0,245 m
LAVATÓRIO DE BANDEJA INFANTIL	AF 0,40m
LAVATÓRIO DE COLUNA INFANTIL	AF 0,40m
CHUVEIRO	CH 2,10m
REGISTRO DE PRESSÃO	CV 1,10m
REGISTRO DE GAVETA	CV 1,10m
PIA DE COZINHA NA PAREDE	VS 1,10m
PIA DE COZINHA NA BANDEJA	VS 0,80m
TANQUE DE LAVAR ROUPAS	RP 1,00m
MAQUINA DE LAVAR ROUPAS	RP 1,00m
DUCHA INGENCIA	CH 2,10m
	TLR 0,40m

NOTAS DE EXECUÇÃO

- TODAS AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVEM SER INSTALADAS FORA DAS PAREDES, DEVIDO SER PROTEGIDAS POR CARENAGEM.
- AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO E VENTILAÇÃO DEVE SER INSTALADAS FORA DAS PAREDES, DEVIDO SER PROTEGIDAS POR CARENAGEM.
- OS CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA PLUVIAL SERÃO INSTALADOS FORA DAS PAREDES, NAS FACHADAS.
- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVEM SER INSTALADAS POR DENTRO DA PAREDE, OBRIGANDO AS POSIÇÕES E DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
- TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO E CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS SERÃO EM PVC BRANCO, SERIE NORMA, ISOLADOS.
- ADOPTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% PARA TUBOS COM DIÂMETROS DE ATÉ 100mm E 0,5% COM DIÂMETROS IGUAIS OU SUPERIORES.
- TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVE TER ACÚMULO DE 10cm E TERMINAR EM COLUNA NAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO.
- ADOPTAR RECORRIMENTO MÍNIMO DE 30CM NOS LOCAIS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E 60CM EM LOCAIS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES.
- OS CONDUTORES PODERÃO SER REDUZIDOS DE 50% TUBOS SEM HILANÇADOS COM NO MÍNIMO 10CM DE CONCRETO.
- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, CLASSE 15.
- CONFERIR ALTURA DOS PONTOS NO LOCAL.

REVISÃO	DATA	REVISÃO	EMISSÃO INICIAL	ALTERAÇÃO	THAIS C. BARBOSA
01	16/03/2025	REVISÃO DAS CAIXAS DE ESGOTO E DO DIÂMETRO DAS PRIMÁRIAS DE ÁGUA PLUVIAL			THAIS C. BARBOSA
02	14/02/2025				THAIS C. BARBOSA
03					THAIS C. BARBOSA

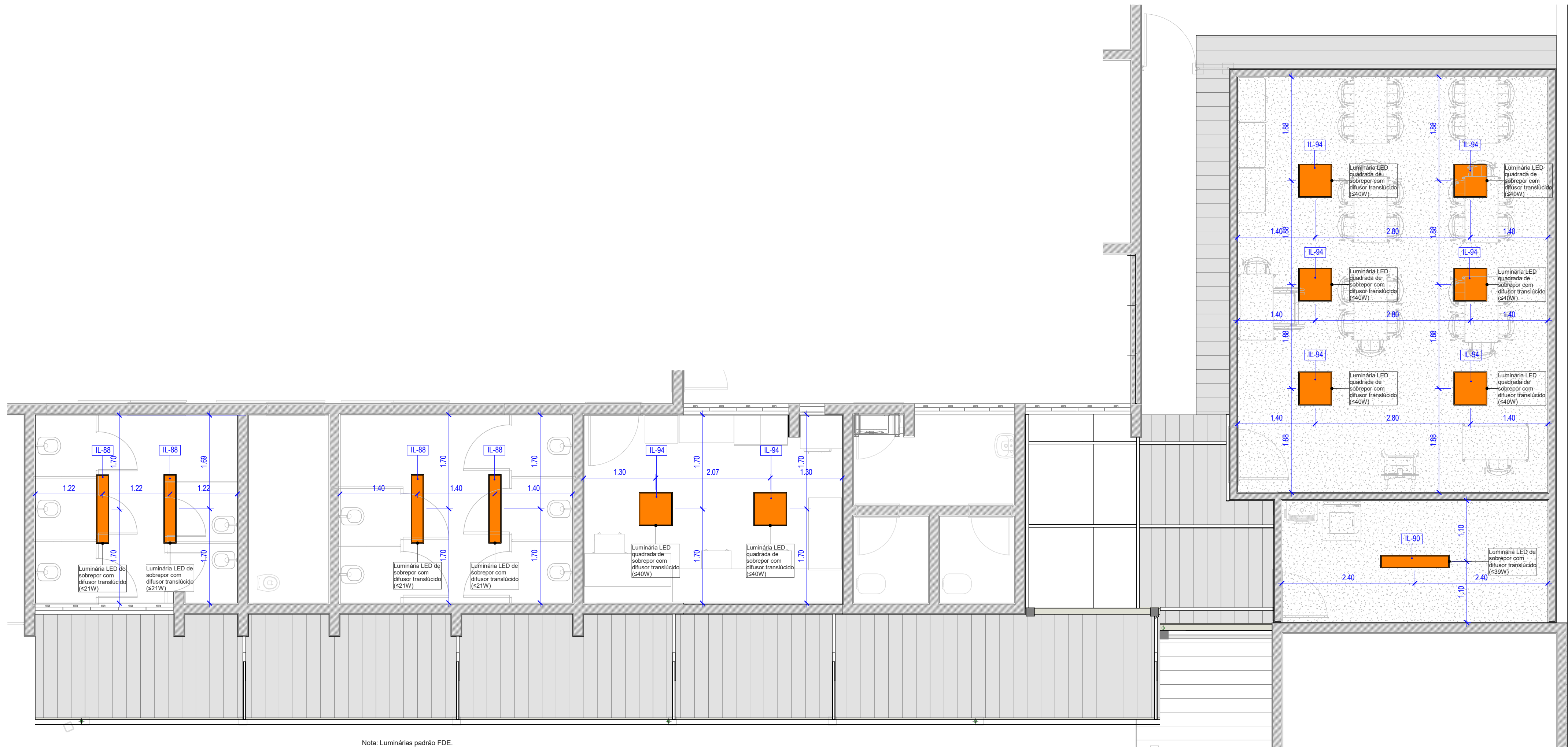
PROJ. CIVIL: THAIS COELHO BARBOSA DIAS  
TELEFONE: (12) 96246-8899  
E-MAIL: eng.thaiscoelho@gmail.com

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL  
SUBTÍTULO: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  
DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA

CLIENTE: MRV  
LOCAL: Rua Alexandrino Corrêa Leite, 160  
Jardim Ana Emilia, Taubaté - SP  
ENGENHEIRO RESP.: THAIS COELHO BARBOSA  
CREA: 5069667433

FOLHA: 03  
DATA: 14/02/2025  
ESCALA: Indicada





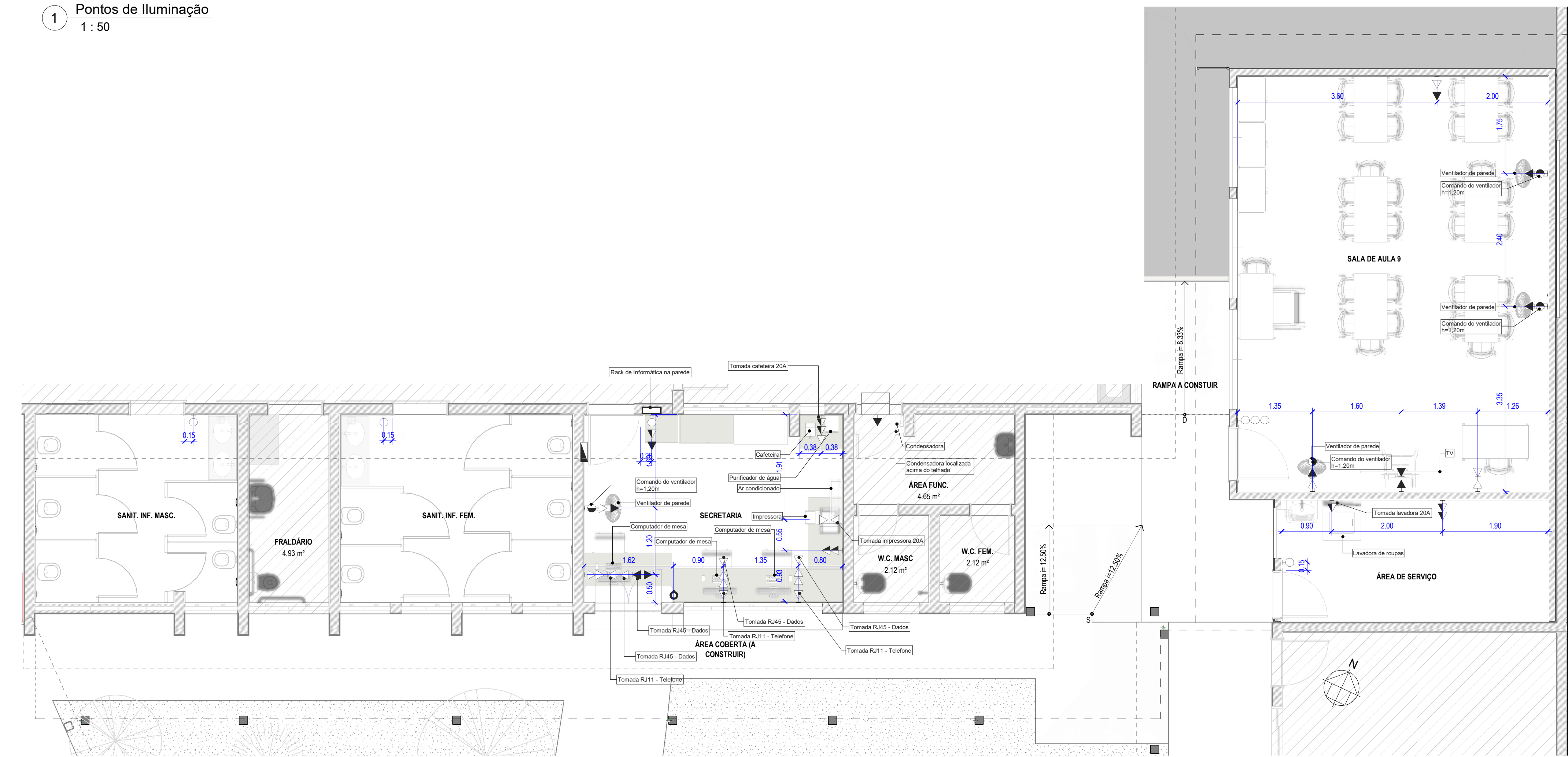
Nota: Luminárias padrão FDE.

1 Pontos de Iluminação  
1 : 50

#### LEGENDA DE PONTOS ELÉTRICOS

SÍMBOLO	LEGENDA
	Tomada simples baixa, a 40 cm do piso acabado
	Tomada simples média, a 120 cm do piso acabado
	Tomada simples alta, a 220 cm do piso acabado
	Tomada dupla baixa, a 40 cm do piso acabado
	Tomada dupla média, a 120 cm do piso acabado
	Tomada dupla alta, a 200 cm do piso acabado
	Tom. dupla com int. simples, a 120 cm do piso acab.
	Interruptor simples, a 120 cm do piso acabado
	Int. intermediário, a 120 cm do piso acabado
	Int. paralelo, a 120 cm do piso acabado
	Int. duplo simples, a 120 cm do piso acabado
	Int. duplo simples e paralelo, a 120 cm do piso acab.
	Int. duplo paralelo, a 120 cm do piso acabado
	Int. triplo simples, a 120 cm do piso acabado
	Int. triplo paralelo, a 120 cm do piso acabado
	Int. triplo simples e paralelo, a 120 cm do piso acab.
	Int. triplo simples e paralelo, a 120 cm do piso acab.
	Saída para antena de TV
	Saída para cabo de Telecom RJ11/RJ45
	Pulsador (Campainha)
	Campainha (Cigarra)
	Ponto de Espera (Sigla)
	Duto Vazio de 1.5"
	Pontos para Piso
	Pontos para Teto/Forno
	Quadro de Distribuição Elétrica
	Quadro de Voz, Dados e Imagem
	Tomada com Voltagem 110V ou 220V
	Módulo Wi-Fi
	Ponto Instalado na Marcenaria (em cinza)
	Persiana (PR), Exaustor (EX), TV (TV), Iluminação (I), Marcenaria (M), Automação (A), Elétrica (E).

SIGLA



2 Pontos de Elétrica  
1 : 50

NOTAS:  
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS;  
- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL, ADAPTANDO O PROJETO AO EXISTENTE, CASO NECESSÁRIO;  
- VERIFICAR POSICIONAMENTO DOS PILARES E EIXOS NO PROJETO ESTRUTURAL.

#### SIMBOLOGIA

	NÚMERO DO DESENHO NA FOLHA		NÚMERO DO DESENHO NA FOLHA		PISOS		INCLIN. DO TELHADO
	Nº DA PRANCHA		Nº DA PRANCHA		PARADES		13%
	NÚMERO DO DESENHO NA FOLHA		Nº DA PRANCHA		TETOSFORROS		VAZIOS
	Nº DA PRANCHA		Nº DA PRANCHA		DESNÍVEL		PONTO DE PARTIDA DA PAGINAÇÃO
	Nº DA PRANCHA		Nº DA PRANCHA		DESNÍVEL		PONTO DE PARTIDA DA PAGINAÇÃO

REVISÕES			
Nº	Descrição	Data	Revisor
1	Revisão dos sanitários de alunos (portas, divisórias e lavatórios) e adequação do lavatório do fraldário	25/09/2024	Arq. Simone
2	Revisão dos seguintes itens: nomenclatura dos sanitários, alterações de abertura e locação de 02 portões, realocação de ponto de acesso ao parque, alteração na cor da telha para branca, instalação de 08 de vidro junto ao forno da secretária, correção nas tabelas de acabamentos.	17/11/2024	Arq. Simone

	<b>TS Descomplica</b> Facilitando Serviços Burocráticos e Representação de Projetos de Arquitetura e Interiores. Contato: (12) 98180-4875 E-mail: tsdescomplica@hotmail.com	Disciplina: <b>ARQUITETURA</b>
Arqª Thais Lopes	Arqª Simone Pereira	

CONTRATANTE: <b>MRV</b>	DATA: <b>05/02/2025</b>
OBRA: Projeto para Reforma e Ampliação de uma Escola de Educação Infantil	ESCALA: <b>Como indicado</b>
ENDEREÇO: R. Alexandrino Corrêa Leite, 160 Jardim Ana Emilia, Taubaté - SP	NOME DO ARQUIVO: 2023_53_MRV_AE_R3.rvt
ETAPA DO PROJETO: Projeto Executivo de Arquitetura	FOLHA: <b>08/09</b>
TÍTULO: Pontos de Iluminação e Pontos de Elétrica	