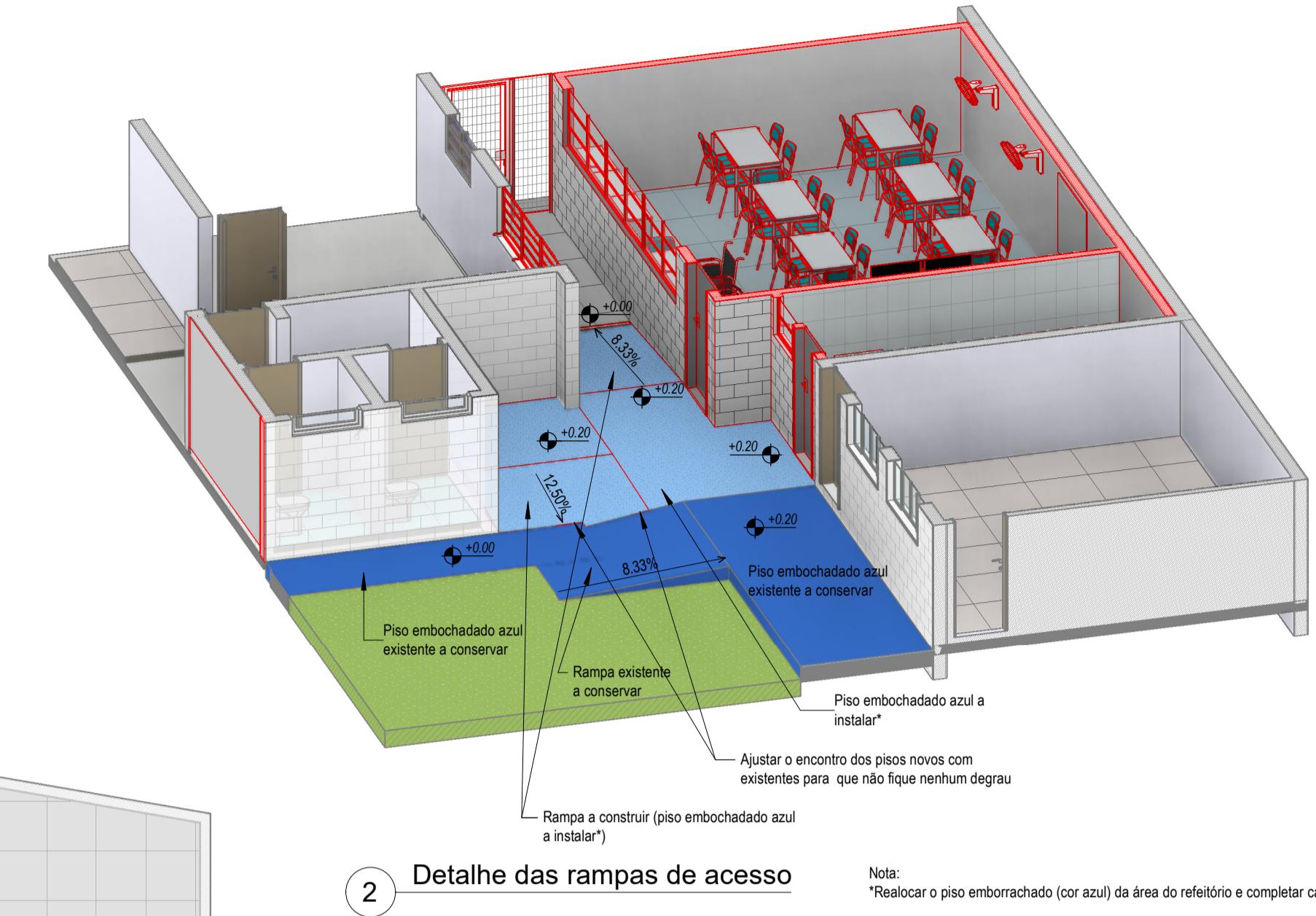
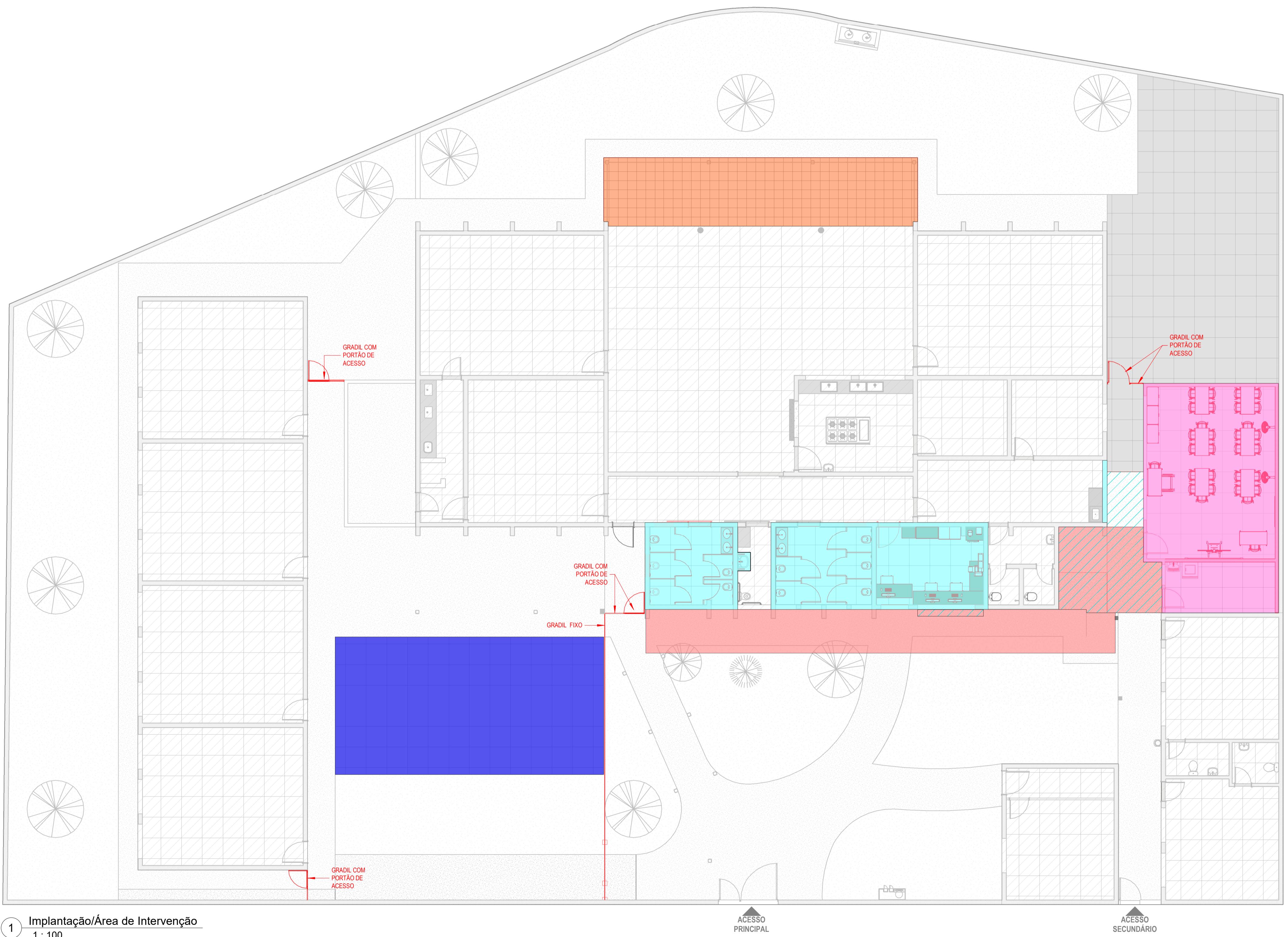


NOTAS:	
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS.	
CONFIRAR MEDIDAS NO LOCAL, ADAPTANDO O PROJETO AO EXISTENTE, CASO NECESSÁRIO.	
VERIFICAR POSICIONAMENTO DOS PILARES E EXOS NO PROJETO ESTRUTURAL.	
SÍMBOLOGIA	
NUMERO DO DESENHO Nº DA PRANCHA	J1 JANELAS P=1.00 (PEITORIL)
NUMERO DO DESENHO Nº DA PRANCHA	P1 PORTAS S01 SOLEIRAS
NUMERO DO DESENHO Nº DA PRANCHA	PT1 PEITORIS
0.000 NF	PISOS
0.000	PARADES
0.000	TETO/SOFFITOS
0.000	VAZIOS
1%	INCLIN. DO TELHADO
0.000	NÍVEL ACABADO PLANTA
0.000	NÍVEL ACABADO CORTE
0.000	DESNÍVEL
PONTO DE PARTIDA DA PAGINAÇÃO	

REVISÕES		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: nomeação dos sanitários, alterações de abertura e localização de 02 portões, relocalização de portão de acesso ao parque, alteração no cor da porta para branca, instalação de lâmina de vidro junto ao forno da secretaria, correção nas tabelas de acabamentos.	17/12/2024	Arq. Simone
ARQUITETURA  TD Descomplica Facilitando Sistemas Barorretráticos e Representação de Projetos de Arquitetura e Interiores Contato: (12) 99180-4875 E-mail: tdescomplica@hotmail.com			Disciplina:
Arqº Thais Lopes _____ Arqº Simone Pereira			
CONTRATANTE: MRV Projeto para Reforma e Ampliação de uma Escola de Educação Infantil			Data: 24/10/2024
ENGENHEIRO: 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.vrt
TÍTULO: Planta do Existente			FOLHA: 01/08

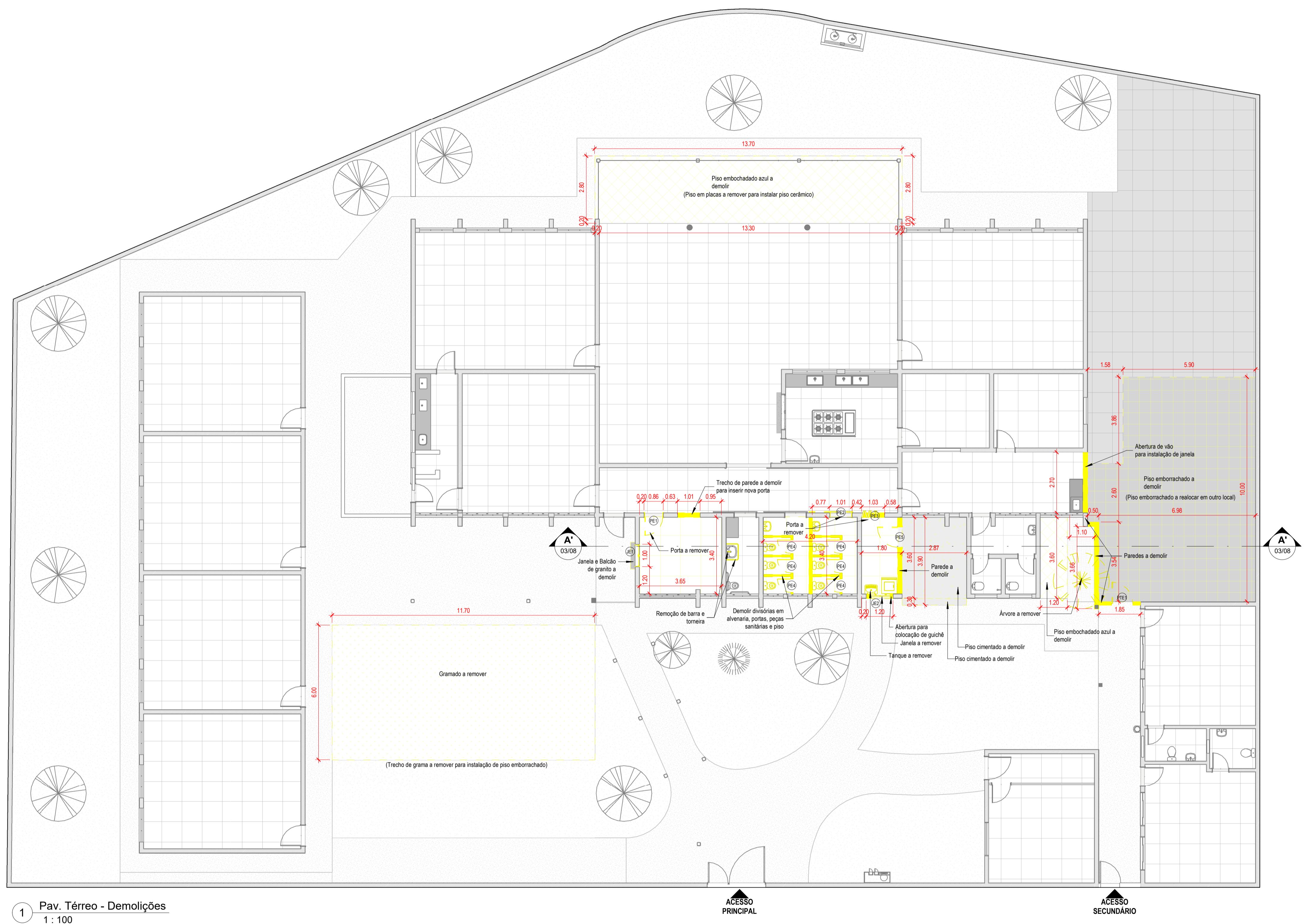


LEGENDA:	
ÁREA CONSTRUIDA EXISTENTE A CONSERVAR	
TROCA DE PISO EMBORRACHADO POR CERÂMICO	
ÁREA A AMPLIAR COM ABRIGO DESMONTÁVEL (TELHA METÁLICA)	
ÁREA A REFORMAR	
TROCA DE GRAMA POR PISO EMBORRACHADO (reutilizar piso emborrachado da área a ampliar)	
ÁREA COM IMPLANTAÇÃO DE CIRCULAÇÃO/RAMPA COM INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO AZUL (reutilizar piso emborrachado 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.

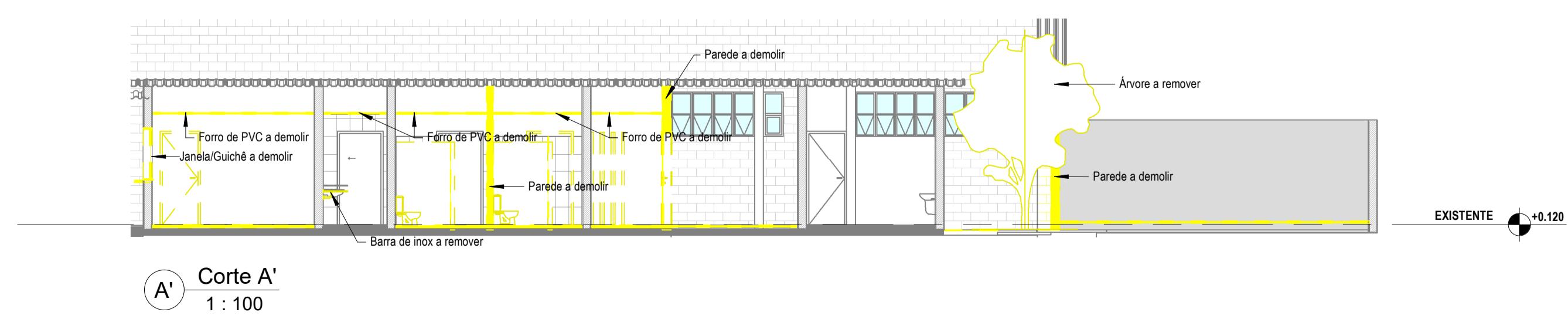
SÍMBOLOGIA	
NUMERO DO DESENHO NA FOLHA	J1 JANELAS P=1.00 (PEITORIL)
Nº DA PRANCHA	P1 PORTAS S01 SOLEIRAS
NUMERO DO DESENHO NA FOLHA	S02 PEITORIS
Nº DA PRANCHA	PTU PEITORIS
NUMERO DO DESENHO NA FOLHA	0,000 NF NÍVEL DO FORRO
Nº DA PRANCHA	0,000 NÍVEL ACABADO PLANTA
	0,000 NÍVEL ACABADO CORTE
	1% INCLIN. DO TELHADO
	POUNTO DE PARTIDA DA PAGINAÇÃO
	VAZIOS

REVISÕES		Data	Revisor
1	Revisão dos sanitários de alunos (portas, divisórias e lavabos) e adequação do lavatório do fraldário	25/09/2024	Arq. Simone
2	Revisão dos seguintes itens: nomeação dos sanitários, alterações de abertura e localização de 02 portões, relocalização de portão de acesso ao parque, alteração no cor da porta branca, instalação de lâ de vidro junto ao forno da secretaria, correção nas tabelas de acabamentos.	17/10/2024	Arq. Simone
ARQUITETURA			Disciplina:
 TS Descomplica Facilitando Soluções Barorreáticas e Representação de Projetos de Arquitetura e Urbanismo Contato: (12) 99180-4875 - E-mail: tdescomplica@hotmail.com Autoras do Projeto: Arqº Thais Lopes			Arqº Simone Pereira
CONTRATANTE: MRV			
OBRA: Projeto para Reforma e Ampliação de uma Escola de Educação Infantil			DATA: 24/10/2024
ENGENHEIRO: 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.vrt
TÍTULO: Implantação/Área de Intervenção			FOLHA: 02/08



1 Pav. Térreo - Demolições
1 : 100

R. Alexandrino Corrêa Leite, 160



A1

TABELA DE DEMOLIÇÃO ALVENARIA

ESPECIFICAÇÃO	ÁREA	VOLUME
Alvenaria	52.84 m ²	6.28 m ³

TABELA DE DEMOLIÇÃO DE FORRO

ESPECIFICAÇÃO	ÁREA	VOLUME
Forro PVC a demolar	36.51 m ²	1.83 m ³

TABELA DE DEMOLIÇÃO DE PISOS

ESPECIFICAÇÃO	ÁREA
Contra-piso	32.54 m ²
Gramado a remover	70.20 m ²
Piso cerâmico a demolar	32.54 m ²
Piso cimentado a demolar	11.25 m ²
Piso emborrachado azul a demolar	45.34 m ²
Piso emborrachado a demolar	67.20 m ²

TABELA DE DEMOLIÇÃO DE BALCÃO

ESPECIFICAÇÃO	ÁREA
Balcão de granito a demolar	0.44 m ²

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
	PAREDES A DEMOLIR
	FORRO DE PVC A DEMOLIR
	ÁRVORE A REMOVER*
	DEMAIS DEMOLIÇÕES/REMOCÕES

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

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

SÍMBOLOGIA

	NUMERO DO DESENHO NA FOLHA
	Nº DA PRANCHA
	NUMERO DO DESENHO NA FOLHA
	Nº DA PRANCHA
	NUMERO DO DESENHO NA FOLHA
	Nº DA PRANCHA
	0,000 NF NÍVEL DO FORRO
	0,000 NÍVEL ACABADO PLANTA
	0,000 NÍVEL ACABADO CORTE
	PISOS
	PAREDES
	VAZIOS
	INCLIN. DO TELHADO
	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: nomeação das sanitáries, alterações de abertura e localização de 02 portões, relocalização de ponto de acesso ao parque, alteração no cor do zíper na branca, instalação de lá de vidro junto ao furo da secretaria, correção nas tabelas de acabamentos.	17/12/2024	Arq. Simone


TS Descomplica	Facilitando Sistemas Barorretráticos e Representação de Projetos de Arquitetura e Interiores Contato: (12) 99180-4875. E-mail: tdescomplica@hotmail.com Autors do Projeto:	Disciplina: ARQUITETURA
	Arqº Thais Lopes	Arqº Simone Pereira

CONTRATANTE: MRV
OBRA: Projeto para Reforma e Ampliação de uma Escola de Educação Infantil DATA: 24/10/2024

ENGENHEIRO: R. Alexandrino Corrêa Leite, 160 ESCALA: Como indicado
Jardim Ana Emilia, Taubaté - SP NOME DO ARQUIVO: 2023_53_MRV_AE_R2.vrt

ETAPA DE PROJETO: Projeto Executivo de Arquitetura FOLHA: 03/08

TÍTULO: Demolição/Remoção



1 Pavimento Térreo - Layout
1 : 50

TABELA DE MOBILIÁRIOS/EQUIPAMENTOS (COMPRO/INSTALAÇÃO A CARGO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO
AC	Acondicionado	-
AR	Armário	FDE
AB-06	Armário baixo AZUL CLARO (com rodízios)	FDE
AB-08	Armário baixo LARANJA (com rodízios)	FDE
AB-07	Armário baixo VERDE CLARO (com rodízios)	FDE
AQ	Arquivo	-
CD-08	Cadeira de uso múltiplo - AZUL	FDE
CF	Cadeira fixa	-
CP	Computador de mesa	-
CJU-03	Conjunto uso múltiplo (01 mesa/ 04 cadeiras) - Cor: Azul Claro (Pantone 320C)	FDE
EC	Espelho p/ caderante	-
FR	Frigobar	-
IP	Impressora	-
LR	Lavadoras de roupas	-
ME-26	Mesa de uso múltiplo AZUL CLARO (C=1200mm x L=600mm x h=755mm)	FDE
MR-02	Mesa	FDE
PU	Purificador de água	-
QB-03	Quadro branco - componentes brancos (L=2,50m) - Sistema de superfícies multifuncionais	FDE
RK-09	Suporte tipo pedestal para televisores LED ate 65"	FDE
VT	Ventilador de parede	-

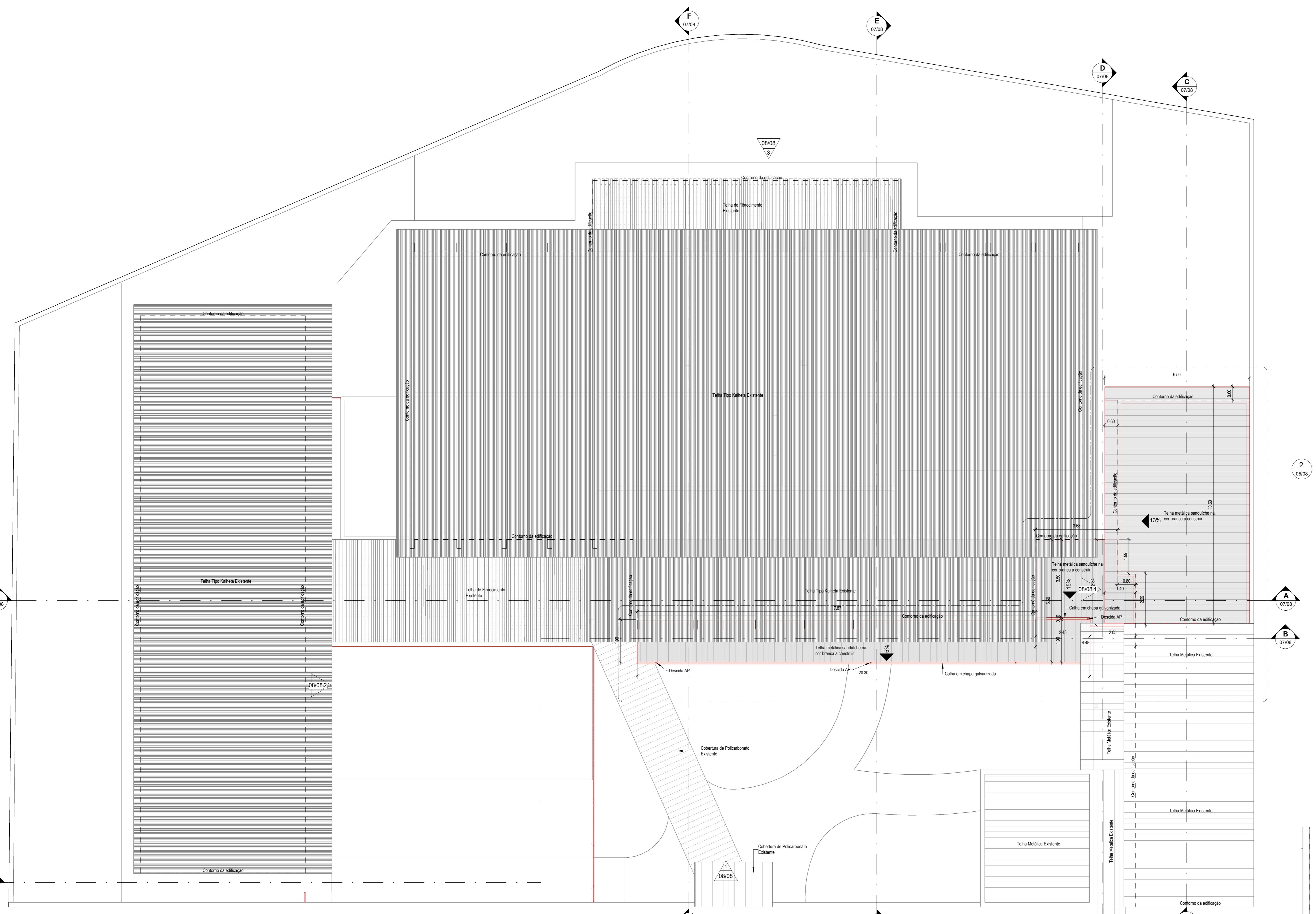
TABELA DE LOUCAS/METAIS/LAVATORIOS/RALOS/GRELHAS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO
BR	Banho lateral fixa 30 cm	-
GR	Grelha	-
H2-07	Válvula de descarga antivandalismo	FDE
H6-01	Accessórios de louça - Papelaria de louça branca - dim. aprox. de 15x15cm	FDE
H6-07	Tanque	FDE
H6-16	Bacia sanitária infantil c/ assento	FDE
LT	Lavatório de granito com 02 cubas e torneira de mesa de fechamento automático	-
RO	Rolo quadrado	-
TM	Torneira de mesa, fechamento automático com alavanca	270
TP	Torneira de pia para tanque	-

TABELA DE DIVISÓRIAS (SANITÁRIOS)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÃO
DV-01	Divisória de granito	FDE
DV-03	Divisória de granito frontal	FDE
DV-07	Divisória de granito	FDE

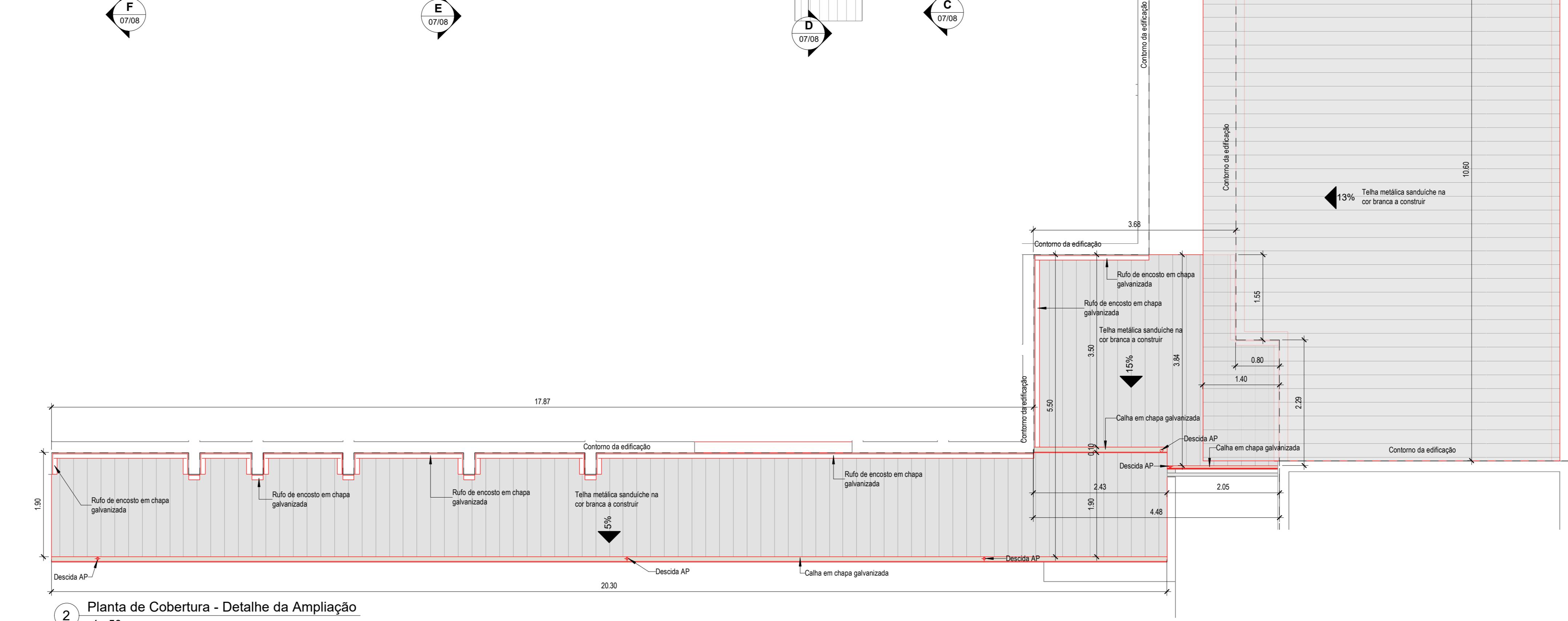
LEGENDA:

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

REVISÕES	
Nº	Descrição
1	Revisão das sanções de áreas (portas, divisórias e lavabos) e adesão ao projeto do fórum.
	Data: 24/10/2024
	Revisão dos segmentos nomeados das sanções, alterações de abertura e troca de portas, relocalização de portas de acesso ao parque.
	Data: 17/12/2024
TS Descomplica	
Facultando Serviços Burocráticos e Representação de Projetos de Arquitetura e Engenharia.	
Contato: (12) 98110-4875 - E-mail: tdescomplica@hotmail.com	
Autoria do Projeto:	
Arqº Thaís Lopes Arqº Simone Pereira	
CONTRATANTE: MRV	
Obra: Projeto para Reforma e Ampliação de uma Escola de Educação Infantil	
Endereço: R. Alexandre Corrêa Leite, 160 Jardim Ana Emilia, Taubaté - SP	
Data: 24/10/2024	
Escala: 1 : 50	
Nome do Arquivo: 2023_33_MRV_AE_R2.rvt	
Nome do Projeto: Projeto Executivo de Arquitetura	
Título: Layout	
Folha: 04/08	



1 Planta de Cobertura Geral
1 : 75



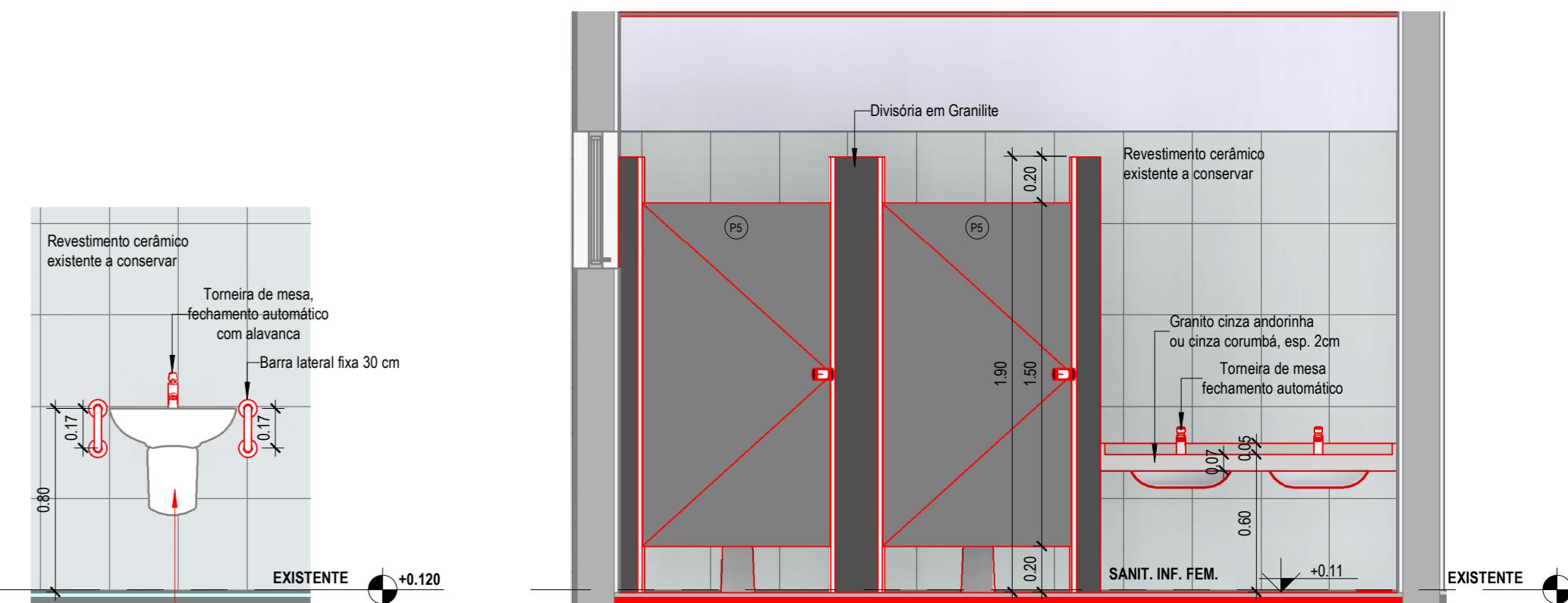
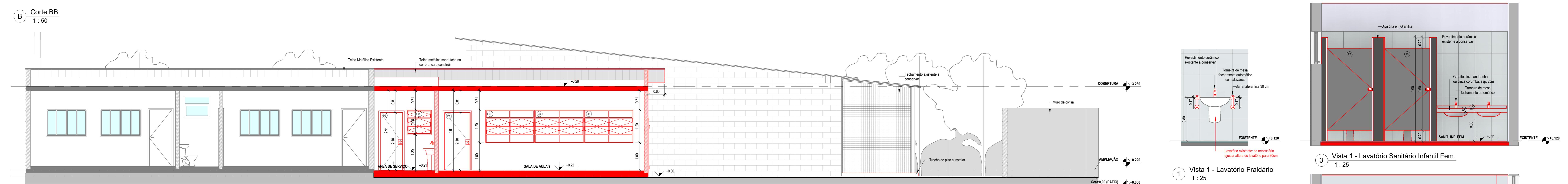
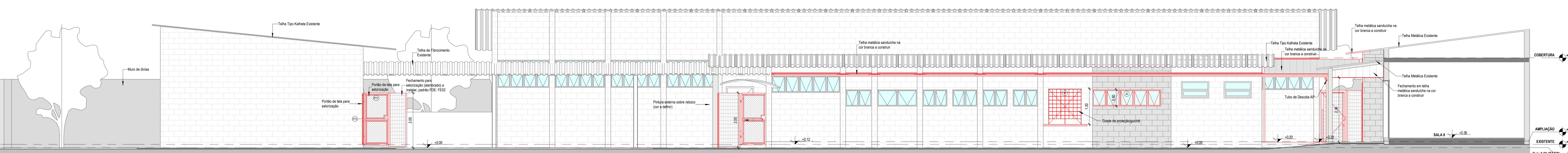
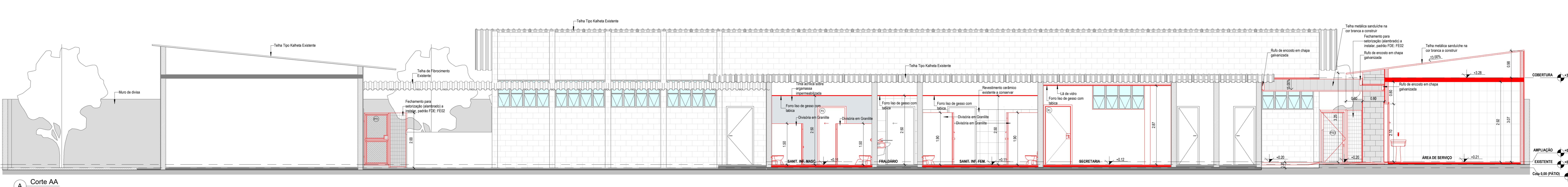
2 Planta de Cobertura - Detalhe da Ampliação
1 : 50

SPECIFICAÇÃO	ÁREA
Telha metálica sanduíche cor branca	<varia>

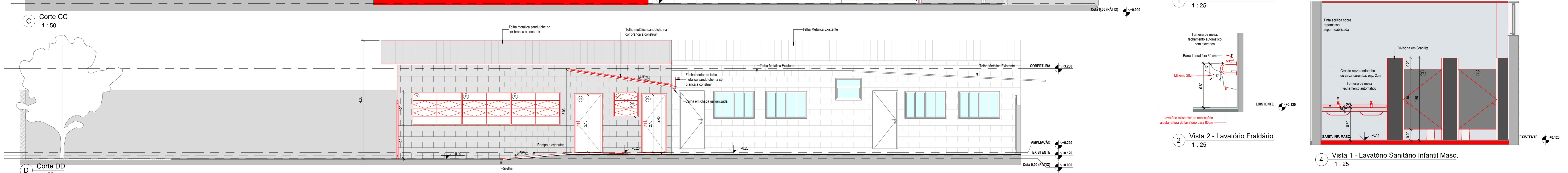
LEGENDA:
ÁREA CONSTRUIDA EXISTENTE A CONSERVAR
ÁREAS A REFORMAR/CONSTRUIR

NOTAS:	
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS.	
- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL, ADAPTANDO O PROJETO AO EXISTENTE, CASO NECESSARIO.	
- VERIFICAR POSICIONAMENTO DOS PILARES E EXOS NO PROJETO ESTRUTURAL.	
SÍMBOLOGIA	
	NÚMERO DO DESENHO N° DA PRANCHA
	NÚMERO DO DESENHO N° DA PRANCHA
	NÚMERO DO DESENHO N° DA PRANCHA
	Nº DO PTO/PR
	INCL. DO TELHADO
	NIVEL ACABO PLANTA
	NIVEL ACABO CORTE
	PONTO DE PARTIDA DA PASSAGEM

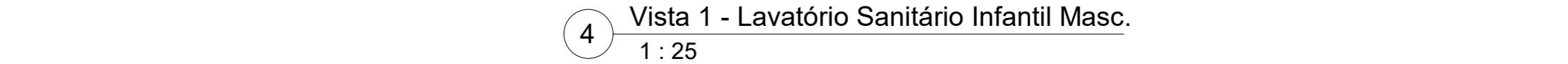
REVISÕES		Data	Revisor
1 Revisão dos sanitários de alunos (portas, divisórias e lavabos) e adequação do levantamento do telhado.		20/09/2024	Arq. Simone
Revise as medidas no local, adaptando o projeto ao existente, caso necessário. Verificar posicionamento dos pilares e exos no projeto estrutural.			
TS Descomplica	Facilitando Serviços Burocráticos e Representação de Projetos de Arquitetura e Engenharia.	Contato: (12) 98110-4875 - E-mail: descomplica@hotmail.com	Descrição ARQUITETURA
Autora do Projeto: Arq# Thais Lopes Arq# Simone Pereira			
CONTRATANTE: MRV			
Projeto para Reforma e Ampliação de uma Escola de Educação Infantil			
Endereço: R. Alexandre Corrêa Leite, 160 Jardim Ana Emilia, Taubaté - SP			
Etapa do Projeto: Projeto Executivo de Arquitetura			
Título: Planta de Cobertura			
Data: 24/10/2024			
Escala: Como indicado			
Nome do Arquivo: 2023_33_MRV_AE_R2.rvt			
Folha: 05/08			



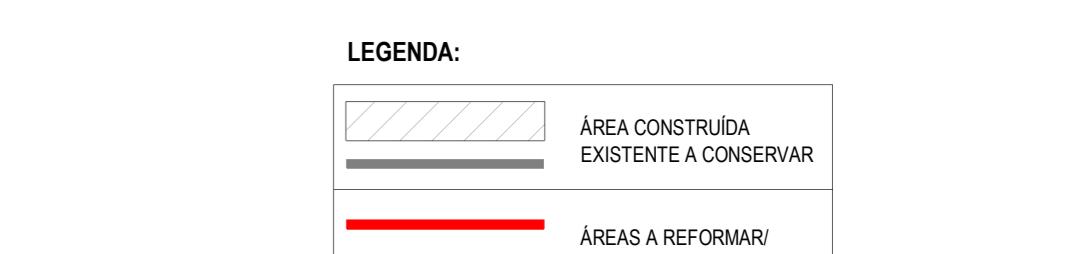
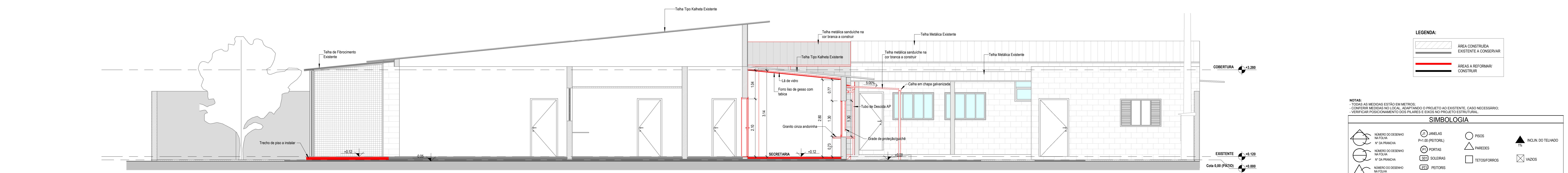
- Lavatório existente: se necessário ajustar altura do lavatório para 80cm



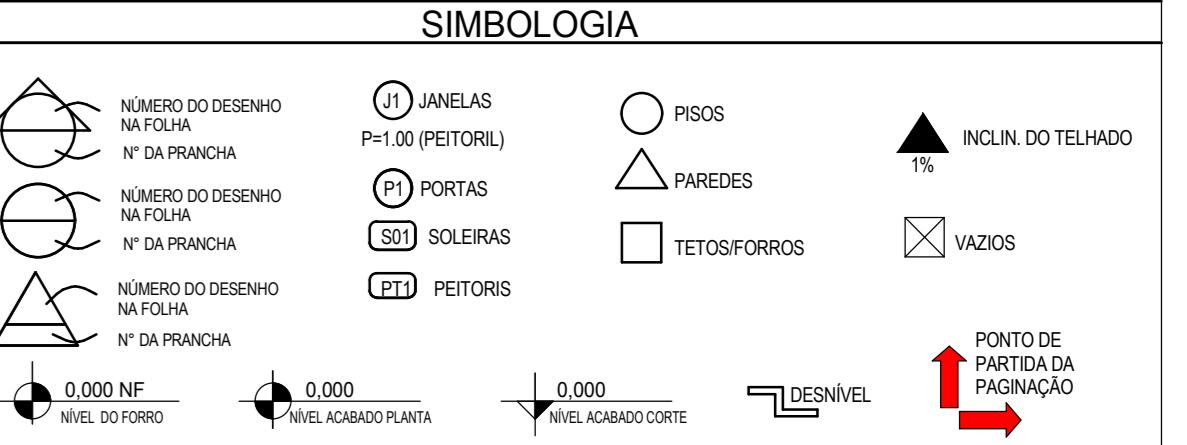
2 1 : 25



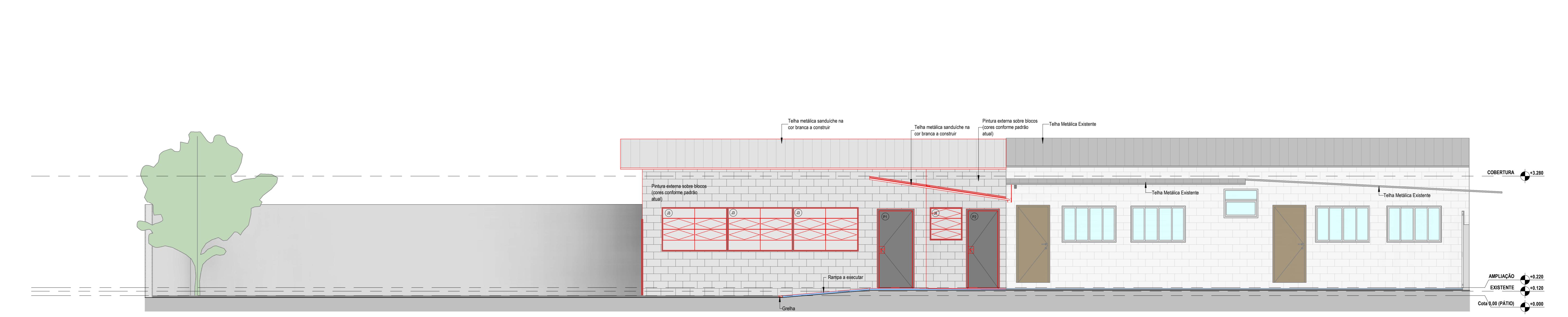
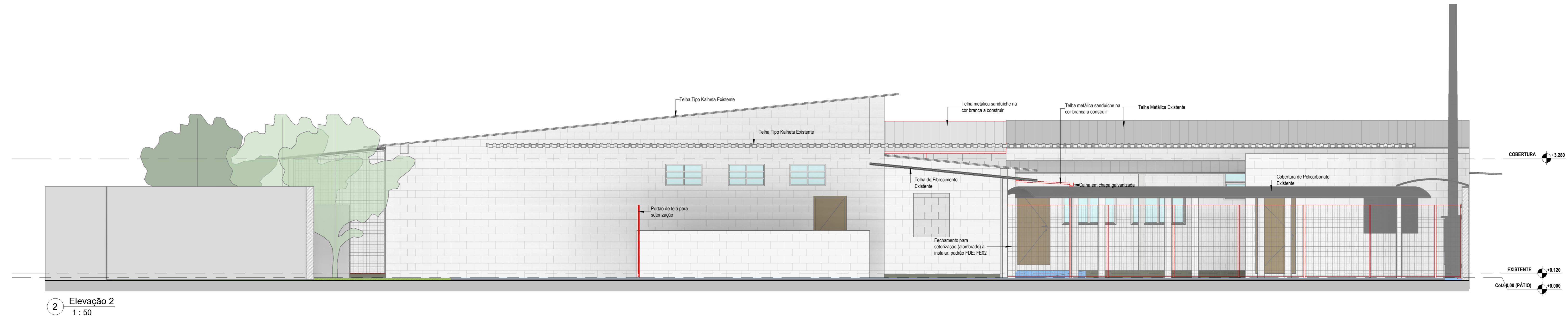
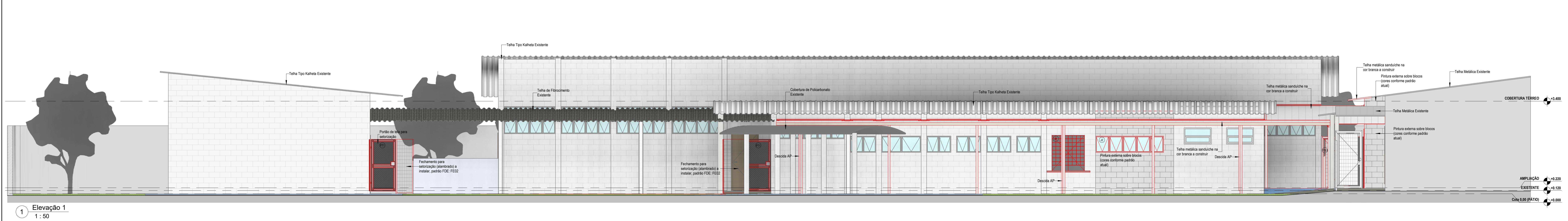
1 : 25



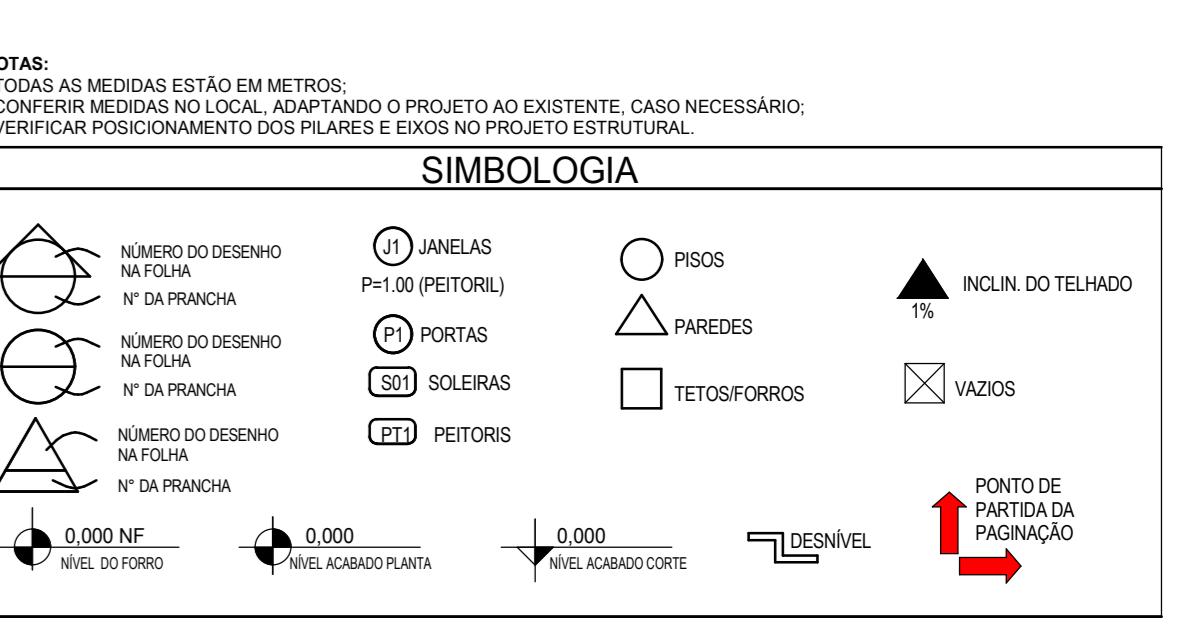
NOTAS:
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS;
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL, ADAPTANDO O PROJETO AO EXISTENTE, CASO NECESSÁRIO;
VERIFICAR POSICIONAMENTO DOS PILARES E EIXOS NO PROJETO ESTRUTURAL.



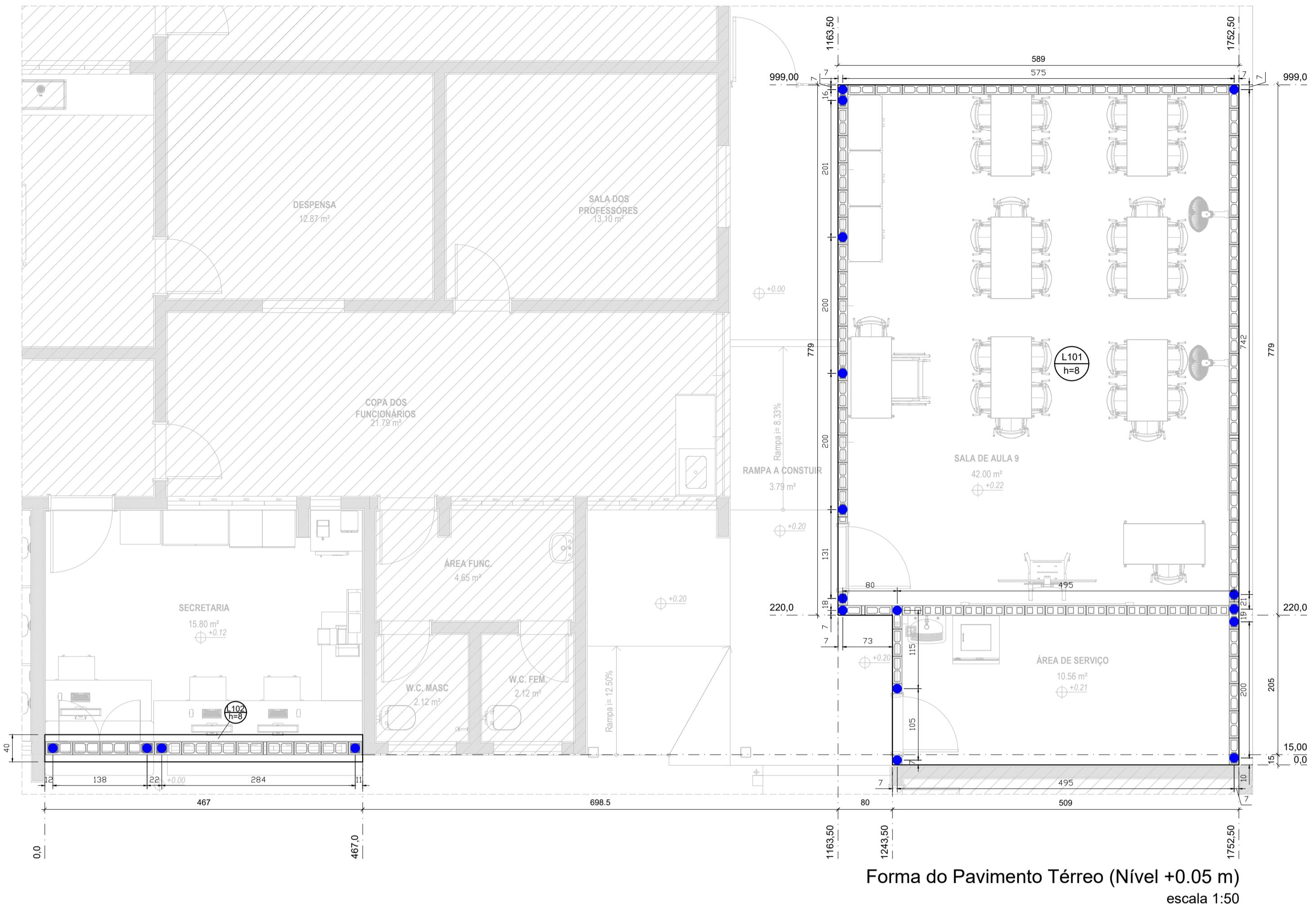
REVISÕES		
Descrição	Data	Revisor
Criação dos sanitários de alunos (portas, divisórias e lavatórios) e adequação do lavatório do fraldário	25/09/2024	Arq. Silviano
Correção dos seguintes itens: nomenclatura dos sanitários, alterações de abertura e locação de 02 portões, realocação de portão de acesso ao parque, alteração na cor da telha para branca, instalação de lâmina de vidro junto ao forro da secretaria, correção nas tabelas de acabamentos.	17/12/2024	Arq. Silviano
TS Descomplica Facilitando Serviços Burocráticos e Representação de Projetos de Arquitetura e Interiores. Contato: (12) 98180-4875 E-mail: tsdescomplica@hotmail.com	Disciplina:	ARQUITETURA
Autoras do Projeto:		
Arq ^a Thais Lopes	Arqt ^a Simone Pereira	
INTENÇÃO: /	DATA: 24/10/2024	
PROJETO: alexandrino Corrêa Leite, 160 Bairro Ana Emilia, Taubaté - SP	ESCALA: Como indicado	
PROJETO: Relatório Executivo de Arquitetura	NOME DO ARQUIVO: 2023_53_MRV_AE_R2	
Detalhes AA, BB, CC DD, EE, FF e Vistas dos Sanitários e Fraldário	FOLHA: 07/01	



LEGENDA:	
	ÁREA CONSTRUIDA EXISTENTE A CONSERVAR
	ÁREAS A REFORMAR/ CONSTRUIR



REVISÕES		Date	Revisor
1	Revisão dos sanitários de alunos (portas, divisórias e lavabos) e adequação do lavatório do fundo.	20/09/2024	Arq. Simone
2	Revisão das portas e divisórias existentes, adequação das portas e divisórias, relocalização de portão de acesso ao pátio, alteração da cor da tinta branca, instalação de fita de vedação no topo da cerca, correção nas tabelas de acostamento.	17/10/2024	Arq. Simone
TS Descomplica			Descrição
Facultando Serviços Consultivos e Representação de Projetos de Arquitetura e Engenharia			Arquitetura
Contato: (12) 98180-4875 - E-mail: tsdescomplica@hotmail.com			
Autoria do Projeto:			
Arqº Thais Lopes			Arqº Simone Pereira
CONTRATANTE: MRV			
Projeto para Reforma e Ampliação de uma Escola de Educação Infantil			Data: 24/10/2024
ENDERECO: R. Alexandre Corrêa Leite, 160 Jardim Ana Emilia, Taubaté - SP			ESCALA: 1 : 50
DATA DE ARQUIVO: 2023_33_MRV_AE_R2.rvt			NOME DO ARQUIVO: 2023_33_MRV_AE_R2.rvt
PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA			TIPO: Fachadas
FACHADAS			FOLHA: 08/08



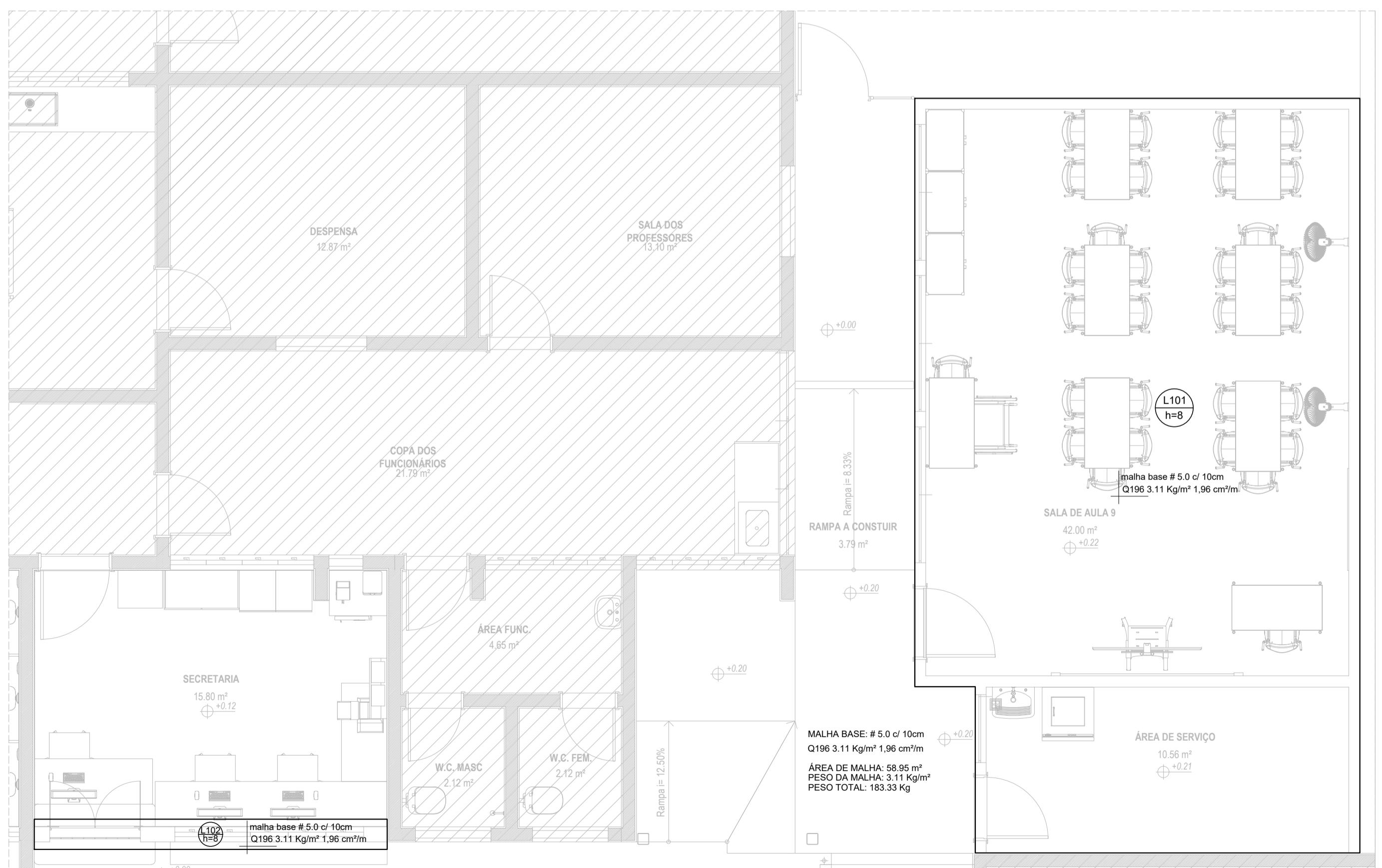
Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m³)	Adicional	Sobrecarga (kgf/m²)
L101	Maciça	8	0	5	200	300	150
L102	Maciça	8	0	5	200	300	150

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

LEGENDA:
● - Armadura de arranque Ø10.0

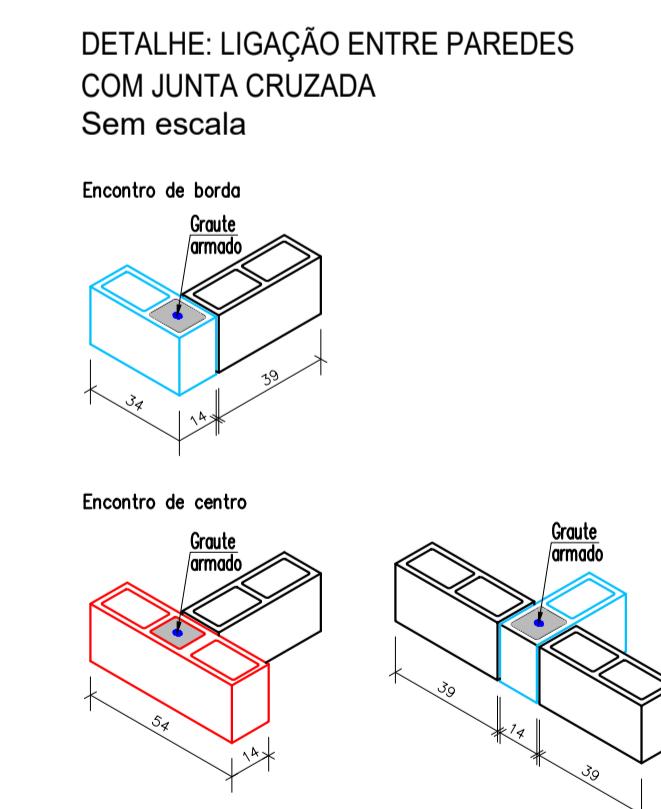
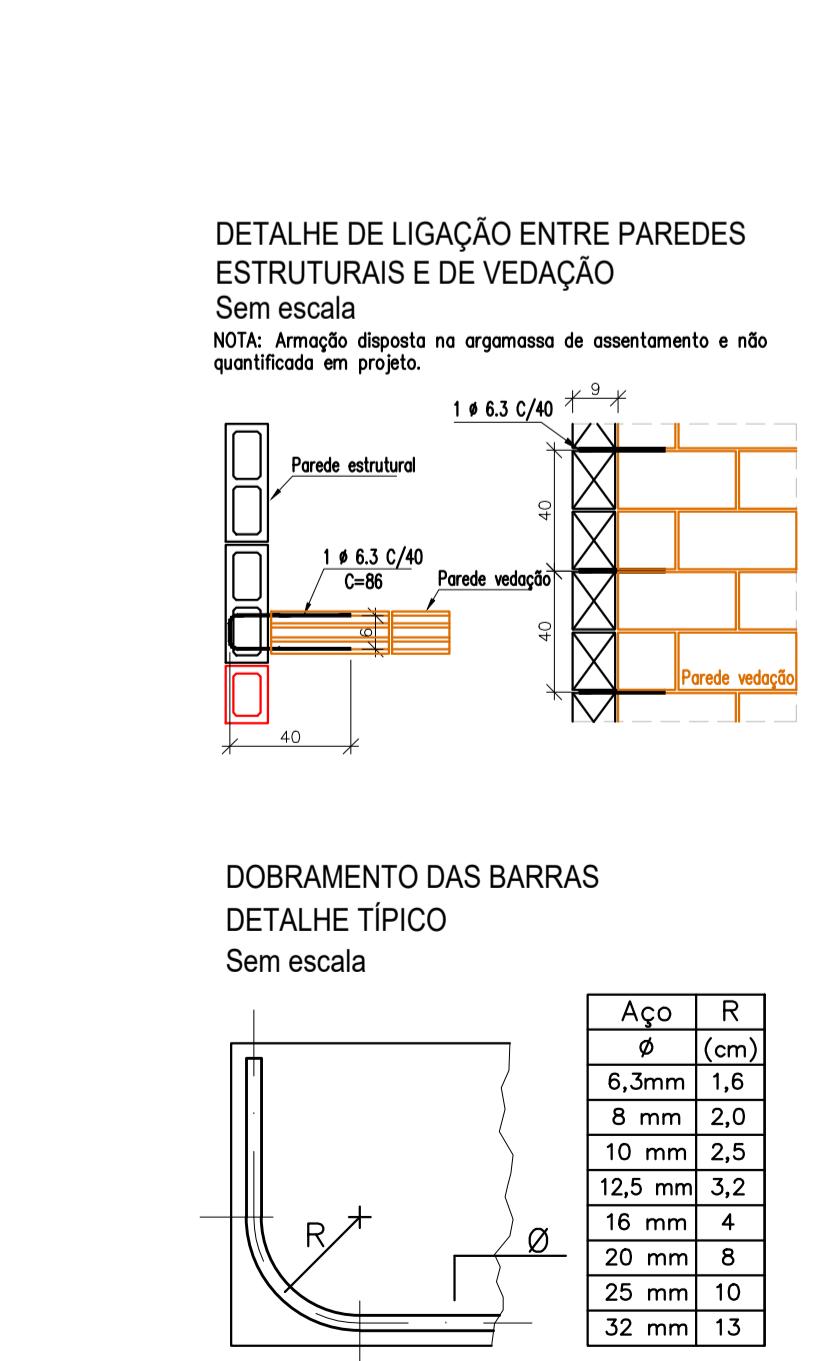
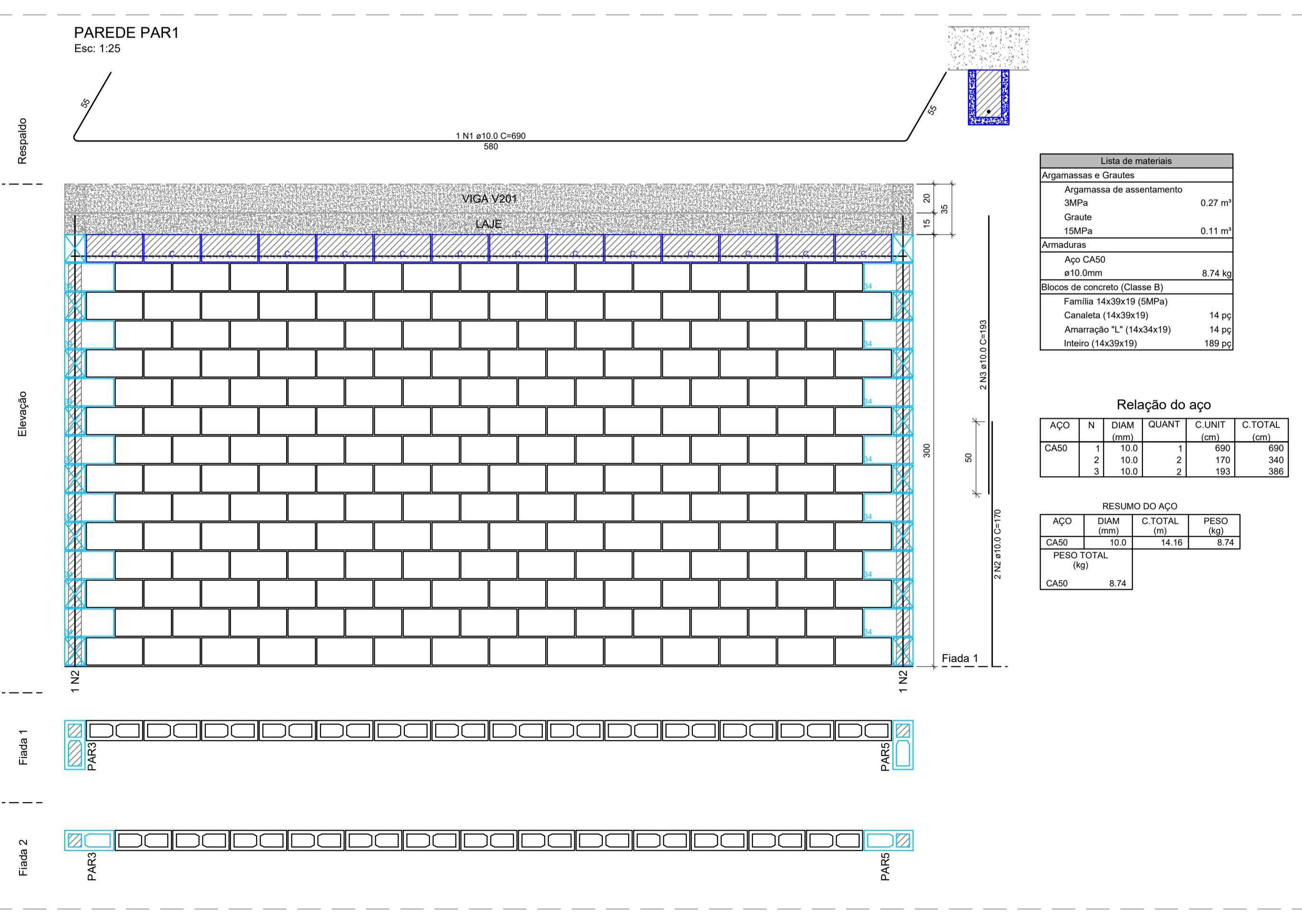
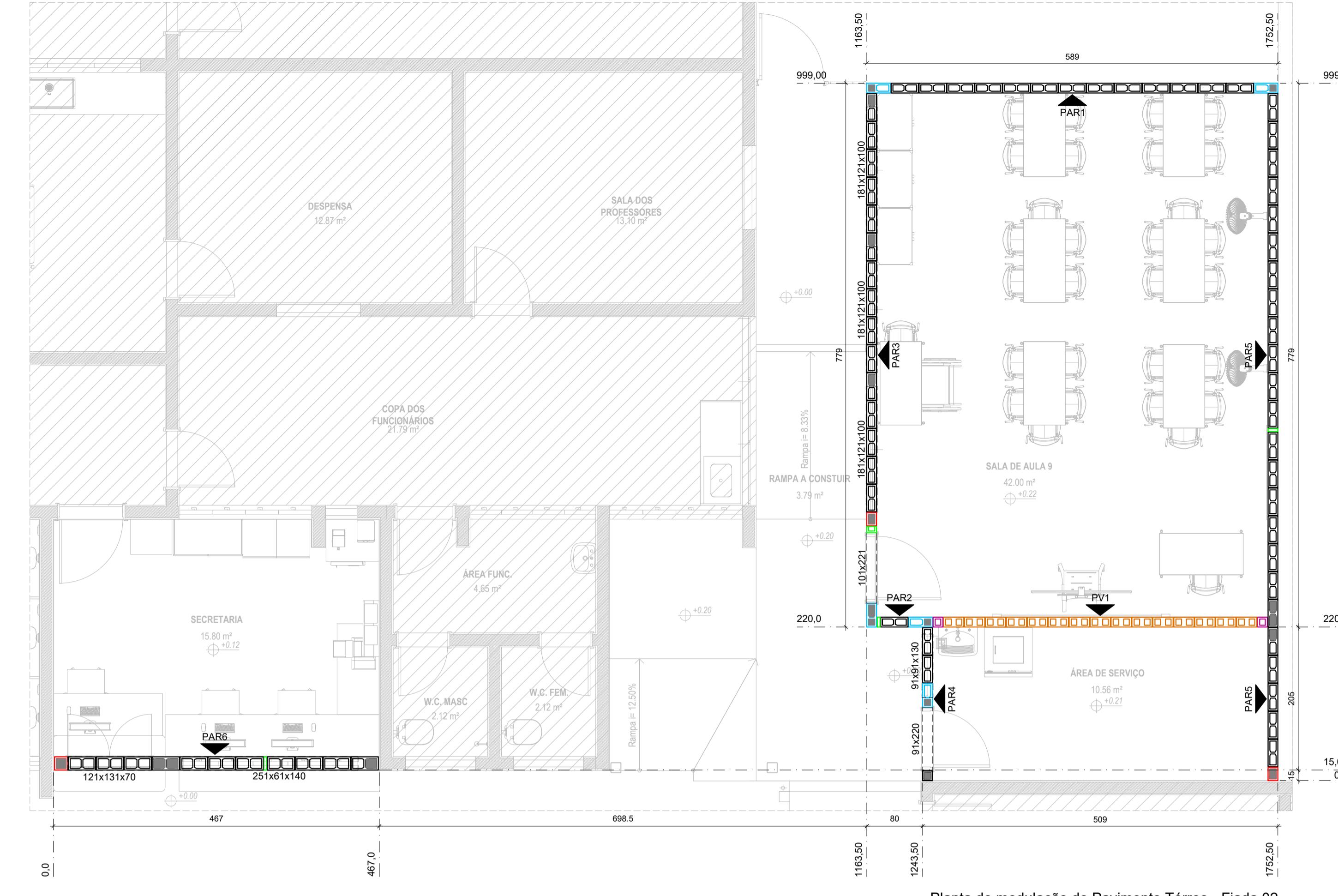
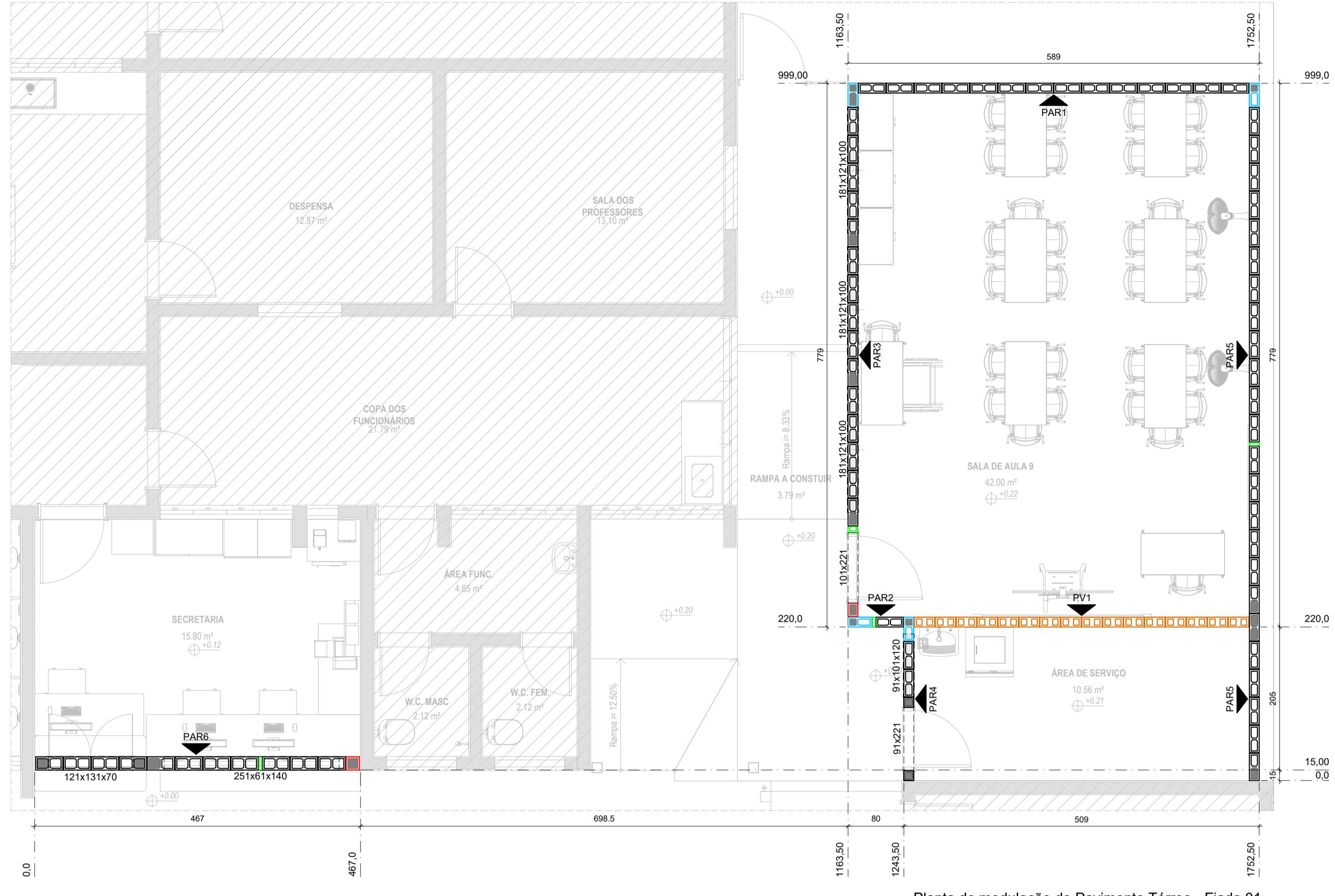
Relação do aço - Esperas Alvenaria					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	19	92	1748

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



- NOTAS:
- RESISTÊNCIA DO CONCRETO:
CONTRAPISO ARMADO fck=30 MPa.
VIGAS fck=30 MPa.
LAJES fck=30 MPa.
 - 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	VSTO
TD	ENG° CIVIL THAIS COELHO BARBOSA DIAS TELEFONE: (12) 98248-8859 E-MAIL: eng.thaisdias@gmail.com		
THAIS DIAS	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		
CLIENTE: MRV	FOLHA: 01		
LOCAL: Rua Alexandrino Corrêa Leite, 160 Jardim Ana Emilia, Taubaté - SP			
ENGENHEIRO RESP.: THAIS COELHO BARBOSA CREA: 5069667453			
DATA: 14/02/2025			
ESCALA: Indicadas			

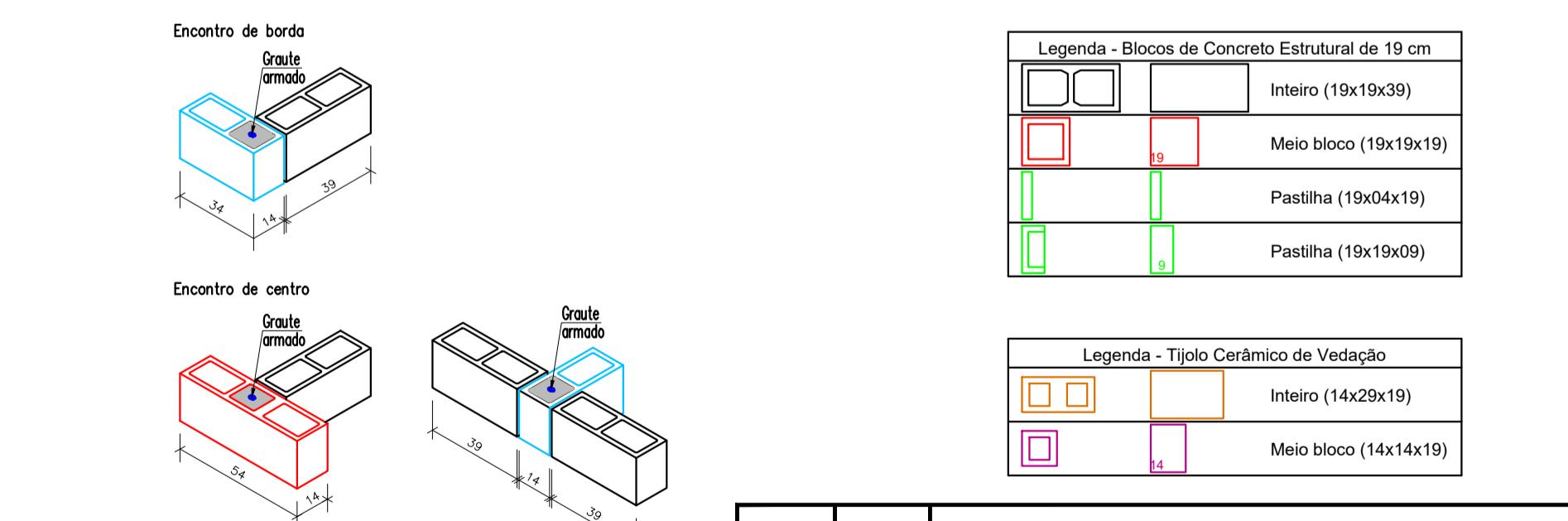
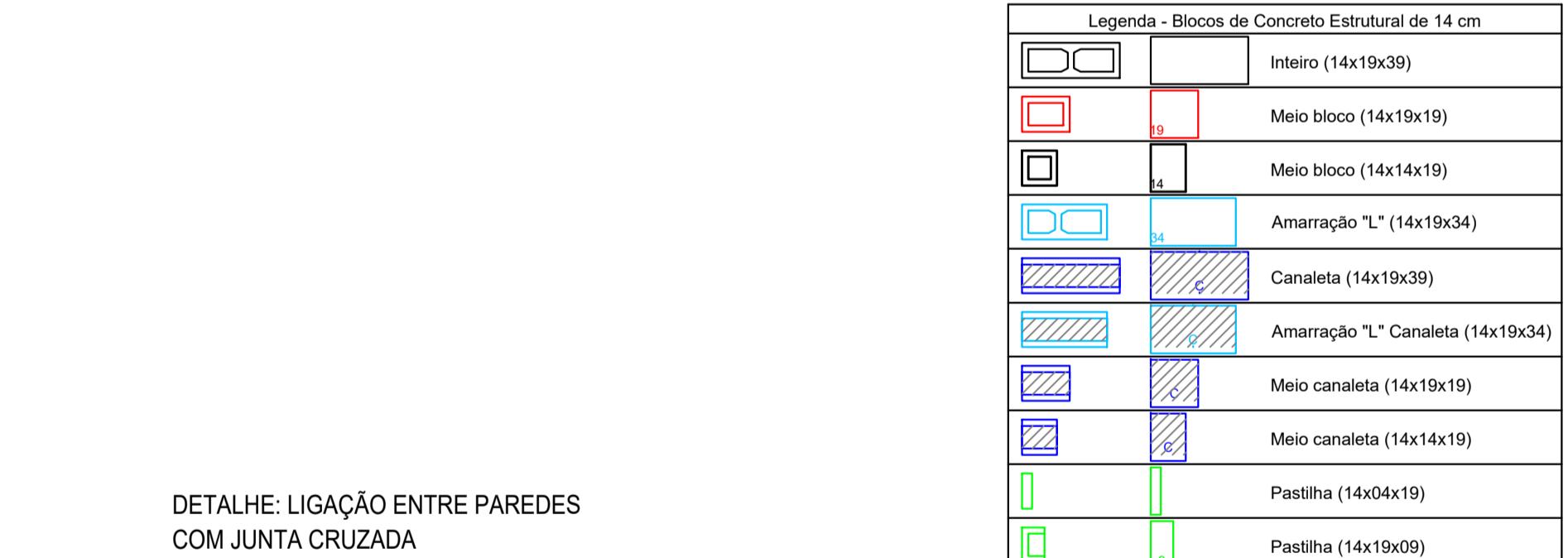
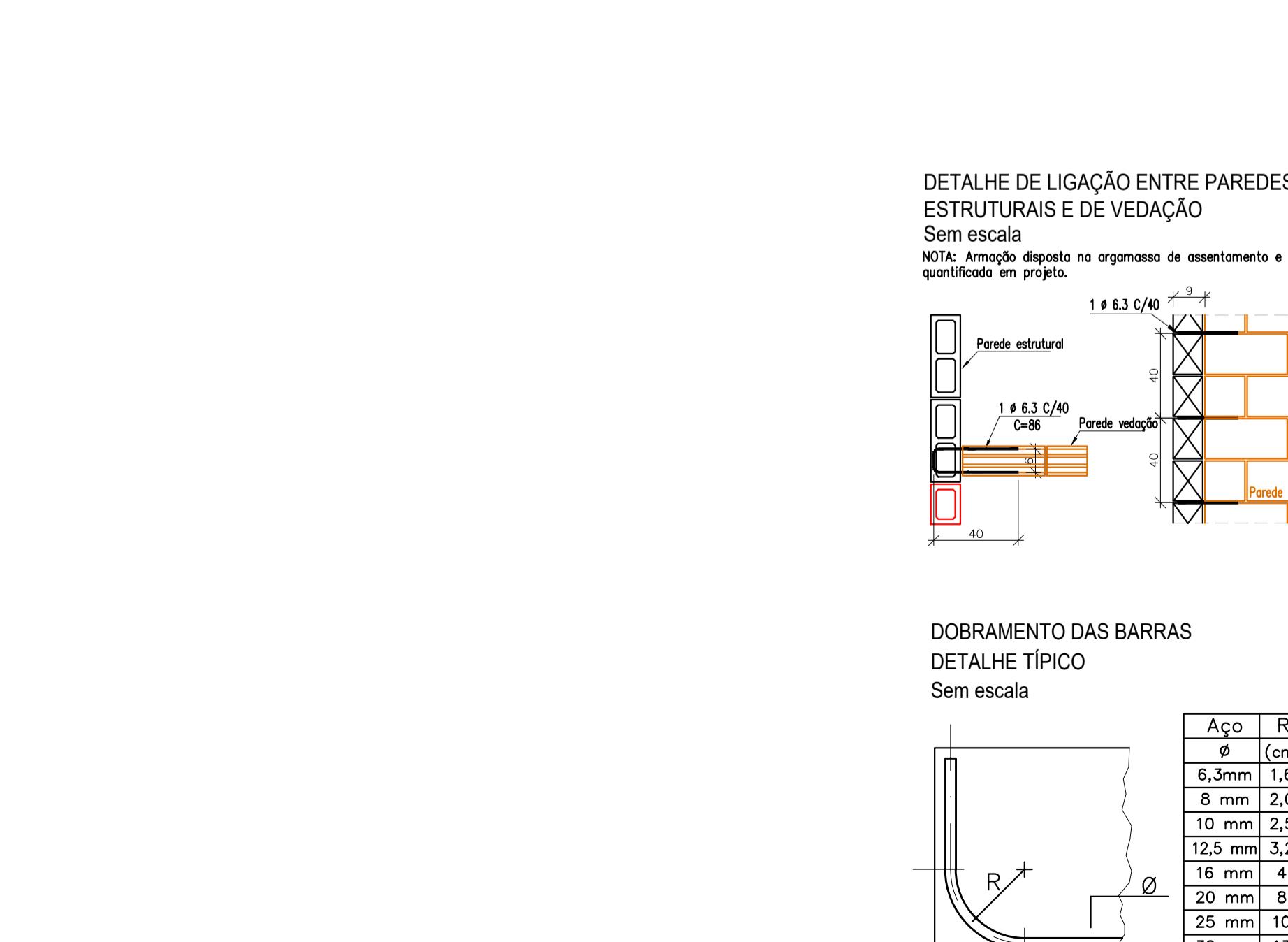
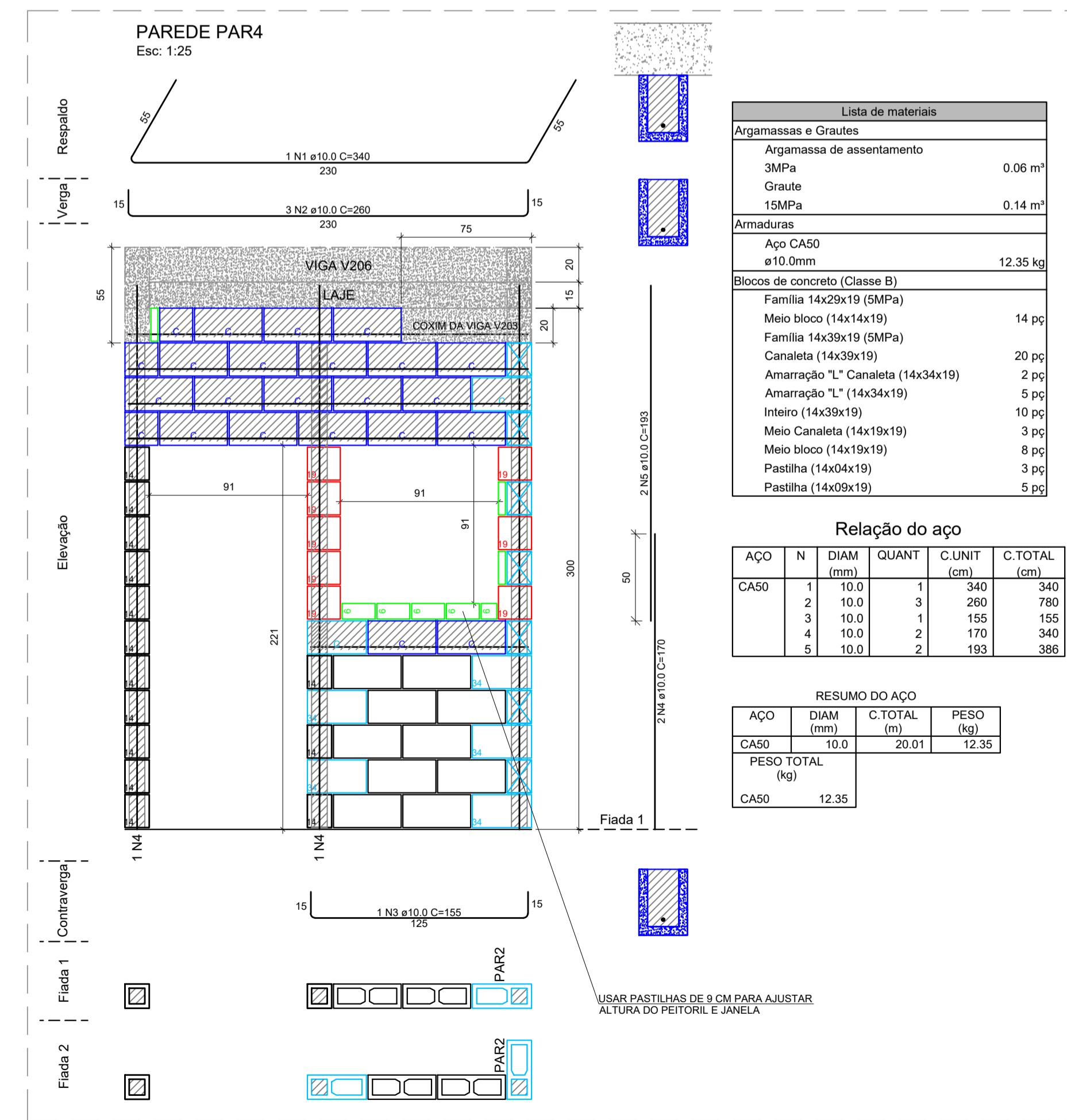
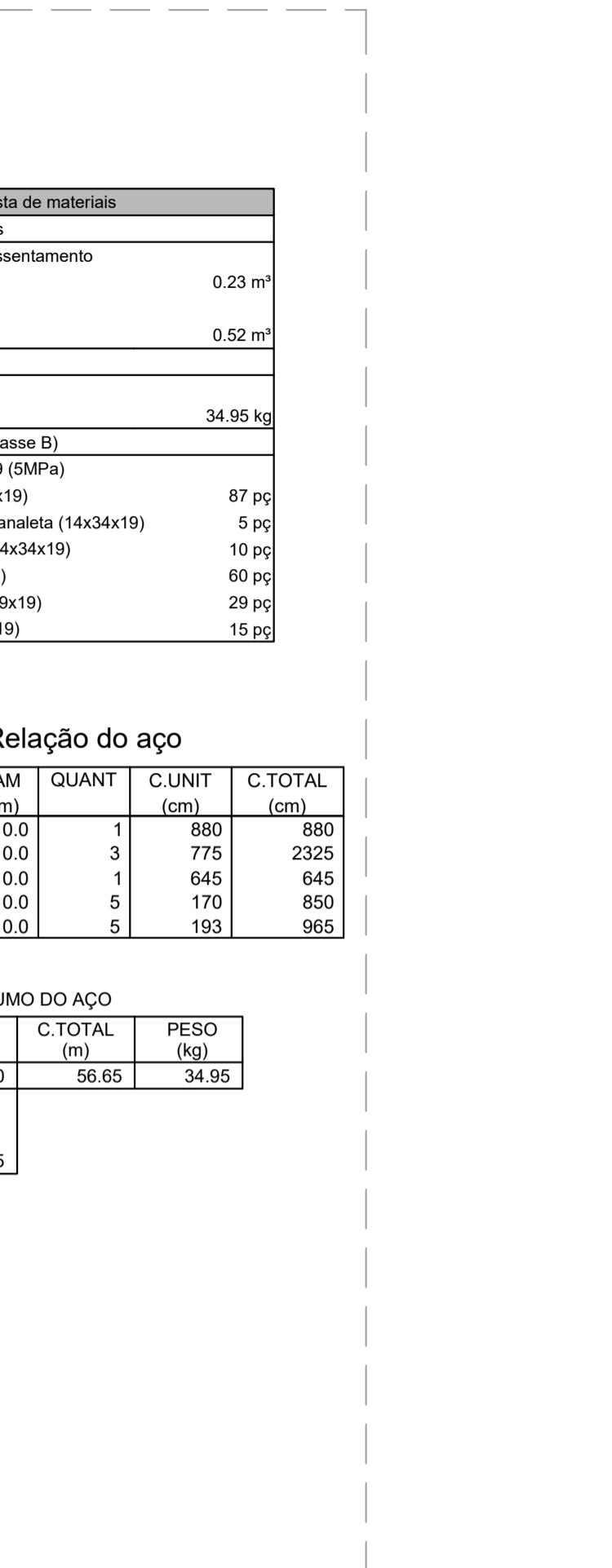
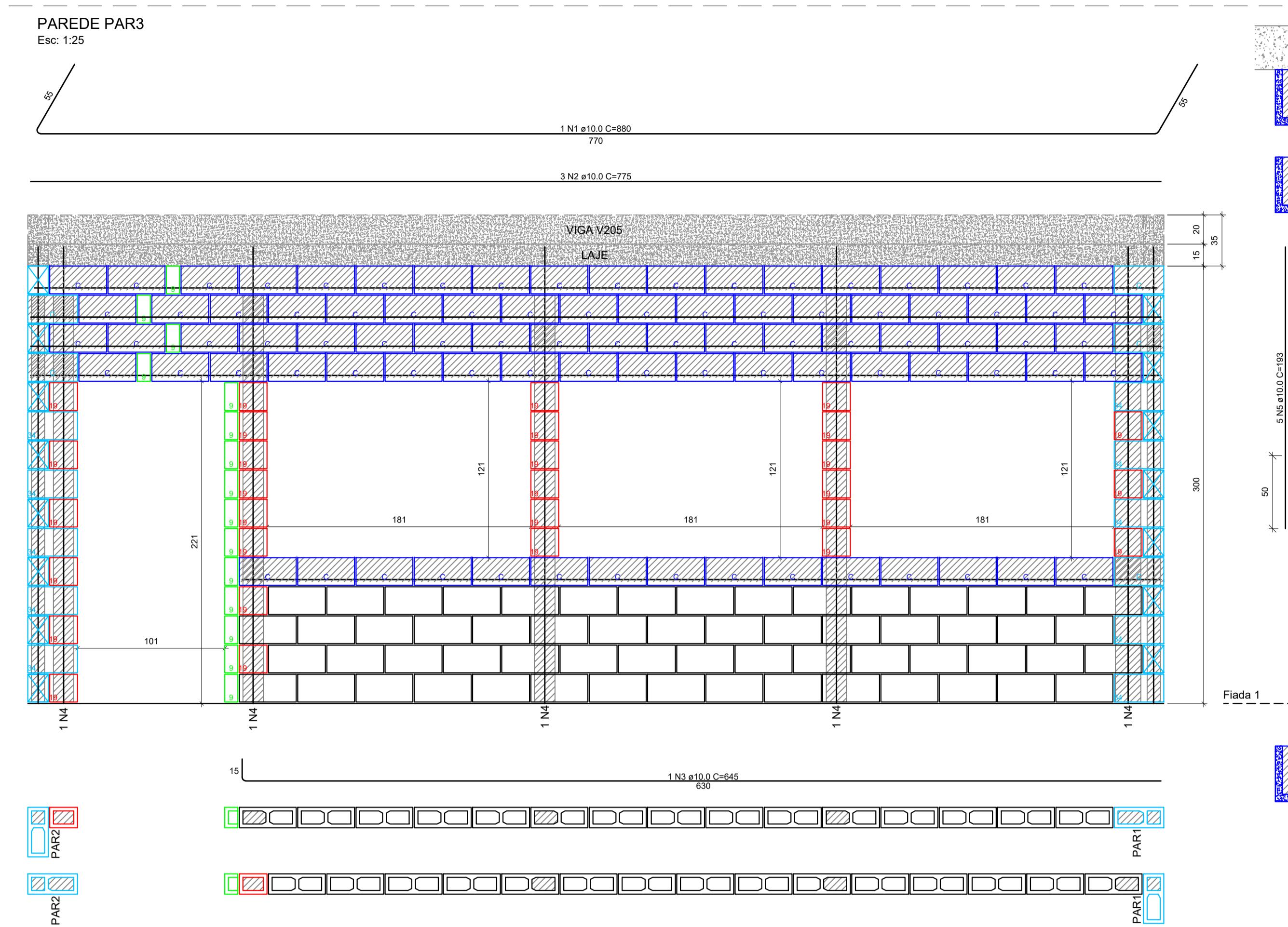
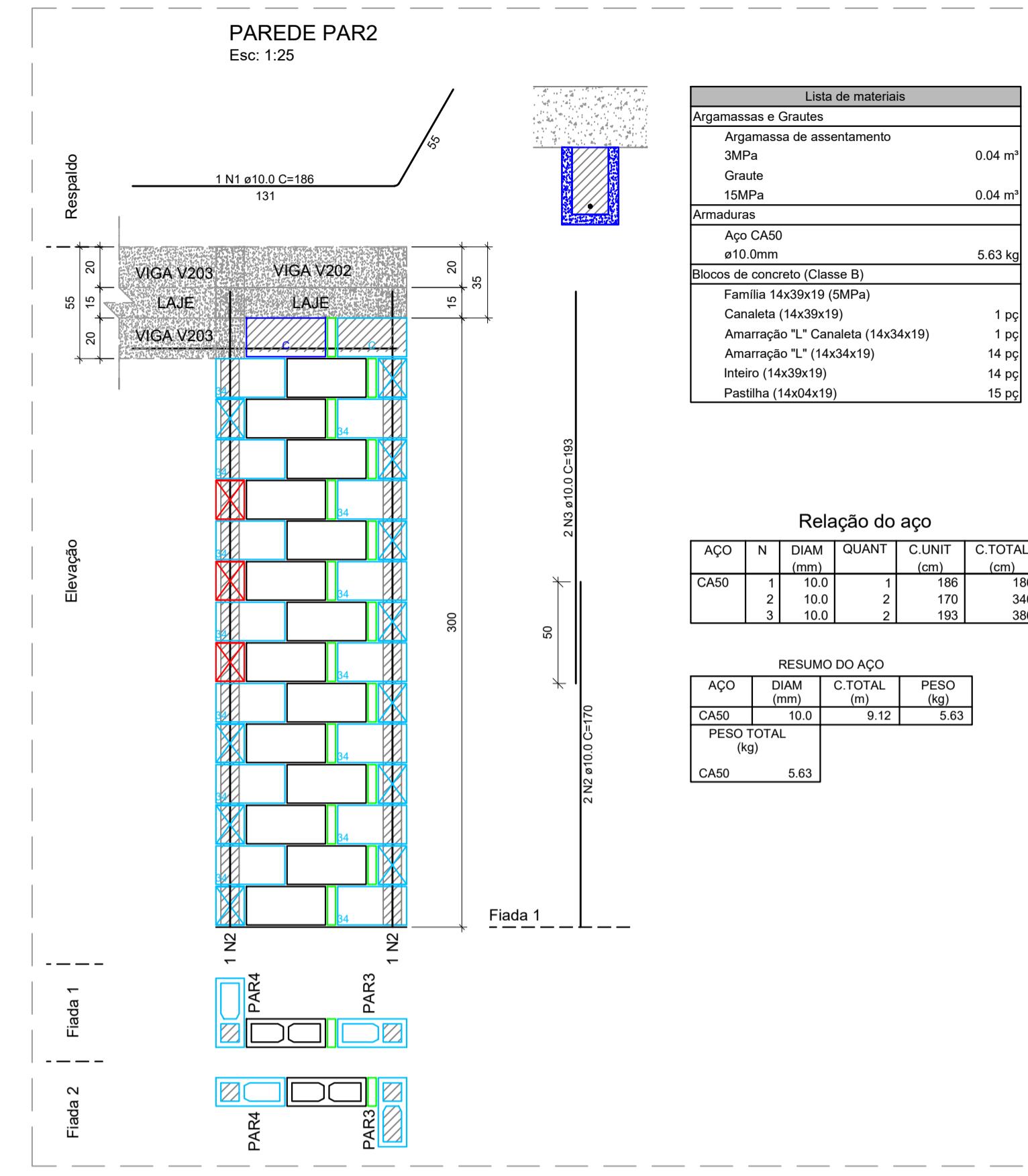


Legenda - Blocos de Concreto Estrutural de 14 cm	
	Inteiro (14x19x39)
	Meio bloco (14x19x19)
	Meio bloco (14x14x19)
	Amarração "L" (14x19x34)
	Canaleta (14x19x39)
	Amarração "L" Canaleta (14x19x34)
	Meio canaleta (14x9x19)
	Meio canaleta (14x14x19)
	Pastilha (14x04x19)
	Pastilha (14x19x09)

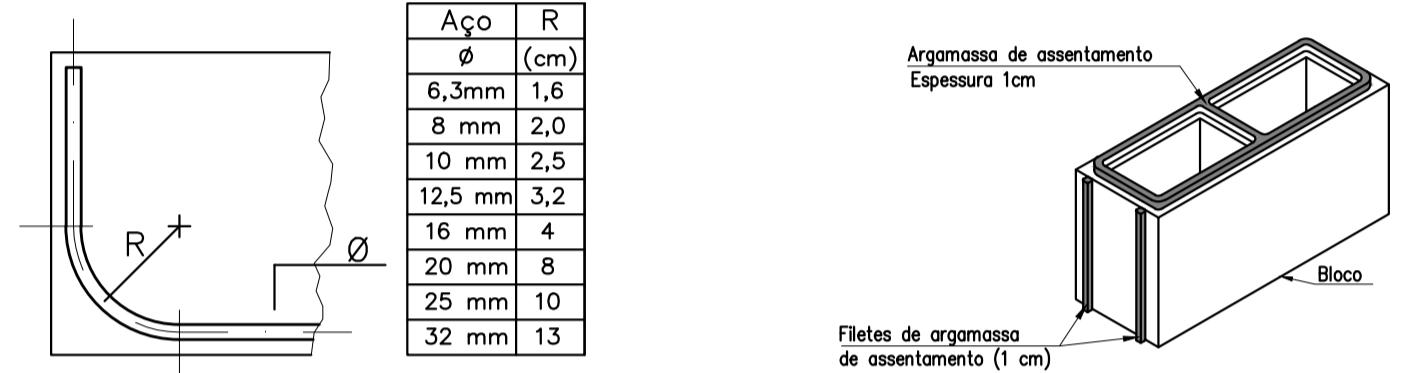
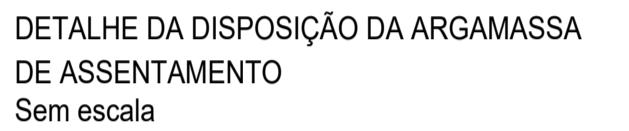
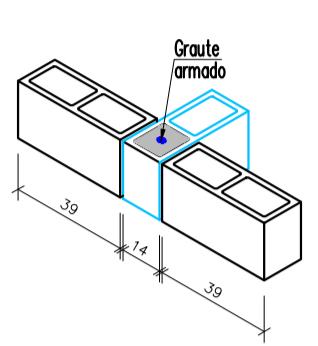
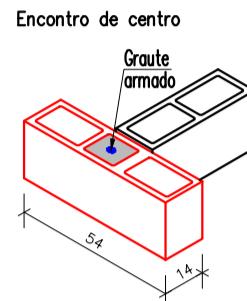
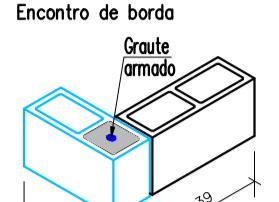
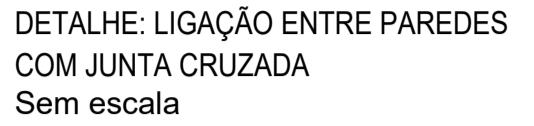
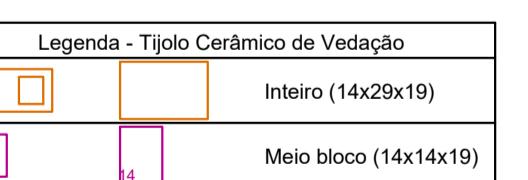
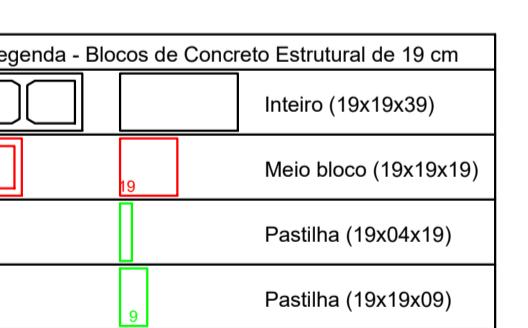
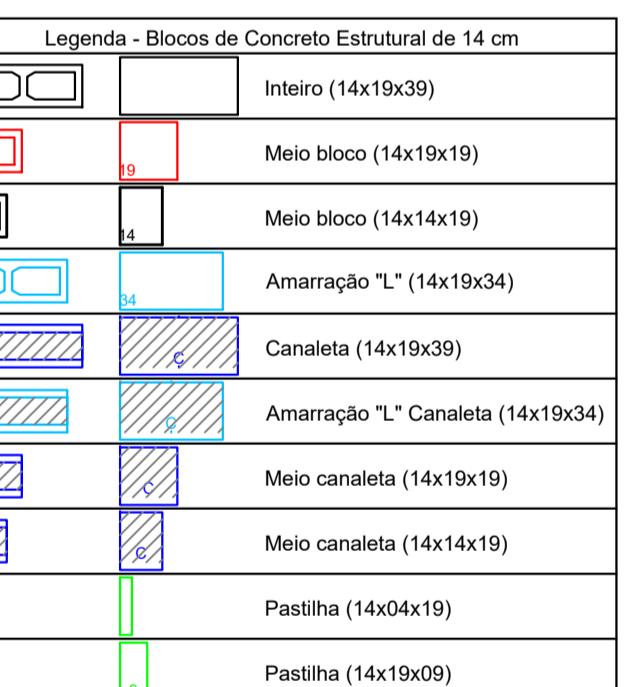
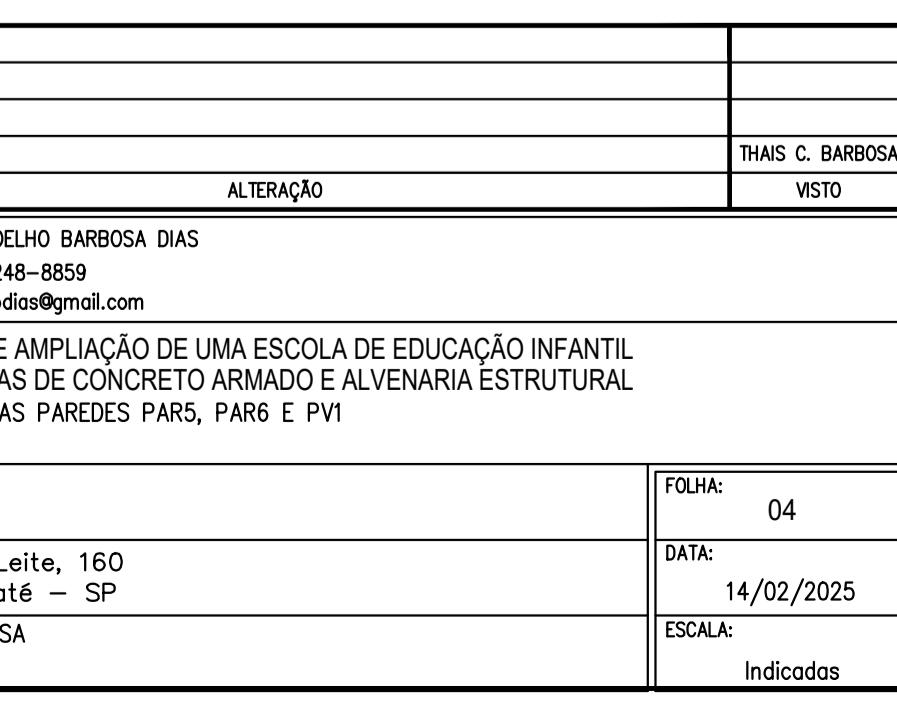
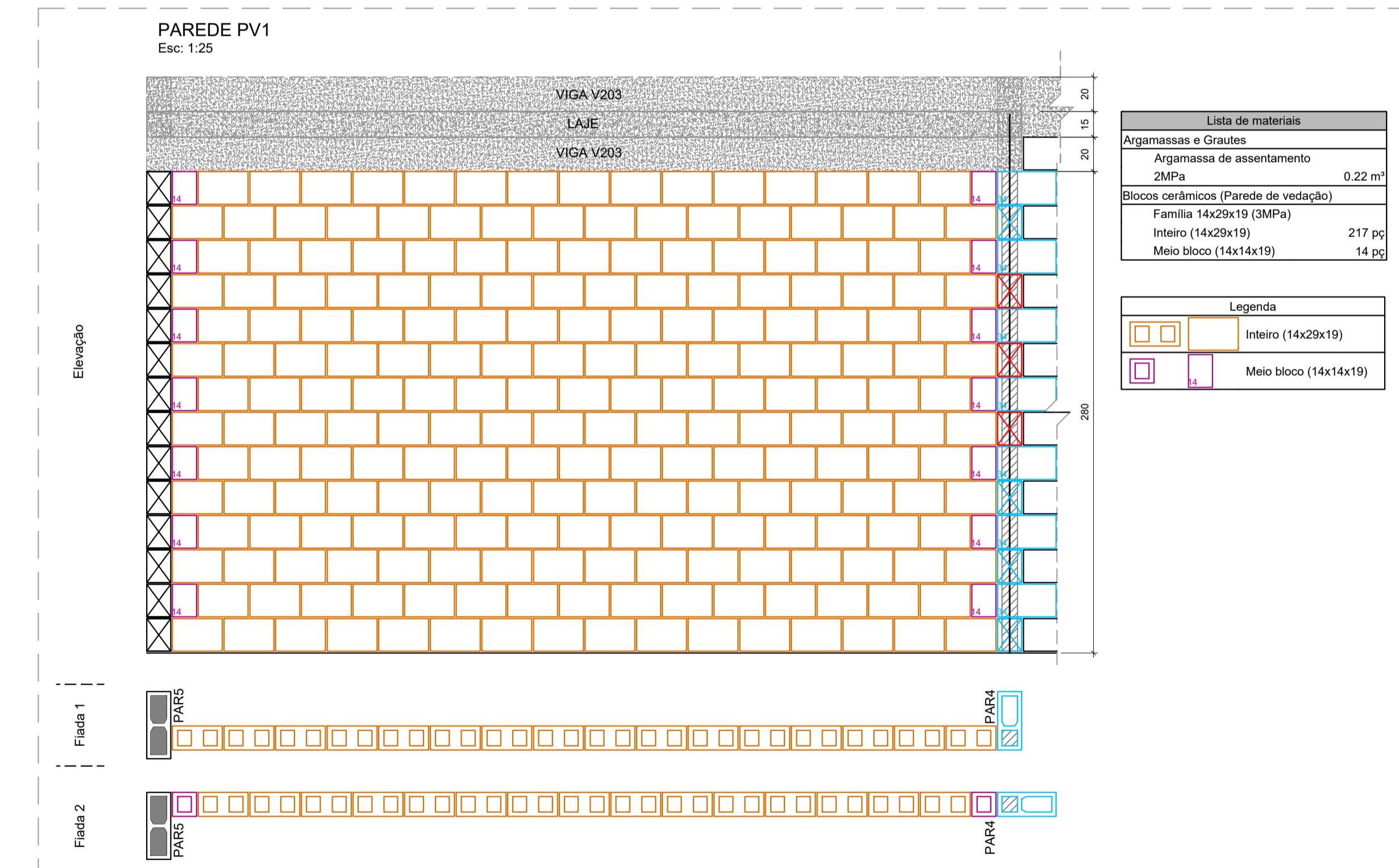
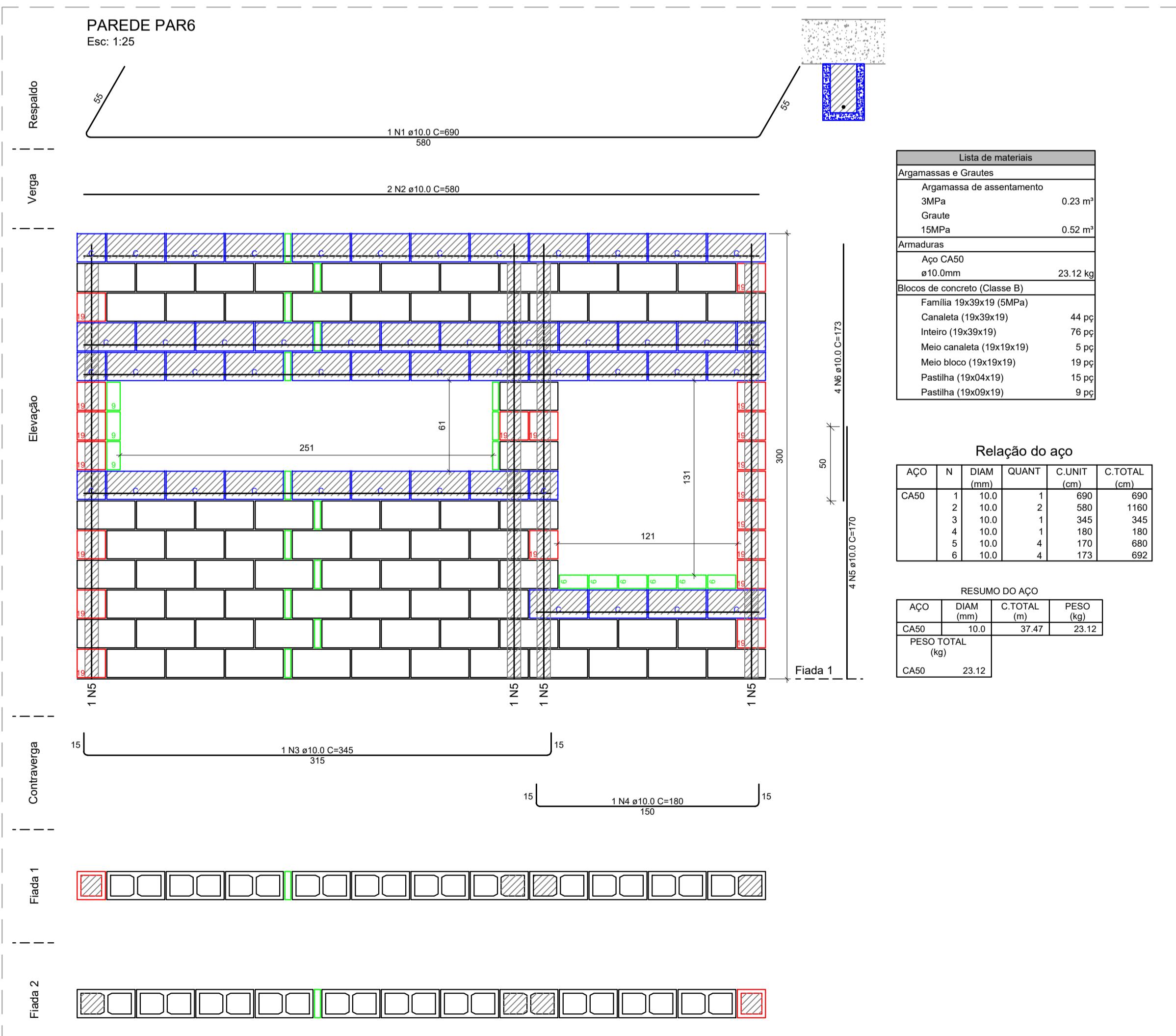
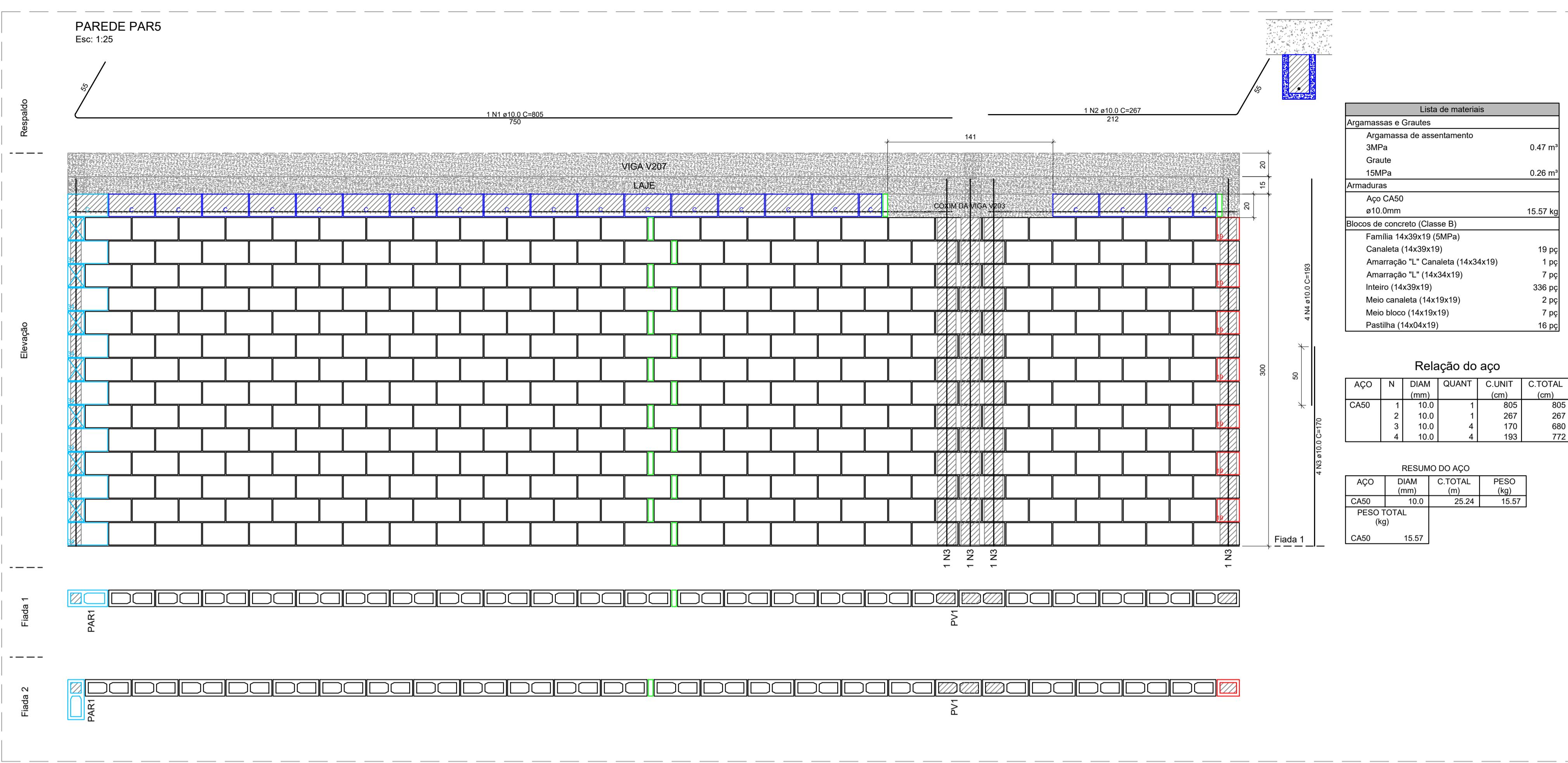
Legenda - Blocos de Concreto Estrutural de 19 cm	
	Inteiro (19x19x39)
	Meio bloco (19x19x19)
	Pastilha (19x04x19)
	Pastilha (19x19x09)

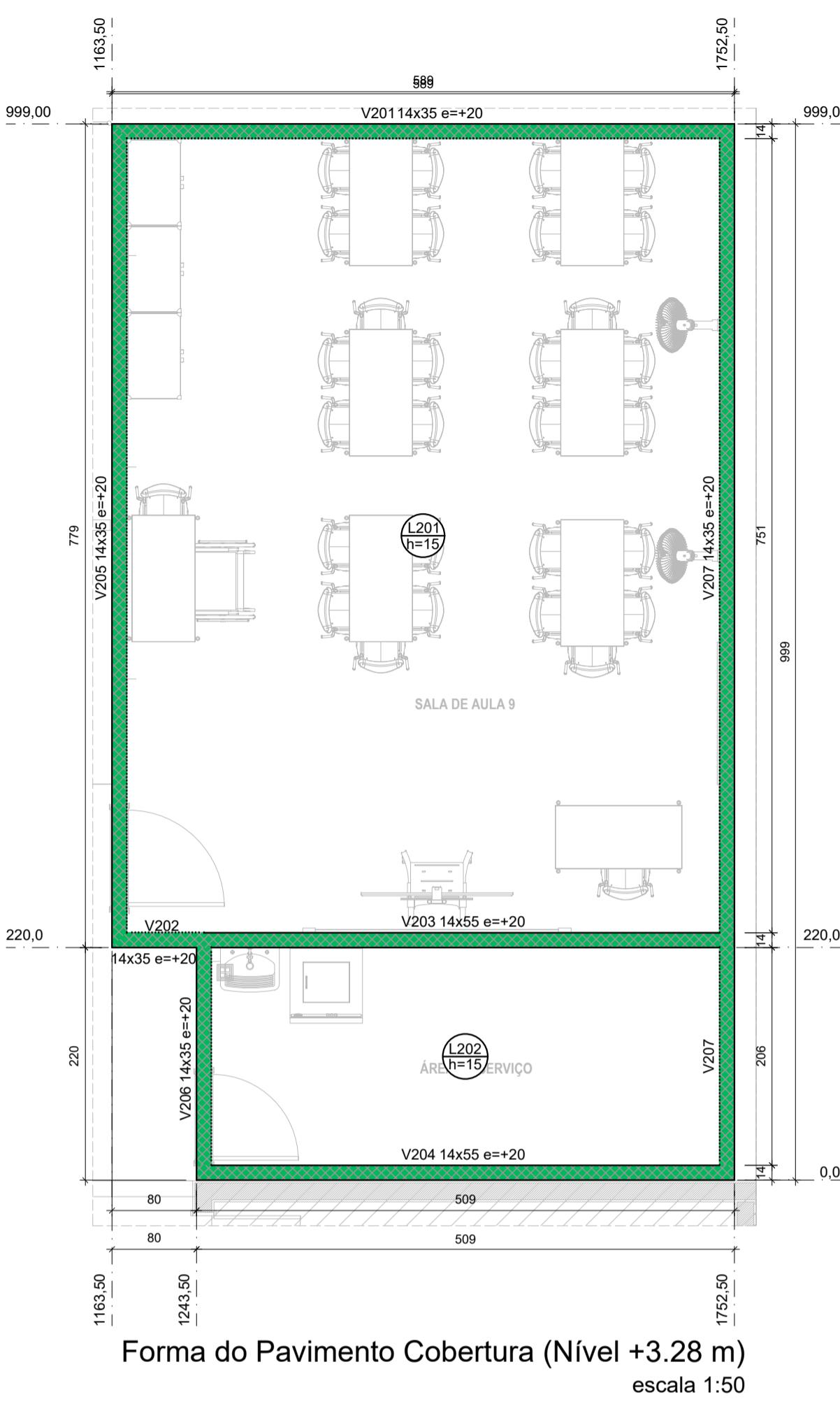
Legenda - Tijolo Cerâmico de Vedação	
	Inteiro (14x29x19)
	Meio bloco (14x14x19)

R0	14/02/2025	EMISSÃO INICIAL	THAIS C. BARBOSA
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	VSTO
TD THAIS DIAS <small>ENGENHARIA & AVAIAÇÕES</small>			
ENG* CIVIL THAIS COELHO BARBOSA DIAS TELEFONE: (12) 98248-8859 E-MAIL: eng.thaisbdicas@gmail.com			
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E ALVENARIA ESTRUTURAL PLANOS DE MODULAÇÃO E ELEVAÇÃO DA PAREDE PAR1			
CLIENTE:	MRV	FOLHA:	02
LOCAL:	Rua Alexandrino Corrêa Leite, 160 Jardim Ana Emilia, Taubaté - SP	DATA:	14/02/2025
ENGENHEIRO RESP.:	THAIS COELHO BARBOSA	ESCALA:	Indicadas
CREA: 5069667453			



R0	14/02/2025	EMISSÃO INICIAL	THAIS C. BARBOSA
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	VSTO
ENG* 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 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E ALVENARIA ESTRUTURAL ELEVAÇÃO DAS PAREDES PAR2 à PAR4			
CLIENTE: MRV		FOLHA: 03	
LOCAL: Rua Alexandrino Corrêa Leite, 160 Jardim Ana Emilia, Taubaté - SP		DATA: 14/02/2025	
ENGENHEIRO RESP.: THAIS COELHO BARBOSA CREA: 5069667453		ESCALA: Indicadas	



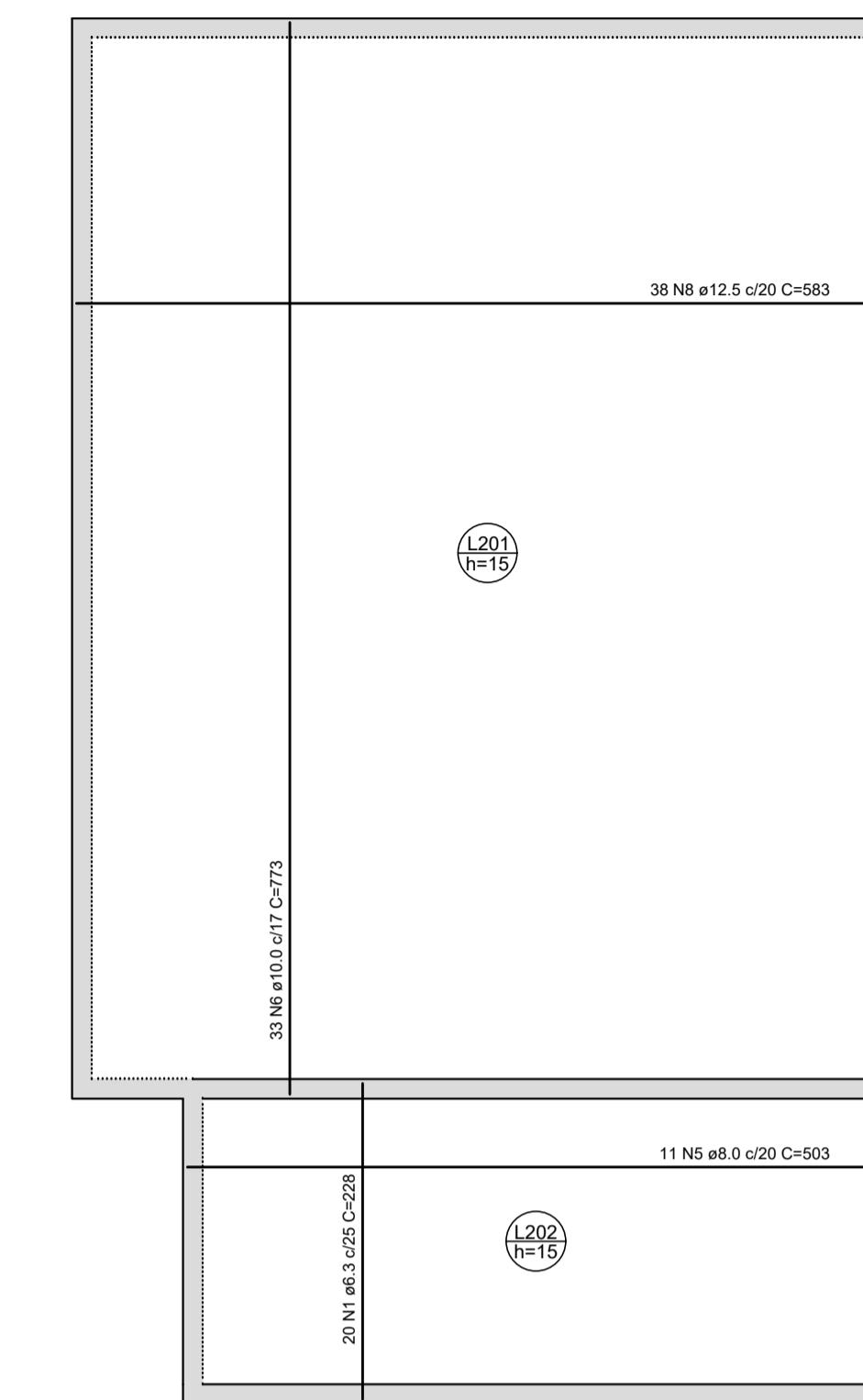
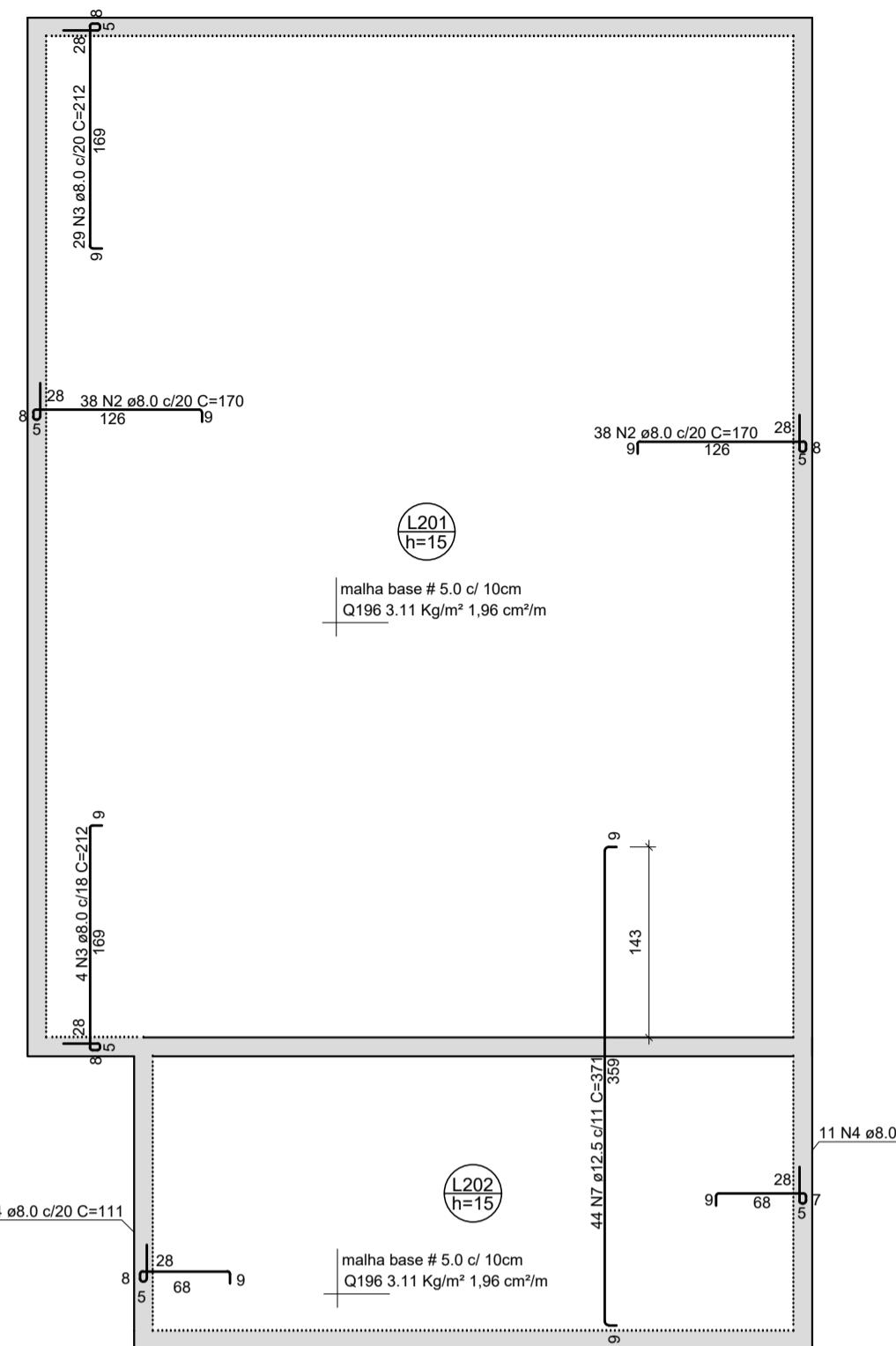


Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m ²)	Sobrecarga (kgf/m ²)
L201	Maciça	15	0	328	375	150
L202	Maciça	15	0	328	375	150

Vigas			Legenda das vigas e paredes		
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Viga com elevação ou invertida	
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		

Características dos materiais	
f _{ck} (kgf/cm ²)	E _{mod} (kgf/cm ²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



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	6998
	4	8.0	22	111	2442
	5	8.0	33	773	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		

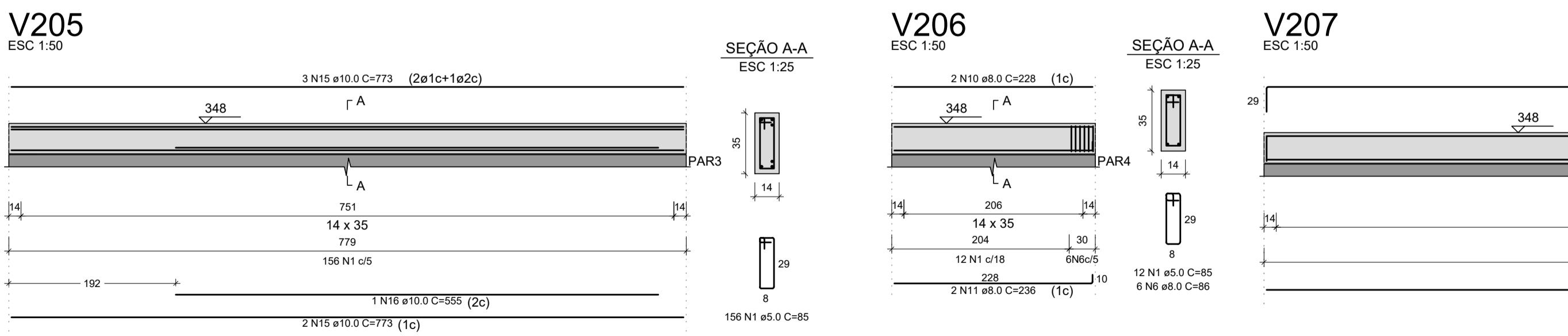
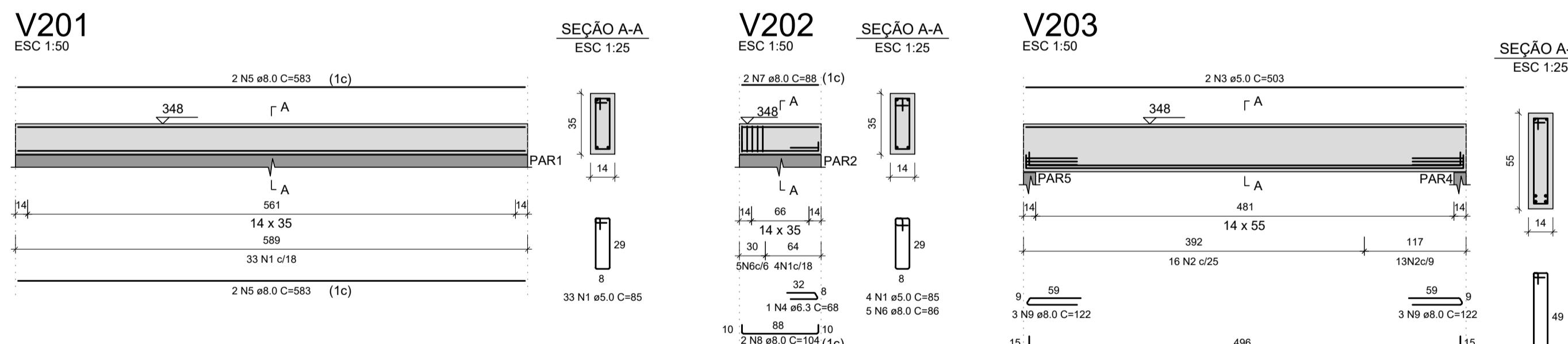
Volume de concreto (C-30) = 7.81 m³
Área da forma = 52.04 m²

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
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	2322
	6	8.0	11	86	946
	7	8.0	2	88	176
	8	8.0	2	104	208
	9	8.0	6	122	732
	10	8.0	2	28	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
	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 da forma = 28.23 m²

NOTAS:

1- RESISTÊNCIA DO CONCRETO:
CONTRAPISO ARMADO fck=30 MPa.
VIGAS fck=30 MPa.

LAJES fck=30 MPa.

2- COBERTIMENTO DAS ESTRUTURAS

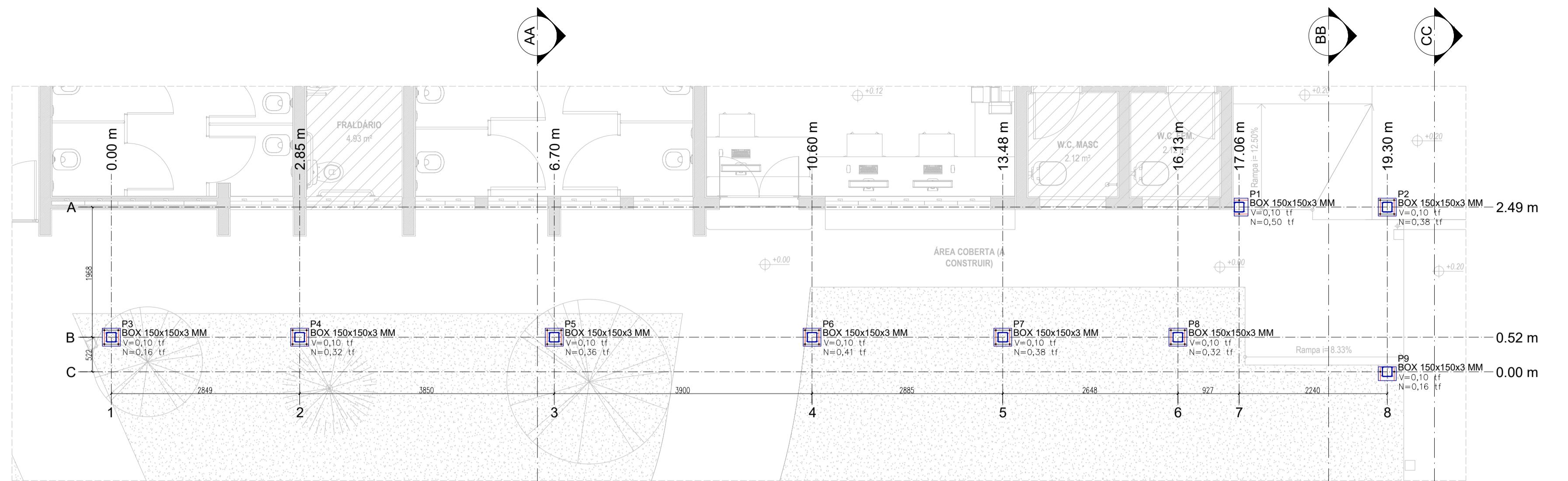
CONTRAPISO ARMADO = 4,00 cm.

VIGAS = 3,00 cm.

LAJES = 4,50 cm.

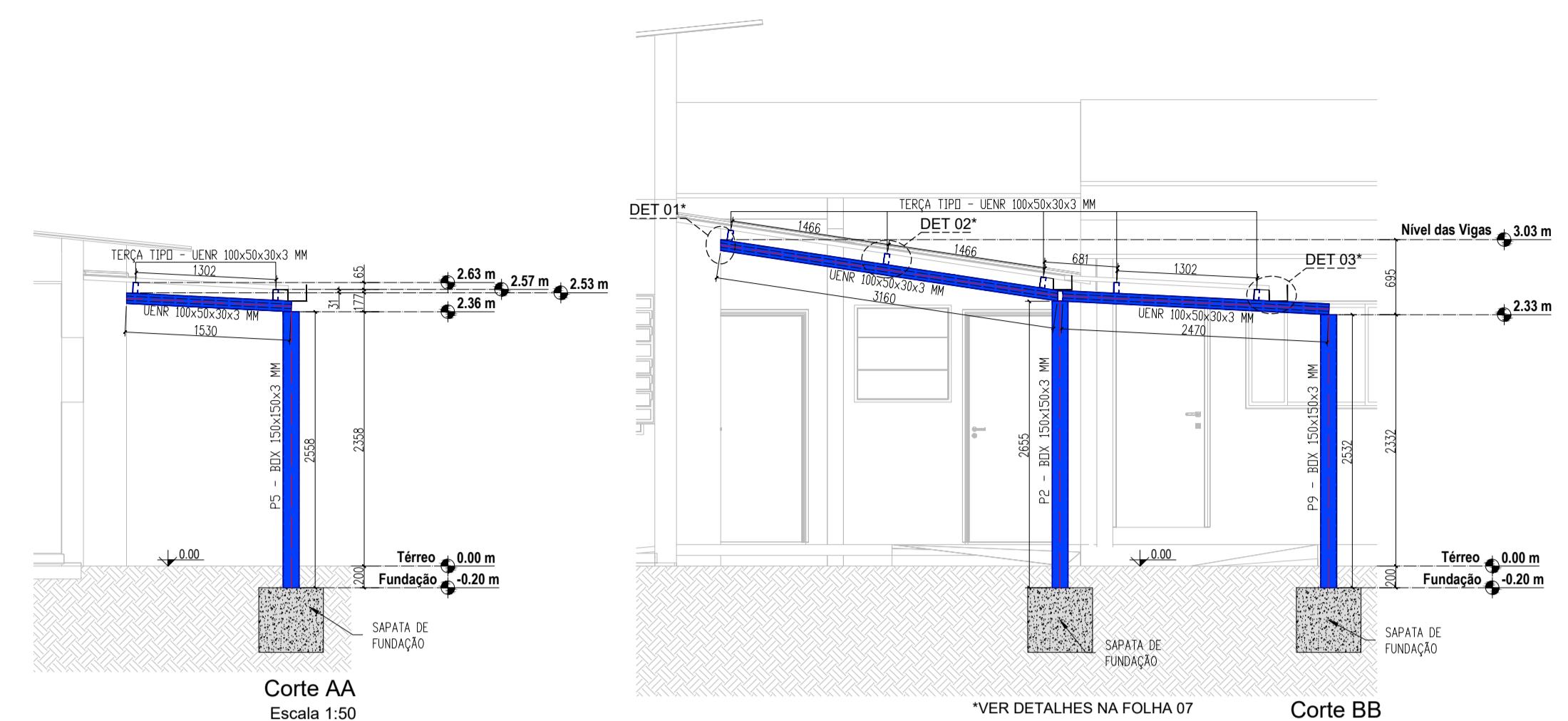
TD	THAIS DIAS	ENGENHARIA & AVAIAÇÕES
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO
R0	14/02/2025	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	VSTO
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL		
ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E ALVENARIA ESTRUTURAL		
FORMAS E ARMAÇÕES DAS VIGAS E LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA		
CLIENTE: MRV	FOLHA: 05	
LOCAL: Rua Alexandrino Corrêa Leite, 160		
Jardim Ana Emilia, Taubaté - SP		
ENGENHEIRO RESP.: THAIS COELHO BARBOSA		
CREA: 5069667453		
Indicadas		

14/02/2025
Indicadas



Planta de Pilares da Cobertura Metálica (Nível -0,20 m)

Escala 1:50

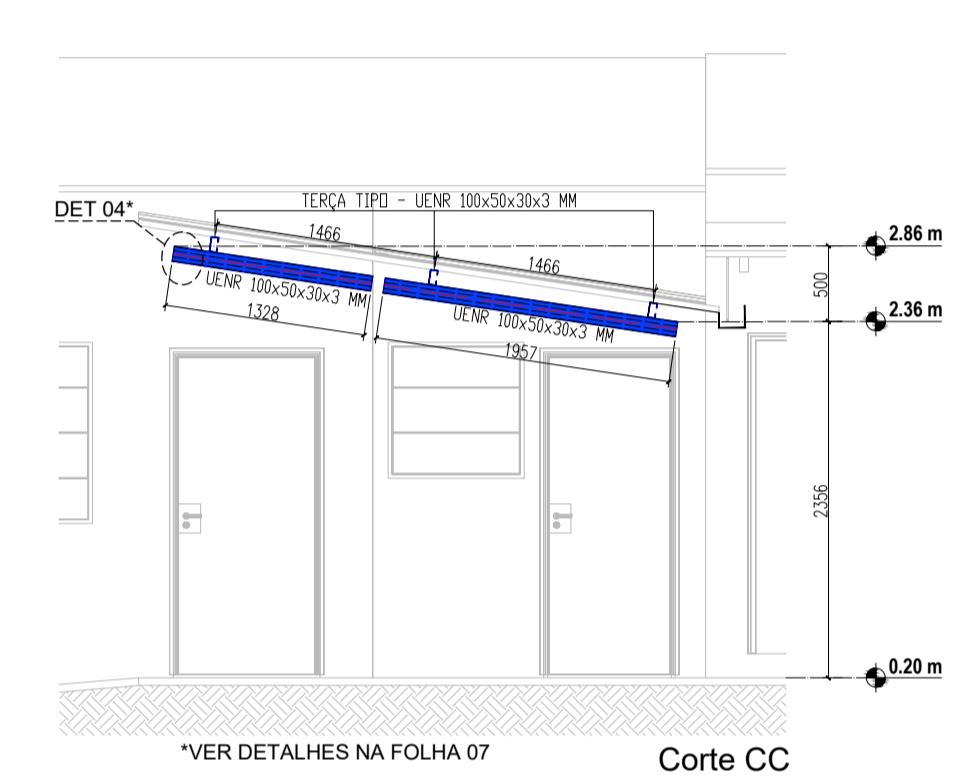


This architectural floor plan illustrates a building section with the following key features and dimensions:

- Rooms and Areas:** SANIT. INF. MASC. (12.35 m², +0.11), SANIT. INF. FEM. (14.28 m², +0.11), FRAŁDÁRIO (4.93 m²), SECRETARIA (15.80 m², +0.12), ÁREA FUNC. (4.65 m²), W.C. MASC (2.12 m²), and SALA DE AULA 9 (3.79 m², +0.20).
- Vertical Dimensions:** The vertical height of the building is indicated as 19.30 m.
- Construction Details:** The plan shows various concrete columns labeled P1 through P9, each with dimensions of 150x150x3 mm. A ramp is shown with a gradient of 12.50% (Rampa i = 12.50%) and another with 8.33% (Rampa i = 8.33%).
- Horizontal Dimensions:** Key horizontal dimensions include 0.00 m, 2.85 m, 6.70 m, 10.60 m, 13.48 m, 16.13 m, 17.06 m, and 19.30 m.
- Vertical Levels:** The levels are marked at 0.00 m, 0.52 m, and 1.00 m.

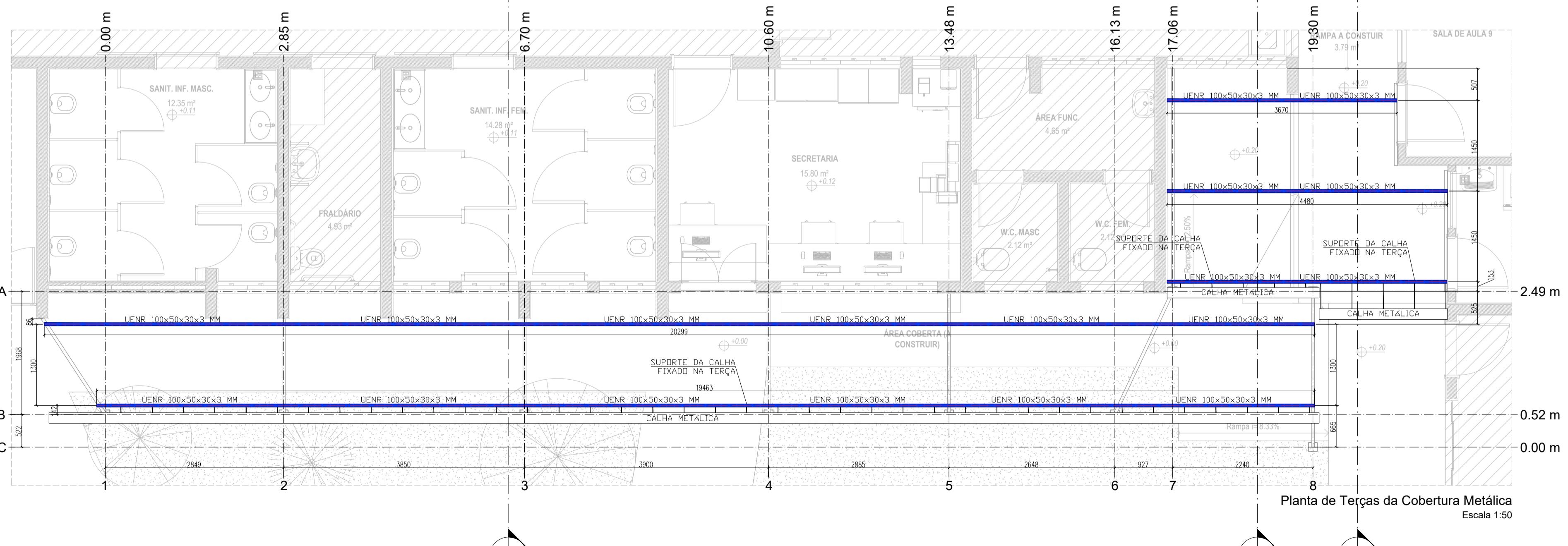
Planta de Vigas da Cobertura Metálica (Nível +3,03 m)

Escala 1:50



*VER DETALHES NA FOLHA 07

Escala 1



Planta de Terças da Cobertura Metálica Escala 1:50

Escala 1:50

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

TAS GERAIS:

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

SÉRIE	DATA	ALTERAÇÃO	VISTO
14/02/2025	EMISSÃO INICIAL		THAIS C. BARBOZA



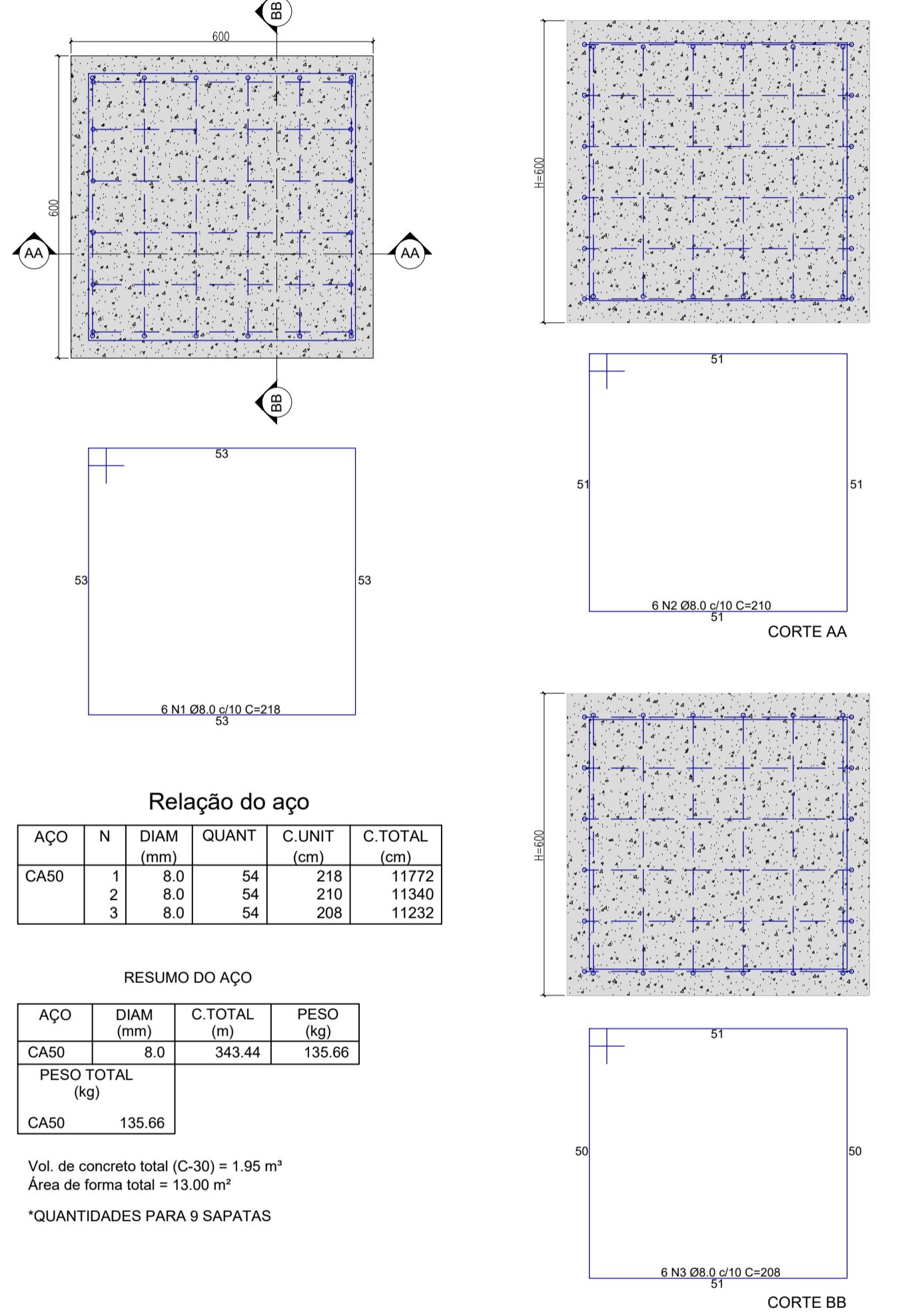
HAISS COELHO BARBOSA DIAS
12) 98248-8859
.thaiscbsdias@gmail.com

PROJETO DE ARQUITETURA EDIFICAÇÃO DE UMA ESCOLA INFANTIL COM COBERTURA METÁLICA

06
14/02/2025
Indicadas

DETALHE TIPO - SAPATA (9x)

ESC.: 1:10



Relação do aço

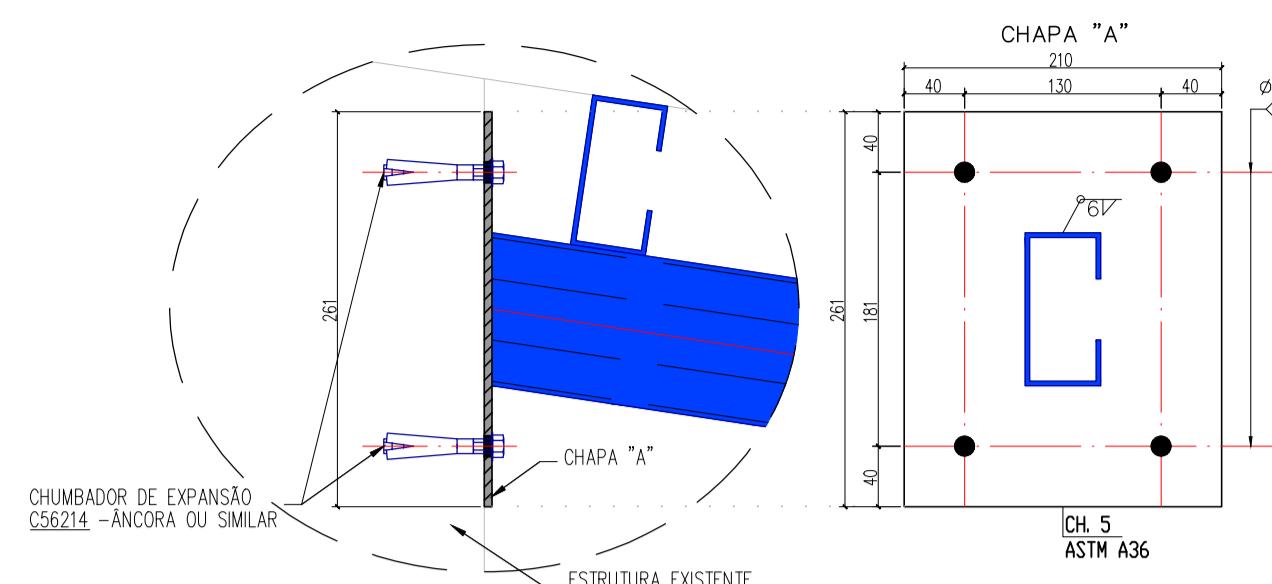
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	54	218	11772
	2	8.0	54	210	11340
	3	8.0	54	208	11232

RESUMO DO AÇO

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

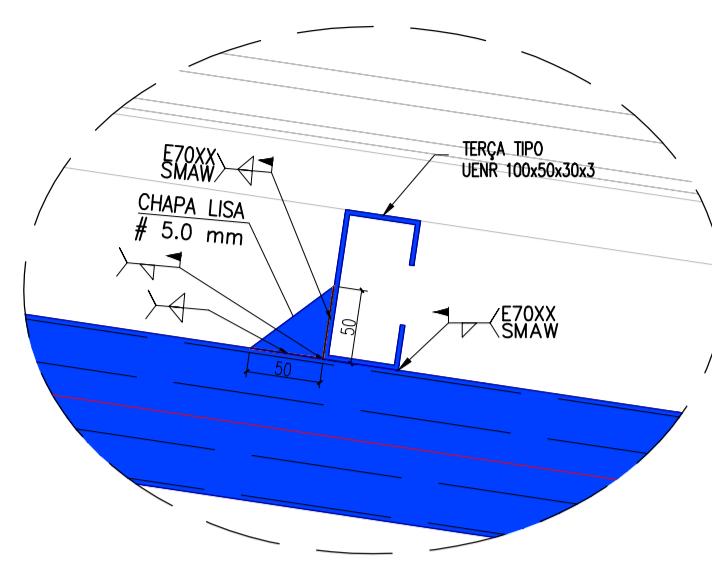
Vol. de concreto total (C-30) = 1.95 m³Área de forma total = 13.00 m²

*QUANTIDADES PARA 9 SAPATAS



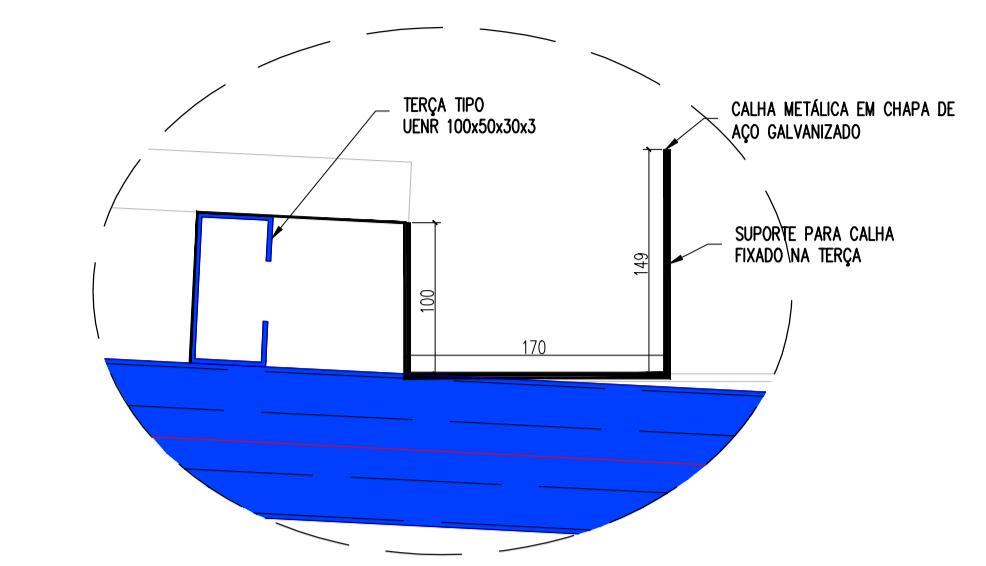
DETALHE 01 - FIXAÇÃO DE VIGA EM ESTRUTURA EXISTENTE

ESC.: 1:5



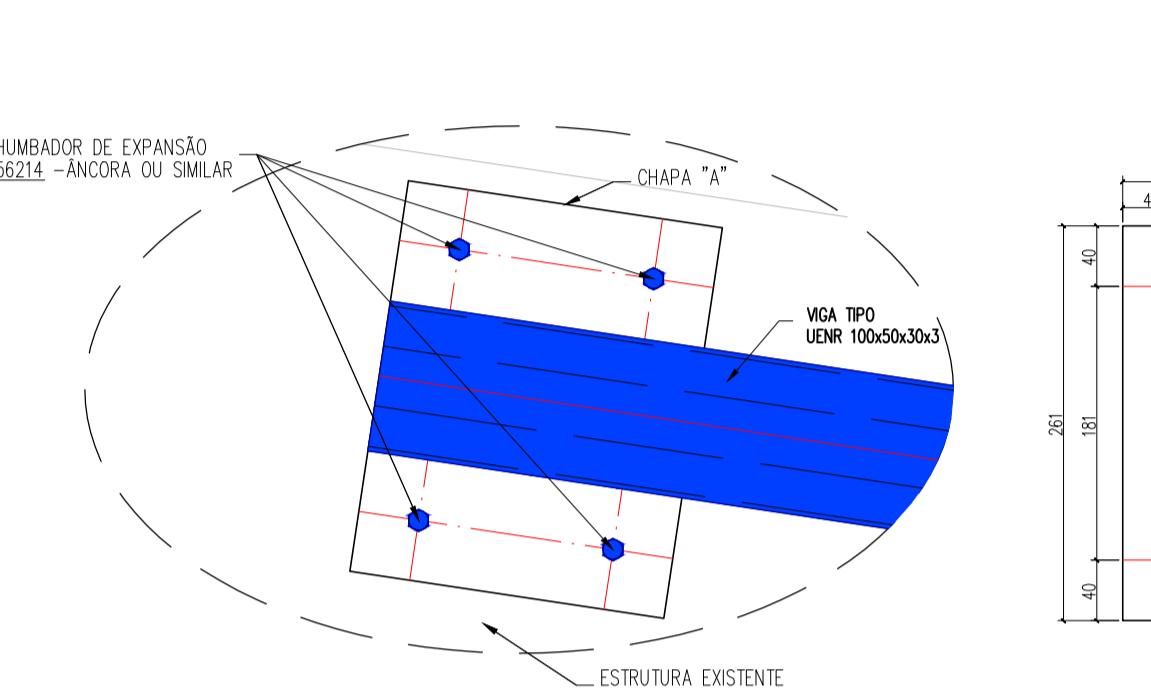
DETALHE 02 - LIGAÇÃO DAS TERÇAS

ESC.: 1:5



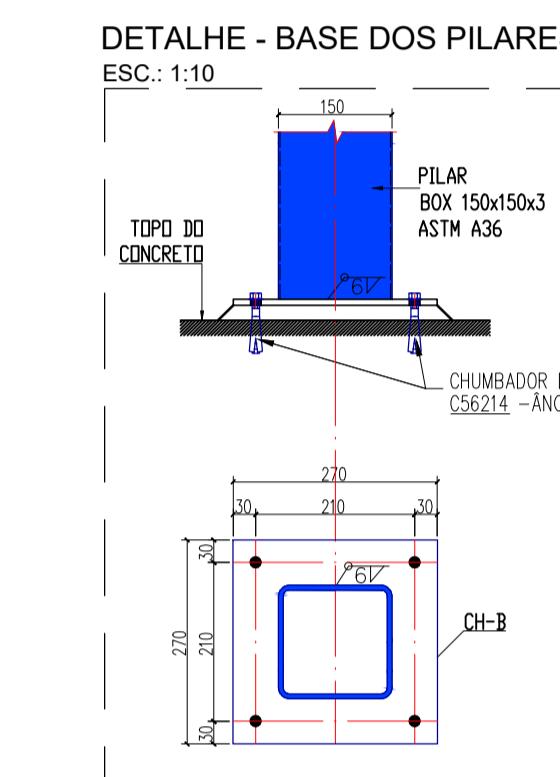
DETALHE 03 - FIXAÇÃO CALHA METÁLICA

ESC.: 1:5



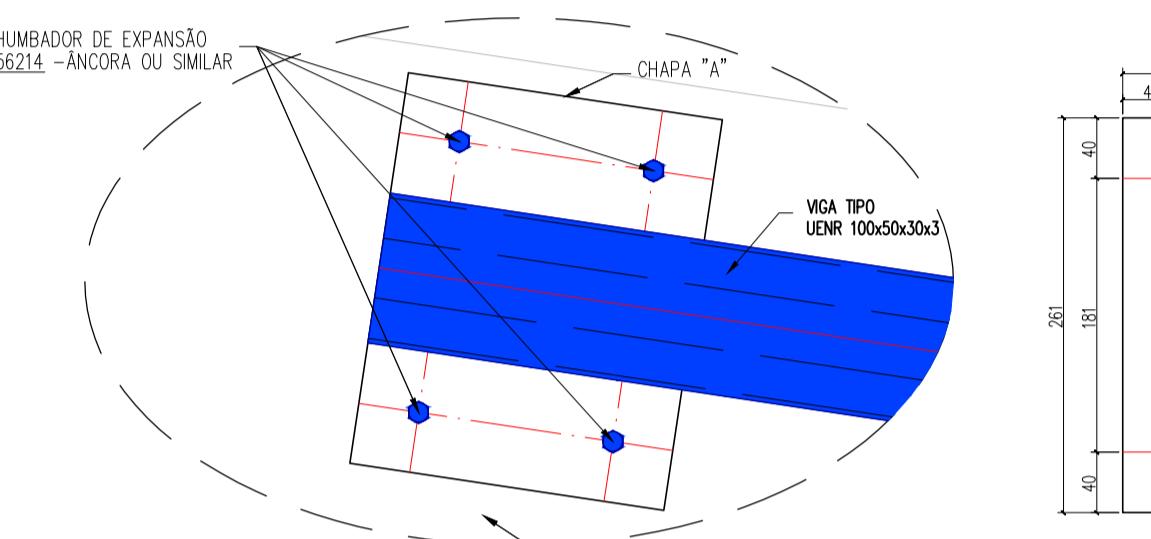
DETALHE 04 - FIXAÇÃO DE VIGA EM ESTRUTURA EXISTENTE

ESC.: 1:5

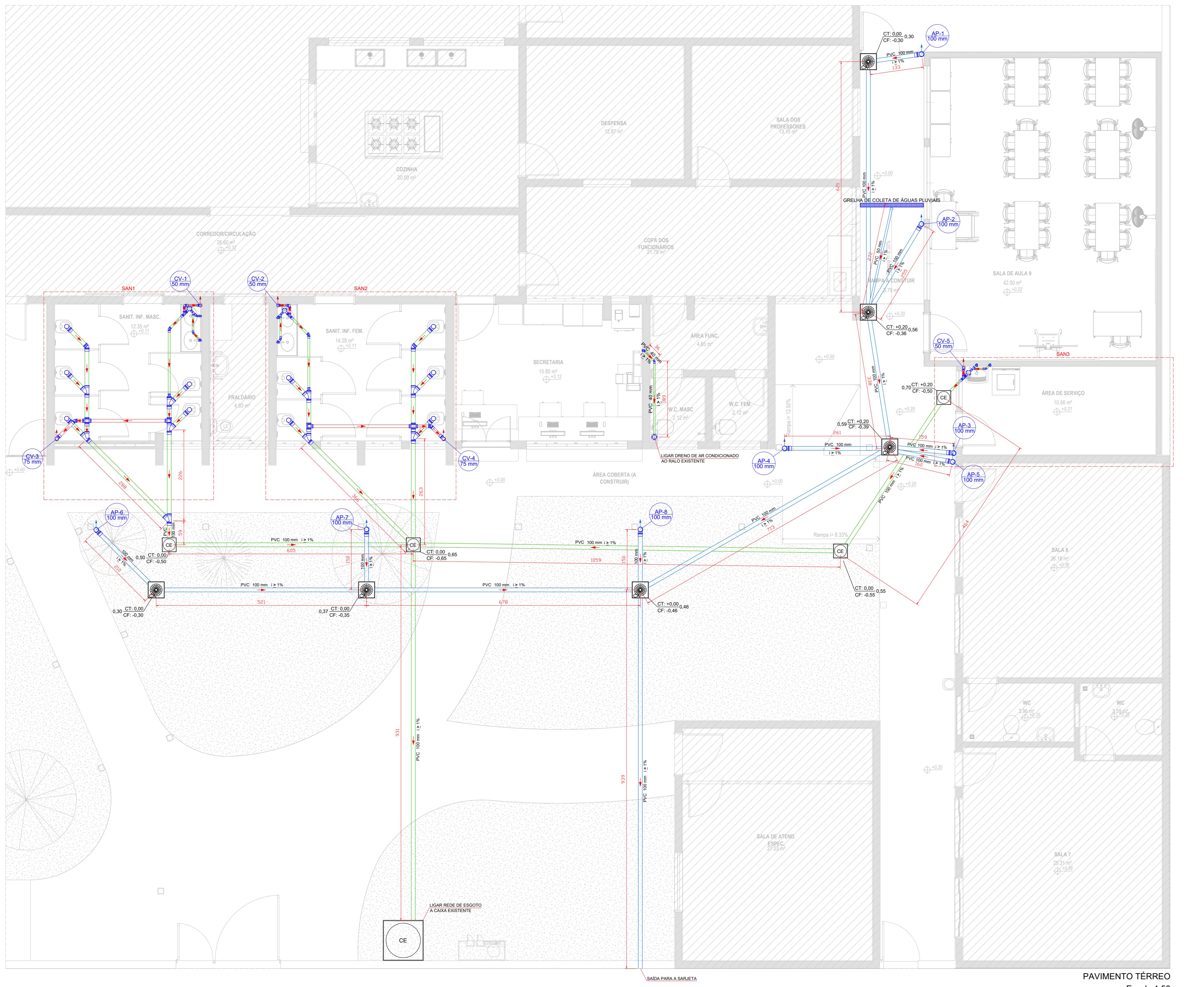


DETALHE - BASE DOS PILARES

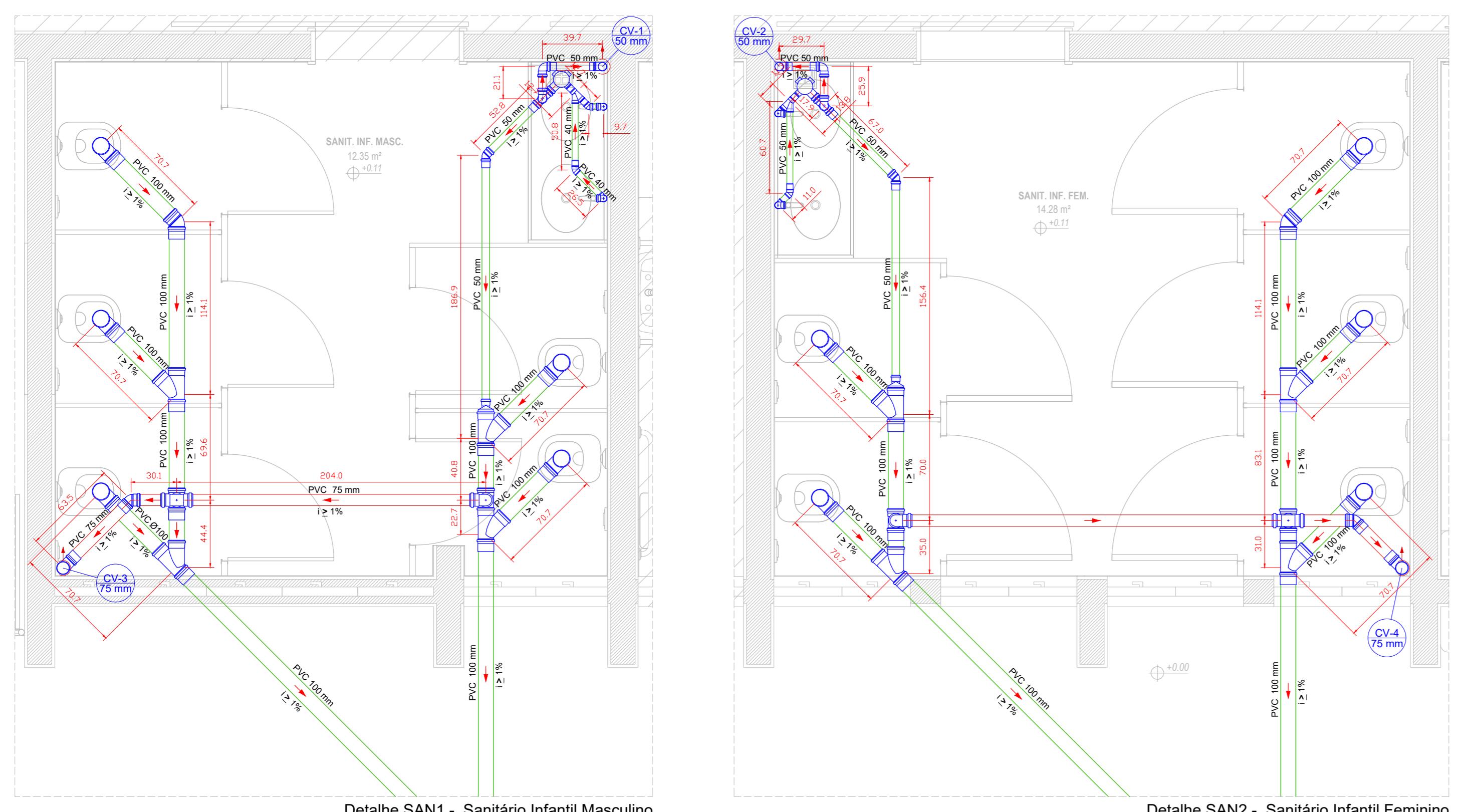
ESC.: 1:10



ESC.: 1:10



PAVIMENTO TÉRREO



Detalhe SAN1 - Sanitário Infantil Masculino
Escala

Detalhe SAN2 - Sanitário In

The diagram illustrates a bathroom layout with the following dimensions and features:

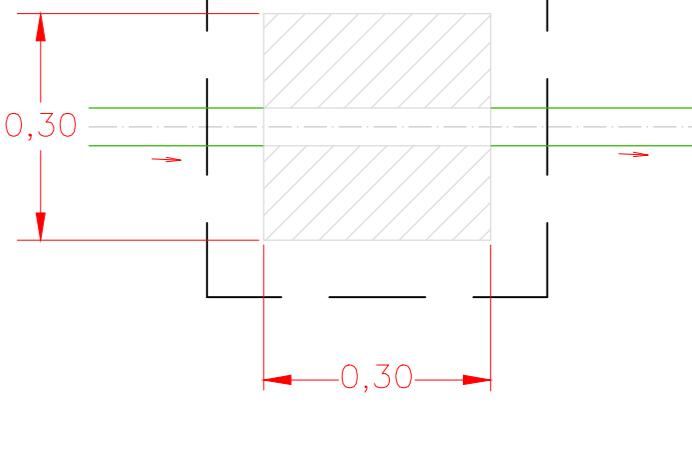
- Toilet Area:** A toilet is positioned against a wall. The distance from the front of the toilet to the vertical center line is 32.9 mm.
- Sink Area:** A rectangular sink is located to the right of the toilet. The distance from the front of the sink to the vertical center line is 151 mm.
- Shower Area:** A circular shower unit is shown on the left. The distance from its center to the vertical center line is 25.3 mm. The shower has a height of 121 mm and a width of 690 mm. It is connected to a PVC pipe with a diameter of 50 mm.
- CE Box:** A square box labeled "CE" is located below the shower area. Its height is 690 mm and its width is 121 mm.
- CV-5 50 mm:** A blue circle indicates a connection point for a CV-5 pipe with a diameter of 50 mm.
- Vertical Center Line:** A vertical dashed line serves as a reference for the layout's symmetry.
- Walls:** The walls are represented by hatched lines. The floor is a light gray color.
- Area Data:** The total service area is 10.56 m², located at a height of +0.21.

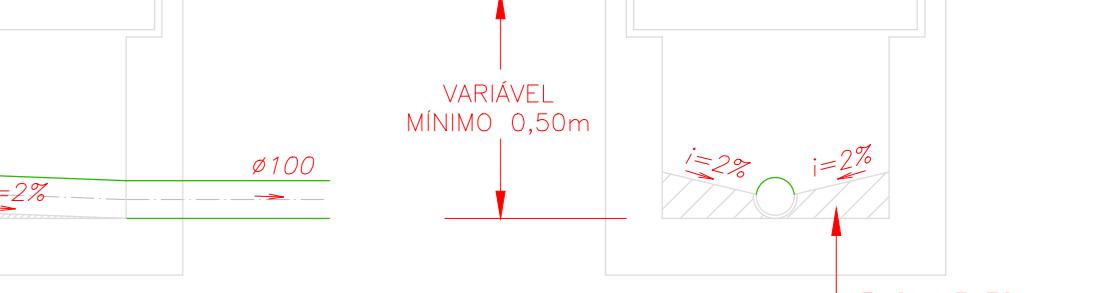
Detalhe SAN3 - Área de serviço

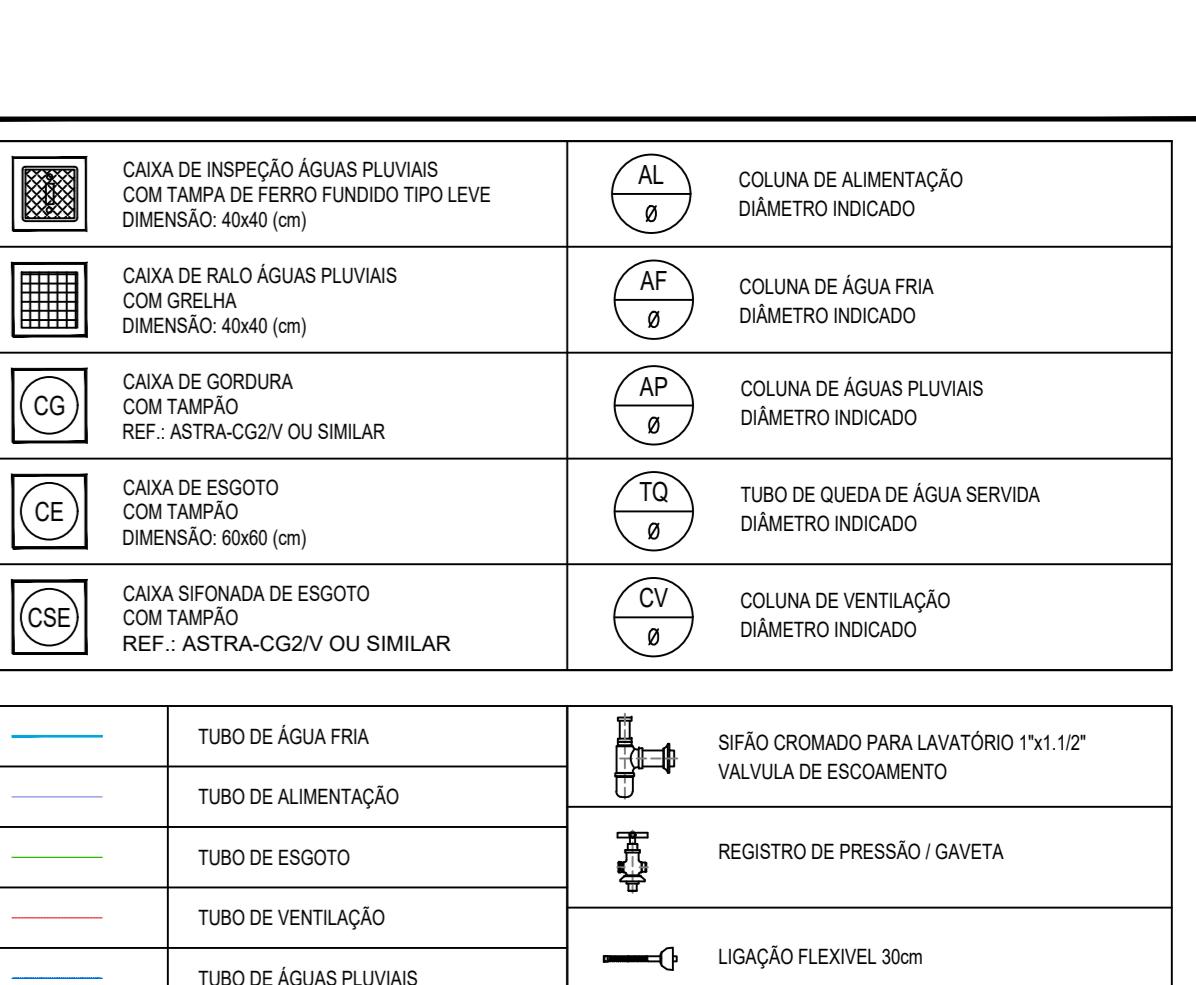
Escala 1:25

PAVIMENTO TÉRREO		
Lista de Materiais - Rede de Esgoto		
Passagem		
Esgoto	cm	4 pç
rios		
ifonada		
0x50		3 pç
e copo p/ pia e lavatório		
2"		5 pç
p/ lavatório e tanque		5 pç
0 longa		
		10 pç
45		
		2 pç
		5 pç
		4 pç
		2 pç
90		
		4 pç
		8 pç
		12 pç
		6 pç
simples		
1 - 100 mm		8 pç
- 40 mm		3 pç
		20 pç
simples		
1		24 pç
		15 pç
		8 pç
o excêntrica		
- 40 mm		1 pç
- 50 mm		2 pç
rigido c/ ponta lisa		
1 - 4"		60.00 m
		4.00 m
		3.00 m
		24.00 m
		18.00 m
tário		
- 50 mm		3 pç
- 75 mm		2 pç
1 - 75 mm		4 pç

PAVIMENTO TÉRREO		
Lista de Materiais - Captação de águas pluviais		
Caixas de Passagem		
Caixa de areia pluvial		
CA - 30 cm		6 pç
PVC Esgoto		
Curva 90 longa		
100 mm		8 pç
Grelha de Coleta		
100 mm		1.60 m
Luva simples		
100 mm		8 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm - 4"		57.00 m
50 mm - 2"		3.00 m



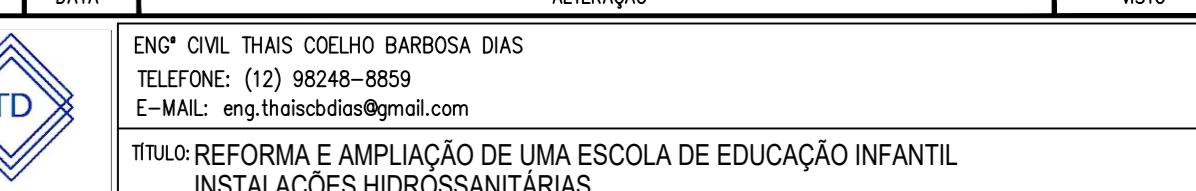




ALTURA DOS PONTOS		NOMENCLATURA	
BACIA SANITÁRIA INFANTIL	0,245 m	AL	ALIMENTAÇÃO
LAVATÓRIO DE BANCADA INFANTIL	0,40m	AF	ÁGUA FRIA
LAVATÓRIO DE COLUNA INFANTIL	0,40m	MLR	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
CHUVEIRO	2,10m	TQ	TUBO DE QUEDA
REGISTRO DE PRESSÃO	1,10m	CV	VENTILAÇÃO
REGISTRO DE GAVETA	1,80m	LV	LAVATÓRIO
PIA DE COZINHA NA PAREDE	1,10m	VS	VASO SANITÁRIO
PIA DE COZINHA NA BANCADA	0,60m	RP	REGISTRO DE PRESSÃO
TANQUE DE LAVAR ROUPAS	1,00m	RG	REGISTRO DE GAVETA
MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	1,00m	CH	CHUVEIRO
DUCHA HIGIÉNICA	0,45m	TLR	TANQUE DE LAVAR ROUPAS

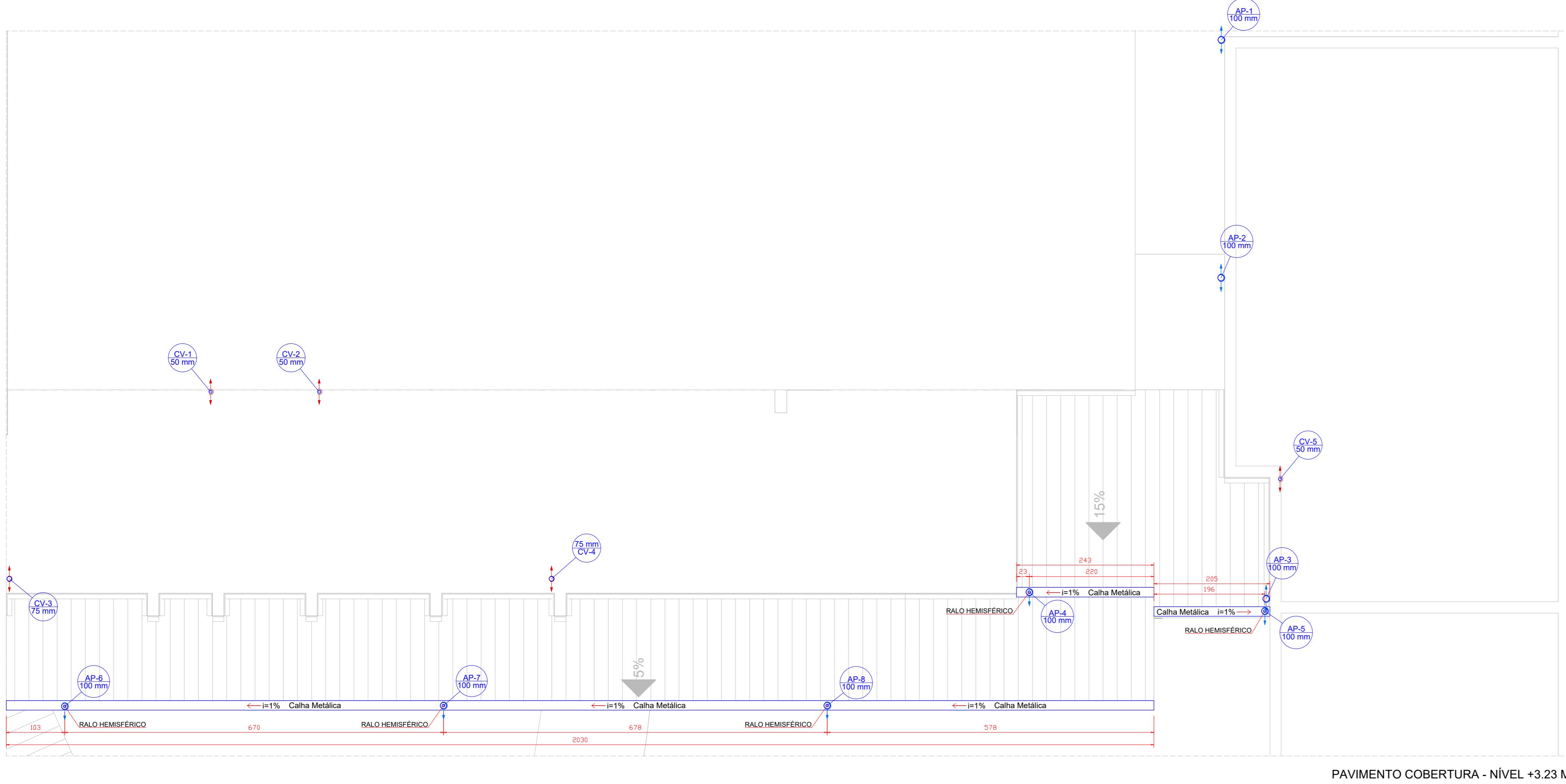
AS TUBULAÇÕES FORAM COTADAS EM CM.
TUBULAÇÕES DE ESGOTO E VENTILAÇÃO EM PLANO VERTICAL SERÃO INSTALADAS FORA DAS PAREDES, DEVENDO SER PROTEGIDAS POR CARENAGEM.
DUTORES VERTICais DE ÁGUA PLUVIAL SERÃO INSTALADAS FORA DAS PAREDES, NAS FACHADAS .
TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER INSTALADAS POR DENTRO DA PAREDE, OBEDECENDO AS POSIÇÕES E DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
OS TUBOS E CONEXÕES DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO E CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS SERÃO EM PVC BRANCO SÉRIE NORMAL SOLDÁVEL.
A DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% PARA TUBOS COM DIÂMETROS DE ATÉ 150MM E 0,5% COM DIÂMETROS IGUAL OU SUPERIOR.
A TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER ACLIVE DE 1% E TERMINAL DE COLUNA NAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO.
O RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 30CM NOS LOCAIS SEM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E 60CM EM LOCAIS SUJEITOS A TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES.
OS RECOBRIMENTOS PODEM SER REDUZIDOS SE OS TUBOS FOREM ENVELOPADOS COM NO MÍNIMO 5CM DE CONCRETO.
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE 15.
AIR ALTURA DOS PONTOS NO LOCAL.

DATA	ALTERAÇÃO	MOTIVO
18/03/2025	REVISÃO DAS CAIXAS DE ESGOTO E DO DIAMETRO DAS PRUMADAS DE ÁGUA PLUVIAL	THAIS C. BARBOZA
14/02/2025	EMISSÃO INICIAL	THAIS C. BARBOZA

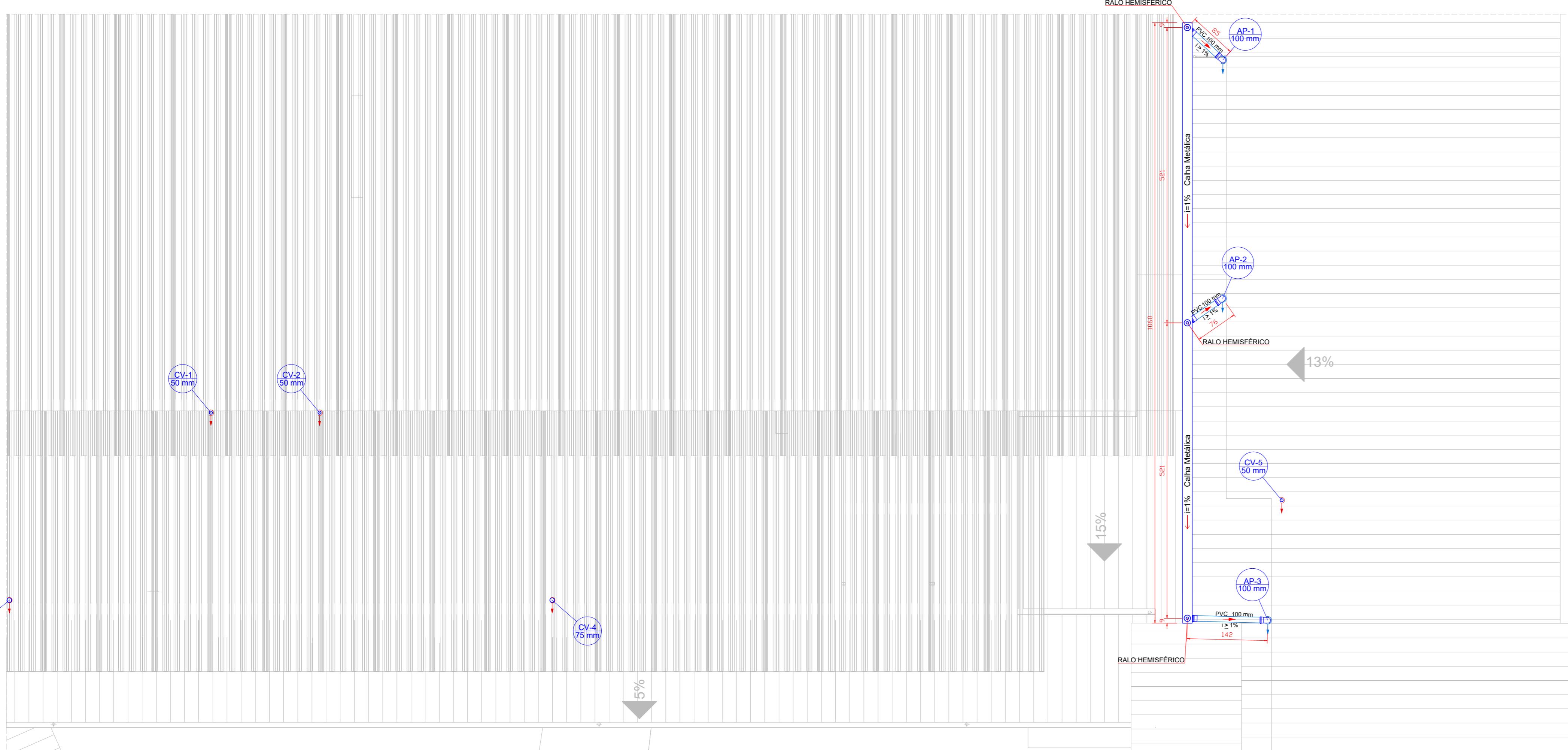
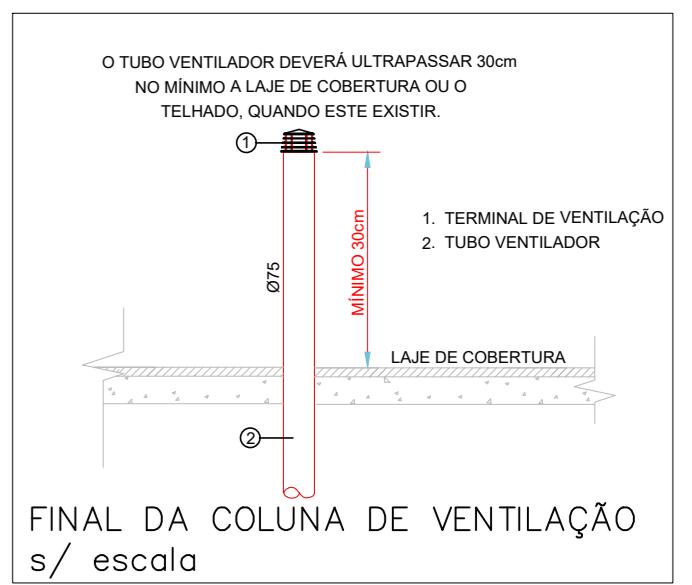


INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
ESGOTO SANITÁRIO E CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS – PAVIMENTO TÉRREO

MRV	POLEIA: 01
Rua Alexandrino Corrêa Leite, 160 Jardim Ana Emilia, Taubaté - SP	DATA: 14/02/2025
PRO RESP.: THAIS COELHO BARBOSA CREA: 5069667453	ESCALA: Indicadas



PAVIMENTO COBERTURA			
Lista de Materiais - Rede de Esgoto			
PVC Esgoto	Terminal de Ventilação	50 mm	3 pc
		75 mm	2 pc
PAVIMENTO COBERTURA			
Lista de Materiais - Captura de águas pluviais			
Caihas	Calha metálica	100 mm	36.00 m
PVC Esgoto	Curva 90 longa	100 mm	6 pc
	Luva simples	100 mm	6 pc
	Ralo hemisférico	100 mm	8 pc
	Tubo rígido c/ ponta lisa	100 mm - 3"	4.00 m



NOMENCLATURA	
CAMA DE INSPEÇÃO ÁGUAS PLUVIAS COM TAMPA DE FUNDIDO TIPO LEVE	AL 8 COLUNA DE ALIMENTAÇÃO DIÂMETRO INDICADO
CAIA DE ÁGUA FRIA COM GRELA	AF 8 COLUNA DE ÁQUA FRIA DIÂMETRO INDICADO
CAIA DE GORDURA COM TAMPA	CG 8 COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAS DIÂMETRO INDICADO
CAIA DE ESGOTO COM TAMPA	CE 8 TUBO DE SAÍDA DE ÁGUA SERVIDA DIÂMETRO INDICADO
CAIA SIFONADA DE ESGOTO COM TAMPA	CSE 8 COLUNA DE VENTILAÇÃO DIÂMETRO INDICADO
SIFÃO CROMADO PARA LAVATÓRIO 1x1 1/2"	
TUBO DE ALIMENTAÇÃO	
TUBO DE ESGOTO	
REGISTRO DE PRESSÃO / GAVETA	
TUBO DE VENTILAÇÃO	
TUBO DE ÁGUAS PLUVIAS	
LIGAÇÃO FLEXIVEL 30cm	

ALTURA DOS PONTOS	
BÁCIA SANITÁRIA INFANTIL	0,25 m
LAVATÓRIO DE BANCADA INFANTIL	0,40 m
LAVATÓRIO DE COLUNA INFANTIL	0,60 m
CHuveiro	1,70 m
REGISTRO DE PRESSÃO	1,10 m
REGISTRO DE GAVETA	1,80 m
PIA DE COZINHA NA BANCADA	1,20 m
PIA DE COZINHA NA BANCADA	0,60 m
TANQUE DE LAVA ROUPAS	1,00 m
MÁQUINA DE LAVA ROPAS	1,10 m
DISPENSADORA DE HIGIENE	1,40 m
TLR	1,40 m

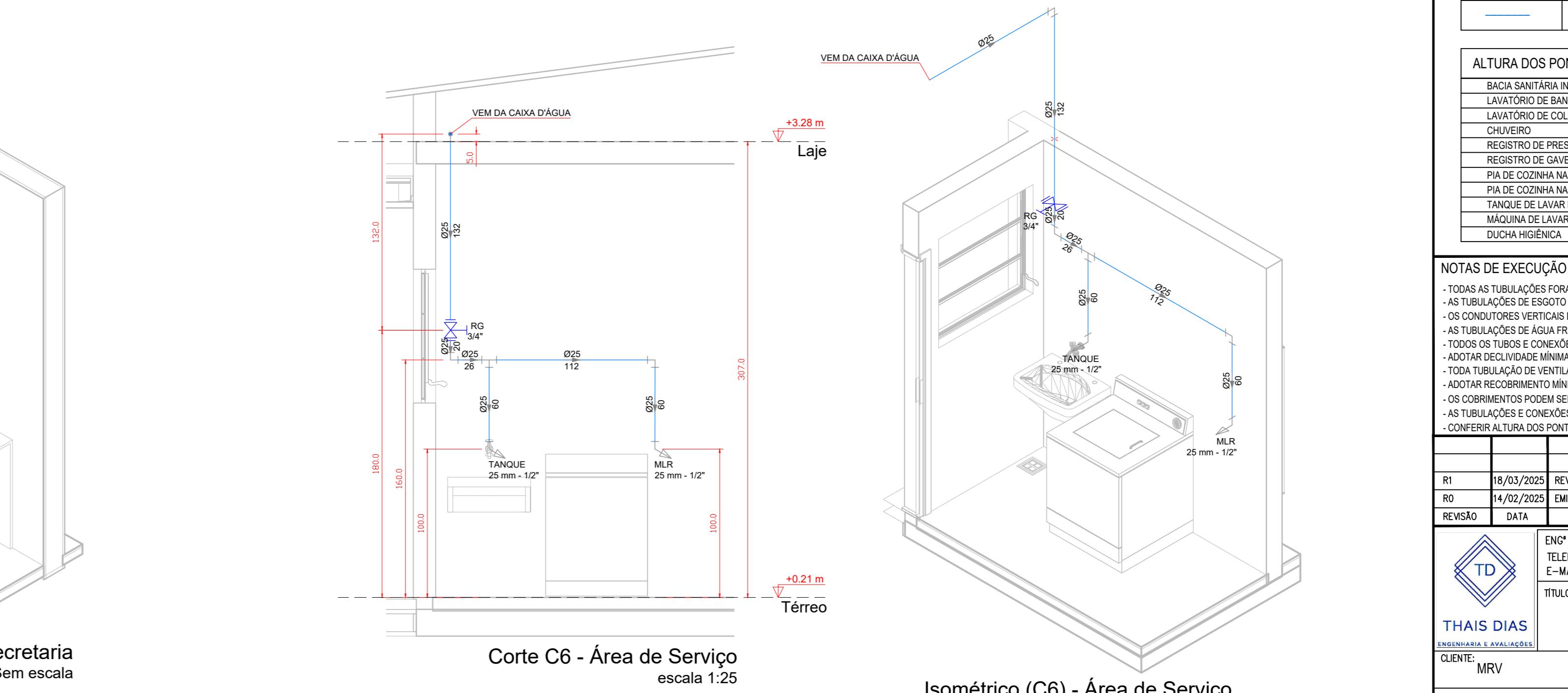
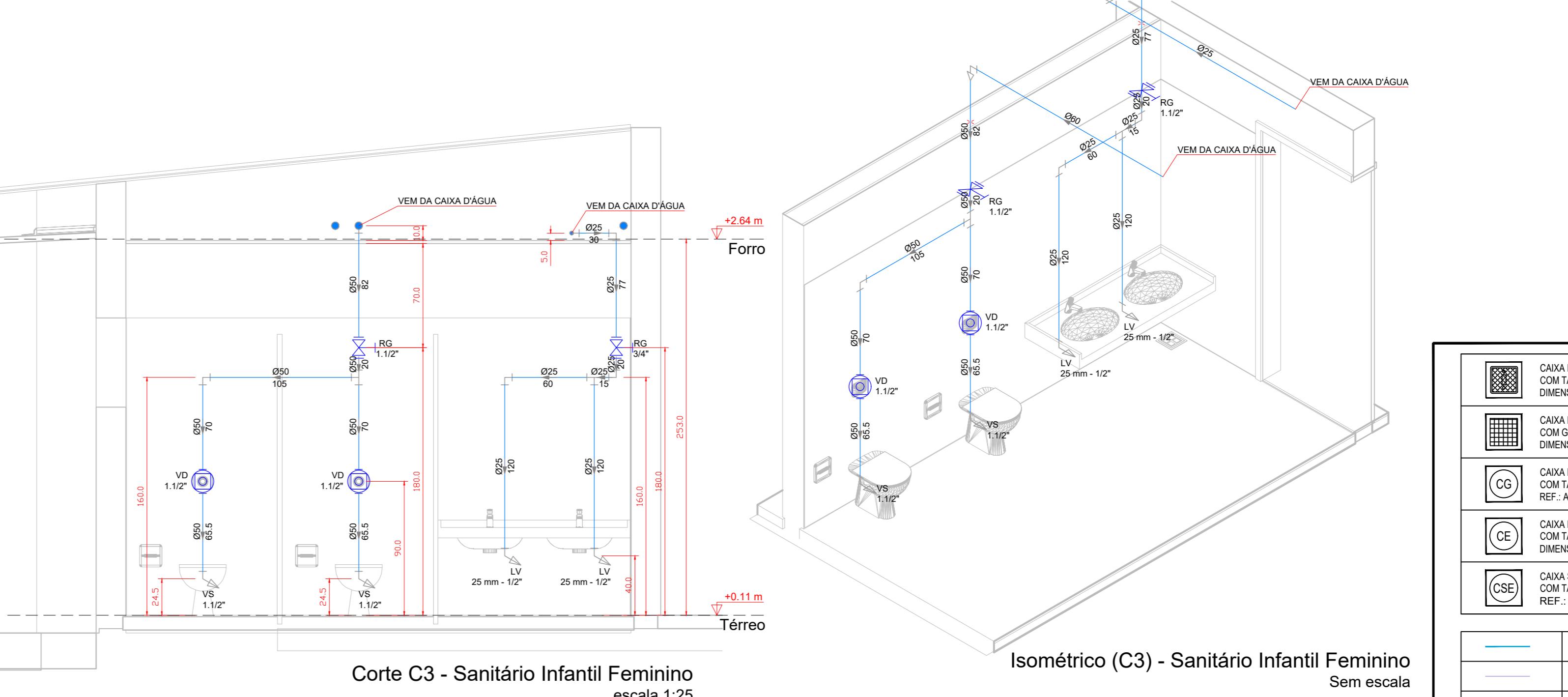
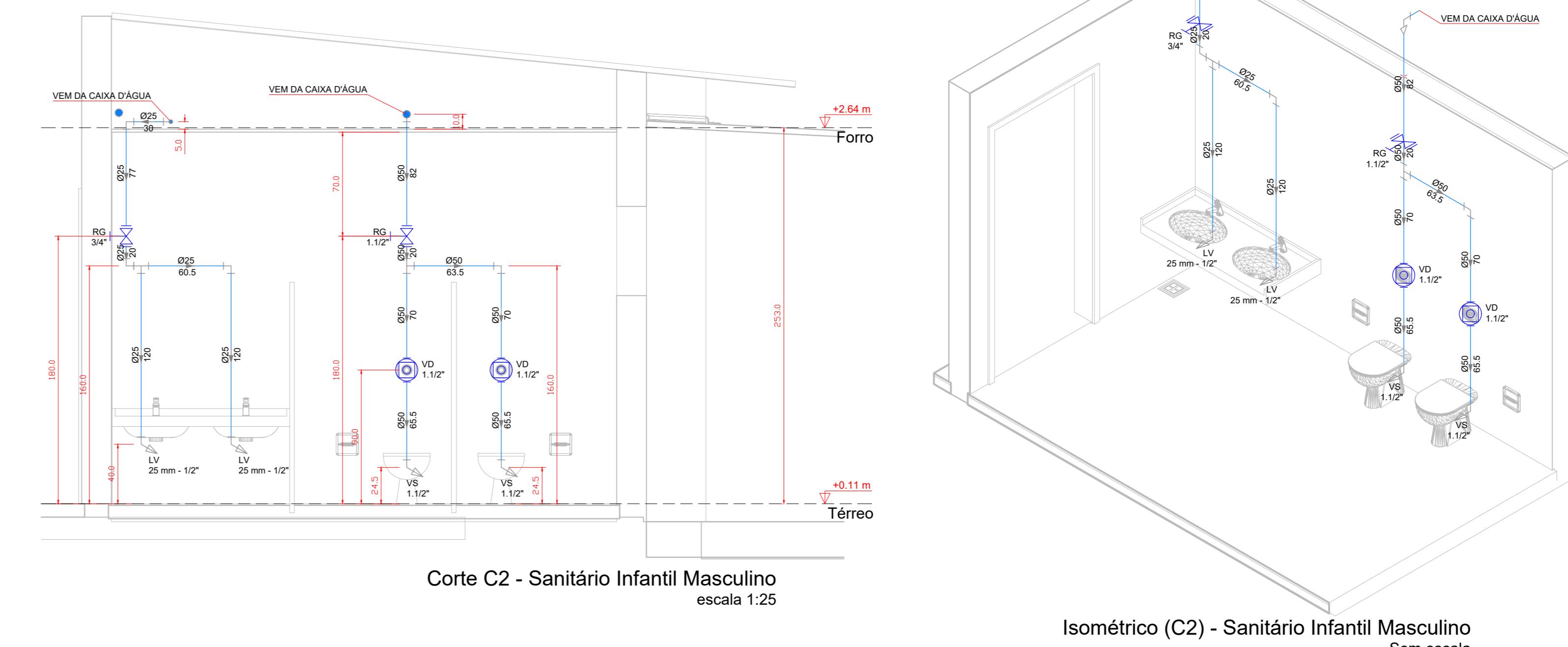
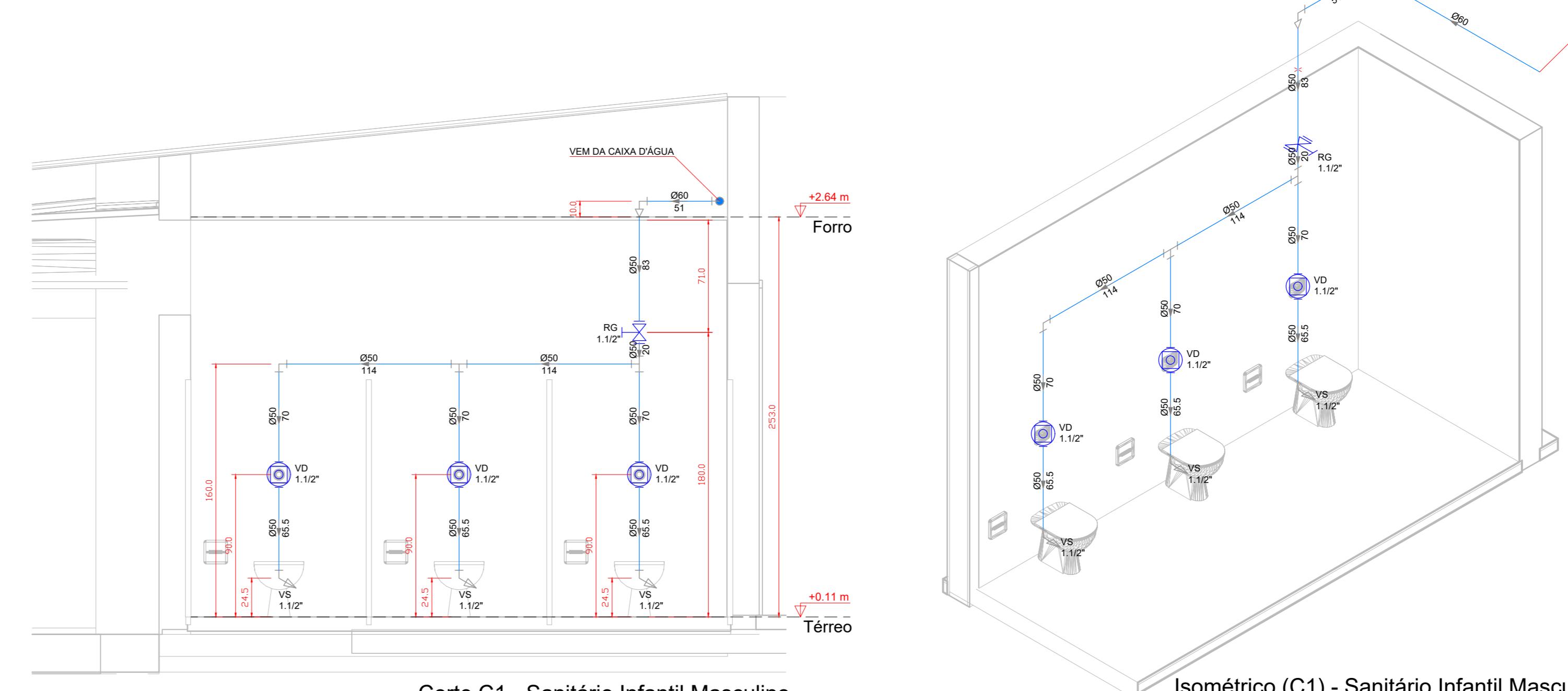
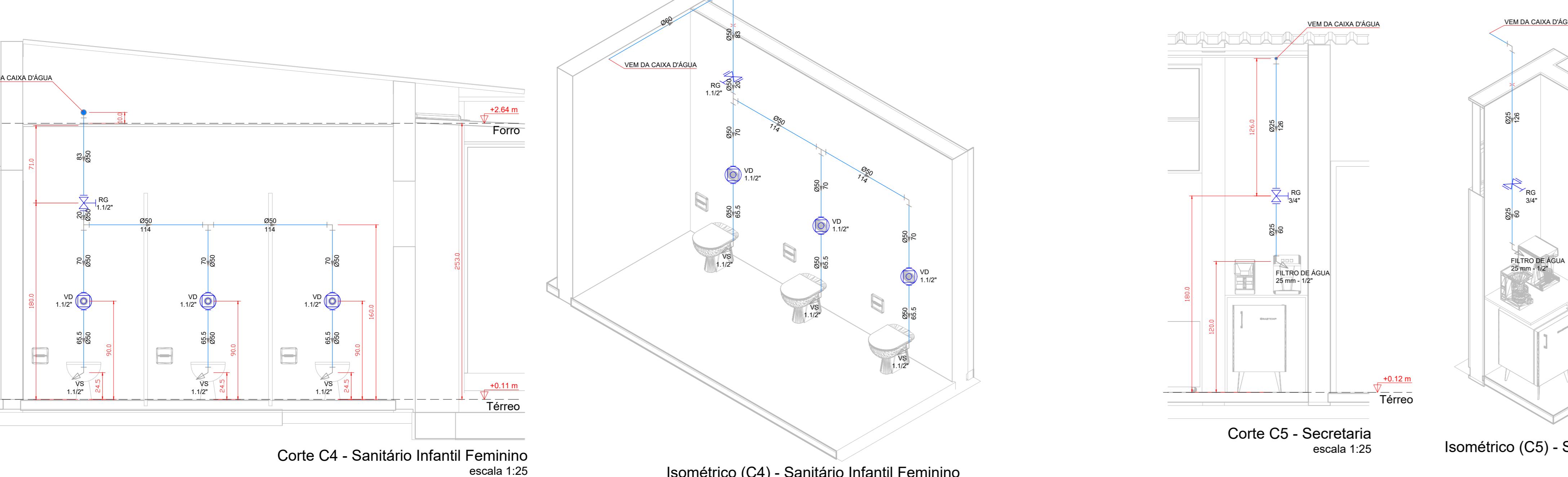
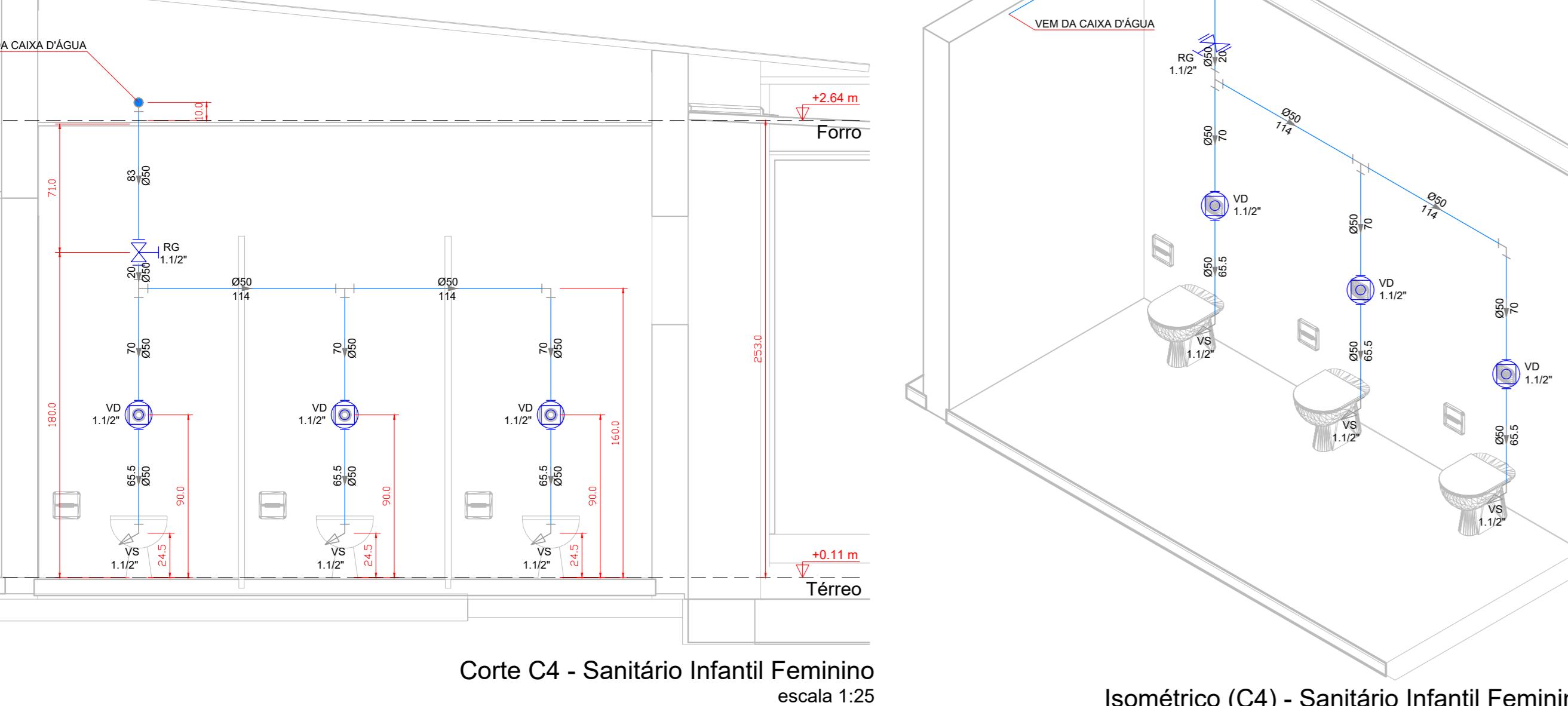
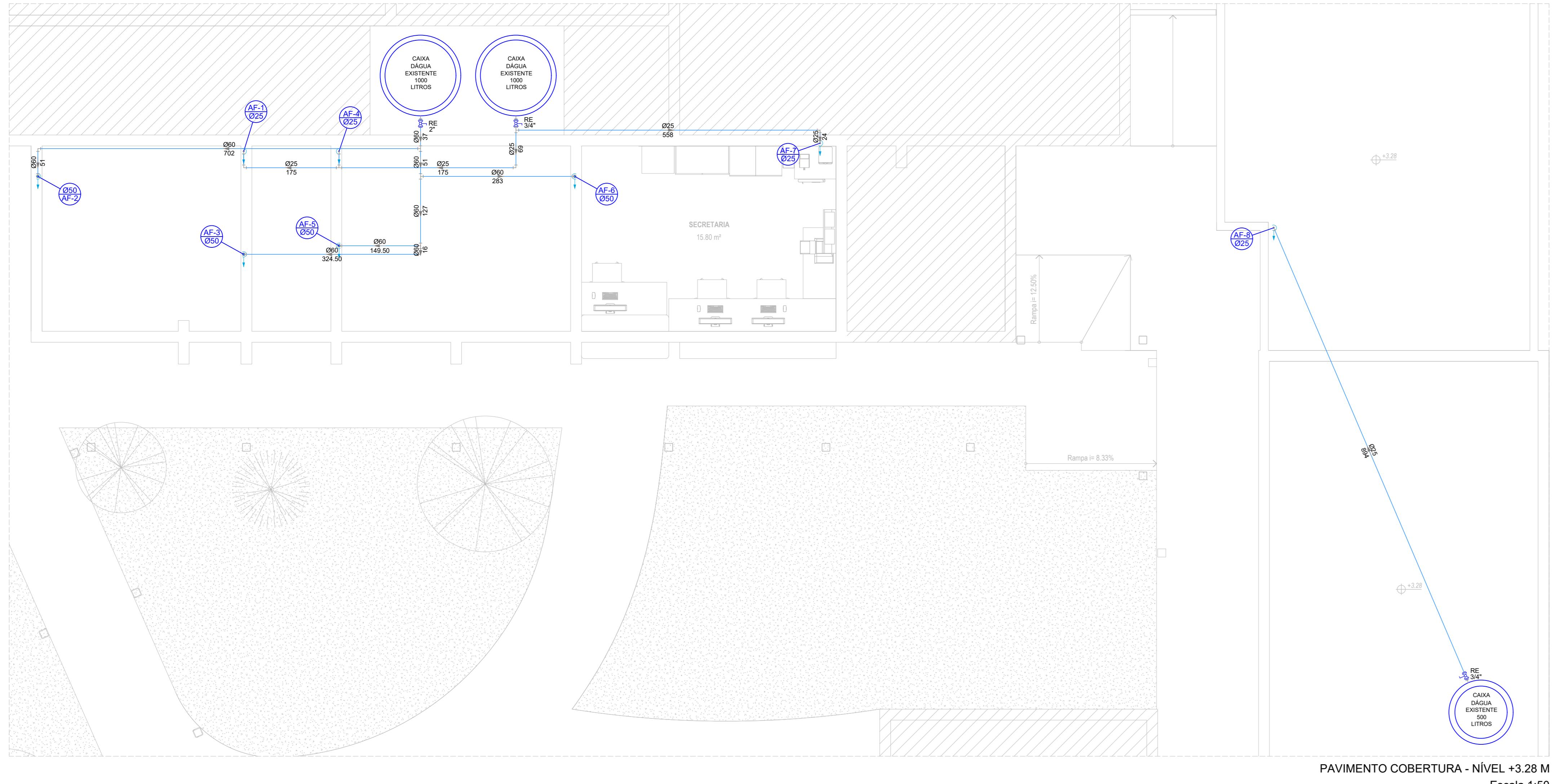
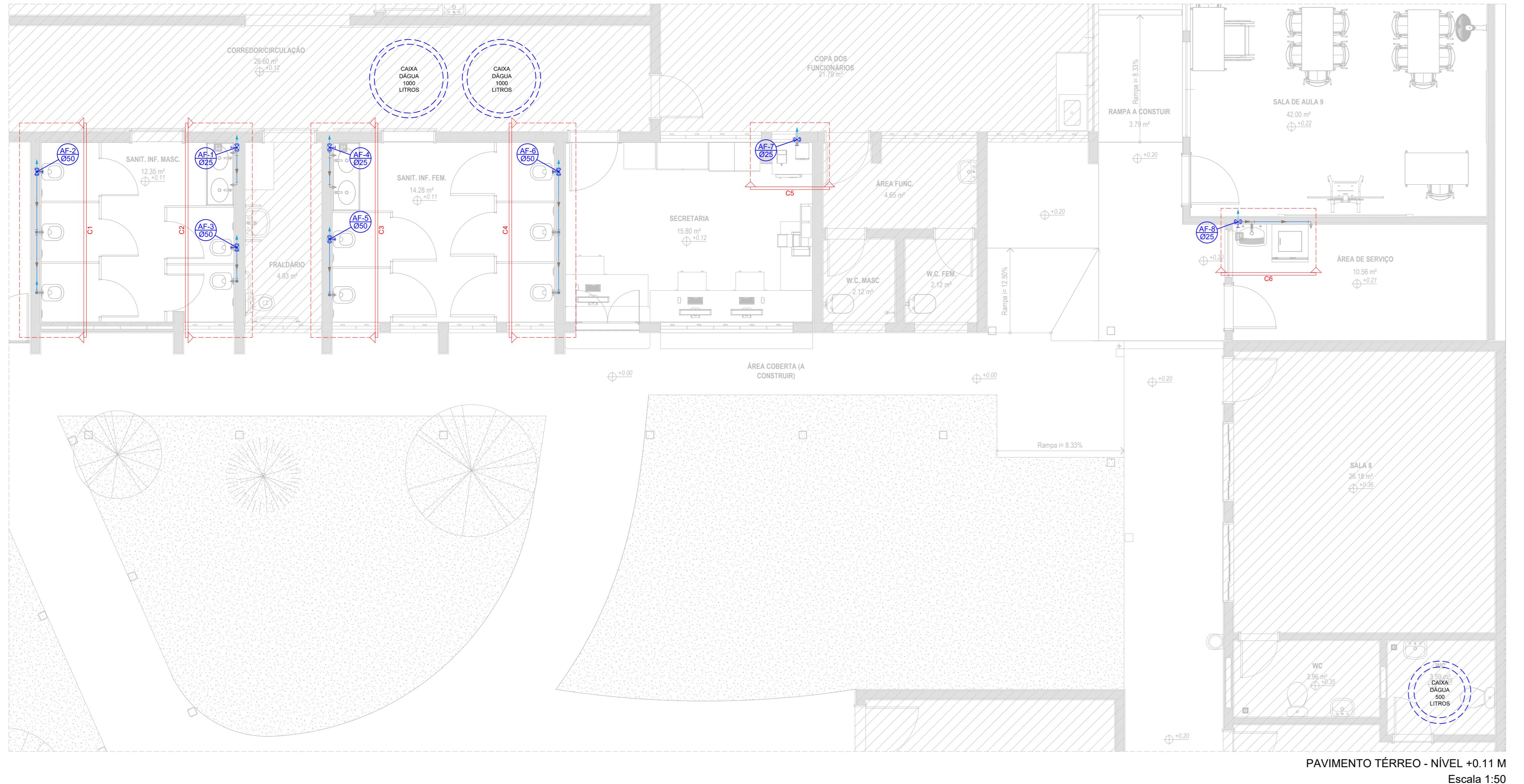
NOTAS DE EXECUÇÃO	
- TODAS AS TUBULAÇÕES FORAM COLOCADAS EM CHAM	
- AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO FORAM COLOCADAS EM PLANO VERTICAL, SEPARADAMENTE DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL, SERÃO INSTALADAS FORA DAS PAREDES, NAS FACHADAS.	
- OS CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUA PLUVIAL SERÃO INSTALADOS FORA DAS PAREDES, NAS FACHADAS.	
- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER INSTALADAS DENTRO DA PAREDE, DESEJANDO AS POSIÇÕES E DIÂMETROS INDICADOS EM PROJETO.	
- TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVERÁ TER ACÚVE DE 1% E TERMINAL DE COLUNA NAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO.	
- ADOCA DE CLOUADO MINIMA DE 1% PARA TUBOS DE ATÉ 50MM E 0,5% PARA TUBOS IGUAL OU SUPERIOR.	
- TODA TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO DEVERÁ SER INSTALADA FORA DAS PAREDES, NAS FACHADAS.	
- OS CORTAMENTOS PODEM SER REDUZIDOS SE OS TUBOS FORAM ENROLADOS.	
- OS CORTAMENTOS E CONEXÕES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL CLASSE 15.	
- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RÍGIDO SOLDAVEL CLASSE 15.	
- CONFERIR ALTURA DOS PONTOS NO LOCAL.	

R1	19/03/2025	REVISÃO DAS CAIXAS DE ESGOTO E DO DIÂMETRO DAS PRIMADAS DE ÁGUA PLUVIAL	THAIS C. BARBOSA
RD	14/02/2025	EMISSÃO INICIAL	THAIS C. BARBOSA
REVISÃO	DATA		ALTERAÇÃO

END. CIVIL THAIS COELHO BARBOSA DAS TELEFÔNOS (12) 98248-8859
E-mail: thaiscoelhobarbosa.com.br

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
ESGOTO SANITÁRIO E CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAS - PAVIMENTO COBERTURA

CLIENTE: MRV
FOUR: 02
LOCAL: Rue Alexandre Corrêa Leite, 160
Jardim Ana Emilia, Taubaté - SP
DATA: 14/02/2025
ENGENHEIRO RESP.: THAIS COELHO BARBOSA
CREA: 506967453
ESCALA: Indicados



Lista de Materiais - Água Fria	
Aparelho de Lavatório	1 pc
Caixa d'água de Lavar Roupa	1 pc
Torre de lavar roupa	1 pc
25mmx 1/2"	4 pc
Torre de lavatório	4 pc
25 mm - 1/2"	10 pc
Vaso Sanitário p/ válvula de descarga 1.1/2"	10 pc
Materiais	
Registro de gaveta bruta ABNT	4 pc
24"	4 pc
Válvula de descarga baixa pressão	10 pc
PVC Acessórios	
Bala de ligação pr vaso sanitário	10 pc
Engate flexível plástico	5 pc
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa	10 pc
38 mm	10 pc
PVC soldável	
Adaptador curvo chumbo-rosca p registro	4 pc
25 mm	4 pc
Joelho 90° soldável	13 pc
25 mm	4 pc
50 mm	4 pc
80 mm	6 pc
Redução	4 pc
60 mm - 50 mm	4 pc
Té 100	40,00 m
25 mm	30,00 m
50 mm	20,00 m
80 mm	5 pc
100 mm	6 pc
PVC soldável anel c/ bucha latão	10 pc
Joelho 90° soldável com bucha de latão	10 pc
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	6 pc

CAMA DE INSPEÇÃO ÁGUAS PLUVIAS COM TAMPA FUNDIDA TIPO LEVE DIMENSÃO 40x40 (cm)	AL 8	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO DÂMETRO INDICADO
CAIA DE RALO ÁGUAS PLUVIAS COM GRELHA 40x40 (cm)	AF 8	COLUNA DE ÁGUA FRIA DÂMETRO INDICADO
CAIA DE GORDURA COM TAMPA REF. ASTRA-CGQV OU SIMILAR	CG 8	COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAS DÂMETRO INDICADO
CAIA DE ESGOTO COM TAMPA 40x40 (cm)	CE 8	TUBO DE SAÍDA DE ÁGUA SERVIDA DÂMETRO INDICADO
CAIA SIFONADA DE ESGOTO COM TAMPA REF. ASTRA-CSQV2 OU SIMILAR	CSE 8	COLUNA DE VENTILAÇÃO DÂMETRO INDICADO
TUBO DE ÁGUA FRIA SIFÃO CROMADO PARA LAVATÓRIO 1x1/2"		
TUBO DE ALIMENTAÇÃO		VALVULA DE ESCOMUTO
TUBO DE ESGOTO		REGISTRO DE PRESSÃO / GAVETA
TUBO DE VENTILAÇÃO		
TUBO DE ÁGUAS PLUVIAS		LIGAÇÃO FLEXIVEL 30m

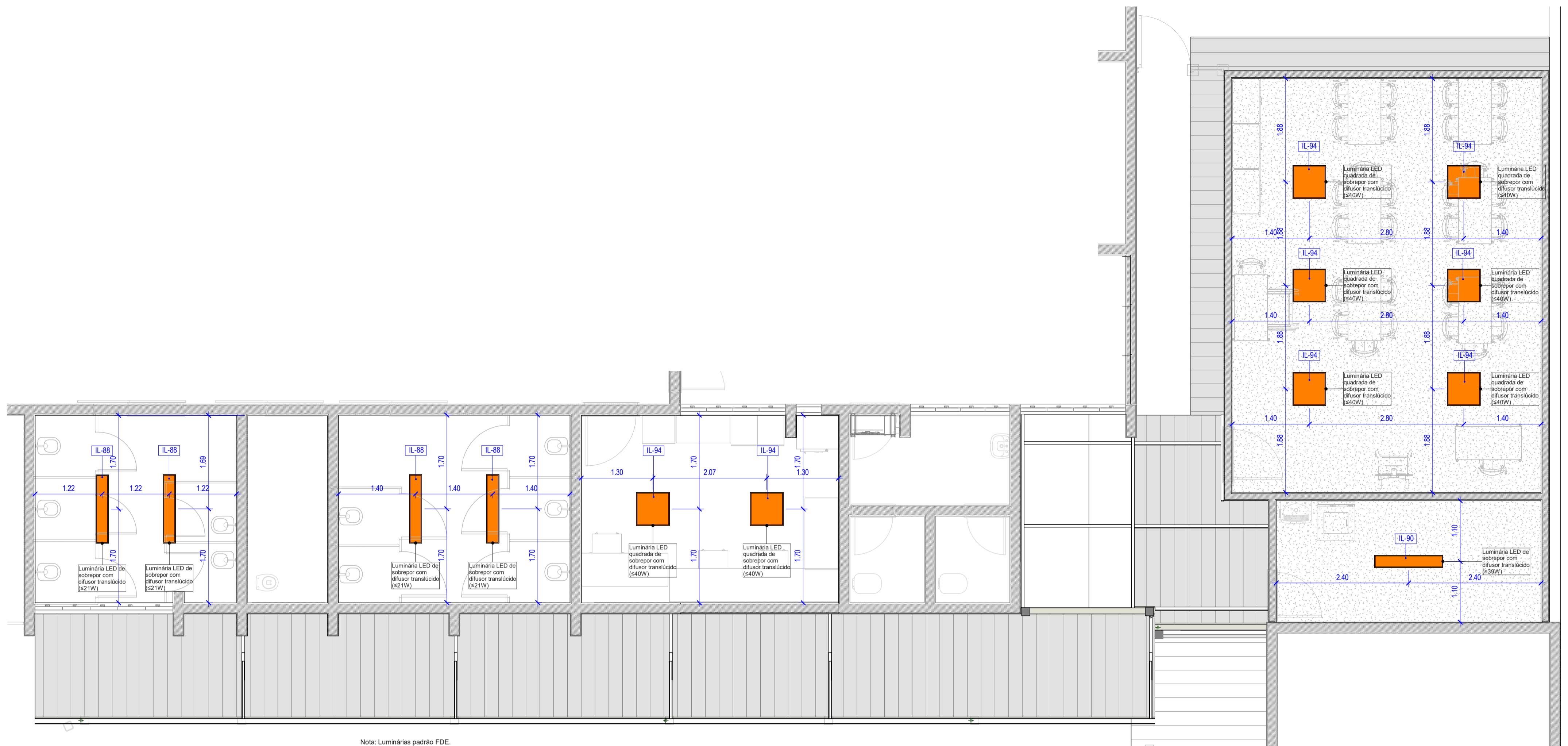
NOMENCLATURA	
BACIA SANITÁRIA INFANTIL	AL ALIMENTAÇÃO
LAVATÓRIO DE BANCADA INFANTIL	AF ÁGUA FRIA
COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAS	MER MATERIAIS LAVAR ROUPAS
CHAVE DE CLAVIQUA	TO TUBO DE QUEDA
REGISTRO DE PRESSÃO	CV VENTILAÇÃO
REGISTRO DE GAVETA	LV LAVATÓRIO
PIA DE COZINHA DA BANCADA	PS PIA SANITÁRIA
PIA DE COZINHA NA BANCADA	RP REGISTRO DE PRESSÃO
TANQUE DE LAVAR ROUPAS	RG REGISTRO DE GAVETA
MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	CH CHOVERO
DISPENSADORA DE ÁGUA	TLR TANQUE DE LAVAR ROUPAS

NOTAS DE EXECUÇÃO:
- TODAS AS TUBULAÇÕES FORAM COLOCADAS EM HORIZONTAL.
- AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO FICAM VERTICais, SEPARADAMENTE das PAREDES, DEVENDO SER PROTEGIDAS POR CARREIROS.
- OS CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUA PLUVIAL SERÃO INSTALADOS FORA DAS PAREDES, NAS FACHADAS.
- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER INSTALADAS DENTRO DA PAREDE, DECEDENDO AS POSSIBILIDADES E DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
- TUBOS DE ÁGUA SERVIDA DEVERÃO SER INSTALADOS DENTRO DA PAREDE, DECEDENDO AS POSSIBILIDADES E DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
- ADOTAR DESLIZADORES MINIMAIS DE 1% PARA TUBOS COM DIAMETROS DE ATÉ 50MM E 0,5% PARA DIAMETROS IGUAL OU SUPERIOR.
- ADOTAR DESLIZADORES MINIMAIS DE 1% PARA TUBOS COM DIAMETROS DE ATÉ 50MM E 0,5% PARA DIAMETROS IGUAL OU SUPERIOR.
- OS CORIMENTOS PODEM SER REDUZIDOS SE OS TUBOS FOREM ENROLADOS COM O MINIMO SCM DE CONCRETO.
- AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC RIGIDO SOLDADO CLASSE 15.
- CONFIRAR ALTURA DOS PONTOS NO LOCAL.

R1	19/03/2025	REVISÃO DAS CAIXAS DE ESGOTO E DO DIAMETRO DAS PRIMADAS DE ÁGUA PLUMAR	THAIS C. BARBOSA
REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	ALTERAÇÃO

ENGENHEIRO TD THAIS DIAS
ENDERECO E-mail: thaisdias@outlook.com
TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA

CLIENTE: MRV
FOUR: 03
LOCAL: Rue Alexandre Correa Leite, 1600
DATA: 14/02/2025
Jardim Ana Emilia, Taubaté - SP
ENGENHEIRO RESP.: THAIS COELHO BARBOSA
CREA: 506967453
ESCALA: Indicados



Nota: Luminárias padrão FDE.

1 Pontos de Iluminação
1 : 50

