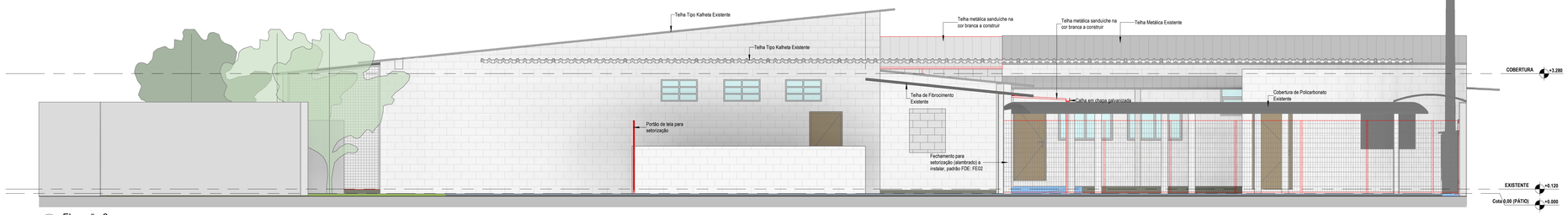


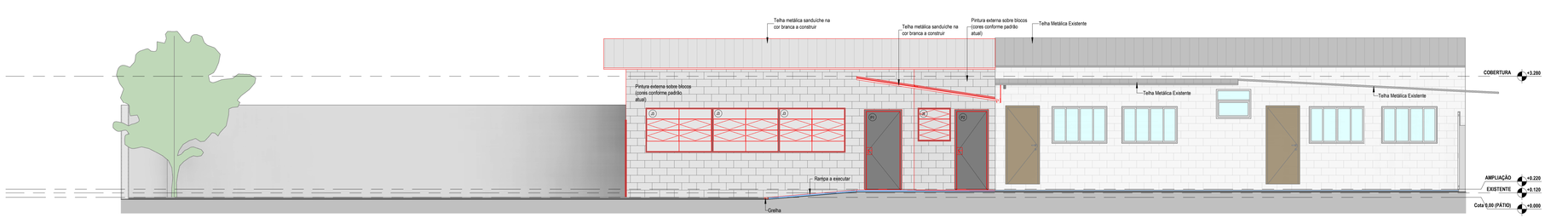
1 Elevação 1
1 : 50



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 PILARES E EIXOS NO PROJETO ESTRUTURAL.

SIMBOLOGIA

NÚMERO DO DESENHO NA FOLHA / Nº DA PRANCHA
NÚMERO DO DESENHO NA FOLHA / Nº DA PRANCHA
NÚMERO DO DESENHO NA FOLHA / Nº DA PRANCHA
JANELAS P=1,00 (PEITORIL)
PORTAS
SOLEIRAS
PEITORIS
PISOS
PAREDES
TETOS/FORROS
INCLIN. DO TELHADO
VAZIOS
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.	25/05/2024	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 8,9k de vidro junto ao forro da secretaria, correção nas tabelas de acabamentos.	17/12/2024	Arq. Simone

TS Descomplica
Facilitando Serviços Burocráticos e Representação de Projetos de Arquitetura e Interiores
Contato: (12) 98180-4975 E-mail: tsdescomplica@hotmail.com
Autoras do Projeto:
Arqª Thais Lopes
Arqtª Simone Pereira

Disciplina: **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 Emília, Taubaté - SP

ESCALA: 1 : 50

ETAPA DE PROJETO: Projeto Executivo de Arquitetura

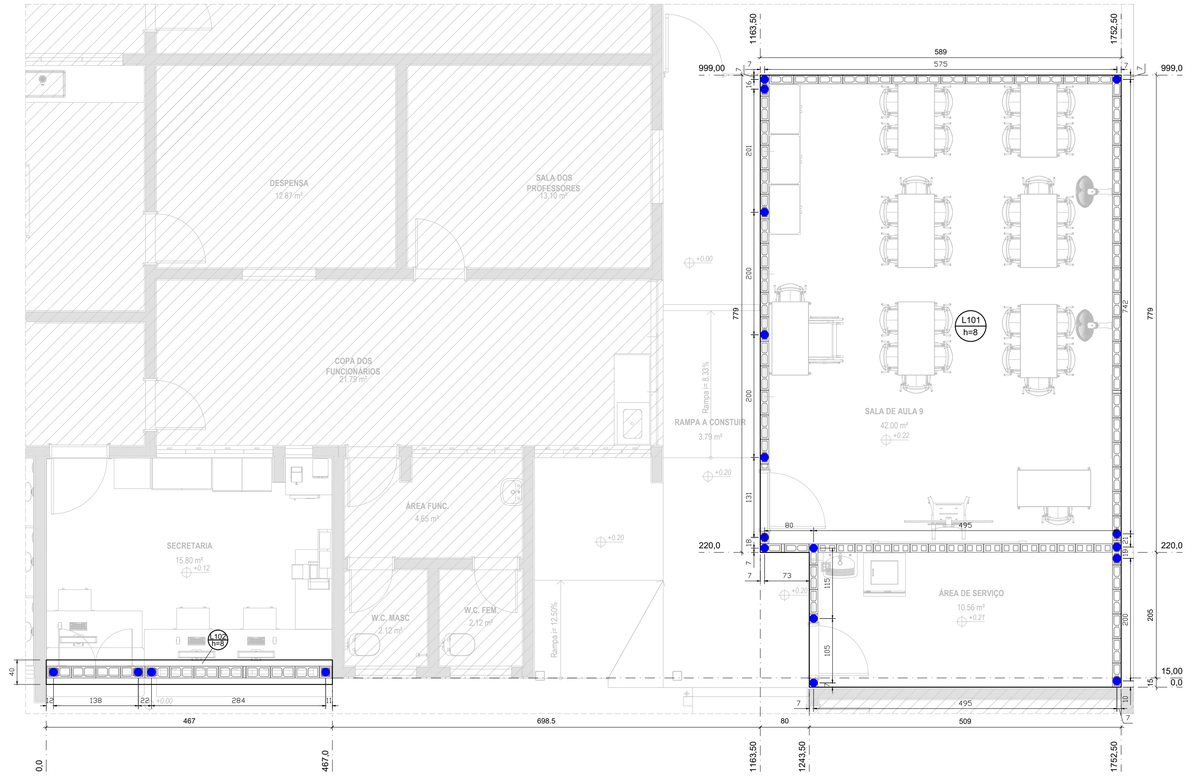
NOME DO ARQUIVO: 2023_53_MRV_AE_R2.rvt

TÍTULO: Fachadas

FOLHA: 08/08

A0

10/12/2024 14:09:21



Forma do Pavimento Térreo (Nível +0.05 m)

escala 1:50

Lajes

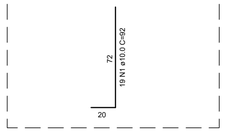
Nome	Tipo	Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L101	Maciça	8	0	5	200	300	150	sim
L102	Maciça	8	0	5	200	300	150	sim

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	260716

LEGENDA:

- Armadura de arranque Ø10.0

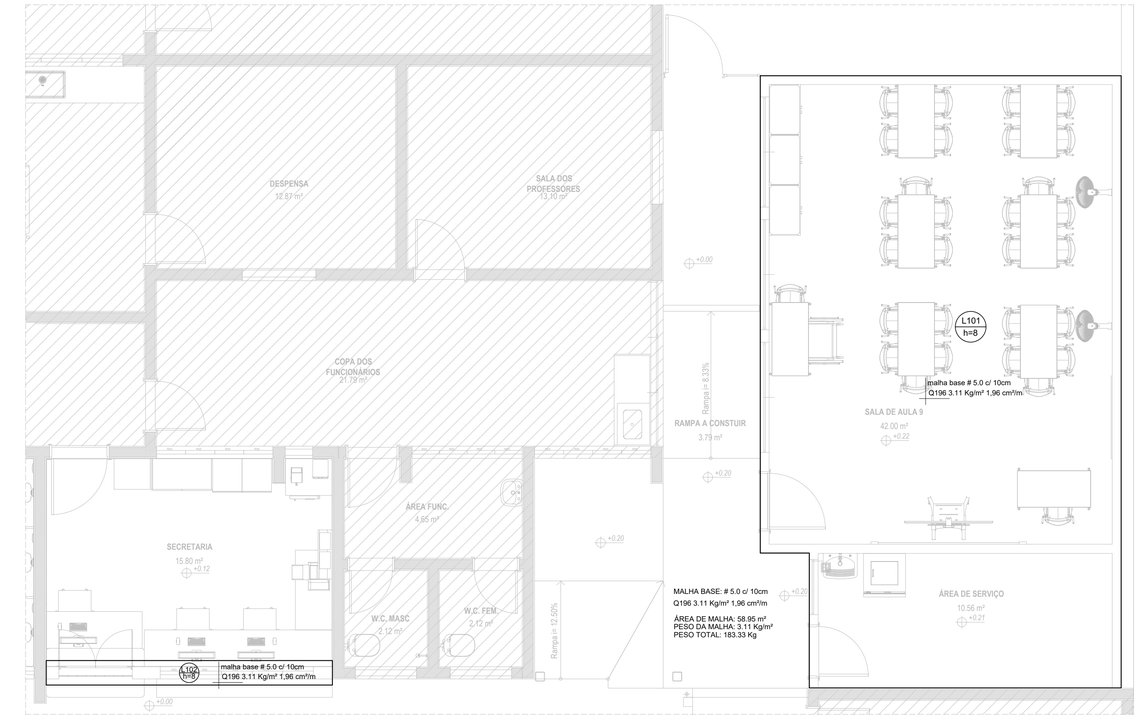


Relação do aço - Esperas Alvenaria

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– 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.

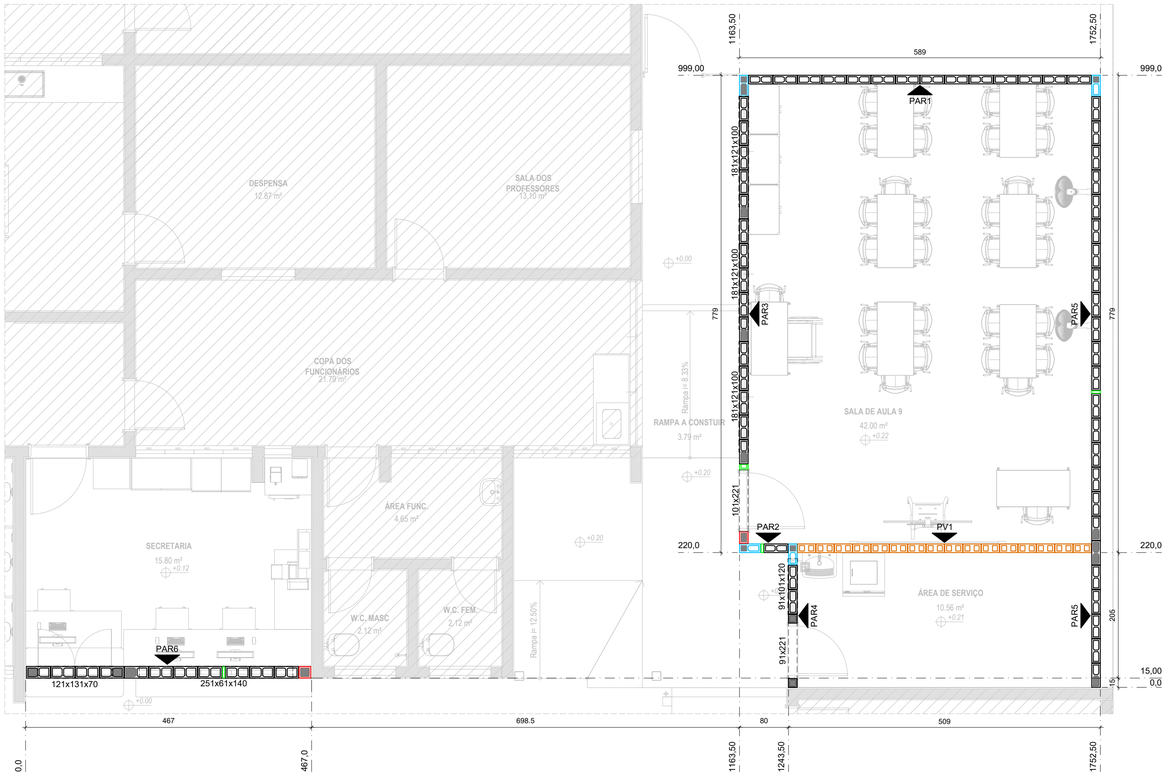
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	VISTO
R0	14/02/2025	EMISSÃO INICIAL	THAIS C. BARBOSA

THAIS DIAS
ENGENHARIA E AVALIAÇÕES

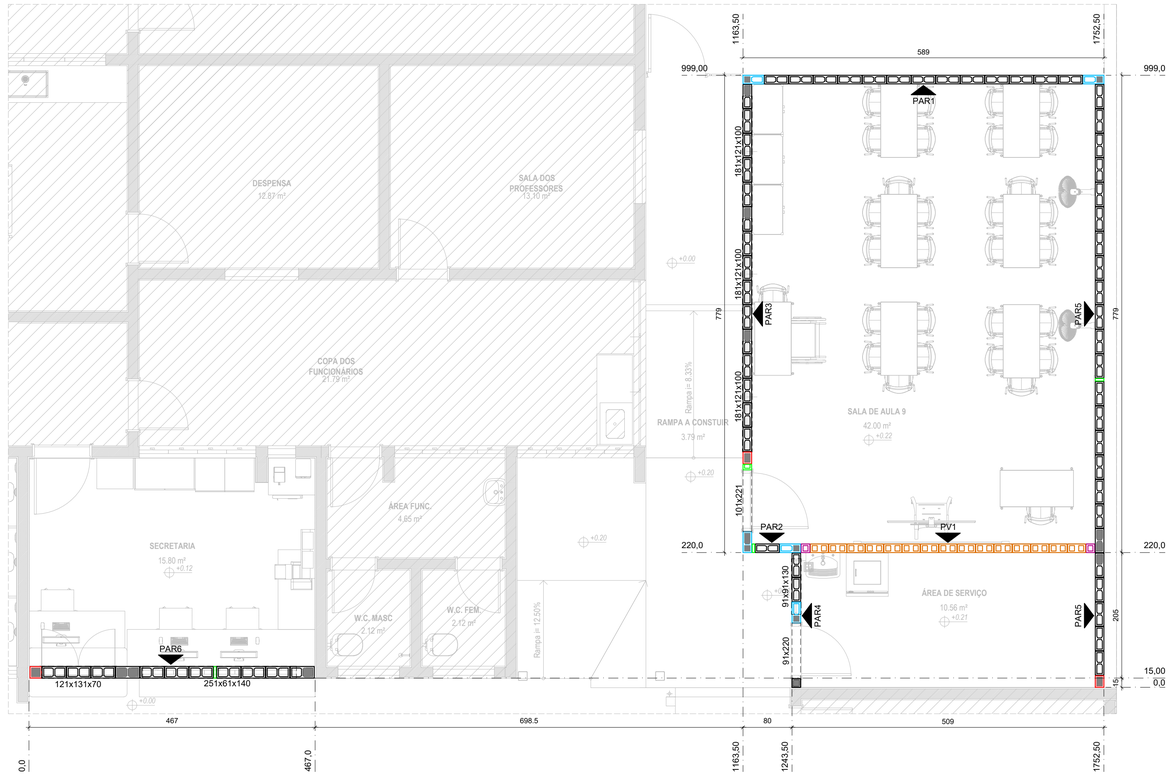
ENGª CIVIL THAIS COELHO BARBOSA DIAS
TELEFONE: (12) 98248-8859
E-MAIL: eng.thaiscbdias@gmail.com

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL
ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E ALVENARIA ESTRUTURAL
PLANTA DE FORMAS E ARMAÇÕES DO CONTRAPISO ARMADO

CLIENTE: MRV	FOLHA: 01
LOCAL: Rua Alexandrino Corrêa Leite, 160 Jardim Ana Emília, Taubaté – SP	DATA: 14/02/2025
ENGENHEIRO RESP.: THAIS COELHO BARBOSA CREA: 5069667453	ESCALA: Indicadas

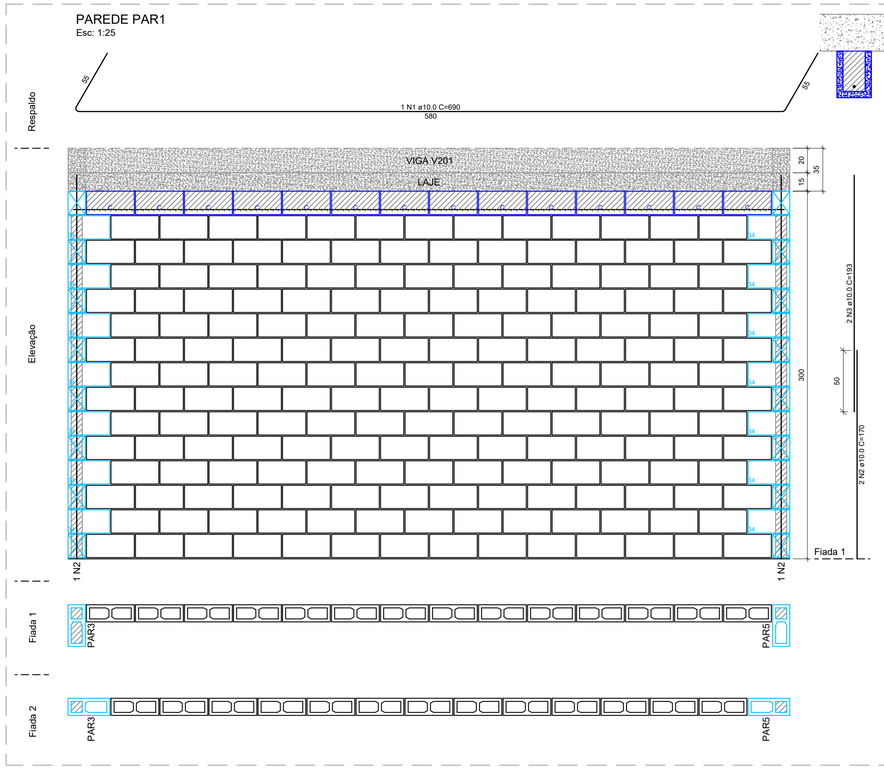


Planta de modulação do Pavimento Térreo - Fiada 01
Escala 1:50



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

PAREDE PAR1
Esc: 1:25



Lista de materiais		
Argamassas e Grautes		
Argamassa de assentamento 3MPa	0.27	m³
Graute 15MPa	0.11	m³
Armaduras		
Aço CA50 ø10.0mm	8.74	kg
Blocos de concreto (Classe B)		
Família 14x39x19 (5MPa)		
Canaleta (14x39x19)	14	pç
Amarração "L" (14x34x19)	14	pç
Inteiro (14x39x19)	189	pç

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	1	690	690
	2	10.0	2	170	340
	3	10.0	2	193	386

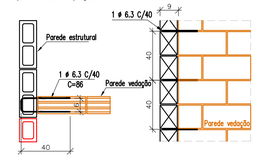
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	14.16	8.74

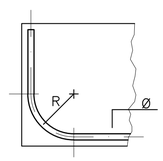
PESO TOTAL (kg)	
CA50	8.74

DETALHE DE LIGAÇÃO ENTRE PAREDES ESTRUTURAIS E DE VEDAÇÃO
Sem escala

NOTA: Armação disposta na argamassa de assentamento e não quantificada em projeto.

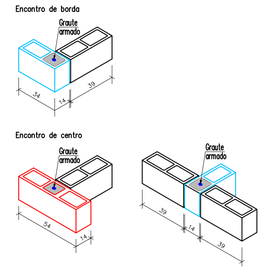


DOBRAMENTO DAS BARRAS
DETALHE TÍPICO
Sem escala

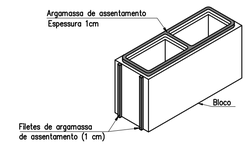


Aço	R
ø	(cm)
6,3mm	1,6
8 mm	2,0
10 mm	2,5
12,5 mm	3,2
16 mm	4
20 mm	8
25 mm	10
32 mm	13

DETALHE: LIGAÇÃO ENTRE PAREDES COM JUNTA CRUZADA
Sem escala



DETALHE DA DISPOSIÇÃO DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO
Sem escala



Legenda - Blocos de Concreto Estrutural de 14 cm	
Inteiro (14x19x39)	
Meio bloco (14x19x19)	19
Meio bloco (14x14x19)	14
Amarração "L" (14x19x34)	34
Canaleta (14x19x39)	39
Amarração "L" Canaleta (14x19x34)	34
Meio canaleta (14x19x19)	19
Meio canaleta (14x14x19)	14
Pastilha (14x04x19)	
Pastilha (14x19x09)	9

Legenda - Blocos de Concreto Estrutural de 19 cm	
Inteiro (19x19x39)	
Meio bloco (19x19x19)	19
Pastilha (19x04x19)	
Pastilha (19x19x09)	9

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

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	VISTO
R0	14/02/2025	EMISSÃO INICIAL	THAIS C. BARBOSA

THAIS DIAS
ENGENHARIA E AVALIAÇÕES
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
PLANTAS DE MODULAÇÃO E ELEVAÇÃO DA PAREDE PAR1

CLIENTE: MRV

LOCAL: Rua Alexandrino Corrêa Leite, 160
Jardim Ana Emília, Taubaté – SP

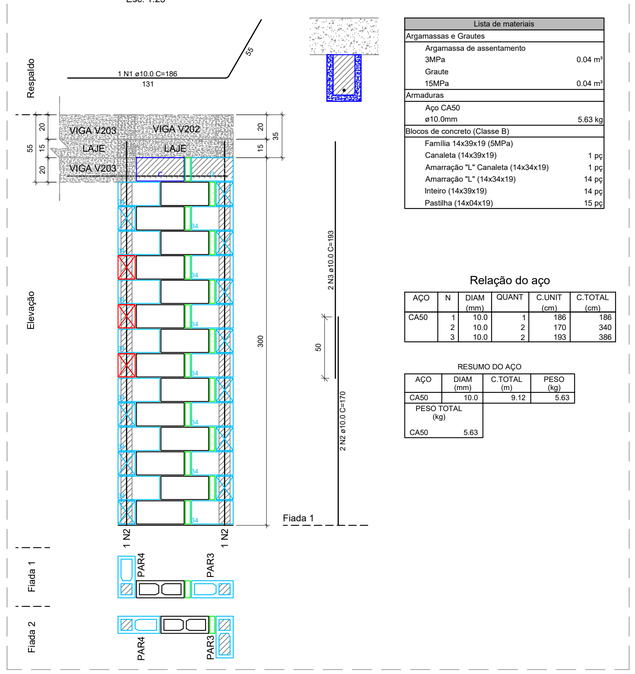
ENGENHEIRO RESP.: THAIS COELHO BARBOSA
CREA: 5069667453

FOLHA: 02

DATA: 14/02/2025

ESCALA: Indicadas

PAREDE PAR2
Esc: 1:25



Lista de materiais	
Argamassas e Grautes	
Argamassa de assentamento	
3MPa	0.04 m³
Graute	
15MPa	0.04 m³
Armaduras	
Aço CA50	
ø10.0mm	5.63 kg
Blocos de concreto (Classe B)	
Família 14x39x19 (5MPa)	
Canaleta (14x39x19)	1 pç
Amarração "L" Canaleta (14x34x19)	1 pç
Amarração "L" (14x34x19)	14 pç
Inteiro (14x39x19)	14 pç
Pastilha (14x04x19)	15 pç

Relação do aço

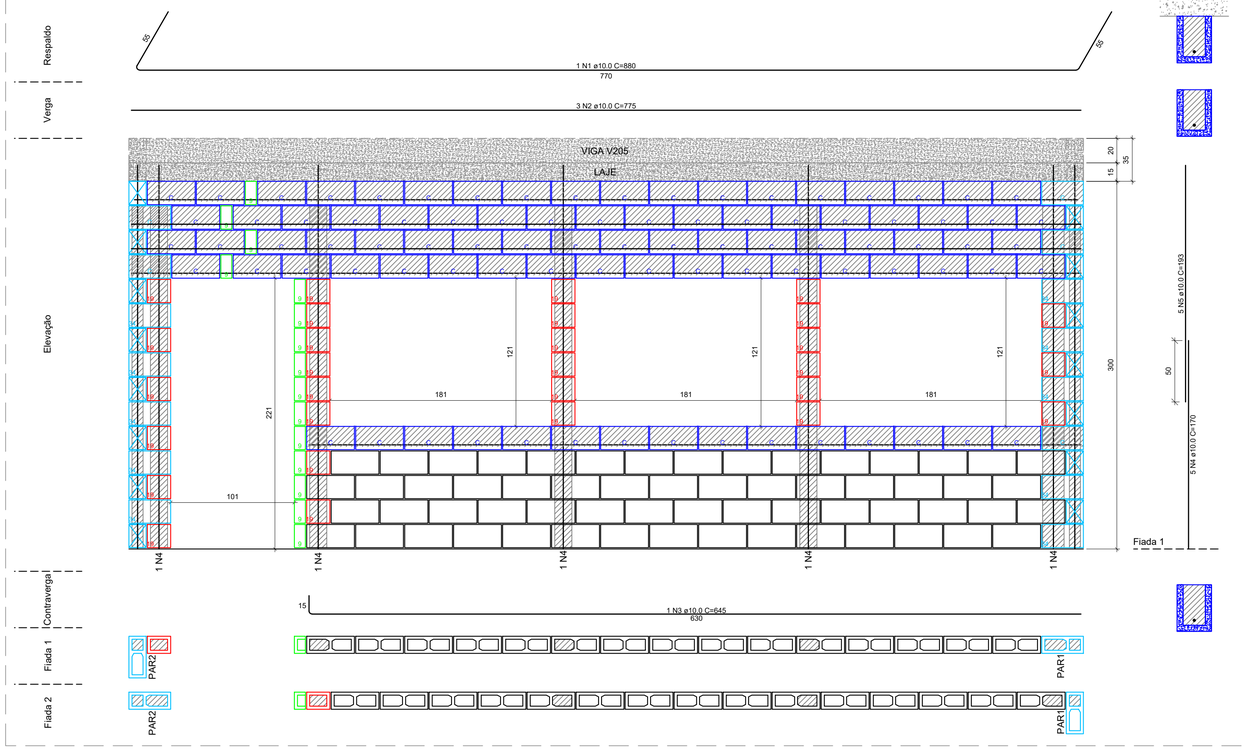
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	1	186	186
	2	10.0	2	170	340
	3	10.0	2	193	386

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	9.12	5.63

PESO TOTAL (kg)	
CA50	5.63

PAREDE PAR3
Esc: 1:25



Lista de materiais	
Argamassas e Grautes	
Argamassa de assentamento	
3MPa	0.23 m³
Graute	
15MPa	0.52 m³
Armaduras	
Aço CA50	
ø10.0mm	34.95 kg
Blocos de concreto (Classe B)	
Família 14x39x19 (5MPa)	
Canaleta (14x39x19)	87 pç
Amarração "L" Canaleta (14x34x19)	5 pç
Amarração "L" (14x34x19)	10 pç
Inteiro (14x39x19)	60 pç
Meio bloco (14x19x19)	29 pç
Pastilha (14x09x19)	15 pç

Relação do aço

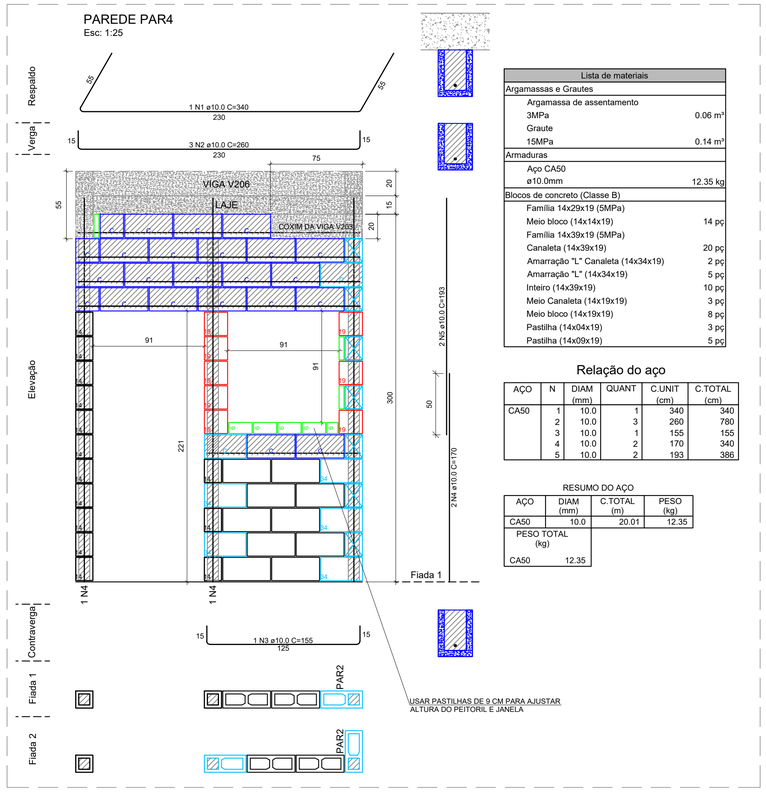
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	1	880	880
	2	10.0	3	775	2325
	3	10.0	1	645	645
	4	10.0	5	170	850
	5	10.0	5	193	965

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	56.65	34.95

PESO TOTAL (kg)	
CA50	34.95

PAREDE PAR4
Esc: 1:25



Lista de materiais	
Argamassas e Grautes	
Argamassa de assentamento	
3MPa	0.06 m³
Graute	
15MPa	0.14 m³
Armaduras	
Aço CA50	
ø10.0mm	12.35 kg
Blocos de concreto (Classe B)	
Família 14x29x19 (5MPa)	
Meio bloco (14x14x19)	14 pç
Família 14x39x19 (5MPa)	
Canaleta (14x39x19)	20 pç
Amarração "L" Canaleta (14x34x19)	2 pç
Amarração "L" (14x34x19)	5 pç
Inteiro (14x39x19)	10 pç
Meio Canaleta (14x19x19)	3 pç
Meio bloco (14x19x19)	8 pç
Pastilha (14x04x19)	3 pç
Pastilha (14x09x19)	5 pç

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	1	340	340
	2	10.0	3	260	780
	3	10.0	1	155	155
	4	10.0	2	170	340
	5	10.0	2	193	386

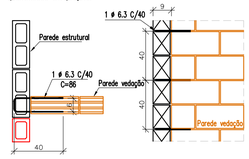
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	20.01	12.35

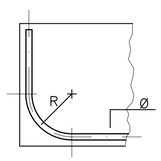
PESO TOTAL (kg)	
CA50	12.35

DETALHE DE LIGAÇÃO ENTRE PAREDES ESTRUTURAIS E DE VEDAÇÃO
Sem escala

NOTA: Armação disposta na argamassa de assentamento e não quantificada em projeto.

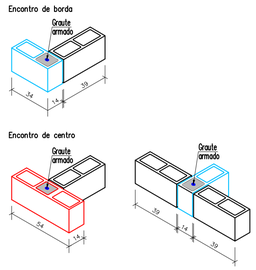


DOBRAMENTO DAS BARRAS
DETALHE TÍPICO
Sem escala

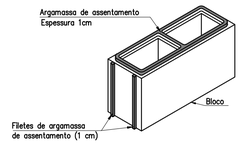


Aço	R
ϕ	(cm)
6,3mm	1,6
8 mm	2,0
10 mm	2,5
12,5 mm	3,2
16 mm	4
20 mm	8
25 mm	10
32 mm	13

DETALHE: LIGAÇÃO ENTRE PAREDES COM JUNTA CRUZADA
Sem escala



DETALHE DA DISPOSIÇÃO DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO
Sem escala



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

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

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

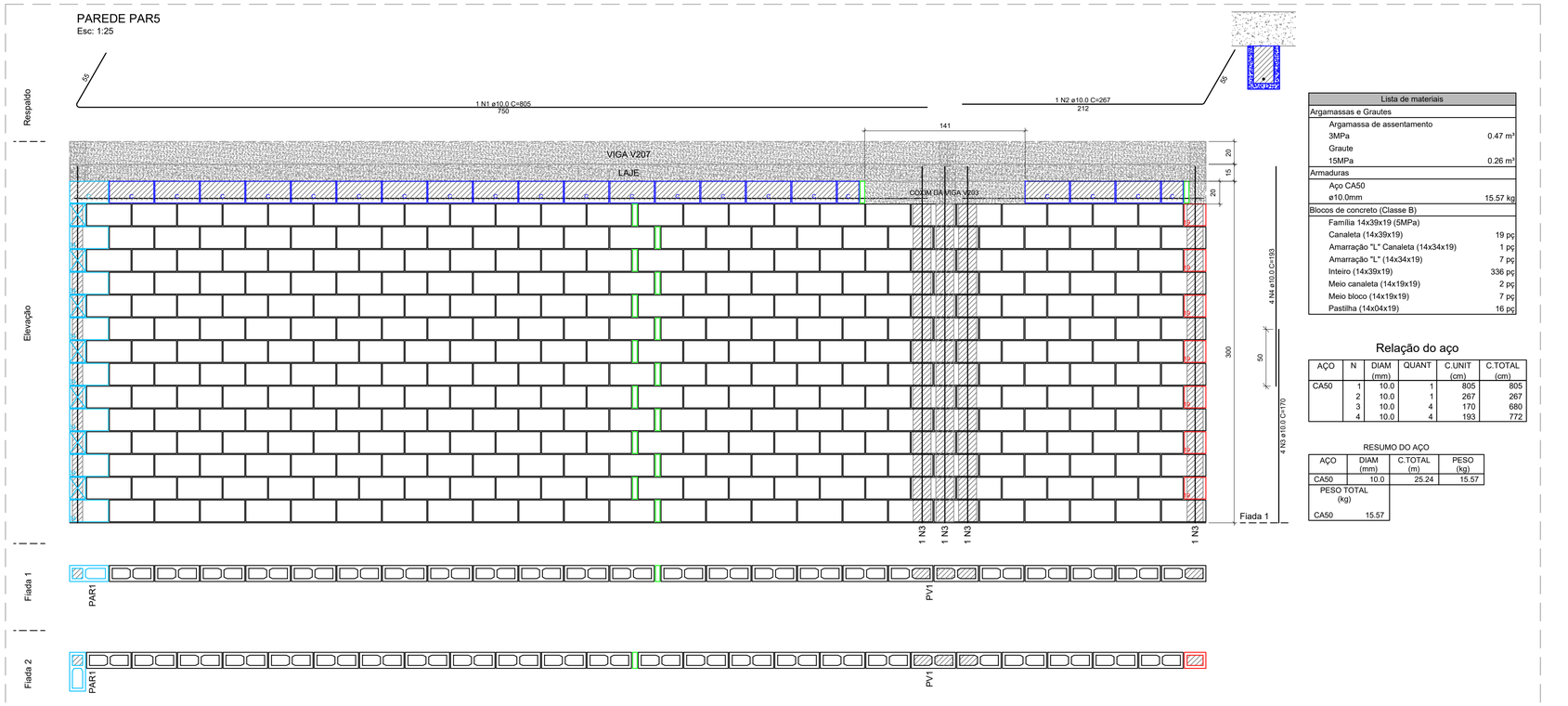
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	VISTO
R0	14/02/2025	EMISSÃO INICIAL	THAIS C. BARBOSA

THAIS DIAS
ENGENHARIA E AVALIAÇÕES
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 Emília, Taubaté – SP	DATA: 14/02/2025
ENGENHEIRO RESP.: THAIS COELHO BARBOSA CREA: 5069667453	ESCALA: Indicadas

PAREDE PAR5
Esc: 1:25



Lista de materiais	
Argamassas e Grautes	
Argamassa de assentamento	
3MPa	0.47 m³
Graute	
15MPa	0.26 m³
Armaduras	
Aço CA50	
ø10.0mm	15.57 kg
Blocos de concreto (Classe B)	
Família 14x39x19 (5MPa)	
Canaleta (14x39x19)	19 pç
Amarração "L" Canaleta (14x34x19)	1 pç
Amarração "L" (14x34x19)	7 pç
Inteiro (14x39x19)	336 pç
Meio canaleta (14x19x19)	2 pç
Meio bloco (14x19x19)	7 pç
Pastilha (14x04x19)	16 pç

Relação do aço

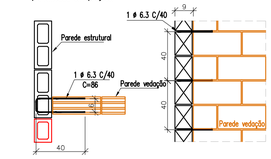
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	1	805	805
	2	10.0	1	267	267
	3	10.0	4	170	680
	4	10.0	4	193	772

RESUMO DO AÇO

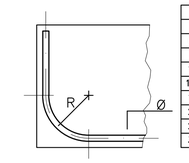
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	25.24	15.57
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15.57		

DETALHE DE LIGAÇÃO ENTRE PAREDES ESTRUTURAIS E DE VEDAÇÃO
Sem escala

NOTA: Armação disposta na argamassa de assentamento e não quantificada em projeto.



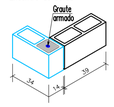
DOBRAMENTO DAS BARRAS
DETALHE TÍPICO
Sem escala



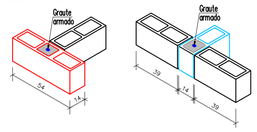
Aço	R
Ø	(cm)
6,3mm	1,6
8 mm	2,0
10 mm	2,5
12,5 mm	3,2
16 mm	4
20 mm	8
25 mm	10
32 mm	13

DETALHE: LIGAÇÃO ENTRE PAREDES COM JUNTA CRUZADA
Sem escala

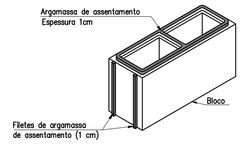
Encontro de borda



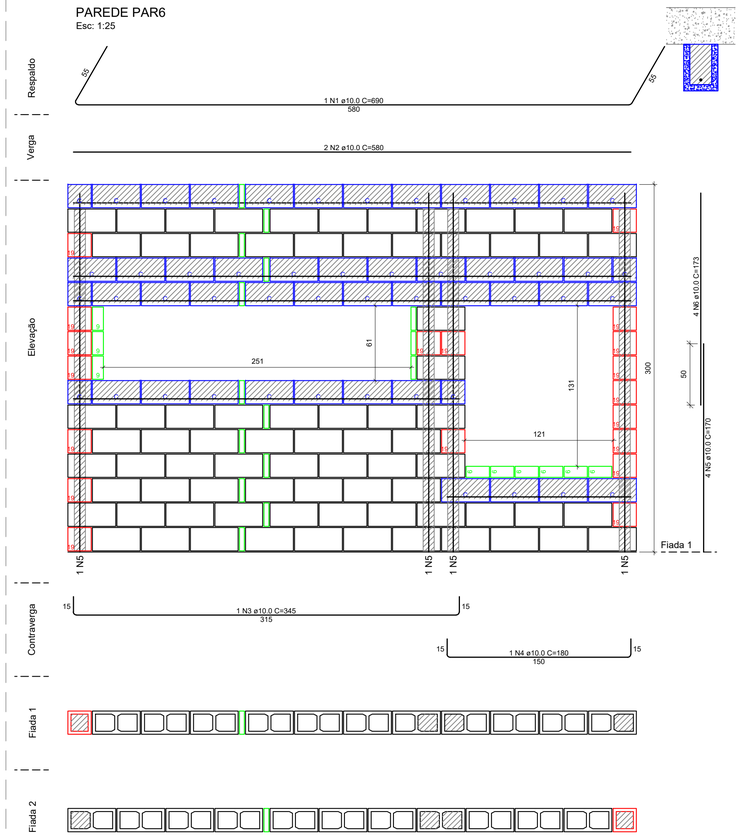
Encontro de centro



DETALHE DA DISPOSIÇÃO DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO
Sem escala



PAREDE PAR6
Esc: 1:25



Lista de materiais	
Argamassas e Grautes	
Argamassa de assentamento	
3MPa	0.23 m³
Graute	
15MPa	0.52 m³
Armaduras	
Aço CA50	
ø10.0mm	23.12 kg
Blocos de concreto (Classe B)	
Família 19x39x19 (5MPa)	
Canaleta (19x39x19)	44 pç
Inteiro (19x39x19)	76 pç
Meio canaleta (19x19x19)	5 pç
Meio bloco (19x19x19)	19 pç
Pastilha (19x04x19)	15 pç
Pastilha (19x09x19)	9 pç

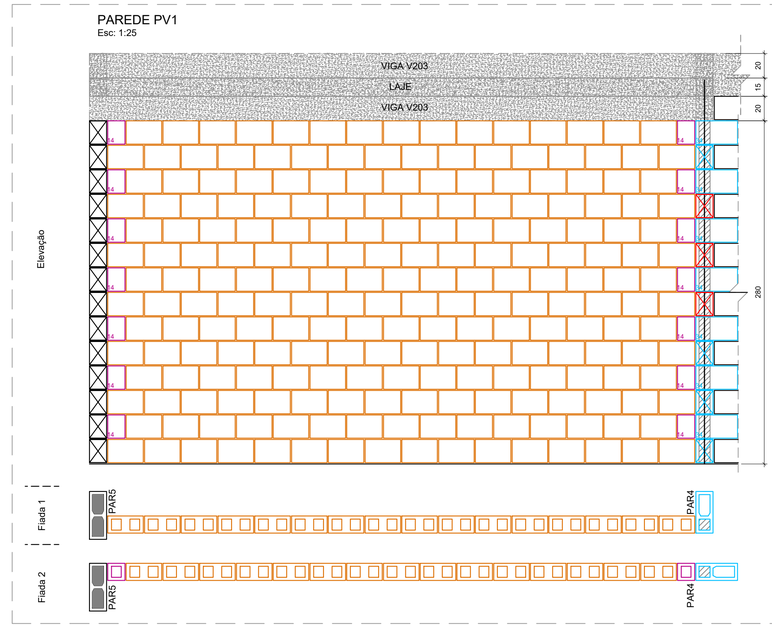
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	1	690	690
	2	10.0	2	580	1160
	3	10.0	1	345	345
	4	10.0	1	180	180
	5	10.0	4	170	680
	6	10.0	4	173	692

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	37.47	23.12
PESO TOTAL (kg)			
CA50	23.12		

PAREDE PV1
Esc: 1:25



Lista de materiais	
Argamassas e Grautes	
Argamassa de assentamento	
2MPa	0.22 m³
Blocos cerâmicos (Parede de vedação)	
Família 14x29x19 (3MPa)	
Inteiro (14x29x19)	217 pç
Meio bloco (14x14x19)	14 pç

Legenda	
Inteiro (14x29x19)	
Meio bloco (14x14x19)	

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 (14x19x19)	
Meio canaleta (14x14x19)	
Pastilha (14x04x19)	
Pastilha (14x19x09)	

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

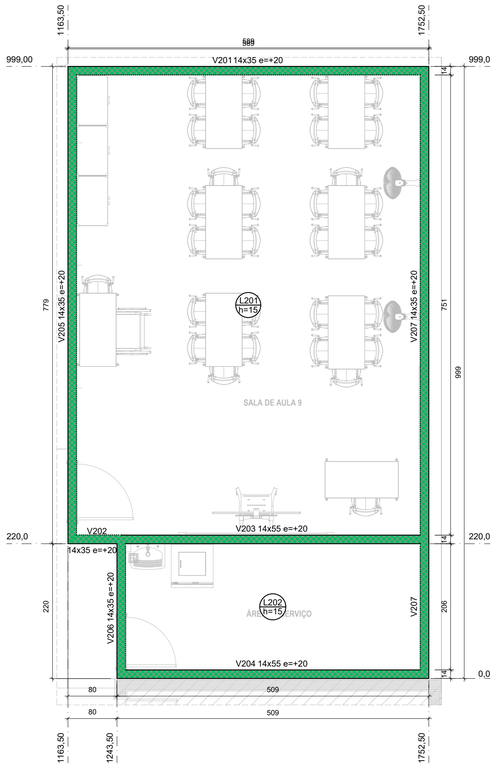
Legenda - Tijolo Cerâmico de Vedação	
Inteiro (14x29x19)	
Meio bloco (14x14x19)	

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	VISTO
R0	14/02/2025	EMISSÃO INICIAL	THAIS C. BARBOSA

THAIS DIAS
ENGENHARIA E AVALIAÇÕES
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 PAR5, PAR6 E PV1

CLIENTE: MRV	FOLHA: 04
LOCAL: Rua Alexandrino Corrêa Leite, 160 Jardim Ana Emília, Taubaté – SP	DATA: 14/02/2025
ENGENHEIRO RESP.: THAIS COELHO BARBOSA CREA: 5069667453	ESCALA: Indicadas



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

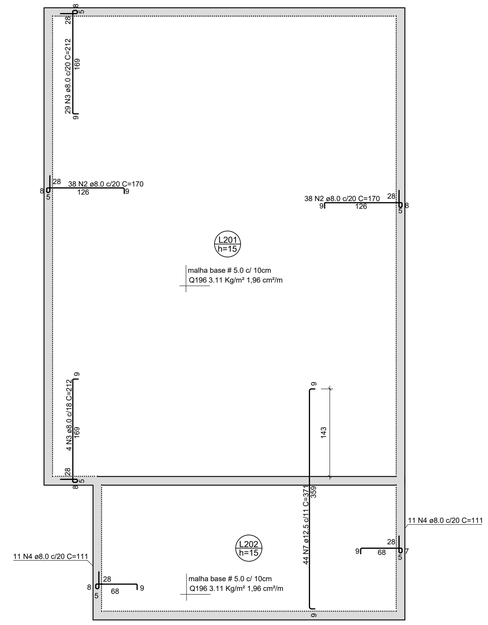
Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L201	Maciça	15	0	328	375	150	150	-
L202	Maciça	15	0	328	375	150	150	-

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

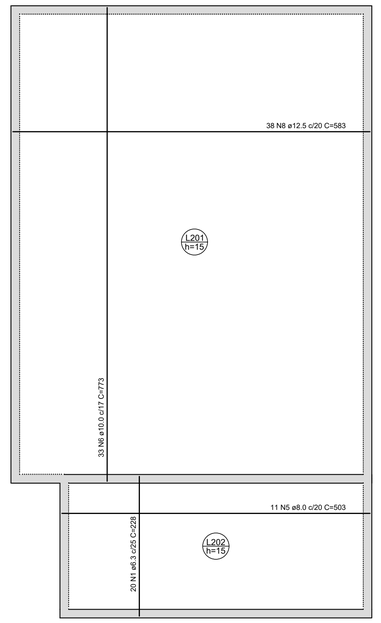
Legenda das vigas e paredes	
	Viga com elevação ou invertida

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

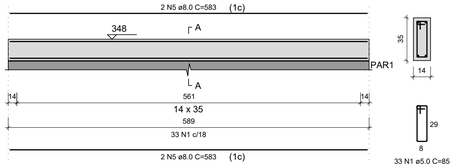
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	45.6	11.17
	8.0	278.9	110.16
	10.0	255.1	157.40
	12.5	384.8	370.56
PESO TOTAL (kg)			
CA50	649.29		

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

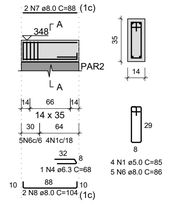
ÁREA DE MALHA: 57.08 m²
PESO DA MALHA: 3.11 Kg/m²
PESO TOTAL: 177.52 Kg

V201
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V202
ESC 1:50

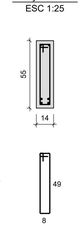


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

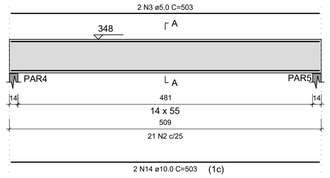


V203
ESC 1:50

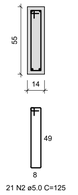
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V204
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

V201 V202 V203
V204 V205 V206
V207

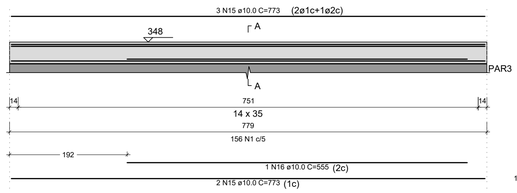
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	261	85	22185
	2	5.0	50	125	6250
	3	5.0	4	503	2012
CA50	4	6.3	1	68	68
	5	8.0	4	583	2332
	6	8.0	11	86	946
	7	8.0	2	88	176
	8	8.0	2	104	208
	9	8.0	6	122	732
	10	8.0	2	228	456
	11	8.0	2	236	472
	12	8.0	2	993	1986
	13	8.0	2	1047	2094
	14	10.0	2	503	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

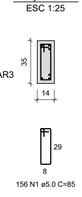
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	0.7	0.2
	8.0	94	37.1
	10.0	54.3	33.5
	12.5	20.9	20.2
CA60	5.0	304.5	46.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	90.9		
CA60	46.9		

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

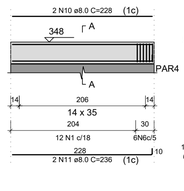
V205
ESC 1:50



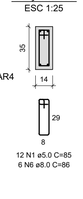
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



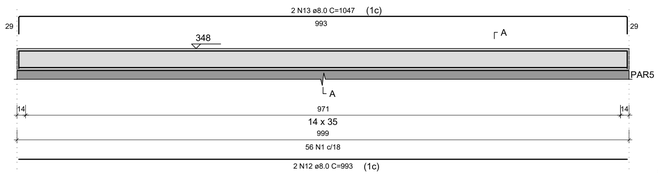
V206
ESC 1:50



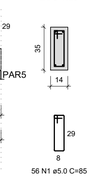
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V207
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



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.

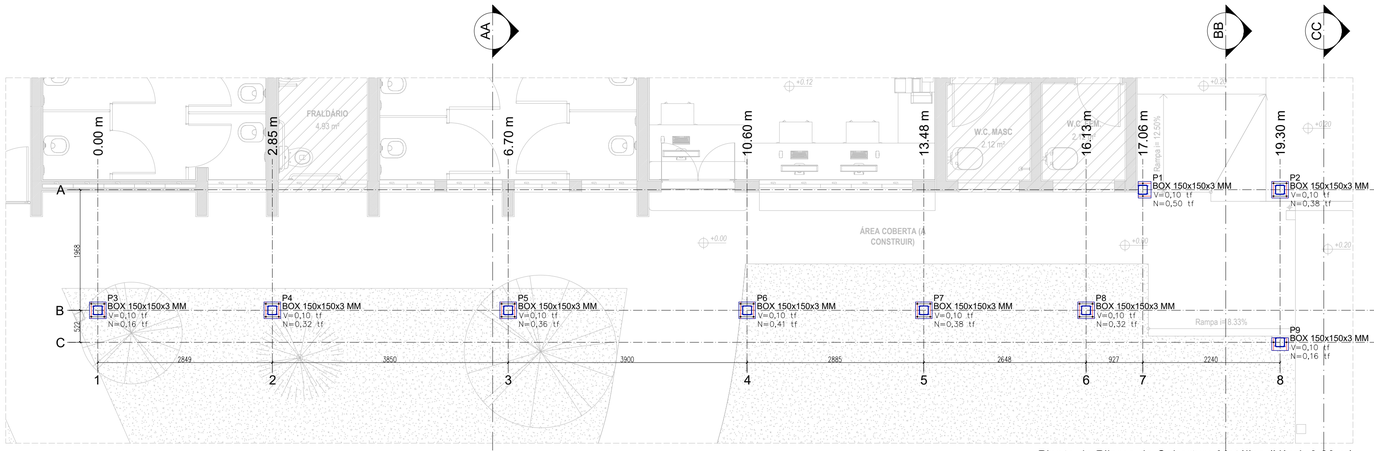
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	VISTO
R0	14/02/2025	EMISSÃO INICIAL	THAIS C. BARBOSA

THAIS DIAS
ENGENHARIA E AVALIAÇÕES

ENGª 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
FORMAS E ARMAÇÕES DAS VIGAS E LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA

CLIENTE: MRV
FOLHA: 05
LOCAL: Rua Alexandrino Corrêa Leite, 160
Jardim Ana Emília, Taubaté – SP
DATA: 14/02/2025
ENGENHEIRO RESP.: THAIS COELHO BARBOSA
CREA: 5069667453
ESCALA: Indicadas



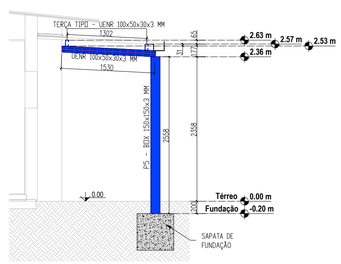
Planta de Pilares da Cobertura Metálica (Nível -0,20 m)
Escala 1:50



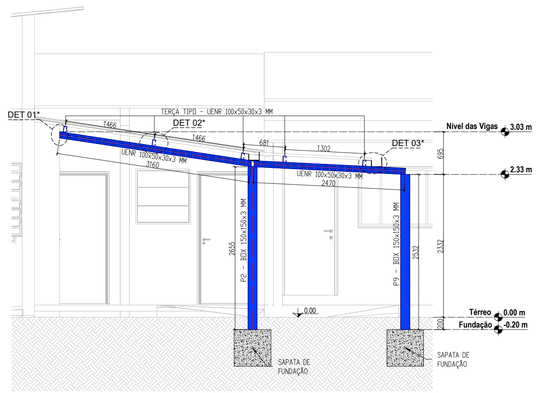
Planta de Vigas da Cobertura Metálica (Nível +3,03 m)
Escala 1:50



Planta de Terças da Cobertura Metálica
Escala 1:50

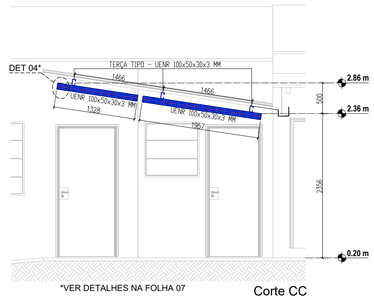


Corte AA
Escala 1:50



*VER DETALHES NA FOLHA 07

Corte BB
Escala 1:50



*VER DETALHES NA FOLHA 07

Corte CC
Escala 1:50

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
			MISCELANIAS (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 ANTICORROSIVA.

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	VISTO
R0	14/02/2025	EMISSÃO INICIAL	THAIS C. BARBOSA

ENG° CIVIL THAIS COELHO BARBOSA DIAS
TELEFONE: (12) 98248-8859
E-MAIL: eng.thaiscbdias@gmail.com

THAIS DIAS
ENGENHARIA E AVALIAÇÕES

TÍTULO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL
ESTRUTURAS METÁLICAS
PLANTAS E CORTES DA COBERTURA METÁLICA

CLIENTE: MRV

LOCAL: Rua Alexandrino Corrêa Leite, 160
Jardim Ana Emília, Taubaté – SP

ENGENHEIRO RESP.: THAIS COELHO BARBOSA
CREA: 5069667453

FOLHA: 06
DATA: 14/02/2025
ESCALA: Indicadas