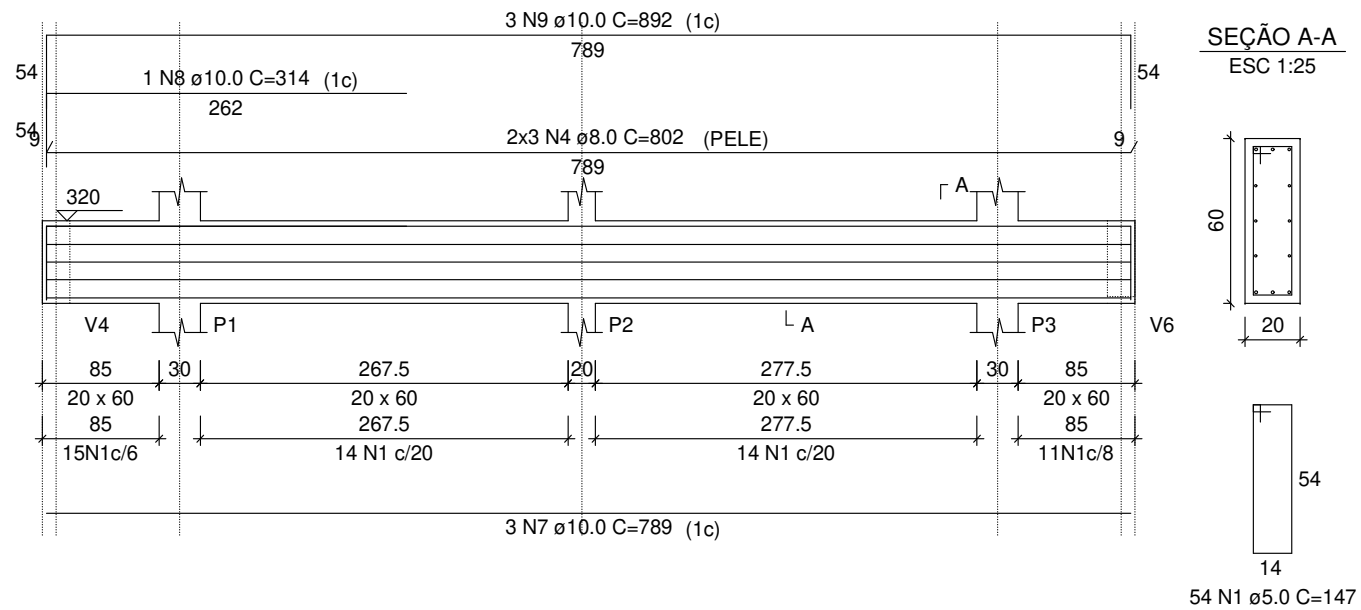
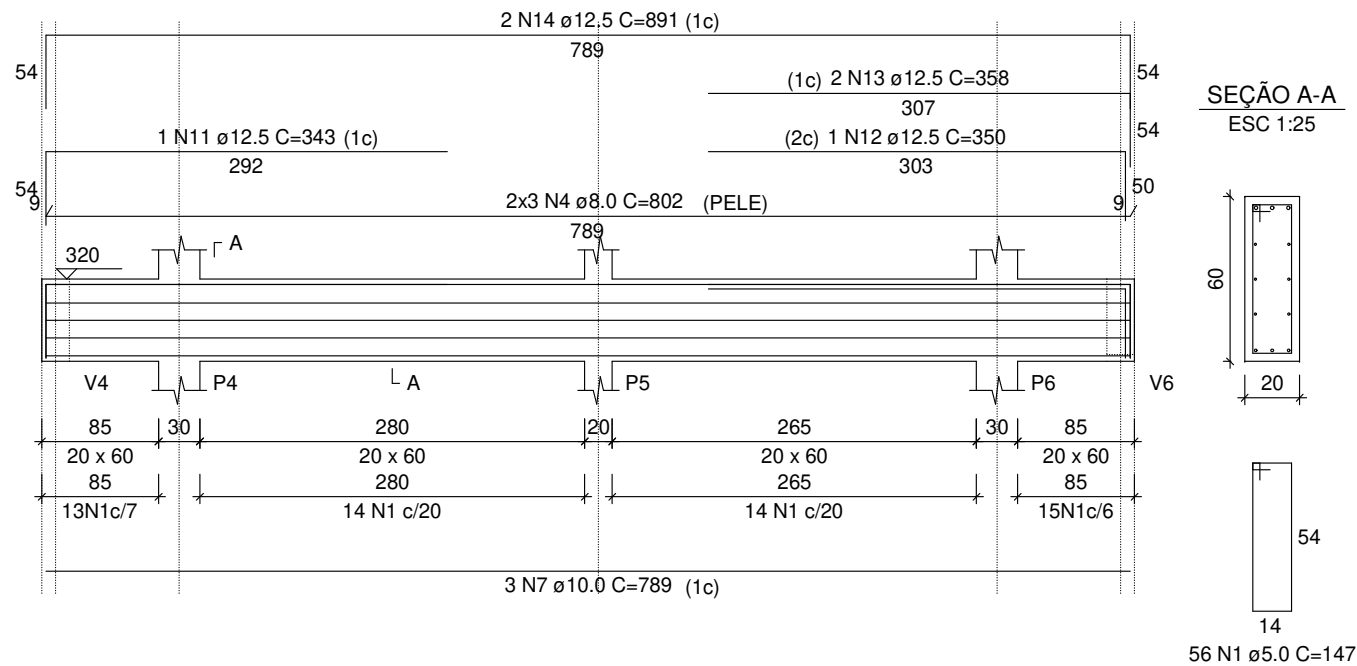


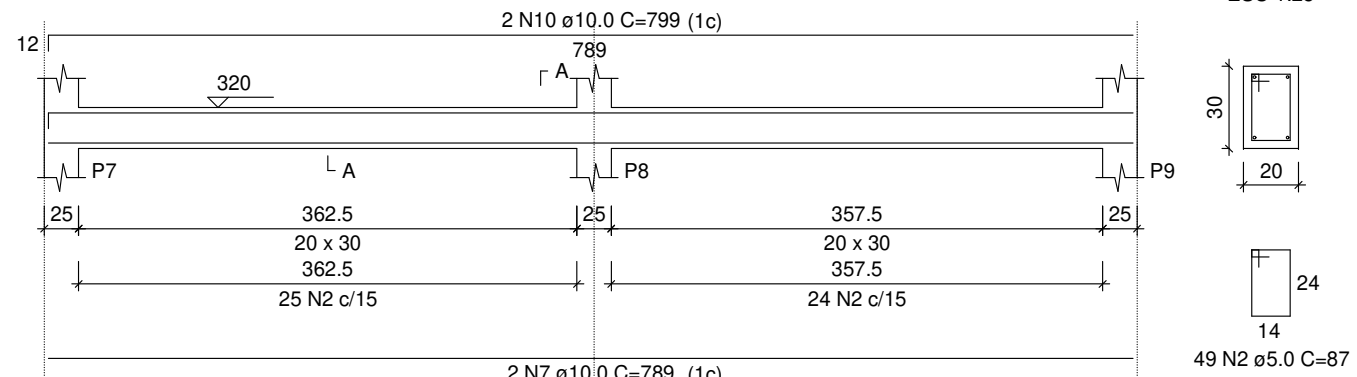
V1
ESC 1:50



V2
ESC 1:50



V3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

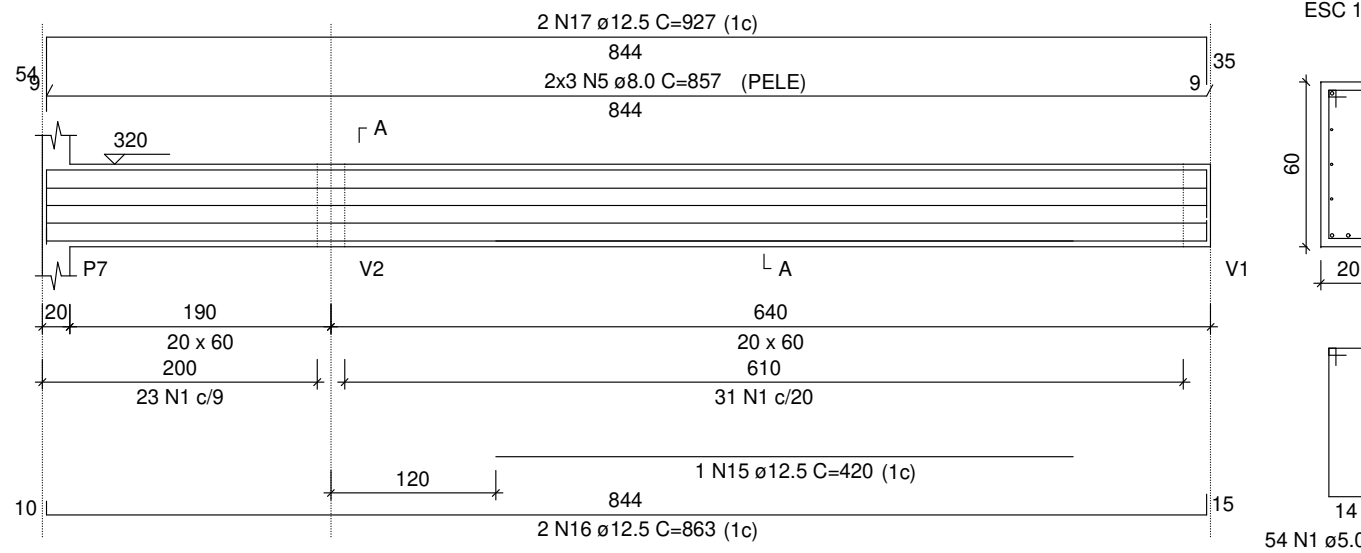
RELAÇÃO DO AÇO					
V1 V4	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	213	147	31311
	2	5.0	49	87	4283
	3	5.0	69	137	9453
	4	8.0	12	802	9624
	5	8.0	12	857	10284
	6	8.0	6	862	5172
	7	10.0	8	799	6312
	8	10.0	1	314	314
	9	10.0	3	892	2676
	10	10.0	2	799	1598
CA50	11	12.5	1	343	343
	12	12.5	1	350	350
	13	12.5	2	358	716
	14	12.5	2	891	1782
	15	12.5	1	420	420
	16	12.5	4	863	3452
	17	12.5	2	927	1854
	18	12.5	2	430	860
	19	12.5	2	698	1396
	20	12.5	2	701	1402
CA50	21	12.5	2	861	1722
	22	12.5	2	920	640
	23	12.5	1	484	484
	24	12.5	2	892	1784
	25	12.5	1	390	390
	26	12.5	2	340	680
	27	12.5	2	919	1838

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	250.8	108.9
CA50	10.0	109	73.9
CA60	12.5	201.1	213.1
CA60	5.0	450.3	76.3

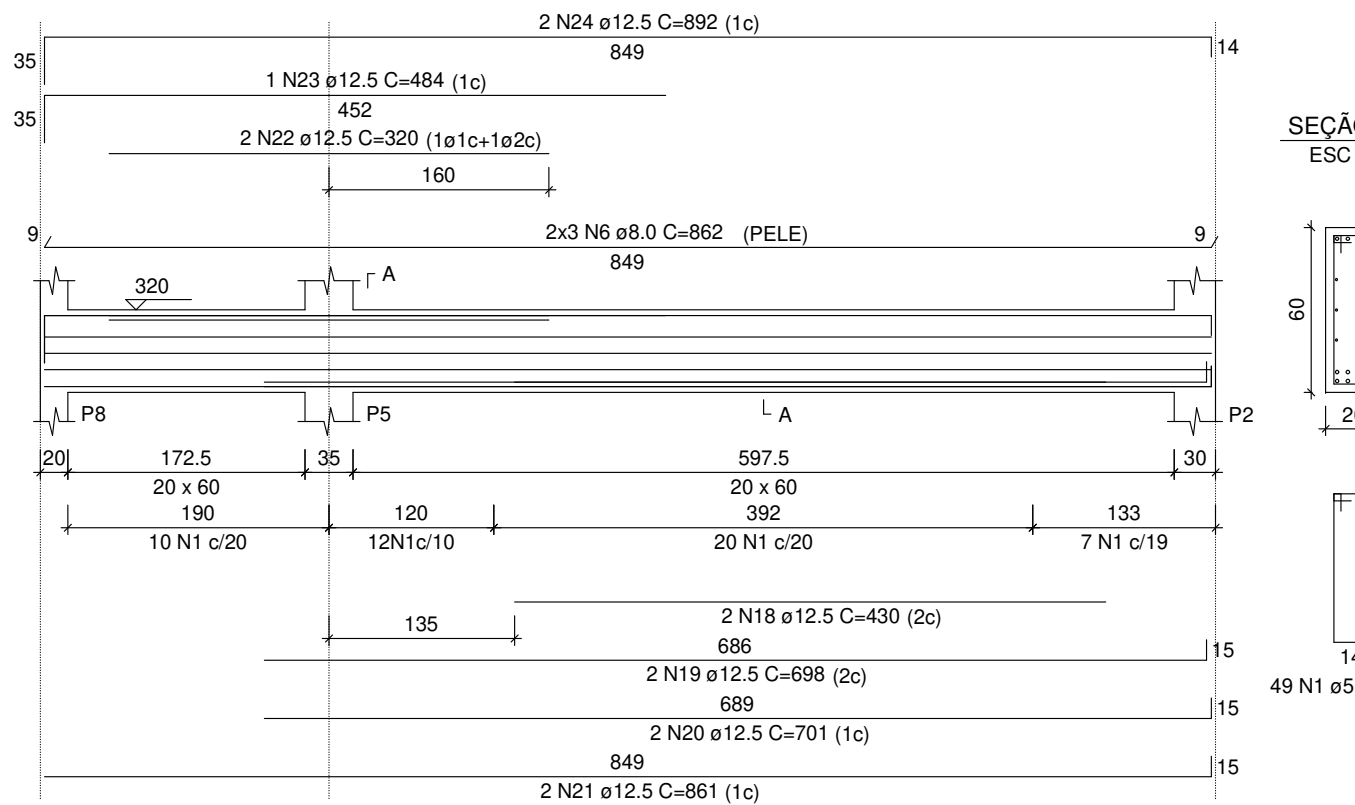
PESO TOTAL (kg)
CA50 395.9
CA60 76.3

Volume de concreto (C-25) = 5.37 m³
Área de forma = 63.54 m²

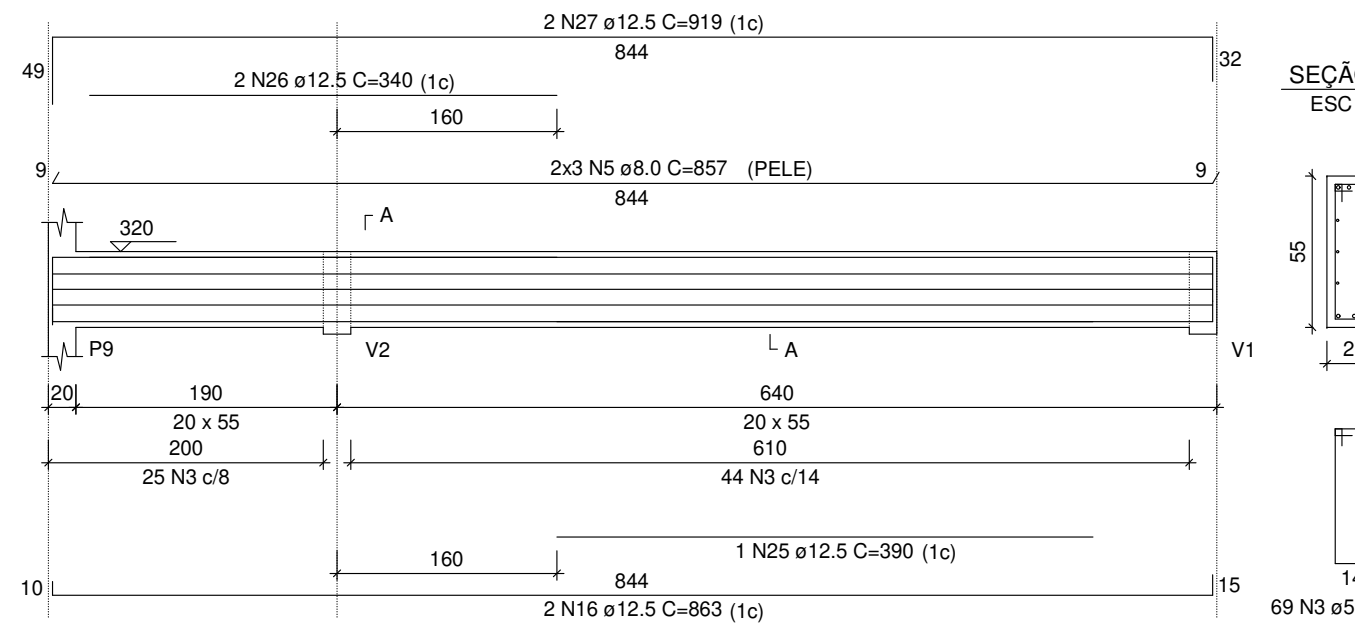
V4
ESC 1:50



V5
ESC 1:50



V6
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

8xVT1a 12xVT2b		12xVT1b 9xVT3a		8xVT2a 9xVT4a	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08645	40	384	15360
CA50	2	TR 08645	18	196	3528
	3	8.0	64	398	25472
	4	8.0	18	210	3780

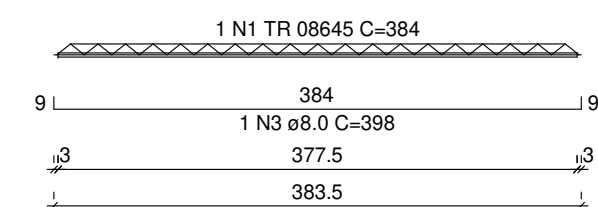
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	292.5	127
CA60	TR 08645	188.9	170.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	127		
CA60	170.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

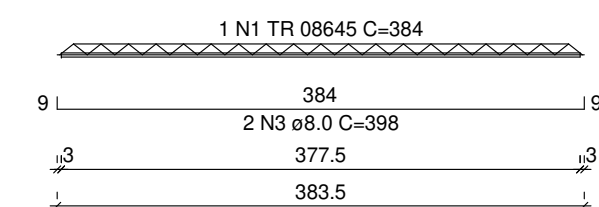
VT1a (8 unidades)

(L1)
ESC 1:50



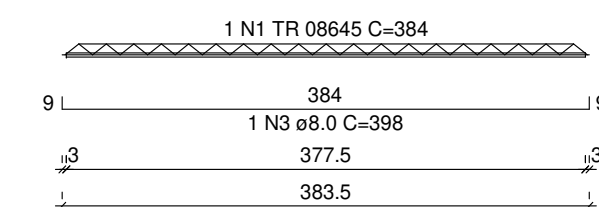
VT1b (12 unidades)

(L1)
ESC 1:50



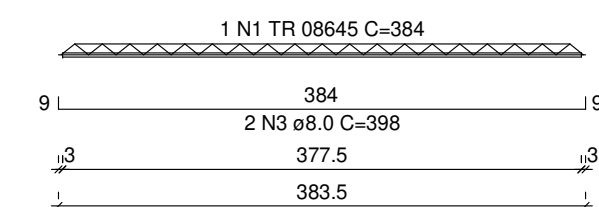
VT2a (8 unidades)

(L2)
ESC 1:50



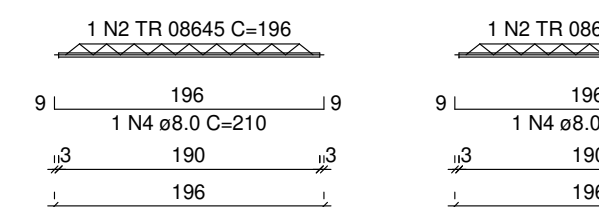
VT2b (12 unidades)

(L2)
ESC 1:50



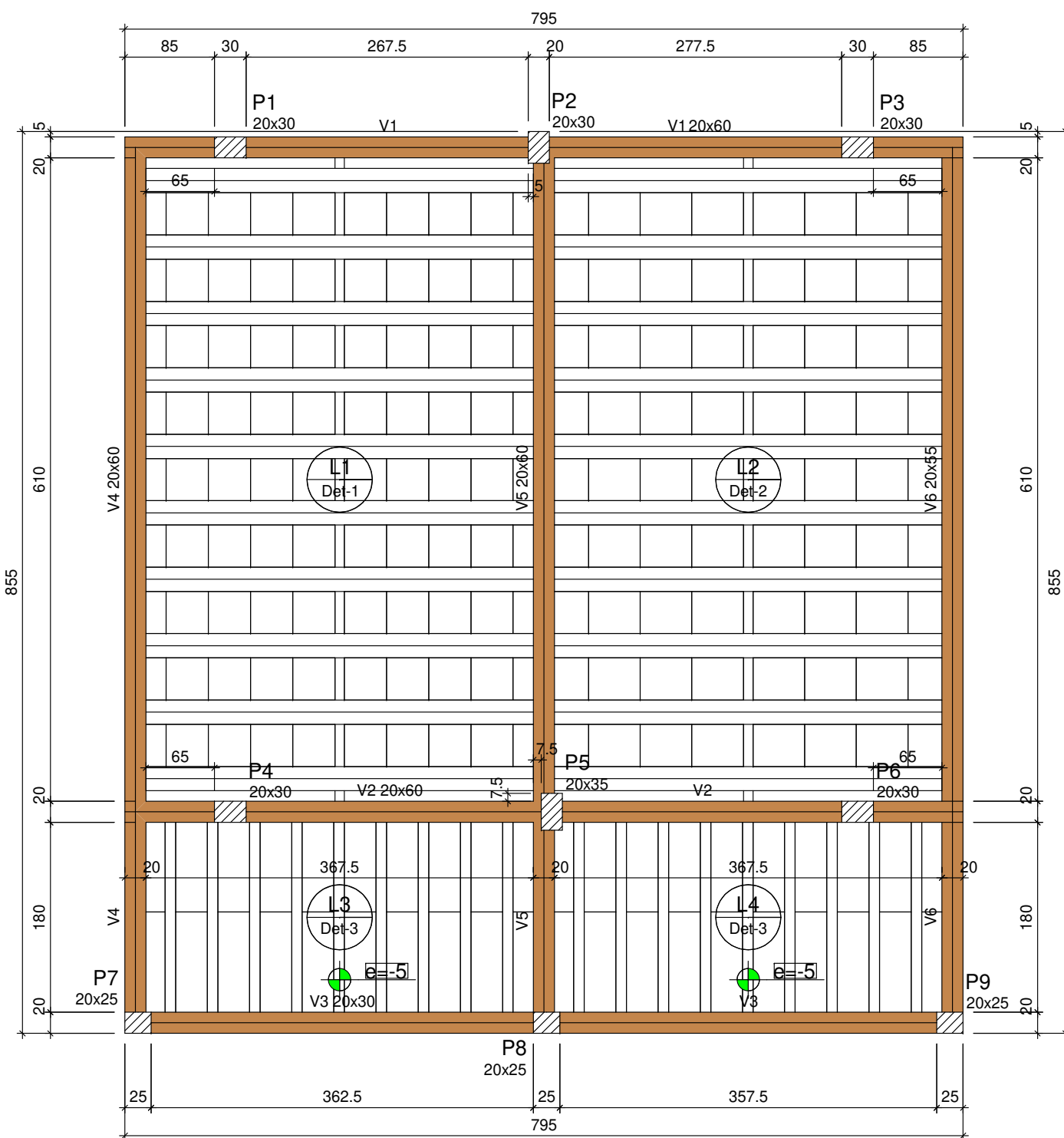
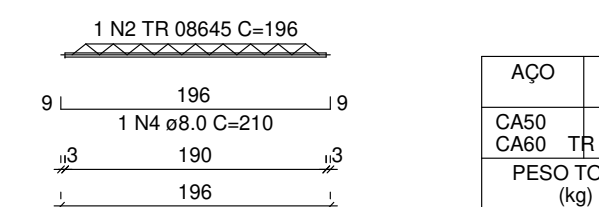
VT3a (9 unidades)

(L3)
ESC 1:50



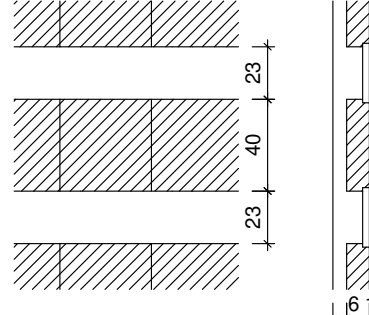
VT4a (9 unidades)

(L4)
ESC 1:50

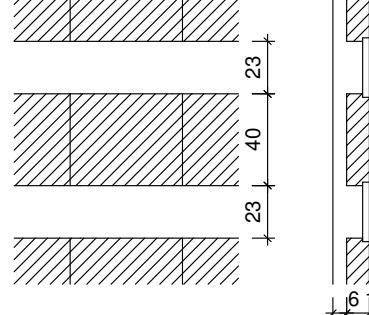


Legenda das vigas e paredes	
	Viga
Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

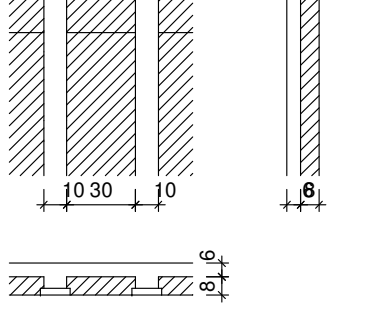
Detalhe 1 (esc. 1:30)



Detalhe 2 (esc. 1:30)



Detalhe 3 (esc. 1:30)



Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B10/40/40	10 40 40	90
2	EPS Unidirecional	B10/40/49	10 40 49	72
3	EPS Unidirecional	B8/30/125	8 30 125	40

Lajes				
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
L1	Treliçada 1D	16	0	320
L2	Treliçada 1D	16	0	320
L3	Treliçada 1D	14	-5	315
L4	Treliçada 1D	14	-5	315

Características dos materiais	
lck	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

PROJETO ESTRUTURAL

TIPO DE OBRA
CONSTRUÇÃO SALA E.M.M.C.O

TIPOLOGIA

EDUCAÇÃO

PROPRIETÁRIO (a)

PREFEITURA MUNICIPAL

ENDEREÇO
RUA MARCOLINO PEREIRA DE CARVALHO

Coordenadas: Latitude: **21°46.824'S**

Longitude: **45°50.275'W**

BAIRRO / CIDADE

Jardim São Lucas - CARVALHÓPOLIS /MG

INSCRIÇÃO CADASTRAL

2162

QUADRA

1

LOTE

07

DATA

16/12/2016

ÁREA DO LOTE (m²)

357,27

ESCRIT.

REAL

FOLHAS

03/05

ZONA **MISTA**

TAXA DE OCUPAÇÃO (%)

70,00

PERMITIDO

REAL

COEF. DE APROV. MÁXIMO

2,40

PERMITIDO

REAL

POT. CONST. MÁXIMO

852,00

PERMITIDO

REAL

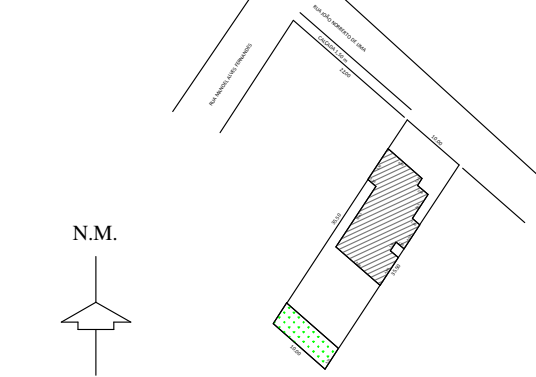
TAXA DE PERMEABILIZAÇÃO

10

%

ÁREA

SITUAÇÃO SEM ESCALA



ÁREAS EDIFICADAS

m²

PROJETO

Comércio

Pavimento Térreo

Total a Construir

129,45

129,45

CONTEÚDO

Planta forma Térreo

Fundação

Vigas Baldrames

PROPRIETÁRIO (a)

PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ:

COMPROSSÁRIO (a)

PREFEITURA MUNICIPAL

CNPJ:

PROJETO

JOSE VAGNER MACEDO

ENG. CIVIL - C.R.E.A. - MG 458540

PROFISSIONAL

ENGENHARIA

ARQUITETURA

CARVALHÓPOLIS - MG

(35)32821134 (35)9964-6440

Declaro que a aprovação do projeto, não implica por

parte da Prefeitura Municipal, do direito de propriedade

do terreno.

APROVAÇÕES

Forma do pavimento Térreo (Nível 320)

escala 1:50