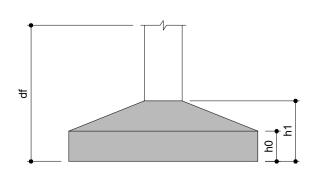
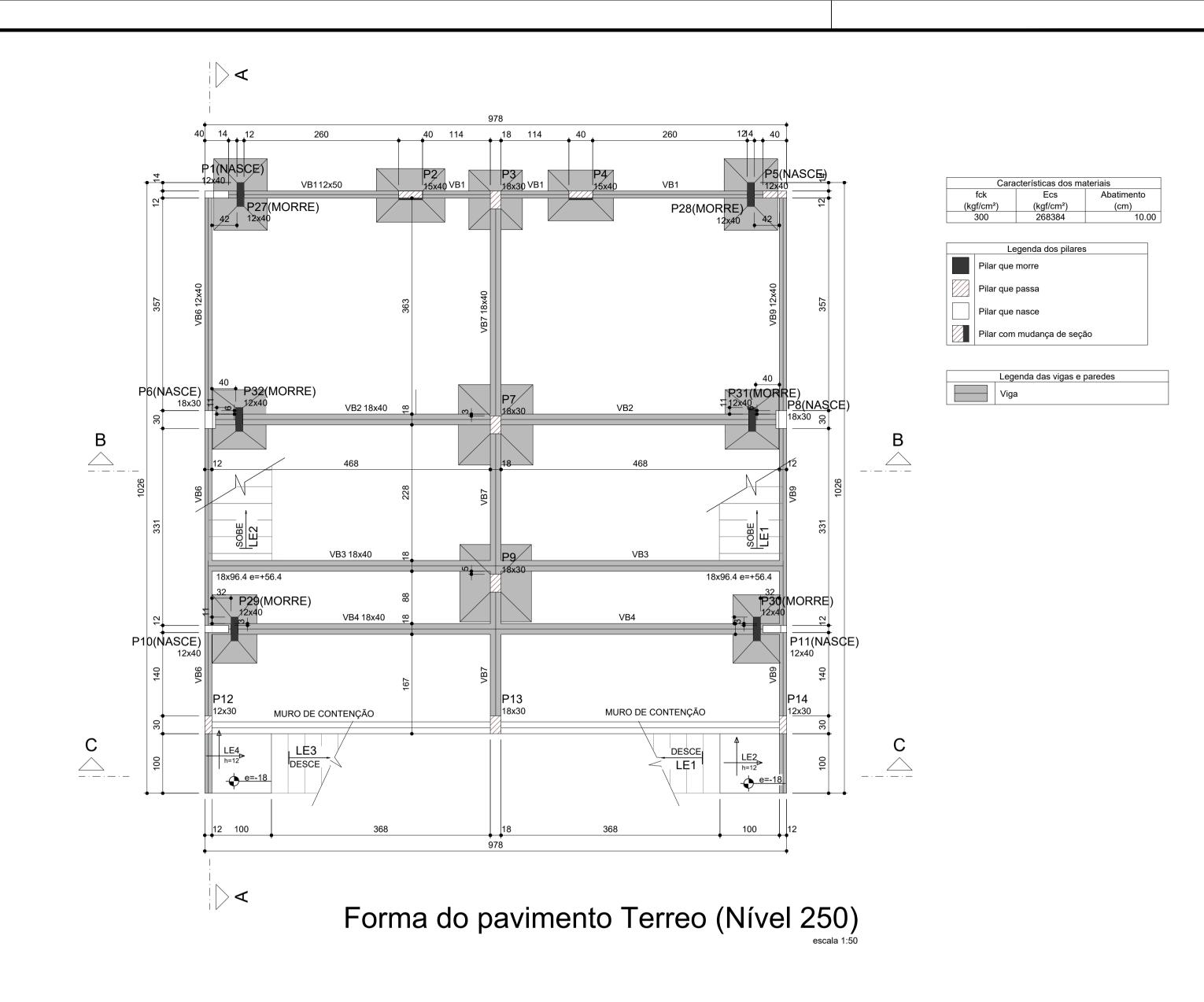
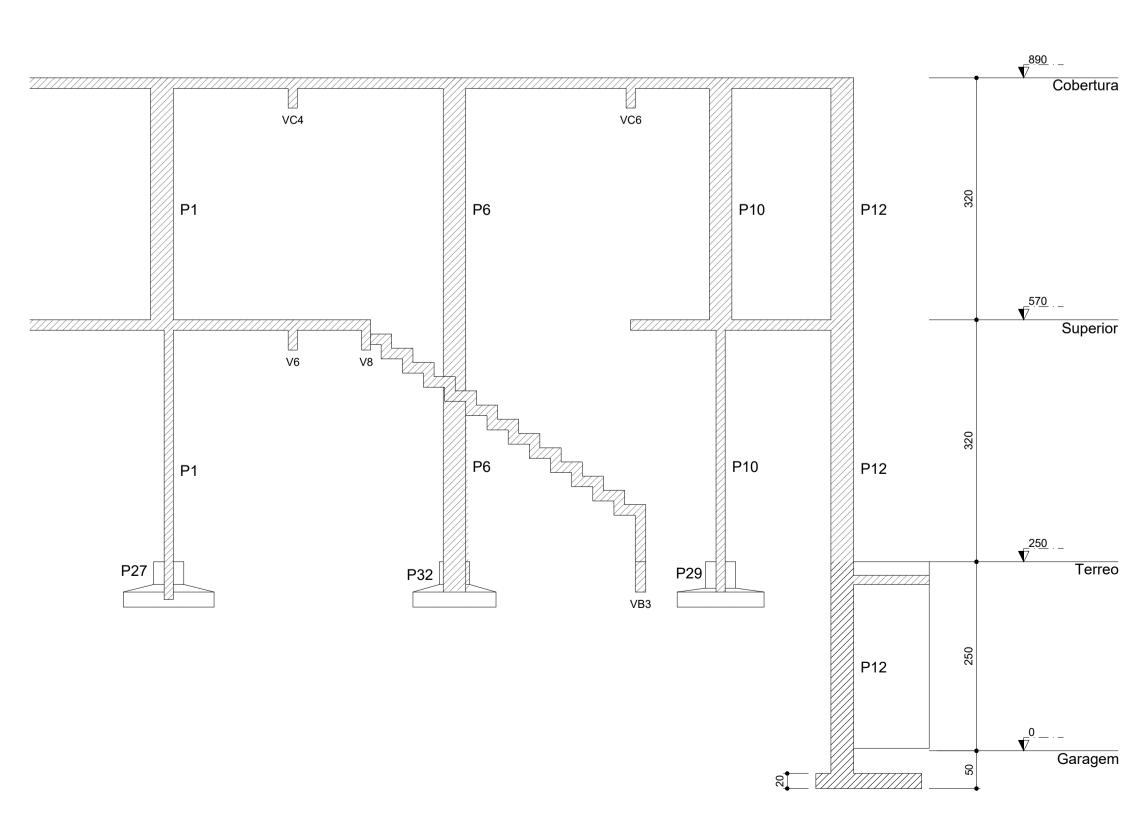


Planta de locação escala 1:50

Nama	0~-	- V	V	0	0	Pili		NA - NA /!	- (lf)	F: 144	·· (46)	F . 144.	: (46)
Nome	Seção	X	Υ	Carga Máx.	Carga Mín.	Mx Máxim		My Máxim		Fx Máx		Fy Máx	
	(cm)	(cm)	(cm)	(tf)	(tf)	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
P2	15x40	-142.95	925.59	15.2	13.2	100	0	0	-300	0.0	-0.5	0.0	-0.
P3	18x30	0.00	918.00	14.9	13.5	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.
P4	15x40	143.00	925.50	15.4	13.5	100	0	200	0	0.3	0.0	0.0	-0.
P7	18x30	0.00	540.00	28.7	25.5	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.
P9	18x30	0.00	274.00	26.8	23.6	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.
P12	12x30	-483.00	36.00	7.5	6.6	0	0	2600	0	1.2	0.0	0.1	0.
P13	18x30	0.00	36.00	18.6	16.8	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.
P14	12x30	483.00	36.00	7.3	6.4	0	0	0	-2200	0.0	-1.0	0.1	0.
P15	12x30	-103.00	12.00	0.3	0.3	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.
P16	12x30	103.00	12.00	0.3	0.3	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.
P17	12x30	-103.00	-64.00	1.2	0.9	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.
P18	12x30	103.00	-64.00	1.2	0.9	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.
P27	12x40	-429.00	927.00	17.3	15.4	0	-300	200	0	0.2	0.0	0.1	0.
P28	12x40	429.00	927.00	17.7	15.8	0	0	0	0	0.0	-0.1	0.1	0.
P29	12x40	-439.00	197.00	13.8	12.3	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	- 0.
P30	12x40	439.00	197.00	13.6	12.1	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.0	-0.
P31	12x40	431.00	549.00	16.2	14.5	0	0	0	0	0.0	0.0	0.1	0.
P32	12x40	-431.00	549.00	16.2	14.5	0	-300	0	0	0.0	0.0	0.1	0.







RESP. PROJETO:

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
PROJETO EXECUTIVO

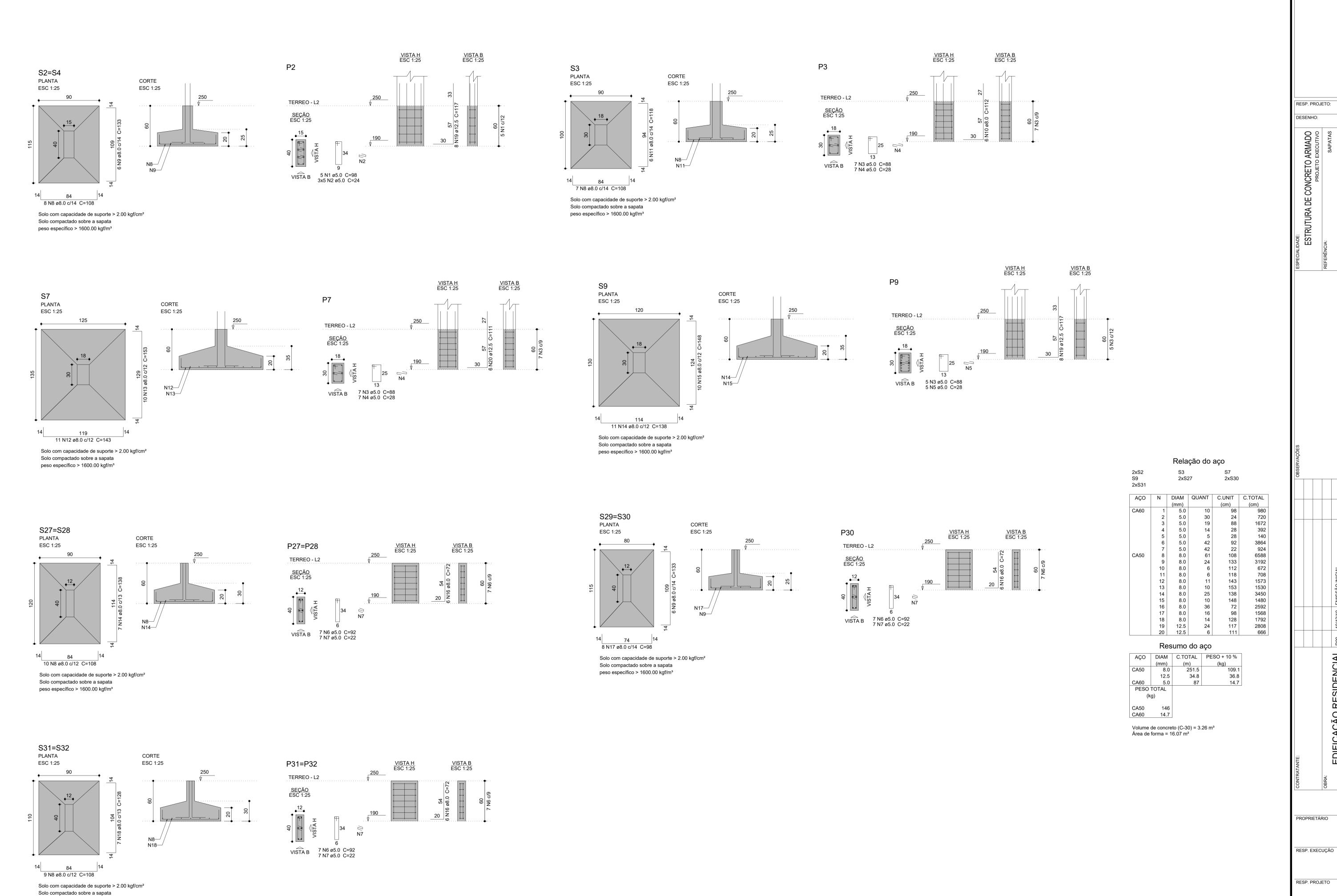
PROPRIETÁRIO

RESP. EXECUÇÃO

RESP. PROJETO

19/12/2019

CA-01



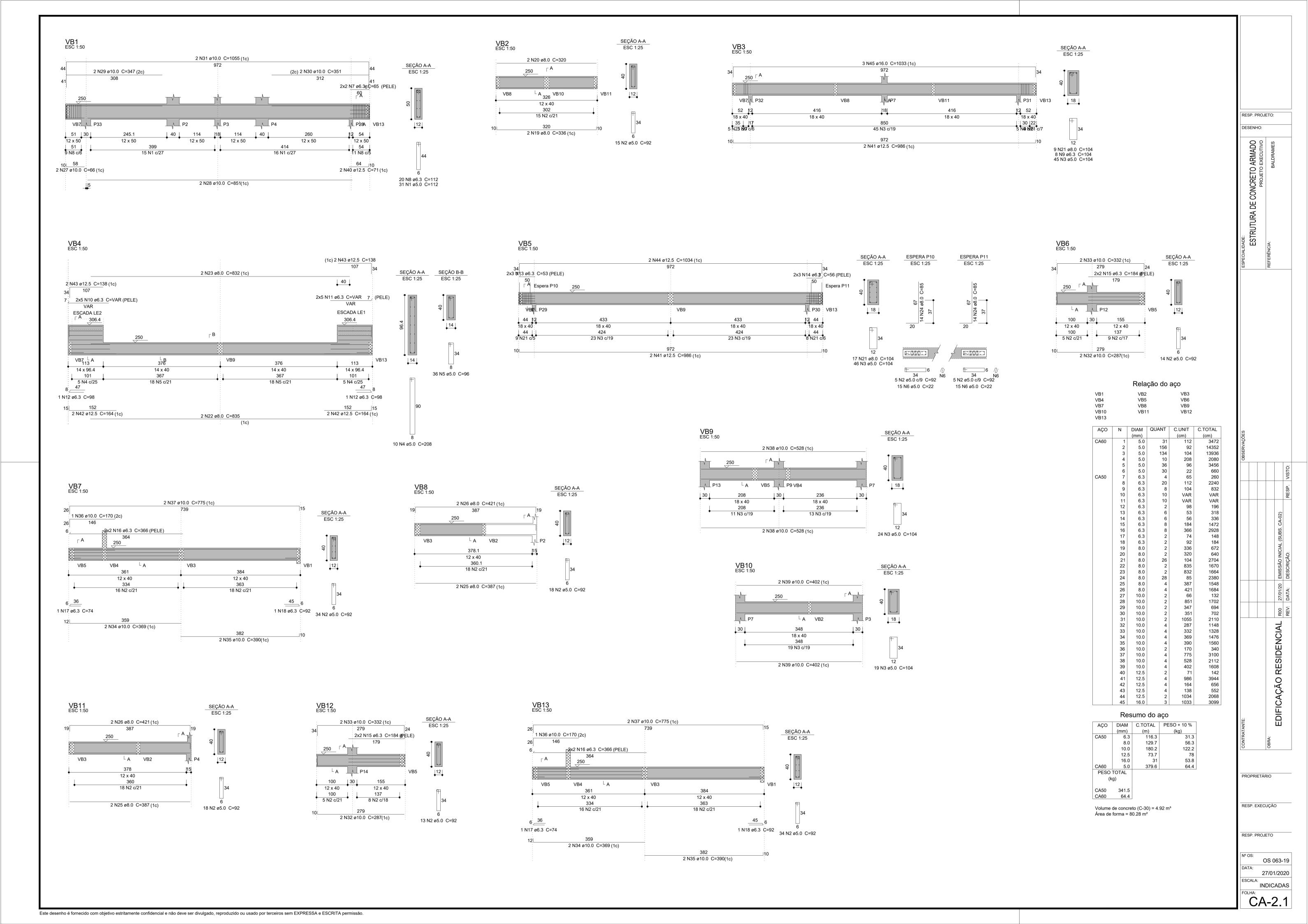
Este desenho é fornecido com objetivo estritamente confidencial e não deve ser divulgado, reproduzido ou usado por terceiros sem EXPRESSA e ESCRITA permissão.

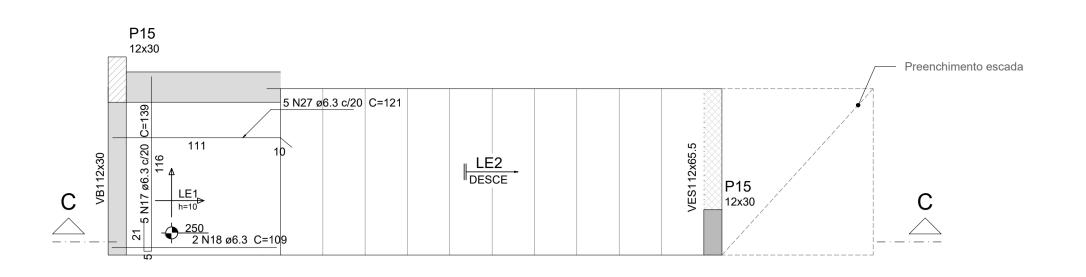
peso específico > 1600.00 kgf/m³

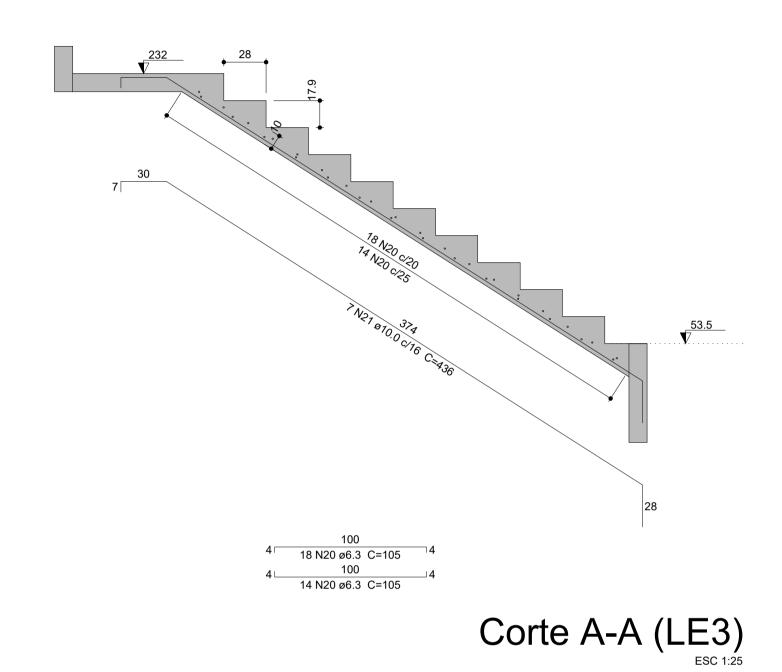
RESP. PROJETO

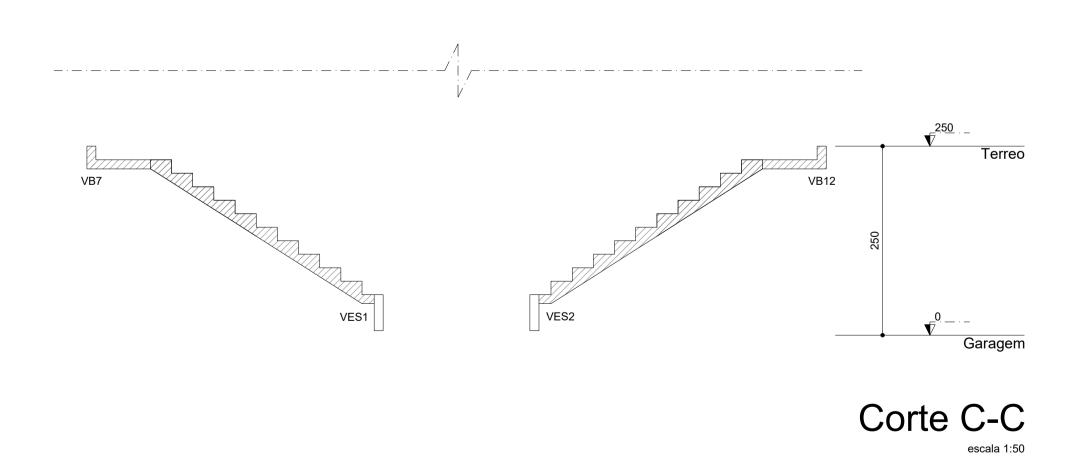
EDIFICAÇÃO

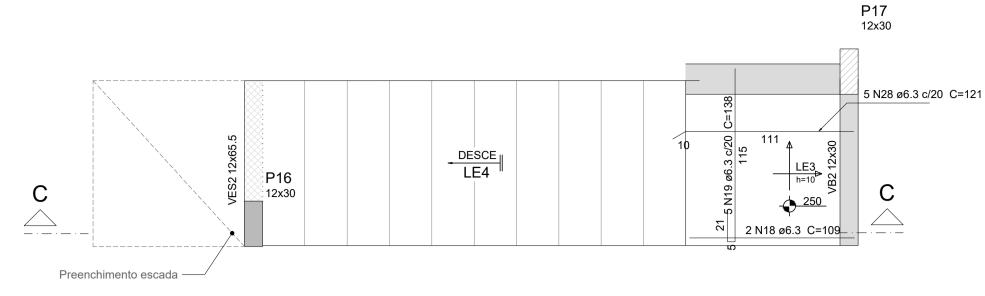
19/12/2019



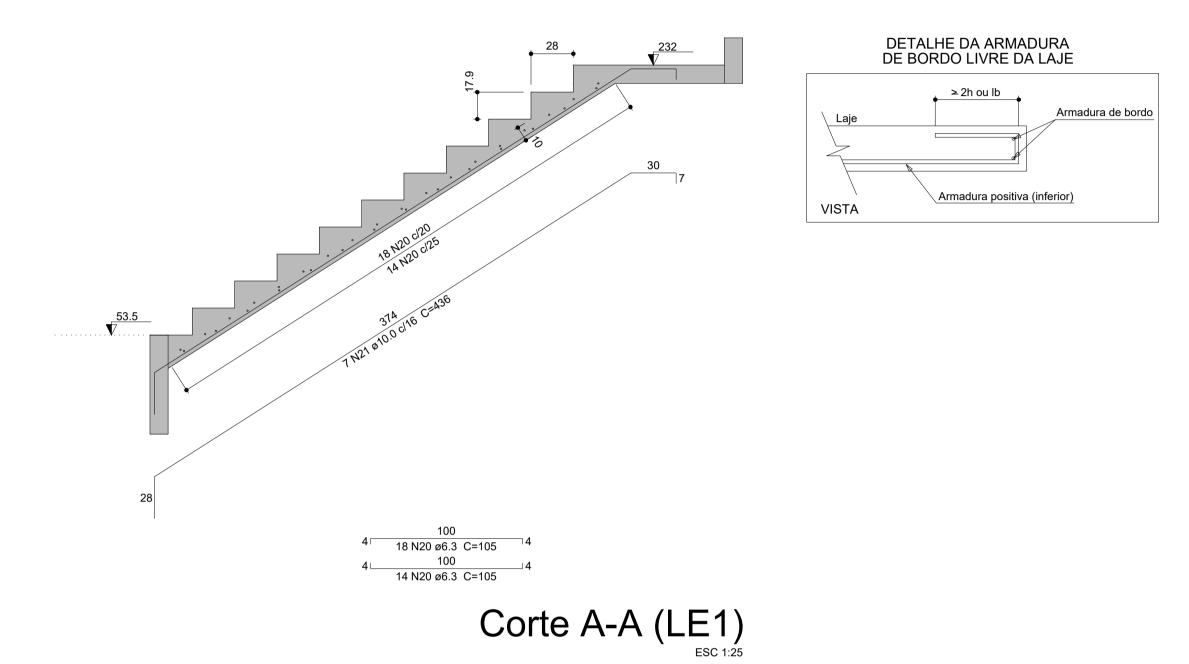


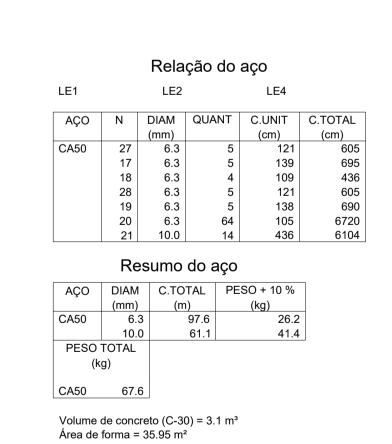






Armação positiva da escada E3





OBSERVAÇÕES				
				RESP. VISTO:
				RESP.
			01/19 EMISSÃO INICIAL	REV: DATA: DESCRIÇÃO:
			19/0.	DAT
			- R00	REV
CONTRATANTE:		OBRA:	EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL R00 19/01/19 EMISSÃO INICIAL	

RESP. PROJETO:

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO ESCADA
CORTE C- C

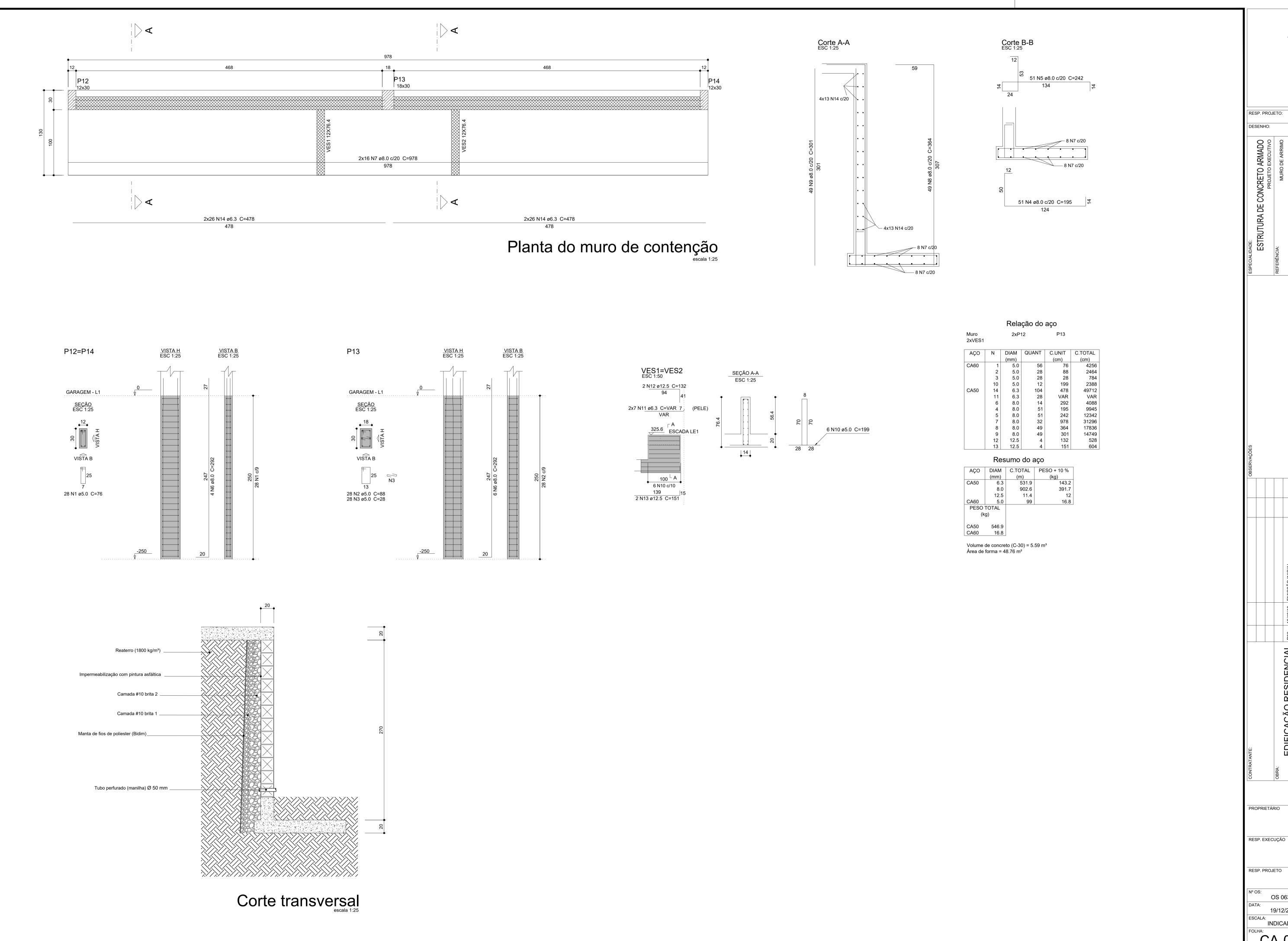
Este desenho é fornecido com objetivo estritamente confidencial e não deve ser divulgado, reproduzido ou usado por terceiros sem EXPRESSA e ESCRITA permissão.

RESP. EXECUÇÃO

RESP. PROJETO

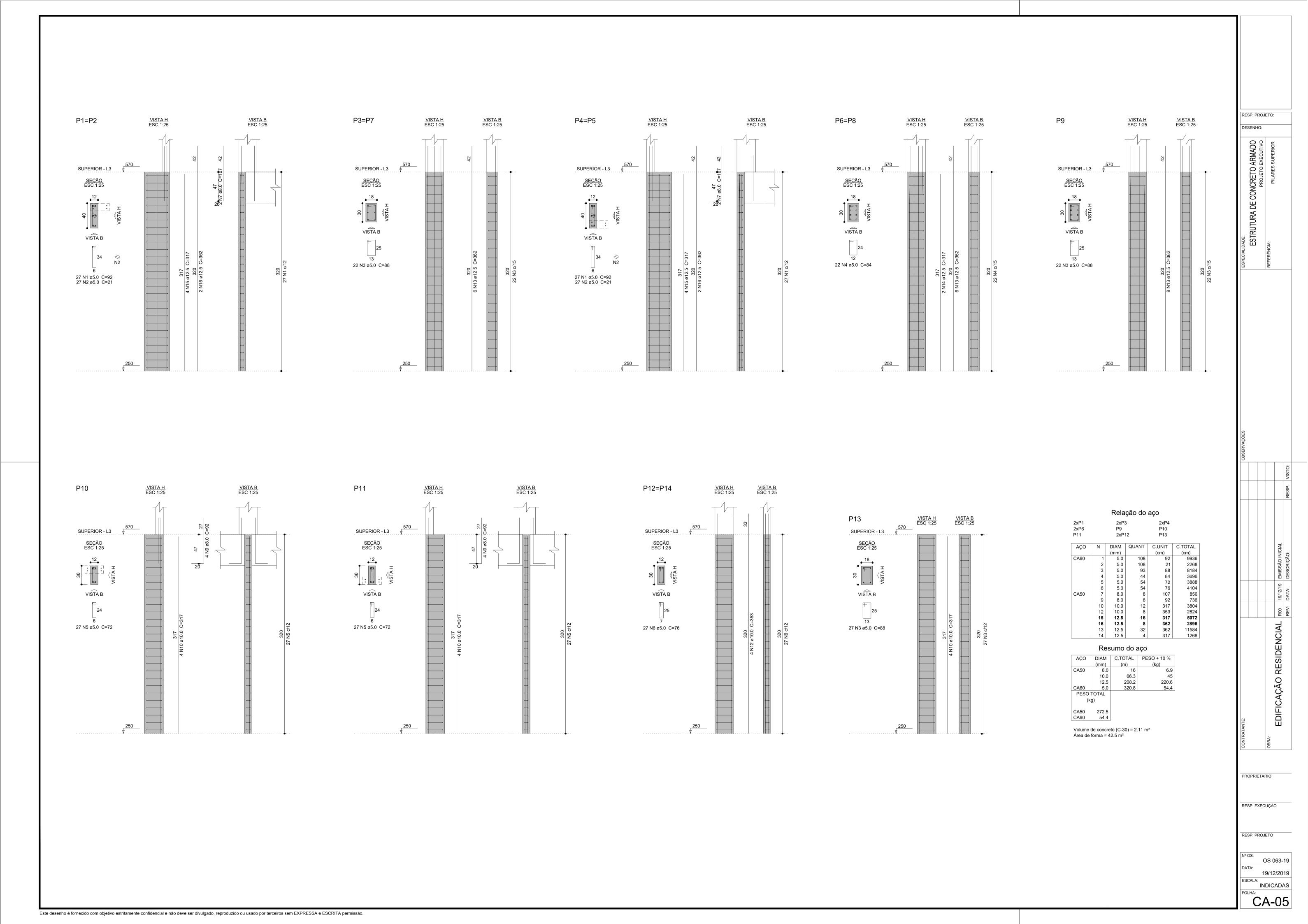
N° OS:

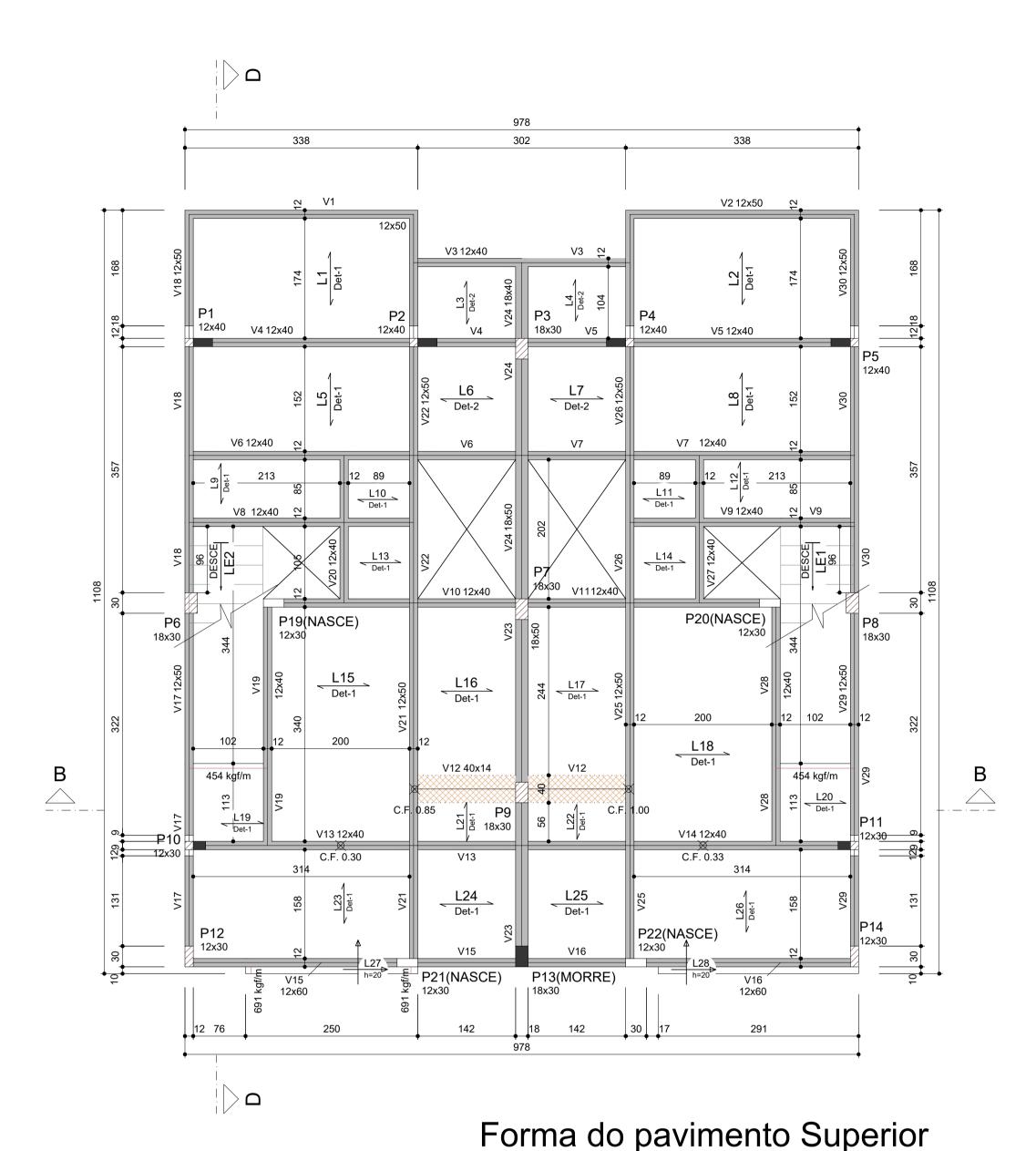
DATA:
19/12/2019
ESCALA:
INDICADAS
FOLHA:



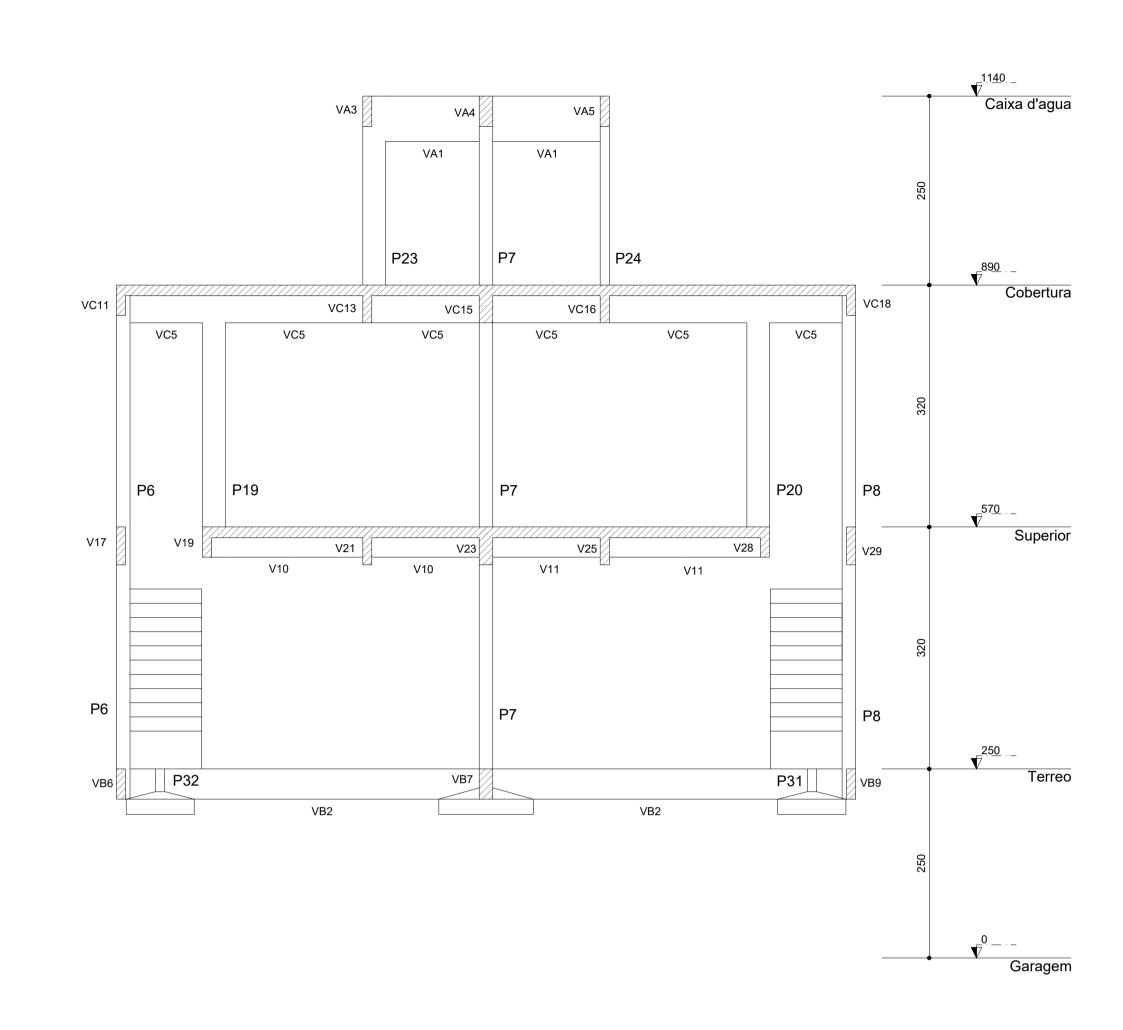
Este desenho é fornecido com objetivo estritamente confidencial e não deve ser divulgado, reproduzido ou usado por terceiros sem EXPRESSA e ESCRITA permissão.

19/12/2019

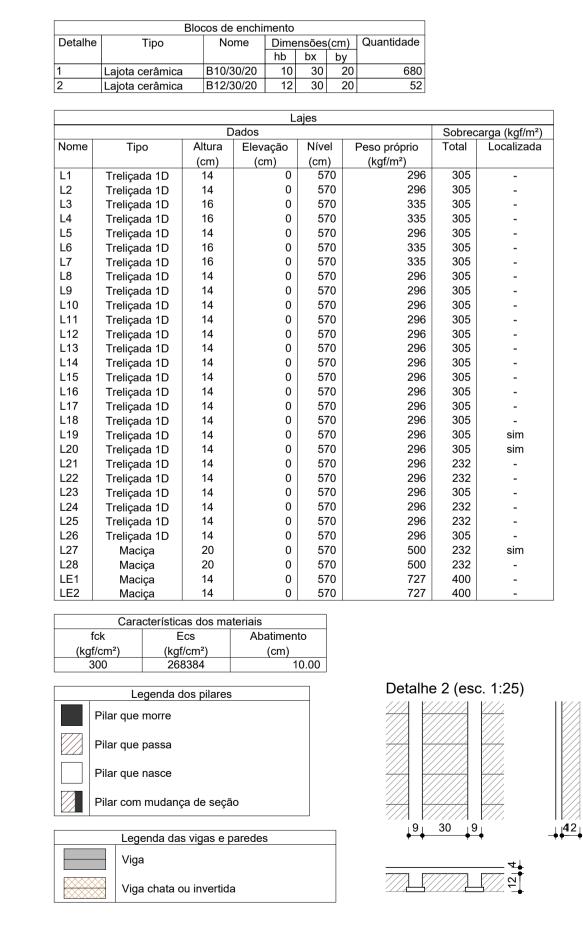




Forma do pavimento Superior escala 1:50



Corte B-B



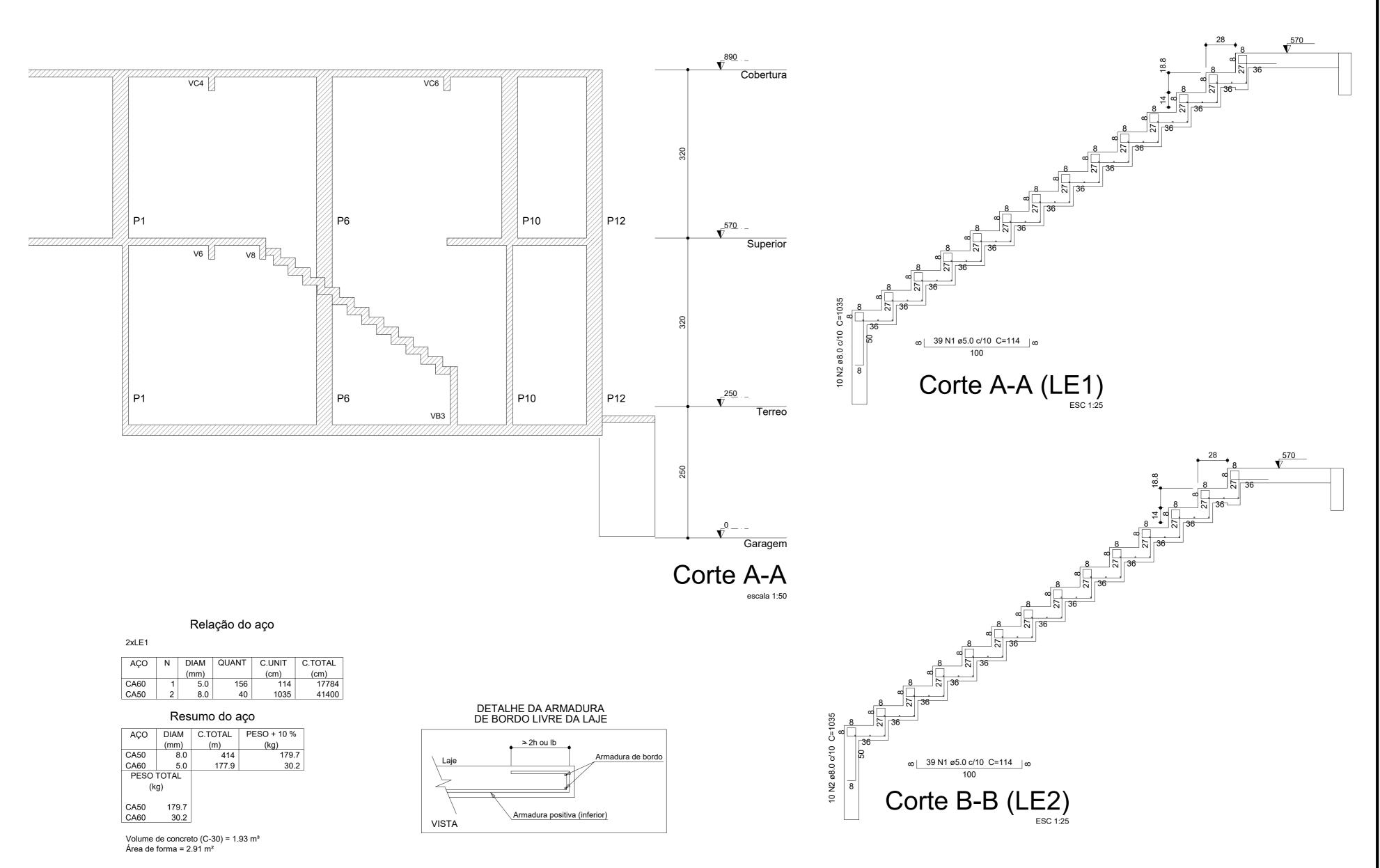
PROPRIETÁRIO RESP. EXECUÇÃO RESP. PROJETO

19/12/2019

CA-06

RESP. PROJETO:

DESENHO:



ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EXECUTIVO EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL PROPRIETÁRIO RESP. EXECUÇÃO RESP. PROJETO Nº OS:

OS 063-19

19/12/2019

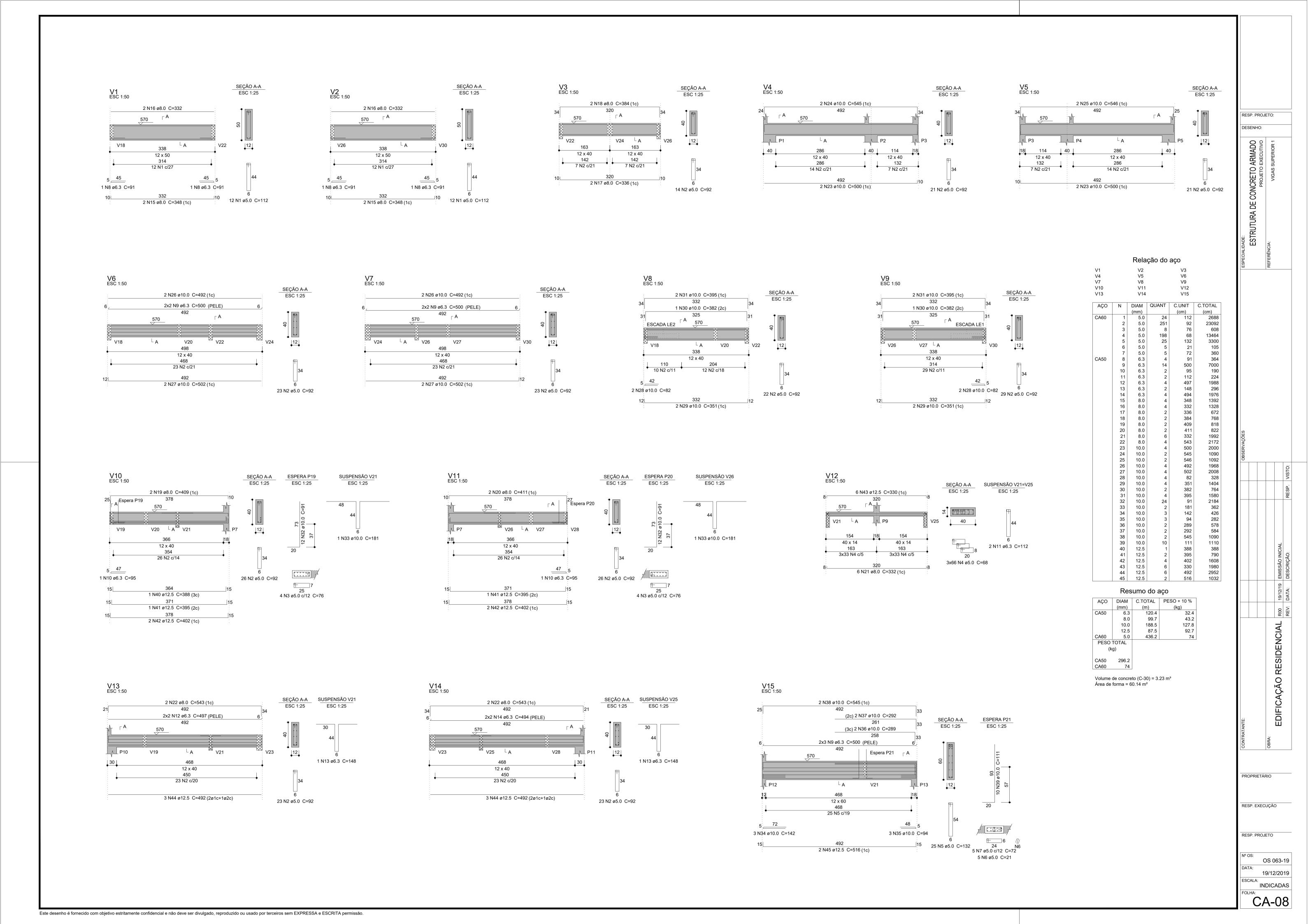
INDICADAS

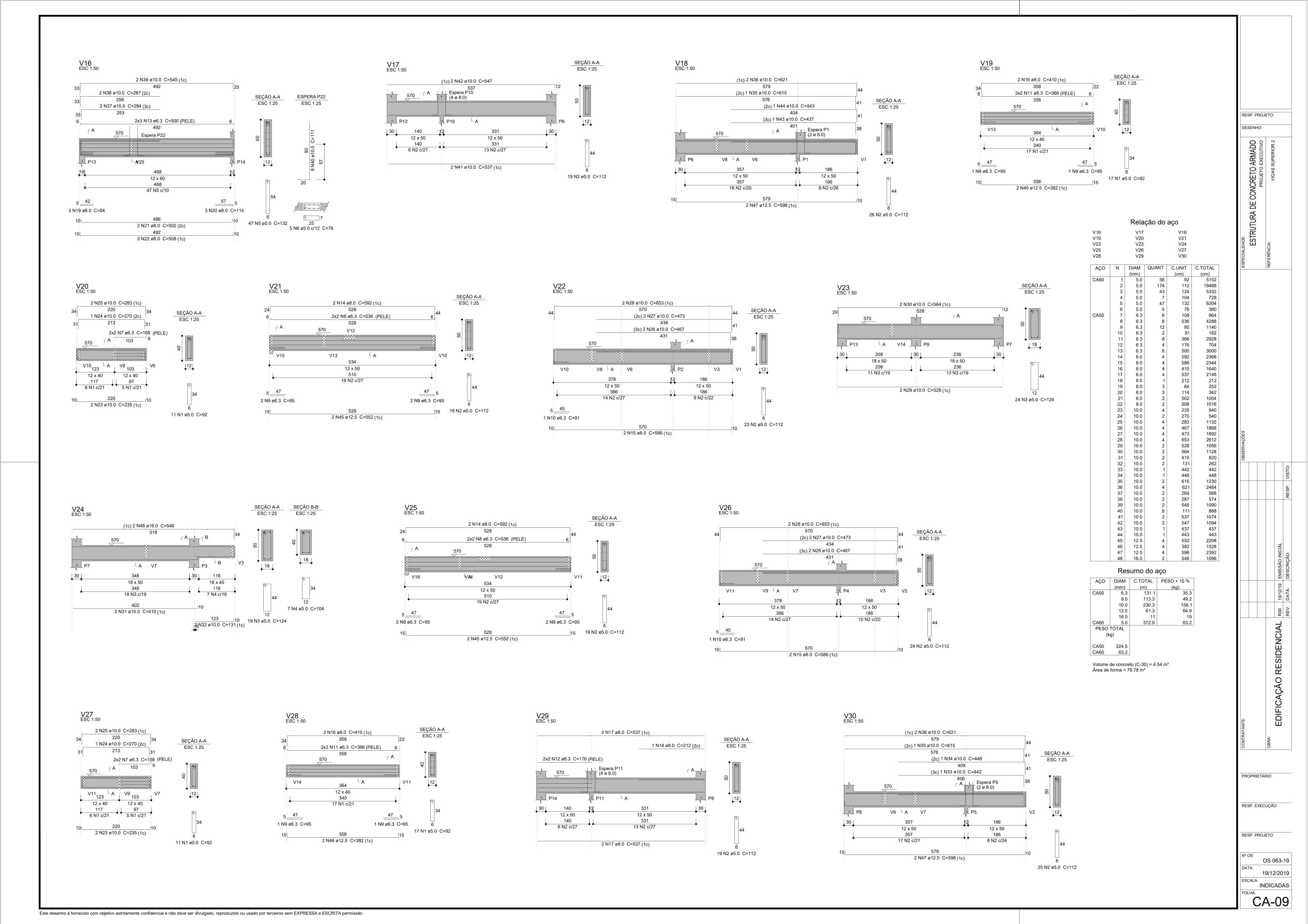
DATA:

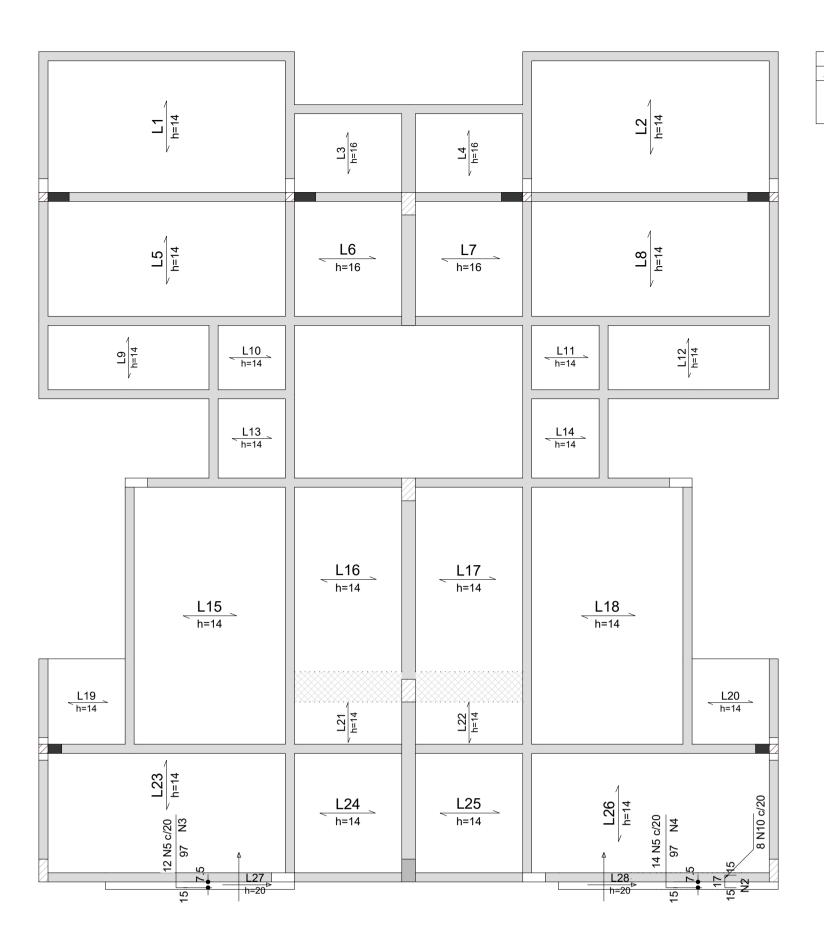
ESCALA:

FOLHA:

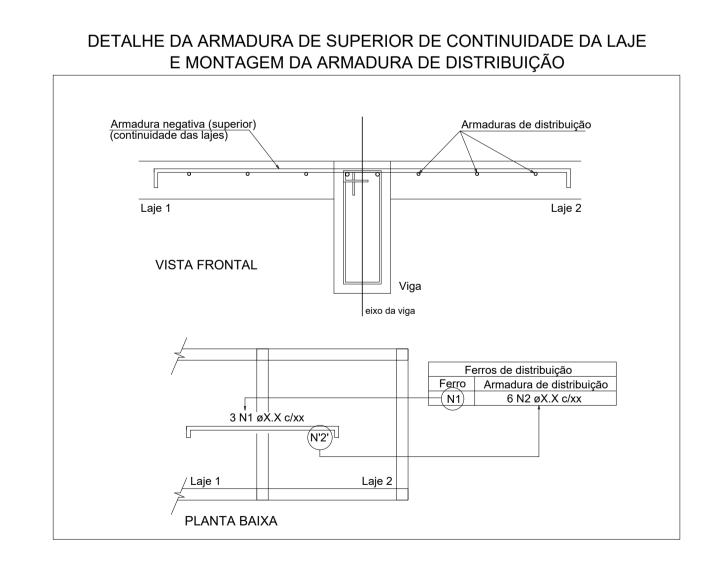
RESP. PROJETO:

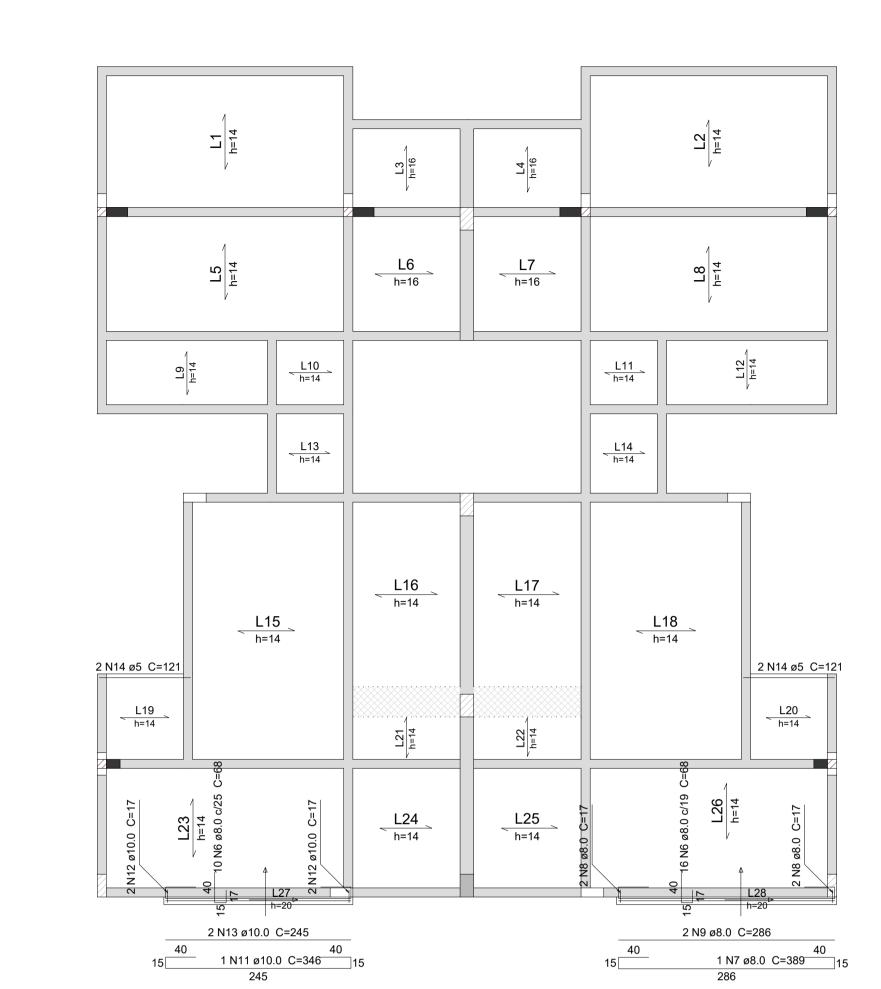




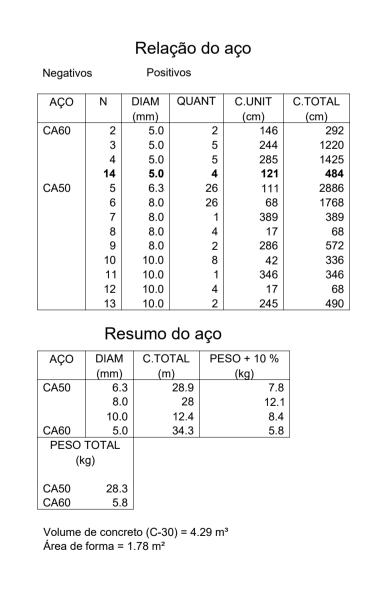


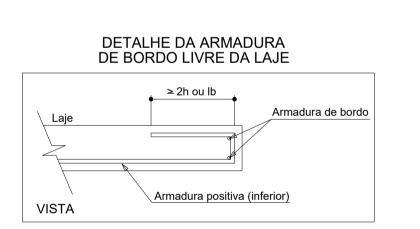
Armação negativa das lajes do pavimento Superior





Armação positiva das lajes do pavimento Superior escala 1:50





Este desenho é fornecido com objetivo estritamente confidencial e não deve ser divulgado, reproduzido ou usado por terceiros sem EXPRESSA e ESCRITA permissão.

19/12/2019
ESCALA:
INDICADAS
FOLHA:

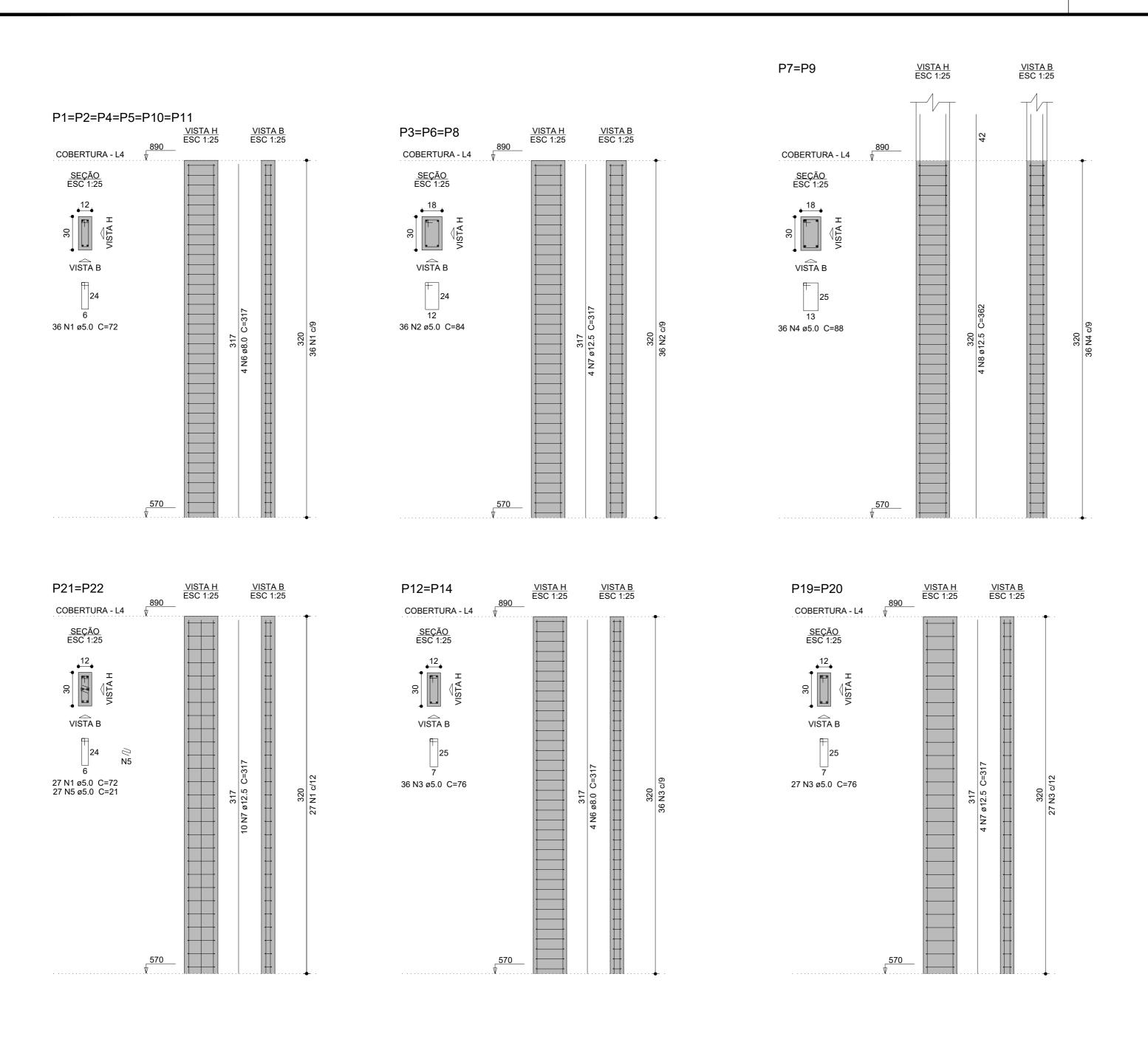
PROPRIETÁRIO

RESP. EXECUÇÃO

RESP. PROJETO

RESP. PROJETO:

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
PROJETO EXECUTIVO
SIA:
1 A.JES SUPERIOR



Relação do aço

6XP1		3XP	Ю	ZXP7	
2xP12		2xP	19	2xP21	
AÇO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
		(mm)		(cm)	(cm)
CA60	1	5.0	270	72	19440
	2	5.0	108	84	9072
	3	5.0	126	76	9576
	4	5.0	72	88	6336
	5	5.0	54	21	1134
CA50	6	8.0	32	317	10144
	7	12.5	40	317	12680
	l a	12.5	R	362	2806

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
_	(mm)	(m)	(kg)
CA50	8.0	101.5	44
	12.5	155.8	165.1
CA60	5.0	455.6	77.2
PESO	TOTAL		
(k	g)		
CA50	209.1		
CA60	77.2		

Volume de concreto (C-30) = 2.25 m³ Área de forma = 47.62 m² CONTRATANTE:

OBRA:

EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL

REV: DATA: DESCRIÇÃO:

RESP. PROJETO:

DESENHO:

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EXECUTIVO

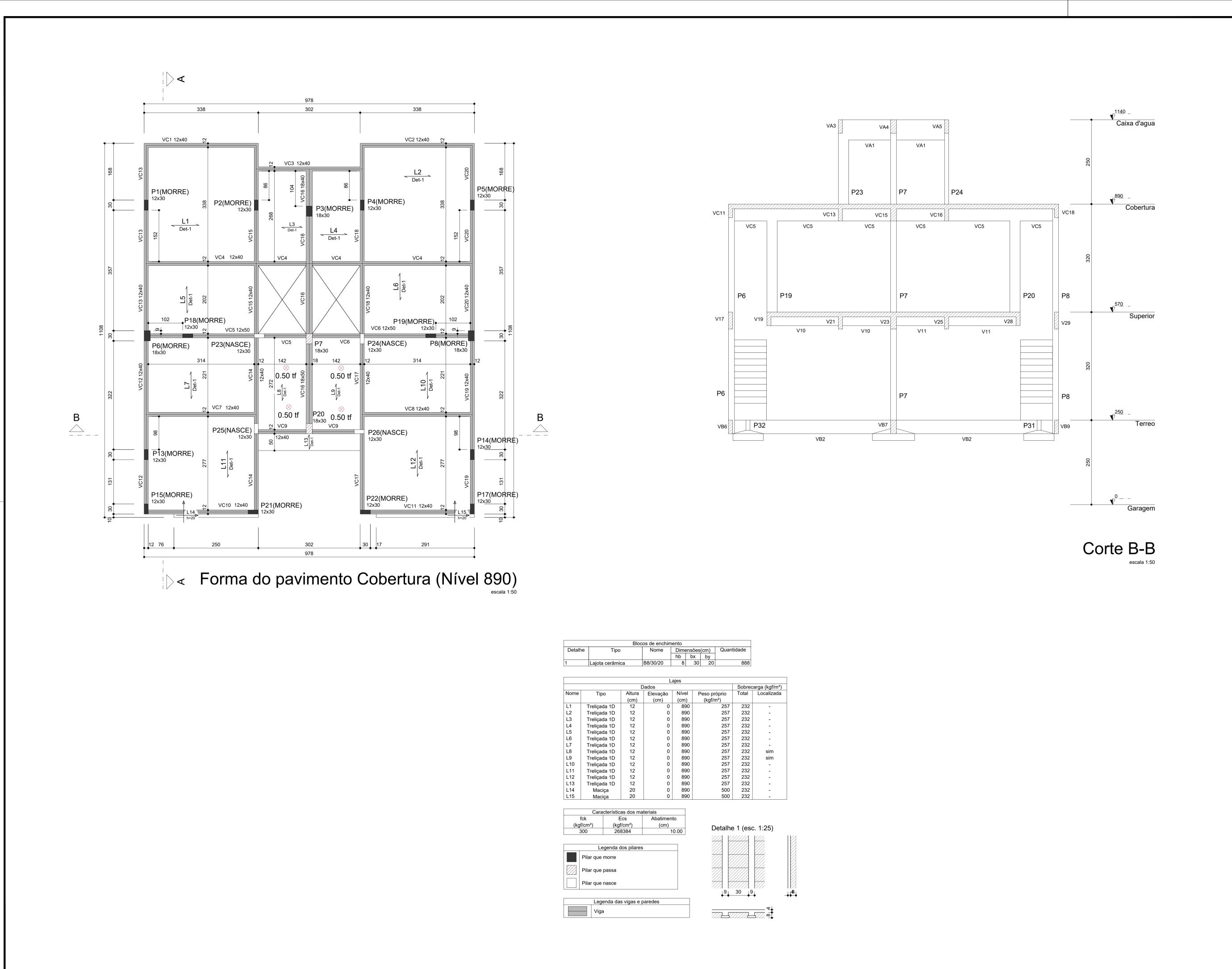
OS 063-19

INDICADAS

RESP. PROJETO

DATA:

ESCALA:

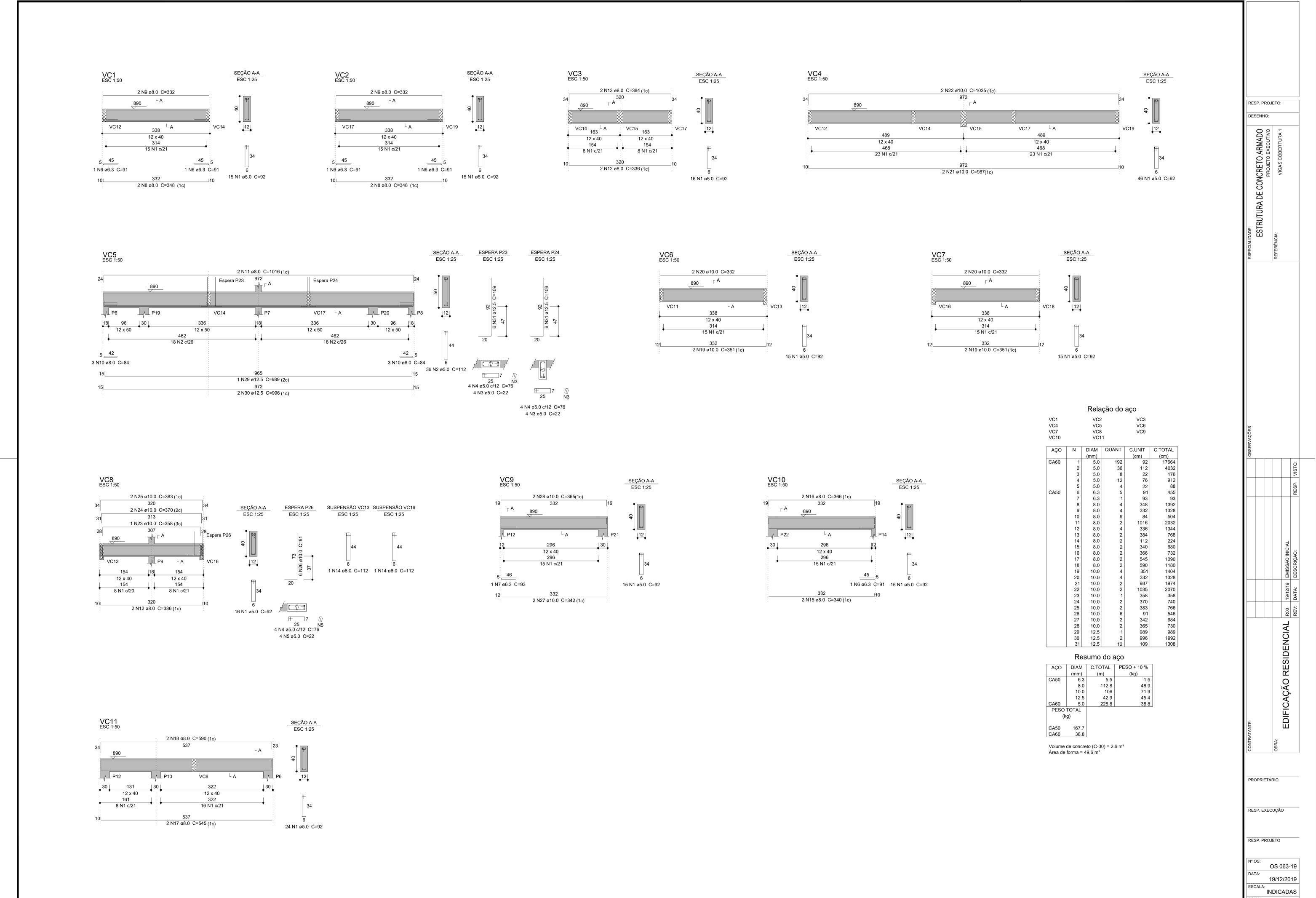


RESP. PROJETO: DESENHO: PROPRIETÁRIO RESP. EXECUÇÃO

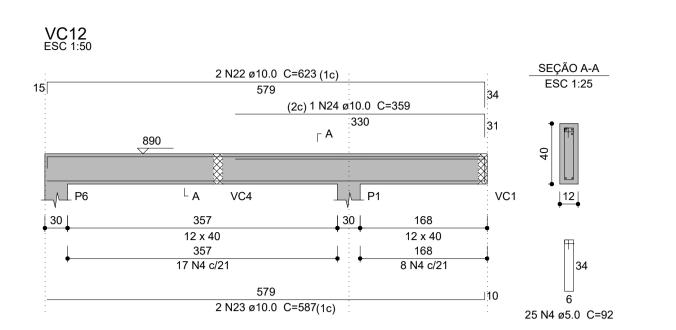
RESP. PROJETO

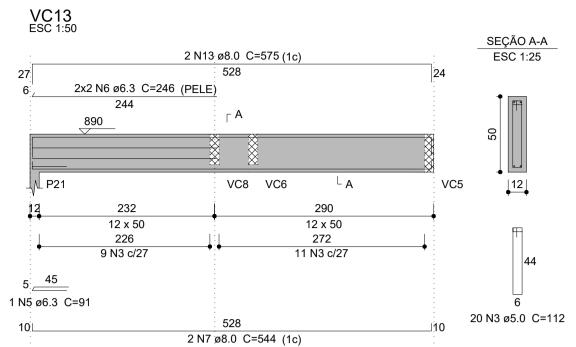
19/12/2019

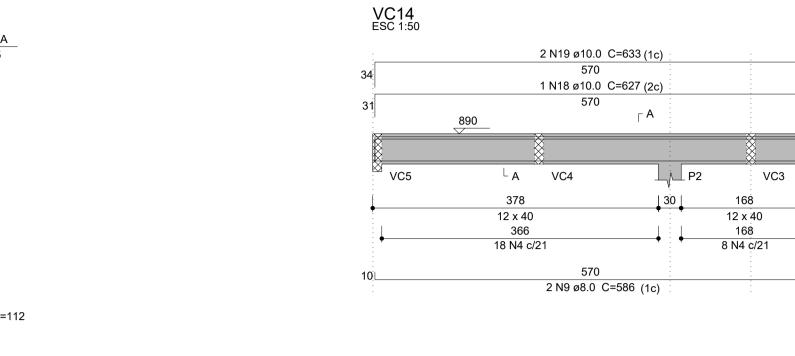
CA-12

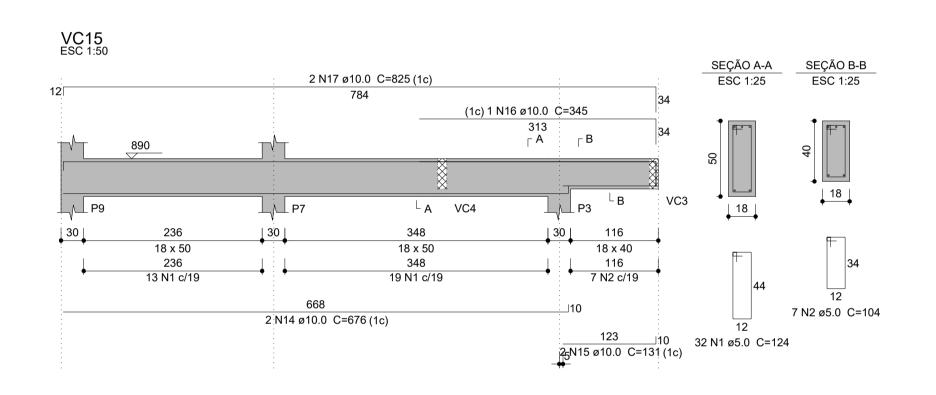


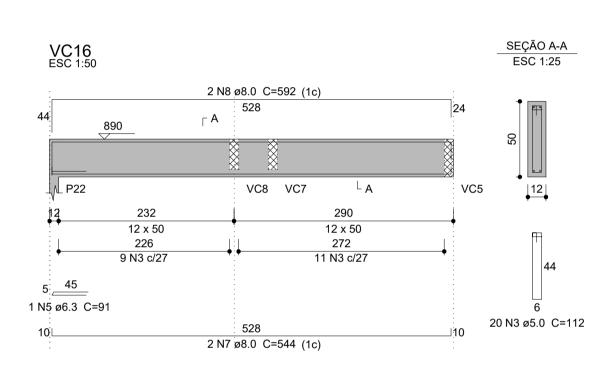
CA-13

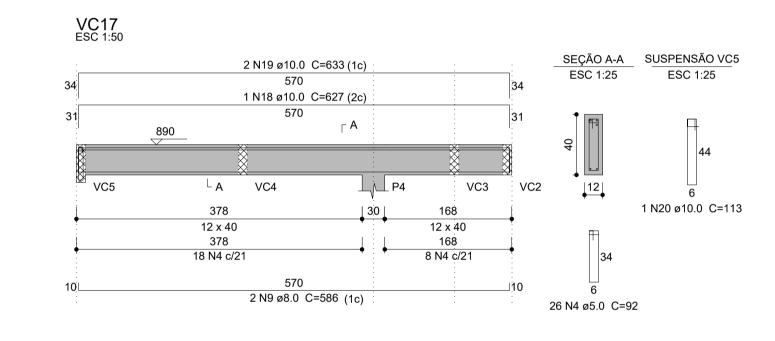






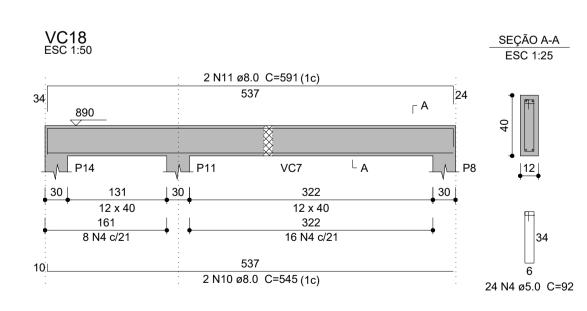


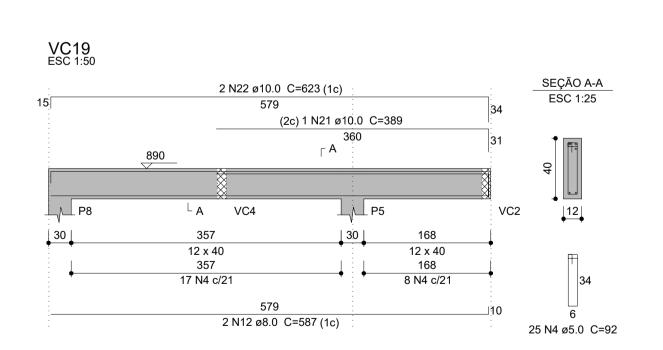




SEÇÃO A-A ESC 1:25

26 N4 ø5.0 C=92





		Rela	ção	do	aço	
VC12 VC15 VC18		VC1 VC1 VC1	6		VC14 VC17	
AÇO	l I	DIAM	QUA	NT	C.UNIT	C.TOTAL
0.100		(mm)			(cm)	(cm)
CA60	1	5.0		32	124	3968
	2	5.0		7	104	728
	3	5.0		40	112	4480
CA50	4 5	5.0 6.3		126	92 91	11592 182
CASU	l I			2 4		
	6 7	6.3 8.0		4	246 544	984 2176
	8	8.0		2	544 592	1184
	9	8.0		4	586	2344
	10	8.0		2	545	1090
	11	8.0		2	591	1182
	12	8.0		2	587	1174
	13	8.0		2	575	1150
	14	10.0		2	676	1352
	15	10.0		2	131	262
	16	10.0		1	345	345
	17	10.0		2	825	1650
	18	10.0		2	627	1254
	19	10.0		4	633	2532
	20	10.0		1	113	113
	21	10.0		1	389	389
	22	10.0		4	623	2492
	23	10.0		2	587	1174
	24	10.0		1	359	359
	Res	umo	do a	aço		
AÇO	DIAM	С.ТО	TAL	PE	SO + 10 %	
. 3 -	(mm)	(m			(kg)	
CA50	6.3	,	11.7		3.1	1
	8.0		103		44.7	
	10.0		119.3		80.9	
CA60	5.0	2	207.7		35.2	
PESO						
(k	g)					

CA50 128.7 CA60 35.2

Volume de concreto (C-30) = 2.7 m³ Área de forma = 47.38 m² RESP. EXECUÇÃO

RESP. PROJETO

N° OS:
OS 063-19

DATA:
19/12/2019

INDICADAS

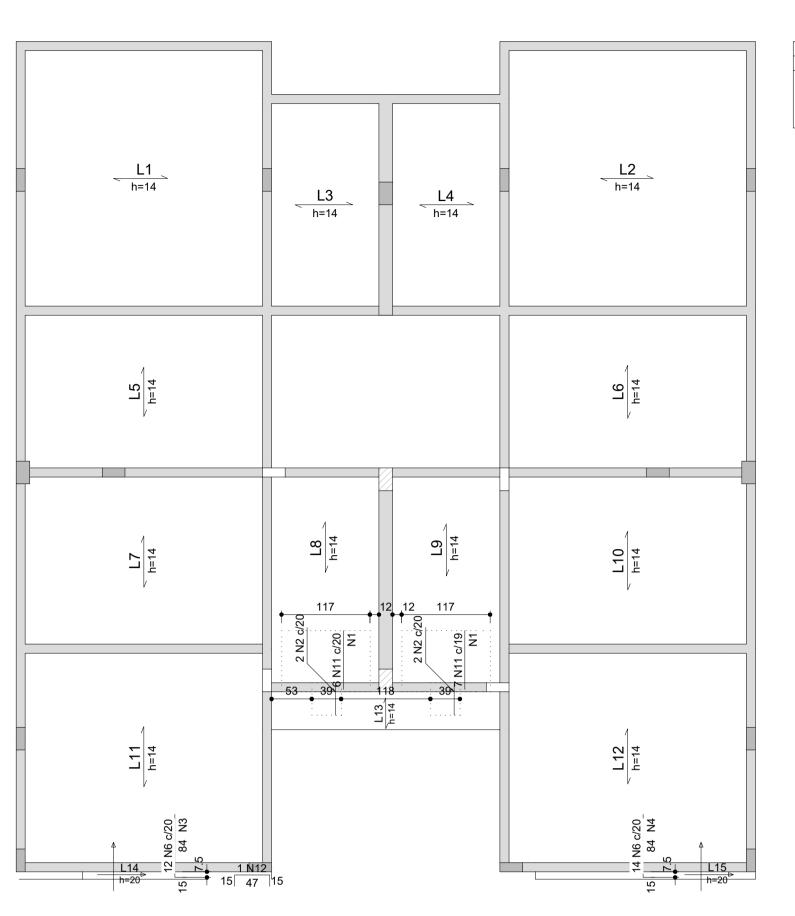
CA-14

PROPRIETÁRIO

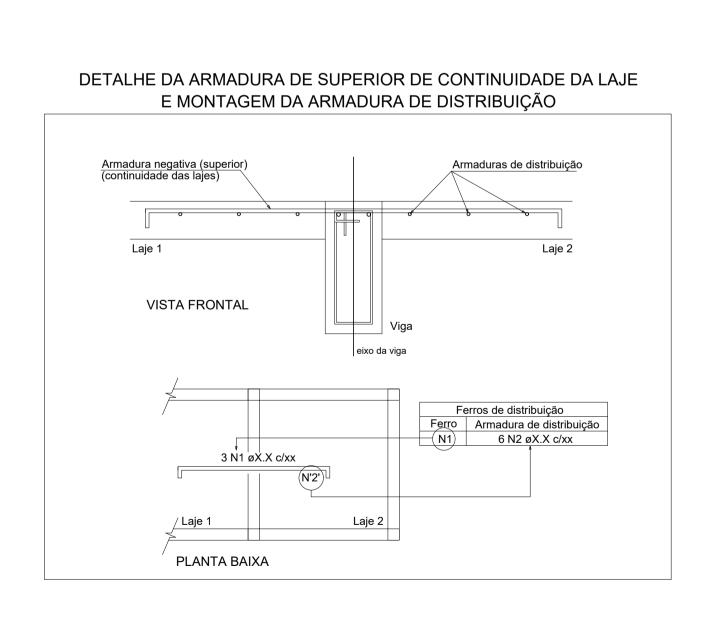
RESP. PROJETO:

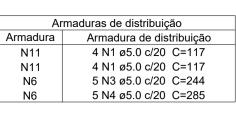
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
PROJETO EXECUTIVO
VIGAS COBERTURA 2

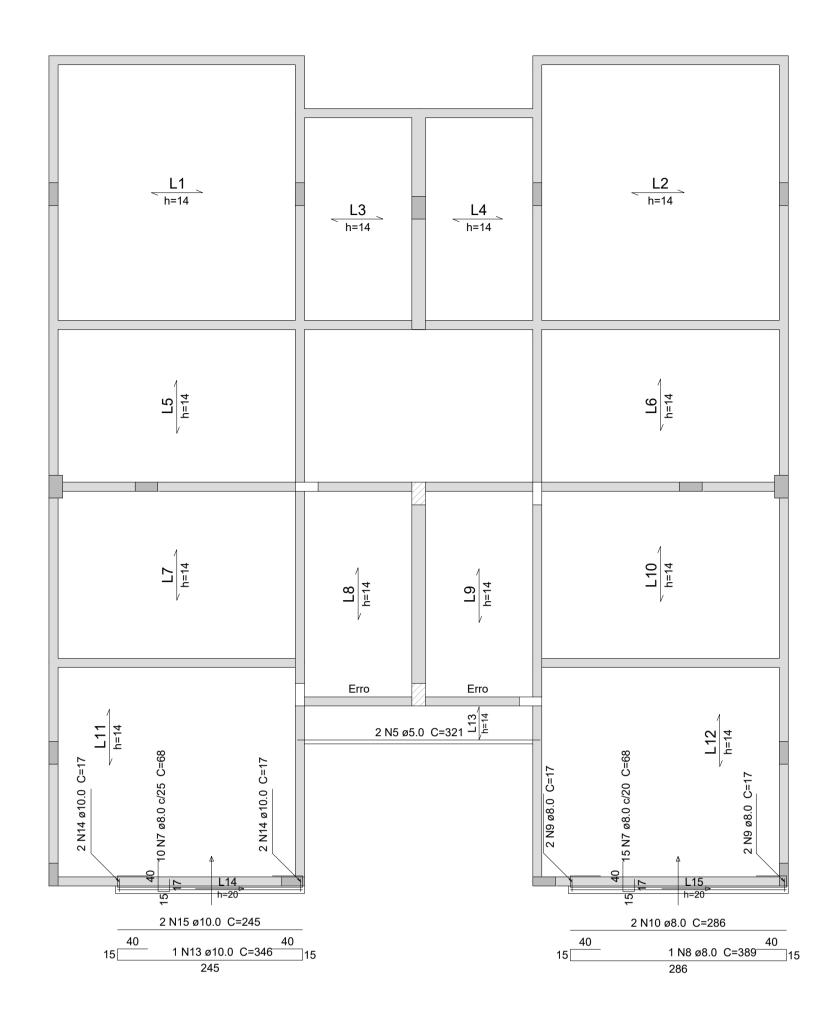
DESENHO:



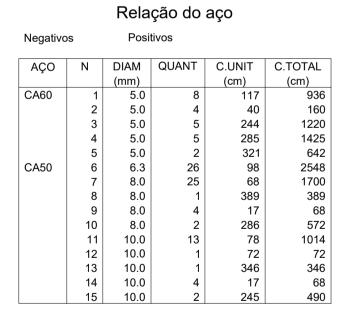
Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura



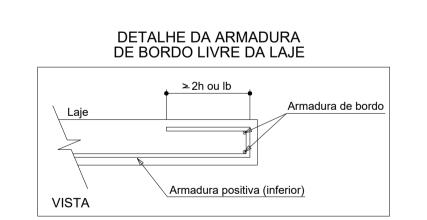




Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura



AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
	(mm)	(m)	(kg)
CA50	6.3	25.5	6.9
	8.0	27.3	11.8
	10.0	19.9	13.5
CA60	5.0	43.9	7.4
PESO	TOTAL		
(k	(g)		
CA50	32.2		
CA60	7.4		



ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO EXECUTIVO

RESP. PROJETO:

PROPRIETÁRIO

RESP. EXECUÇÃO

RESP. PROJETO

OS: OS 063-19 ATA: 19/12/2019

FOLHA:

