

RESP. PROJETO:

DESENHO:

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
PROJETO EXECUTIVO

PROPRIETÁRIO

RESP. EXECUÇÃO

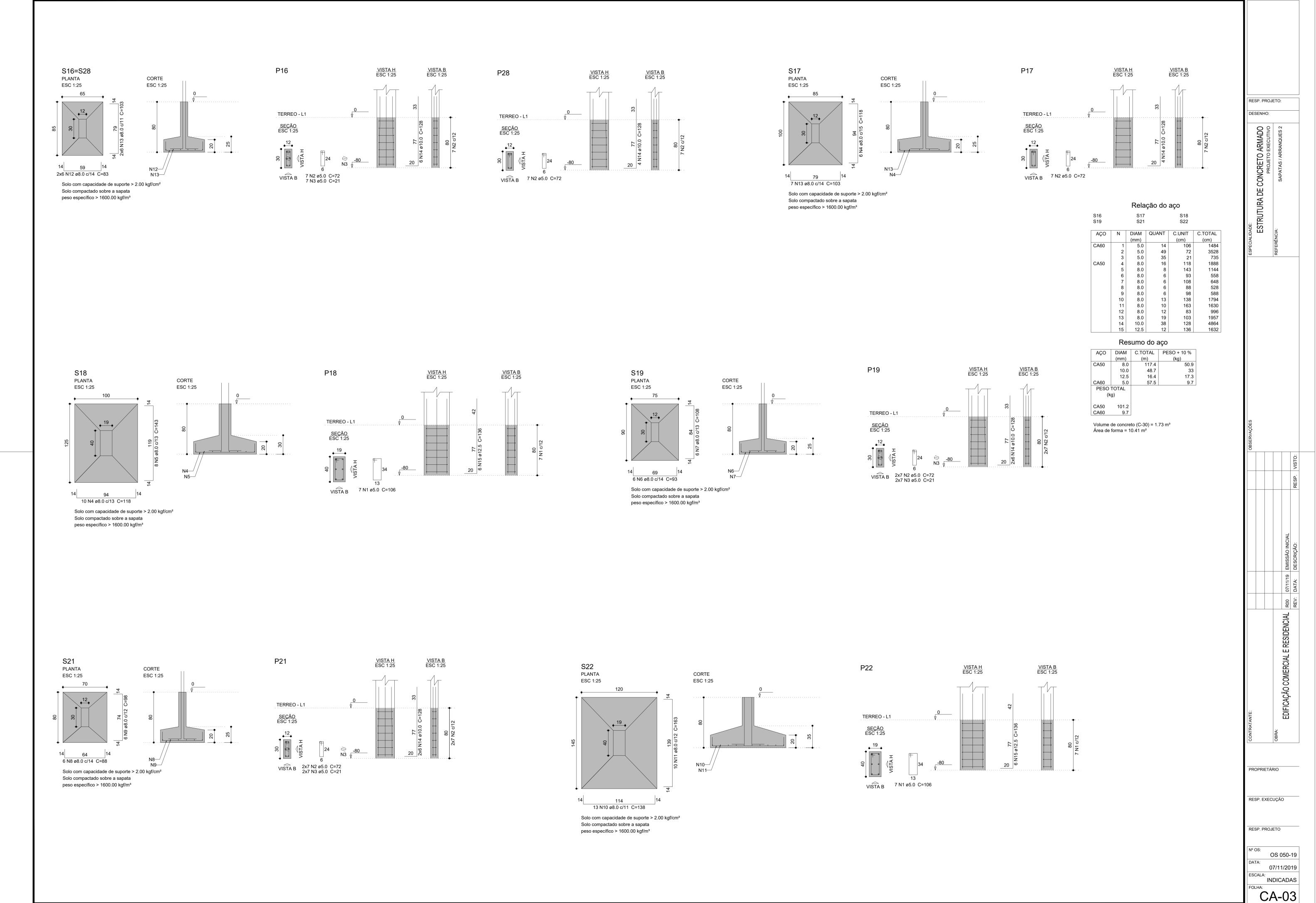
RESP. PROJETO

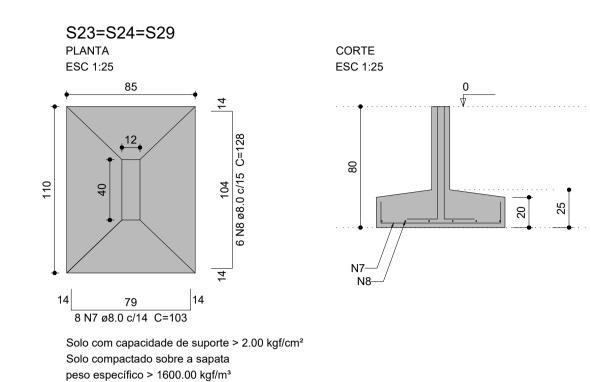
OS 050-19

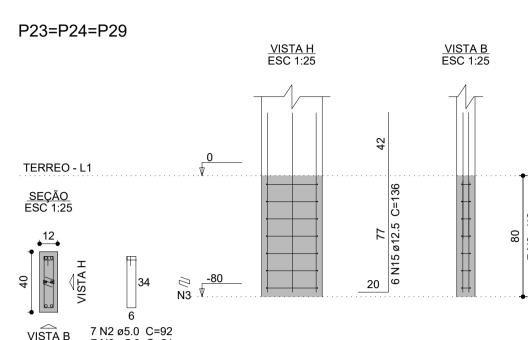
07/11/2019

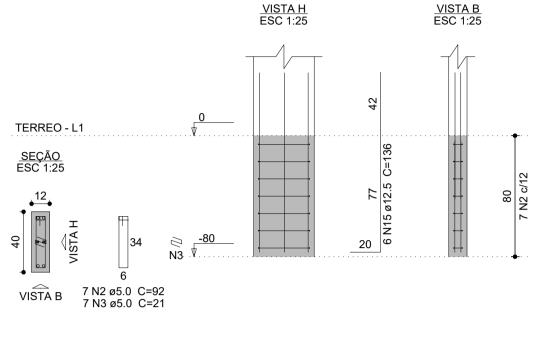
INDICADAS

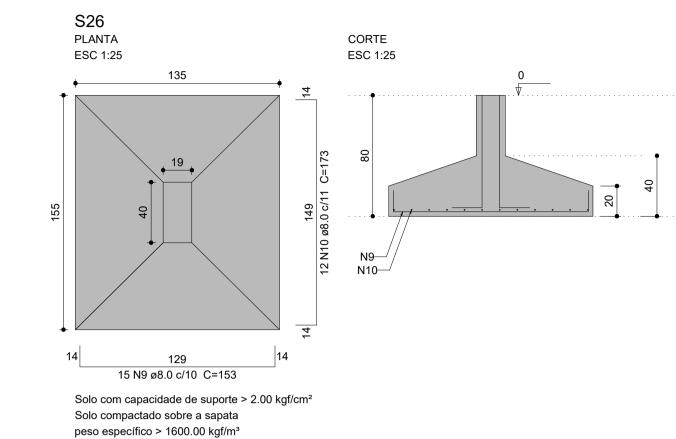
CA-02

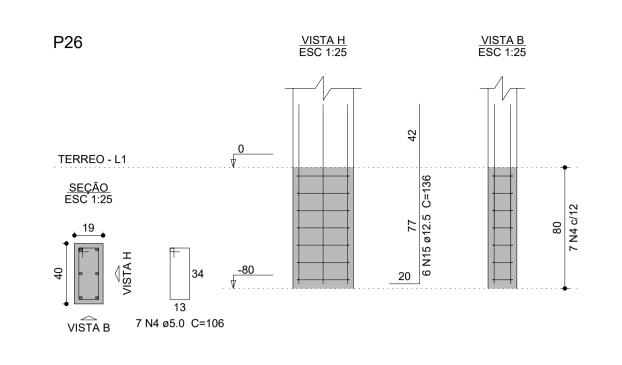


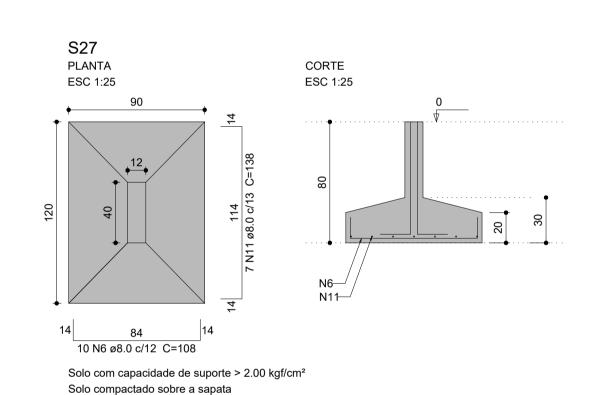






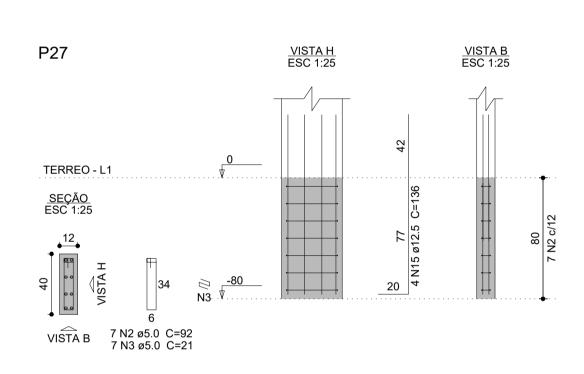


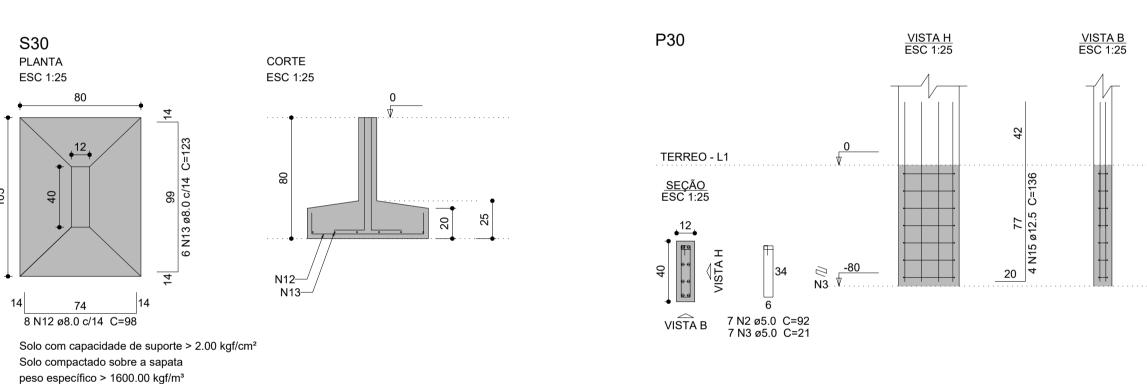


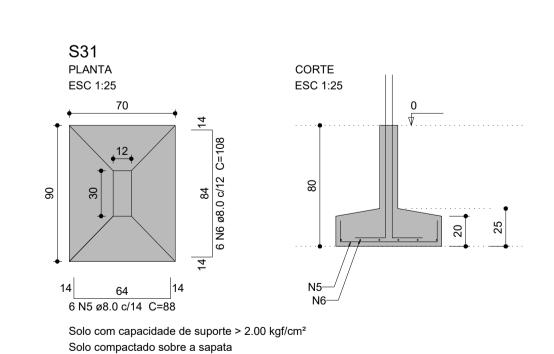


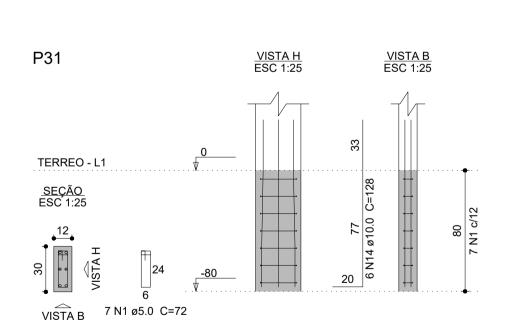
peso específico > 1600.00 kgf/m³

peso específico > 1600.00 kgf/m³









CA50	5	8.0	6	88	528
	6	8.0	16	108	1728
	7	8.0	24	103	2472
	8	8.0	18	128	2304
	9	8.0	15	153	2295
	10	8.0	12	173	2076
	11	8.0	7	138	966
	12	8.0	8	98	784
	13	8.0	6	123	738
	14	10.0	6	128	768
	15	12.5	32	136	4352
AÇO	DIAM	C.TO	do aço TAL	ESO + 10 %	7
AÇO	(mm)	(m		(kg)	
CA50	8.0		139	60.3	
0, 100	10.0	1	7.7	5.2	
	12.5	1	43.6	46.1	
CA60	5.0		52.1	8.8	1
PESO	TOTAL				_
(k	g)				

8.0

Relação do aço

3xS23 S30

CA60 8.8 Volume de concreto (C-30) = 2.08 m³ Área de forma = 11.5 m²

CONTRATANTE:						
OBRA:						
EDIFICAÇÃO COMER	ERCIAL E RESIDENCIAL R00 07/11/19 EMISSÃO INICIAL	R00	07/11/19	EMISSÃO INICIAL		
		REV:	DATA:	REV: DATA: DESCRIÇÃO:	RESP. VISTO:	VISTO:

RESP. EXECUÇÃO

RESP. PROJETO

OS 050-19

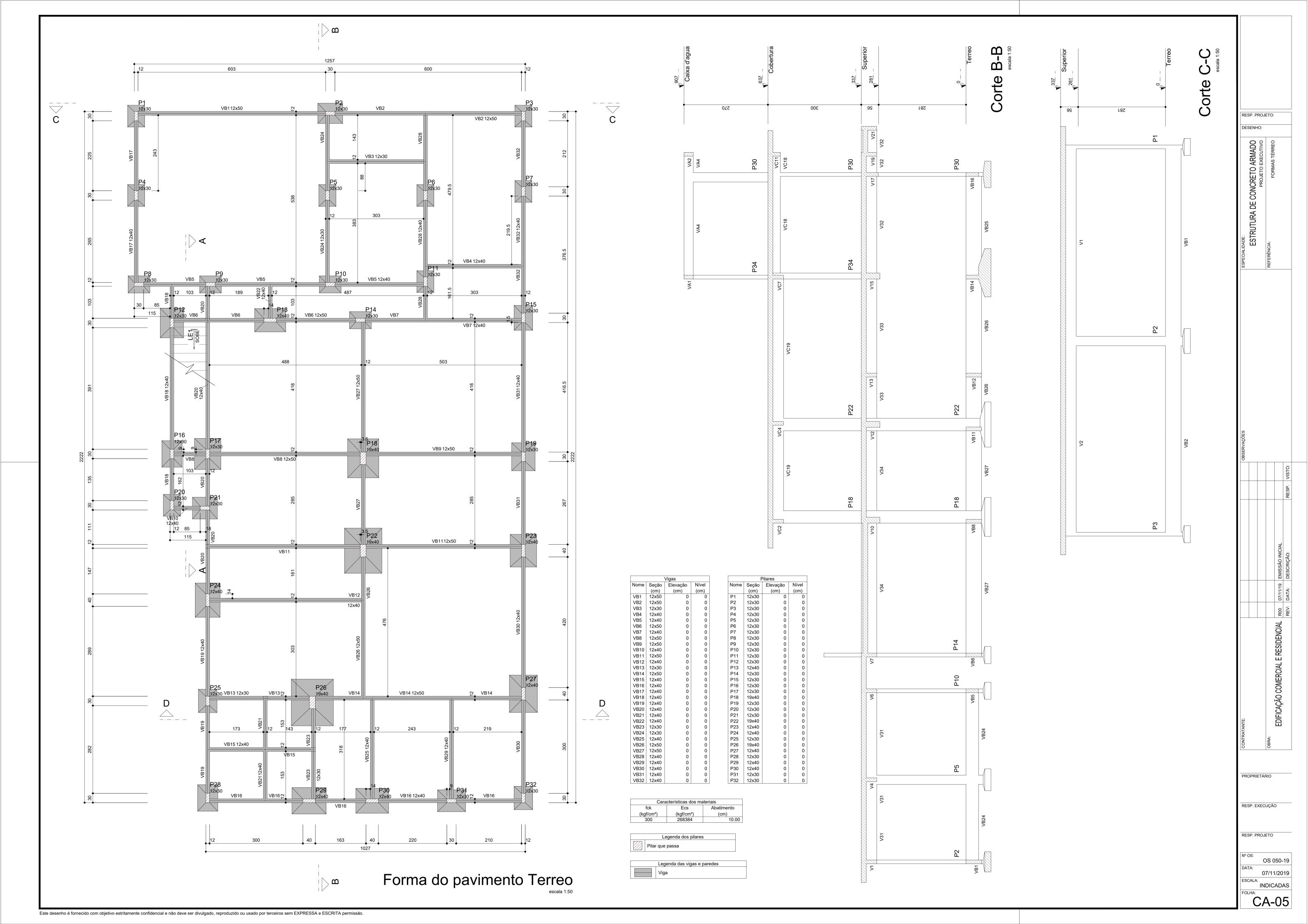
07/11/2019

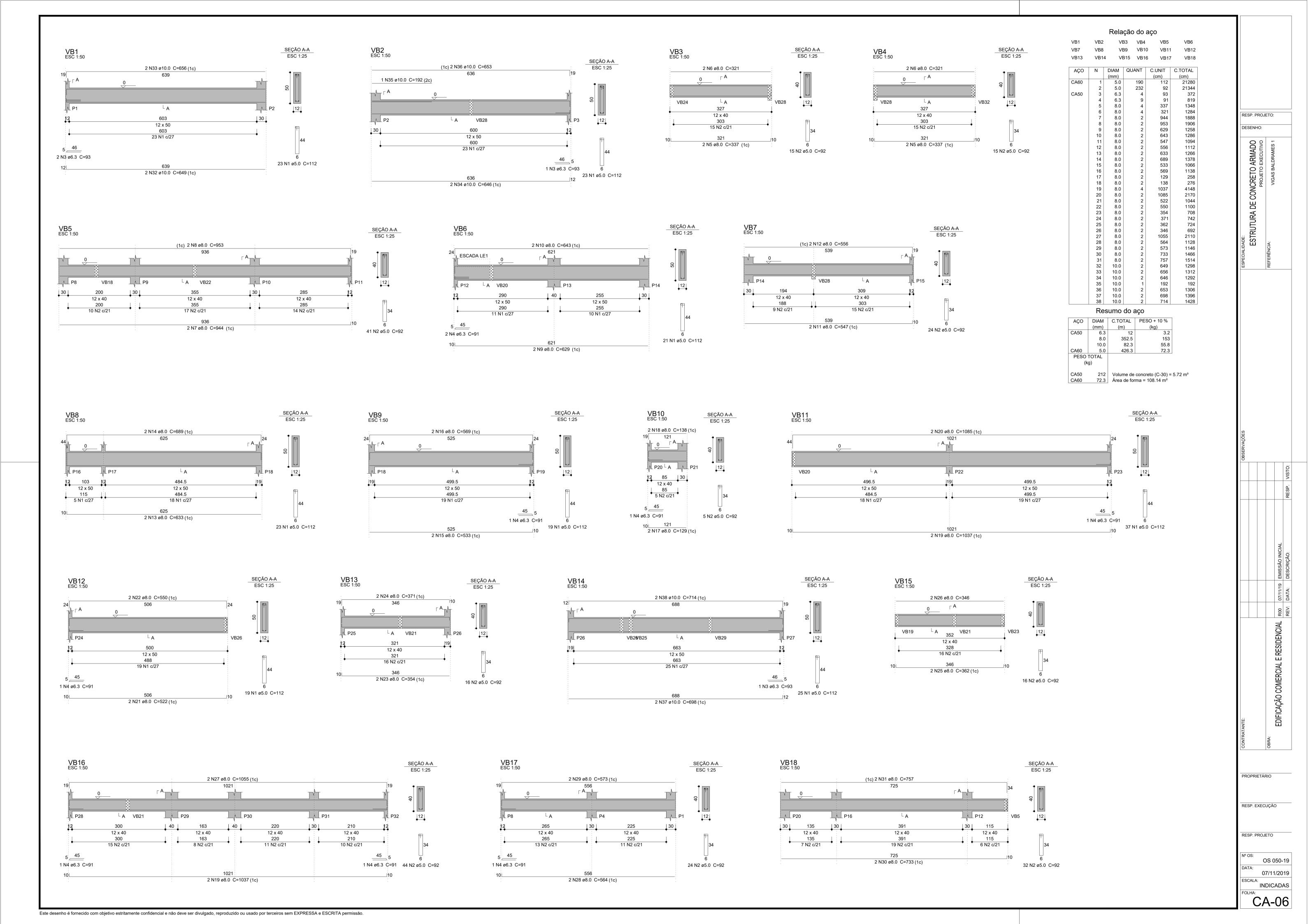
CA-04

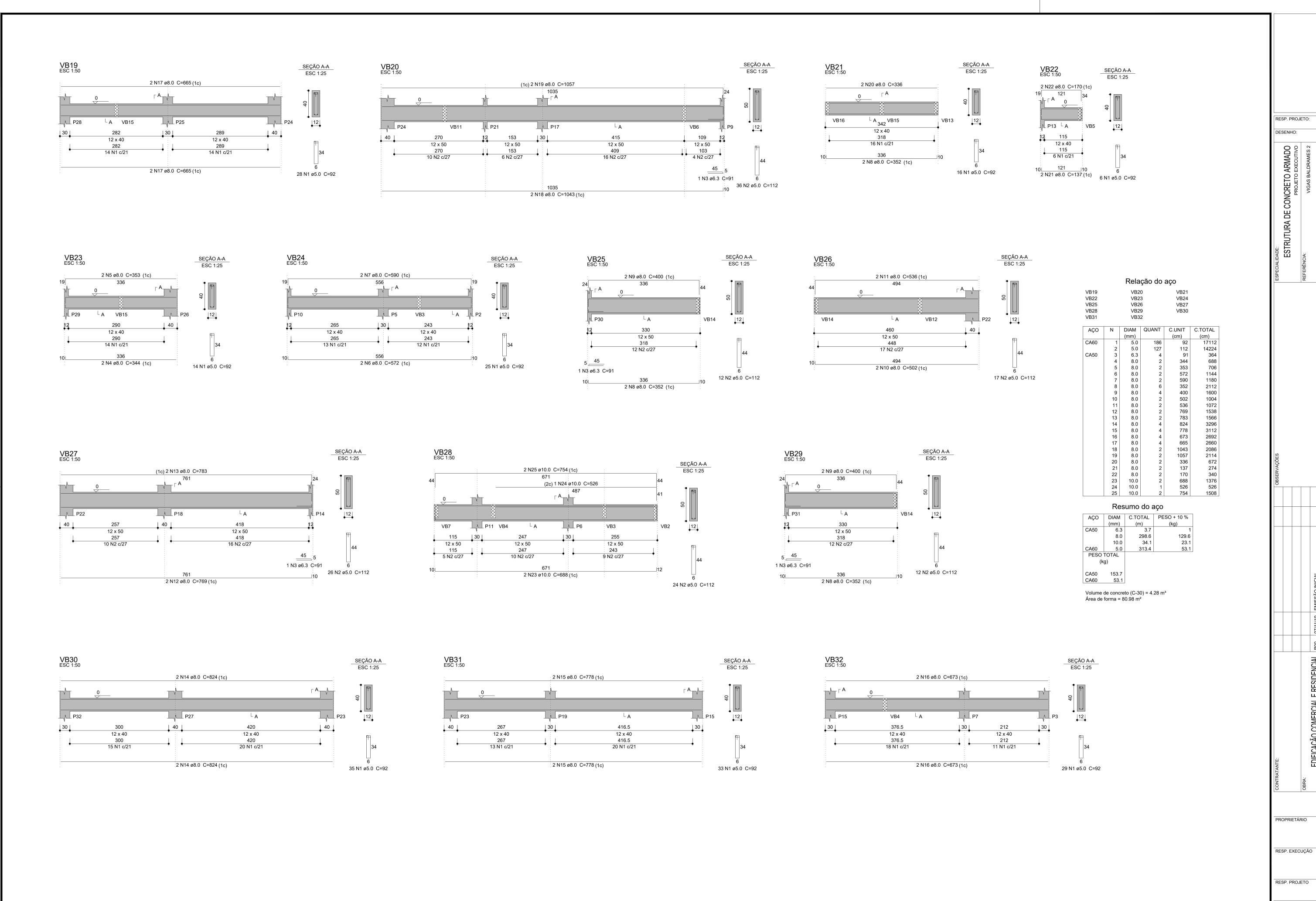
RESP. PROJETO:

DESENHO:

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
PROJETO EXECUTIVO





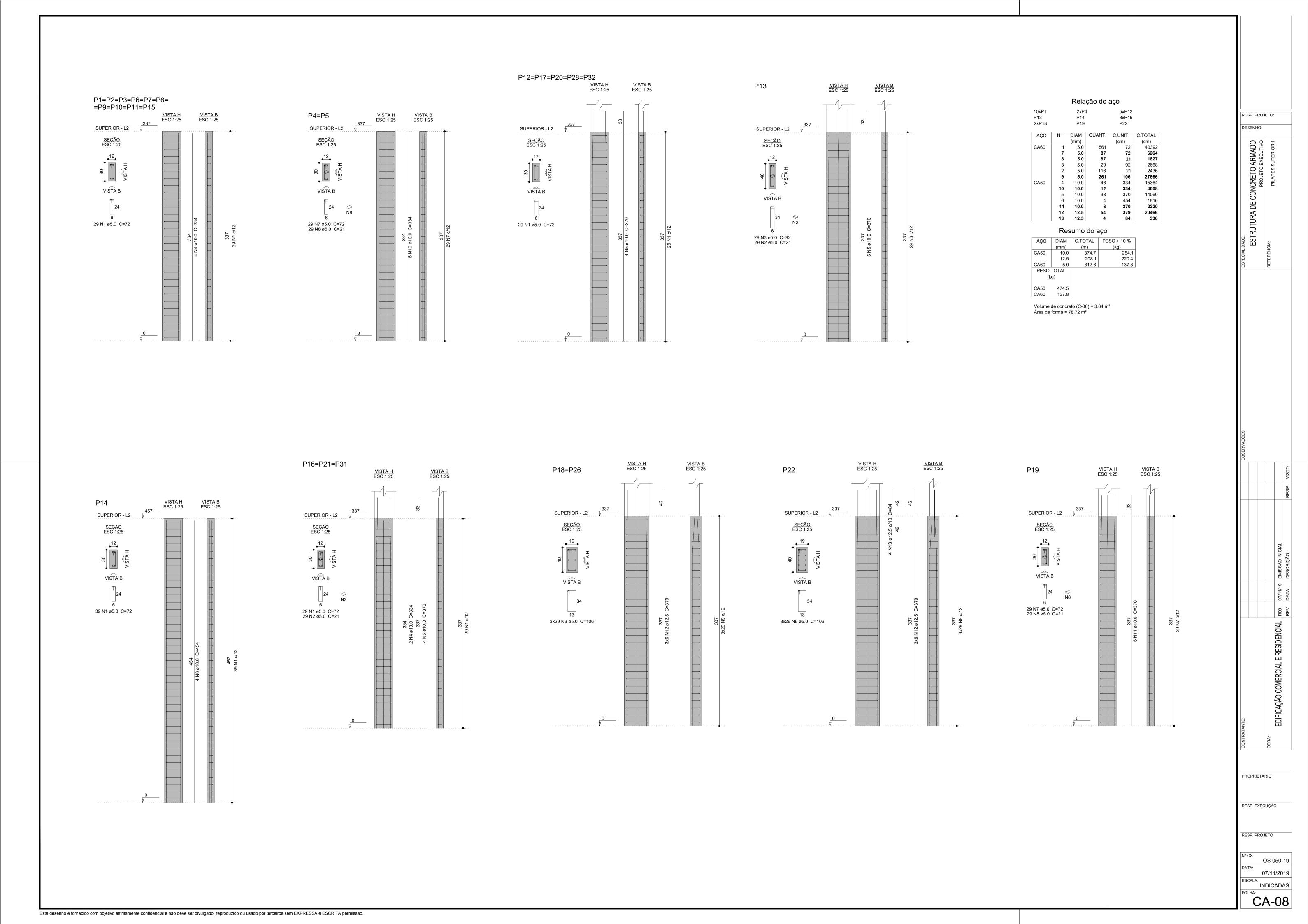


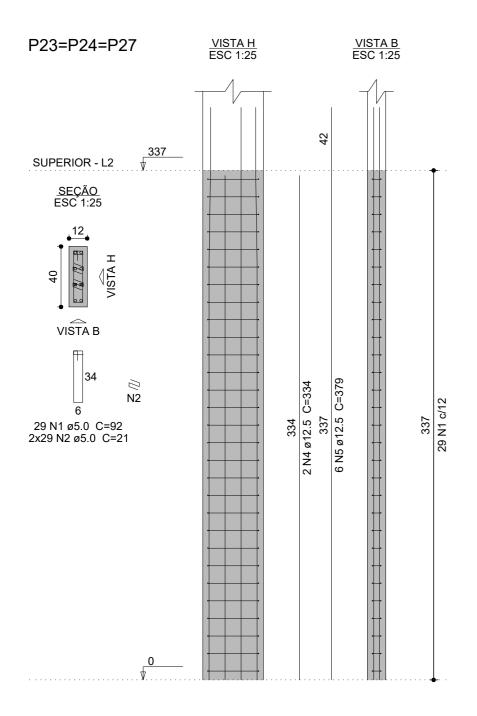
OS 050-19

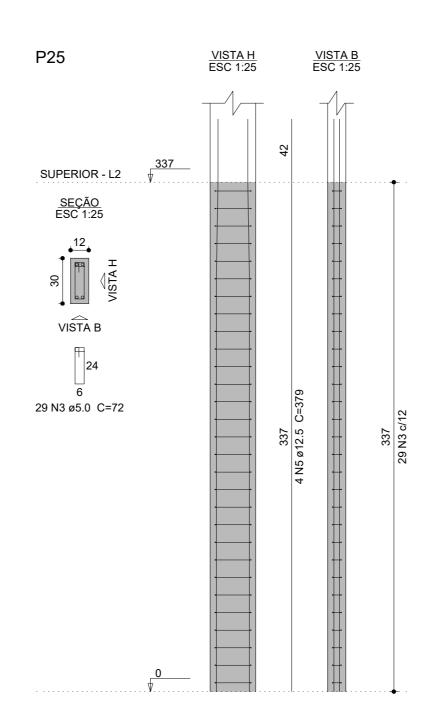
ATA:

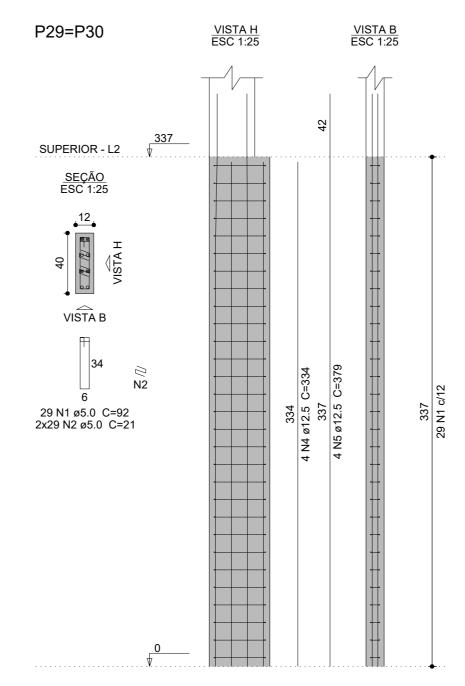
07/11/2019

FOLHA: CA-07









Relação do aço

 AÇO
 N
 DIAM (mm)
 QUANT (cm)
 C.UNIT (cm)
 C.TOTAL (cm)

 CA60
 1
 5.0
 145
 92
 13340

 2
 5.0
 290
 21
 6090

 3
 5.0
 29
 72
 2088

 CA50
 4
 12.5
 14
 334
 4676

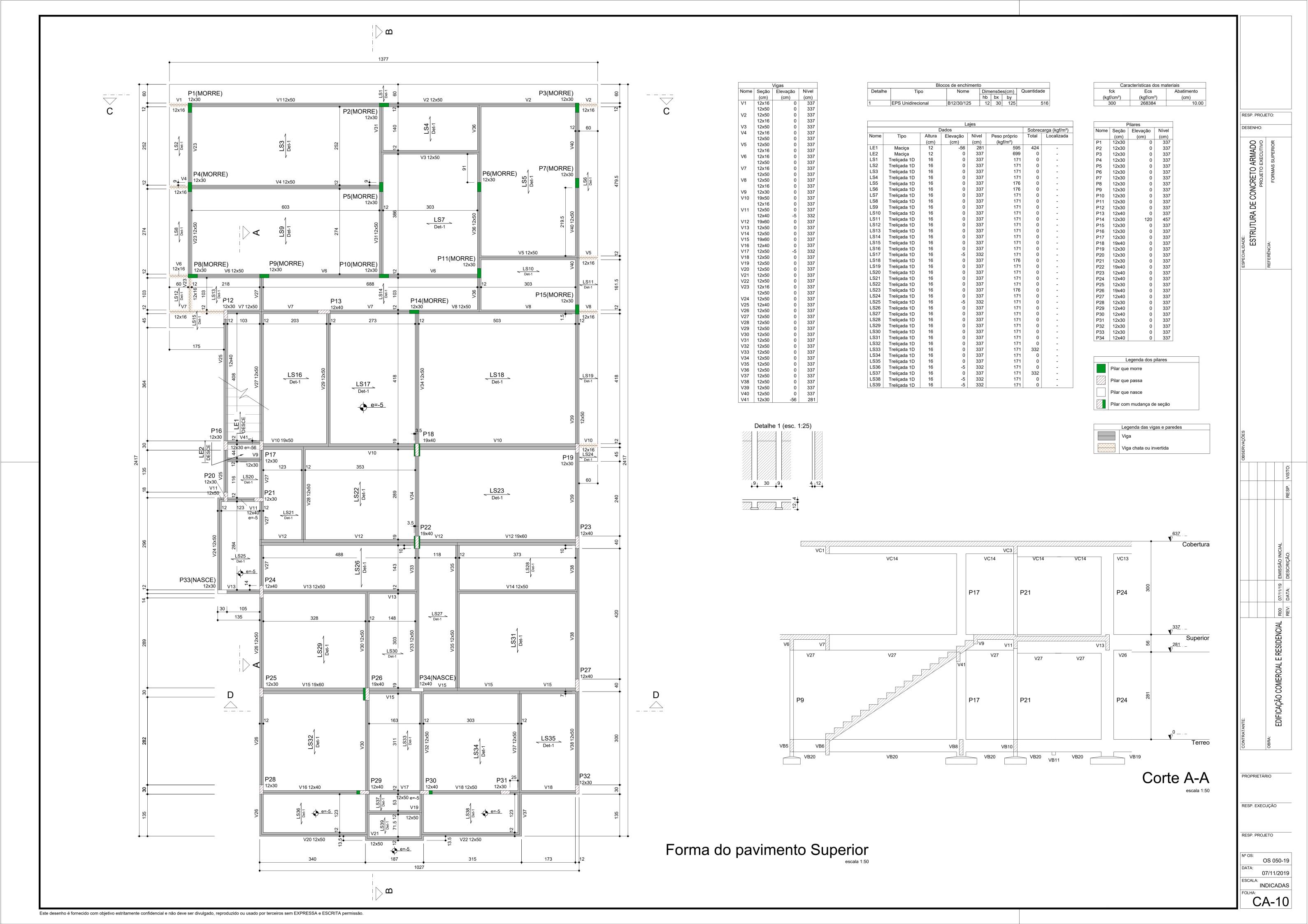
 5
 12.5
 30
 379
 11370

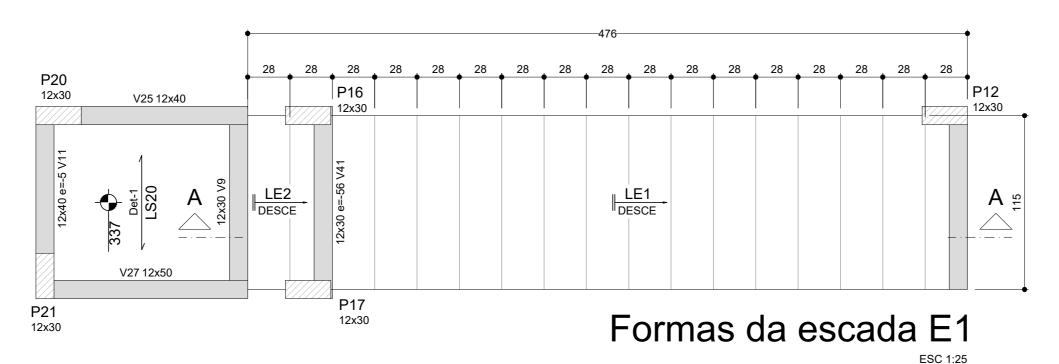
Resumo do aço

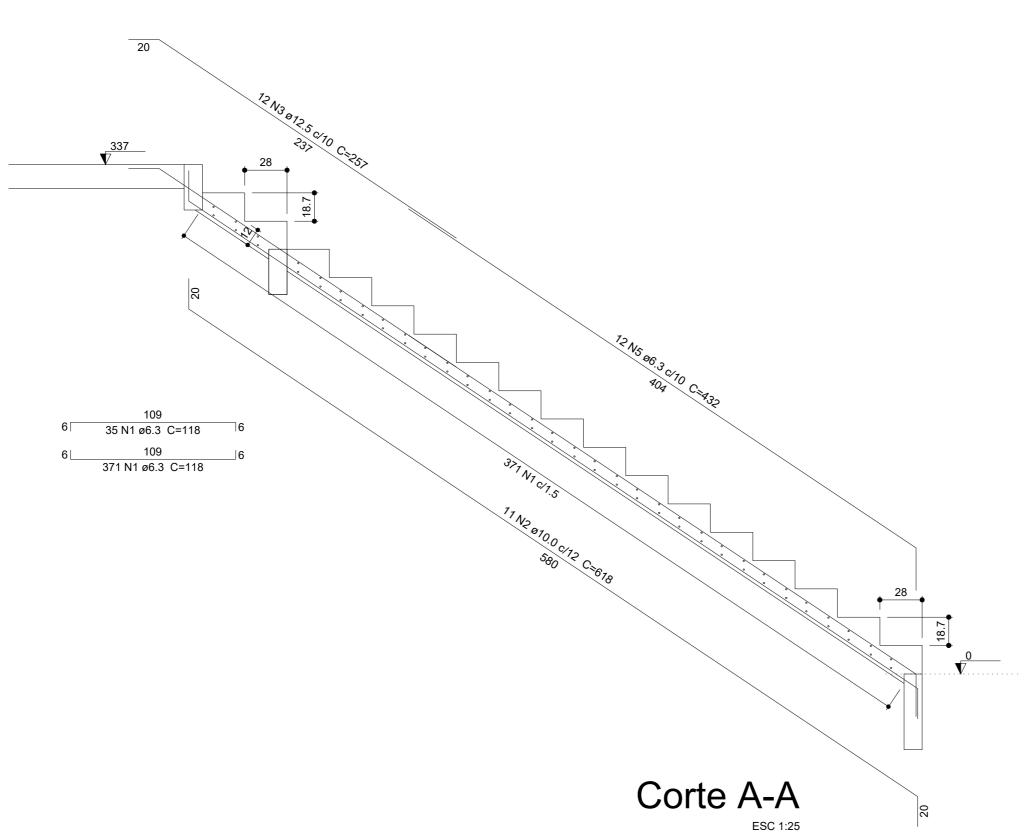
AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
	(mm)	(m)	(kg)
CA50	12.5	160.5	170
CA60	5.0	215.2	36.5
PESO	TOTAL		
(k	g)		
CA50	170		
CA60	36.5		
	CA50 CA60 PESO (k	CA50 12.5 CA60 5.0 PESO TOTAL (kg)	(mm) (m) CA50 12.5 160.5 CA60 5.0 215.2 PESO TOTAL (kg) CA50 170

Volume de concreto (C-30) = 0.93 m^3 Área de forma = 20.35 m^2

	SP. P		ETO:		
	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	PROJETO EXECUTIVO	PILARES SUPEIOR 2		
ESPECIALIDADE:	ŭ		REFERÊNCIA:		VISTO:
					RESP. VISTO:
				EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO:
				00 07/11/19	REV: DATA: DESCRIÇÃO:
CONTRATANTE:			OBRA:	EDIFICAÇÃO COMERCIAL E RESIDENCIAL R00 07/11/19 EMISSÃO INICIAL	
PRO	DPRII	ETÁF	RIO		
RESP. EXECUÇÃO					
RESP. PROJETO					
N° OS: OS 050-19 DATA: 07/11/2019 ESCALA: INDICADAS FOLHA: CA-09					







Relação do aço

LE1

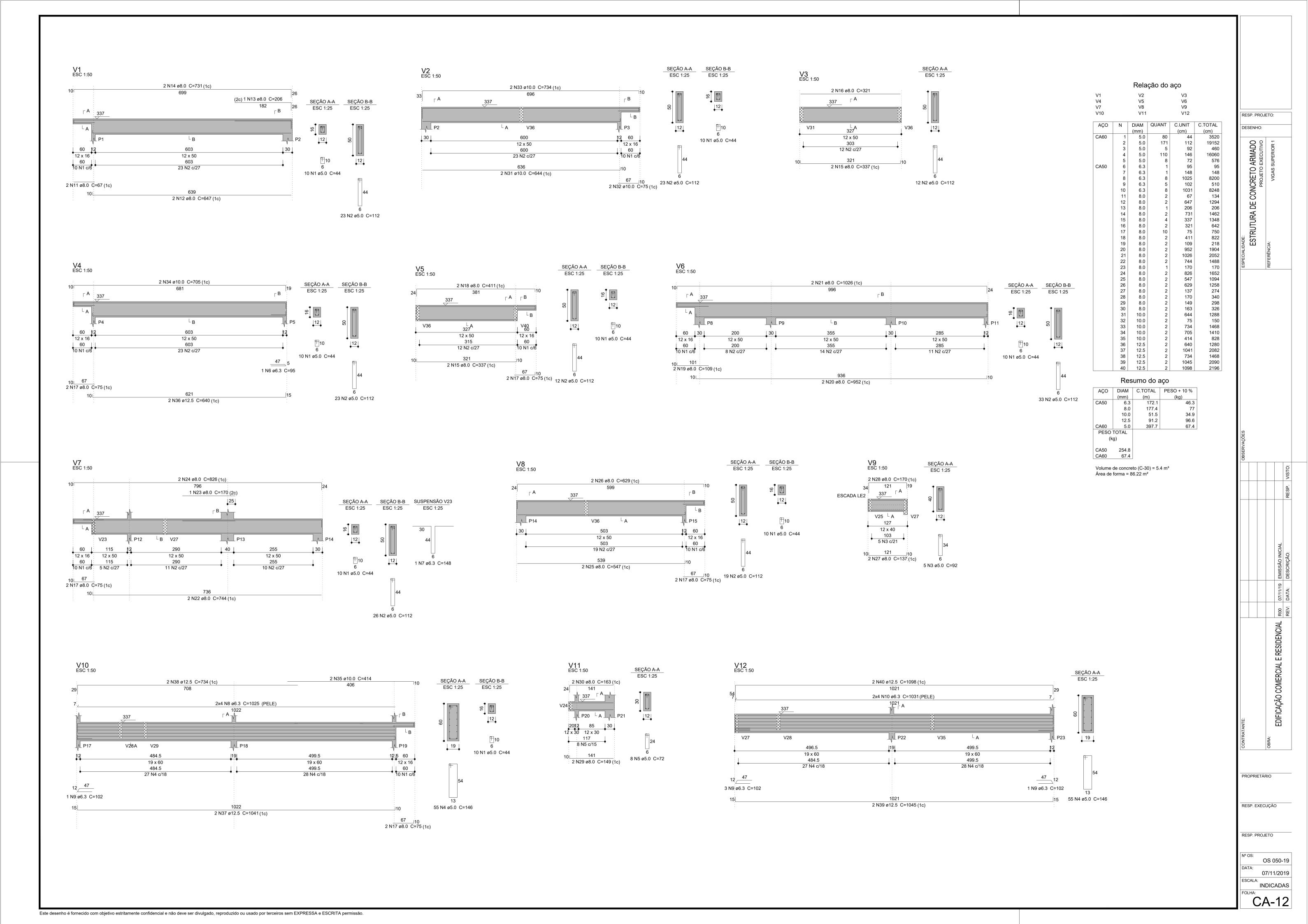
AÇO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
		(mm)		(cm)	(cm)
CA50	1	6.3	406	118	47908
	5	6.3	12	432	5184
	2	10.0	11	618	6798
	3	12.5	12	257	3084

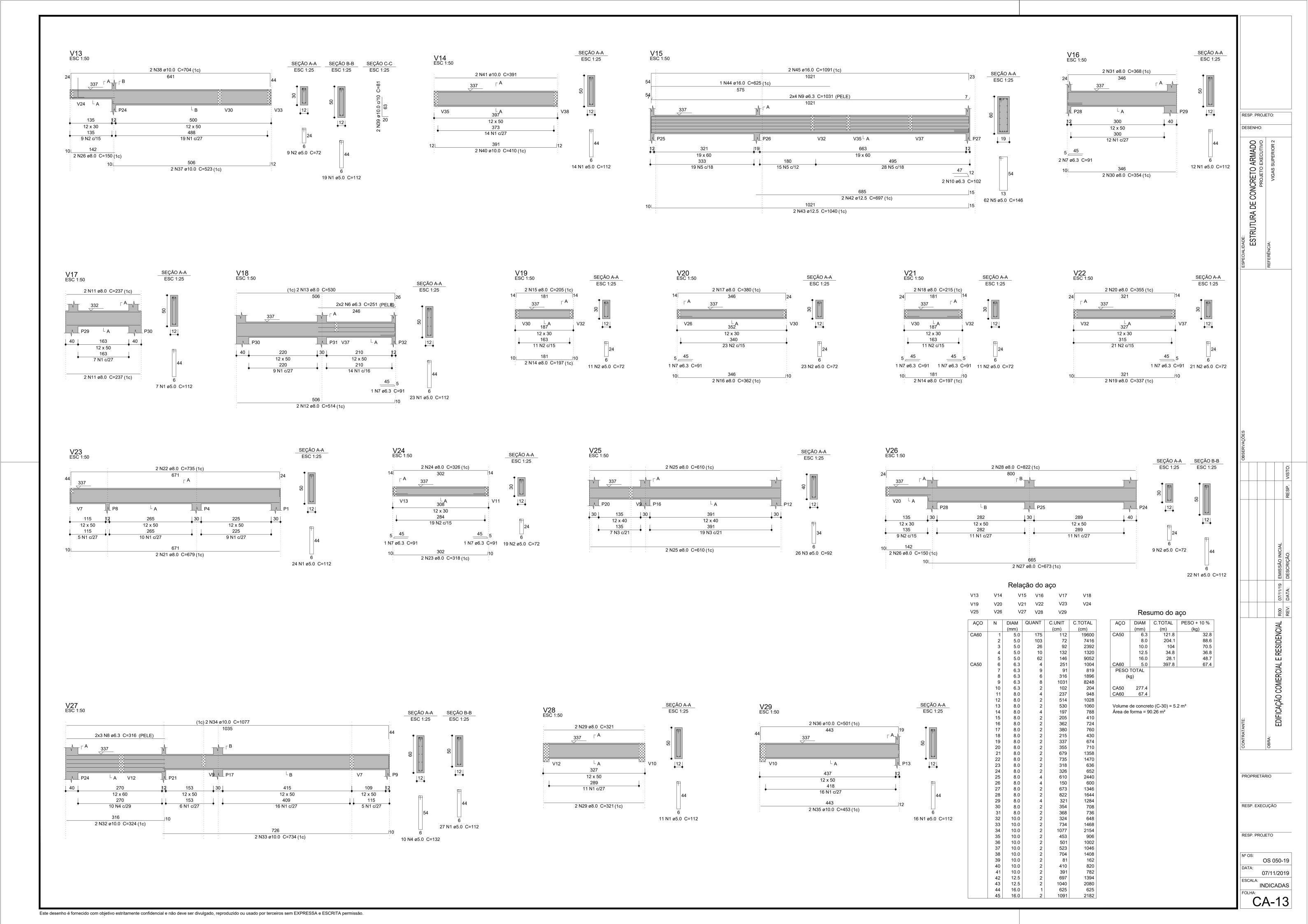
Resumo do aço

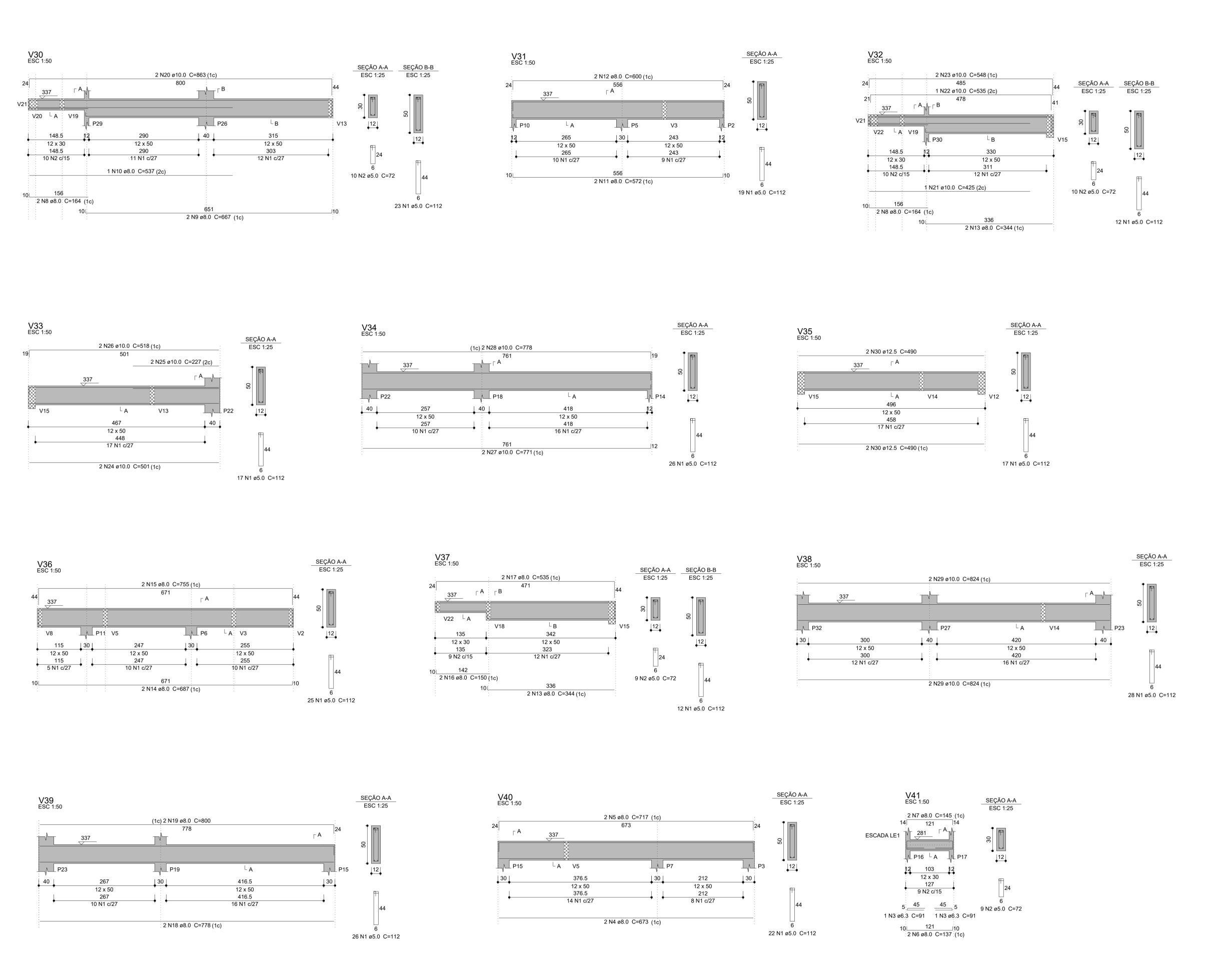
			3
AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
	(mm)	(m)	(kg)
CA50	6.3	531	142.9
	10.0	68	46.1
	12.5	30.9	32.7
PESO	TOTAL		
(k	g)		
CA50	221.7		

Volume de concreto (C-30) = 1.29 m³ Área de forma = 1.5 m²

RESP. PROJETO: DESENHO: ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PROJETO EXECUTIVO EDIFICAÇÃO COMERCIAL E RESIDENCIAL RESP. EXECUÇÃO RESP. PROJETO OS 050-19 DATA: ESCALA: INDICADAS CA-11







DESENHO: Relação do aço ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
PROJETO EXECUTIVO
NIGAS SUPERIOR 3 V31 V32 V34 V35 V37 V38 AÇO N DIAM QUANT C.UNIT C.TOTAL (cm) 25424 2736 182 5.0 5.0 6.3 673 1346 8.0 1434 274 290 656 164 1334 537 10 11 12 13 14 537 572 1144 1200 1376 344 1374 1510 755 300 1070 778 1556 800 1600 19 8.0 20 10.0 21 10.0 22 10.0 23 10.0 24 10.0 25 10.0 26 10.0 27 10.0 28 10.0 29 10.0 30 12.5 863 1726 425 425 535

548

501

227

518

778

824

73.8

85.9

20.8

47.7

1096

1002

454

1036

1542

1556

3296

RESP. PROJETO:

Resumo do aço

AÇO DIAM C.TOTAL PESO + 10 % (kg) 8.0 170.1 10.0 12.5 126.7 19.6 CA60 5.0 281.6 PESO TOTAL

(kg) CA50 181

V30

V33

V36

CA60

CA50

CA60 47.7 Volume de concreto (C-30) = 4.18 m³

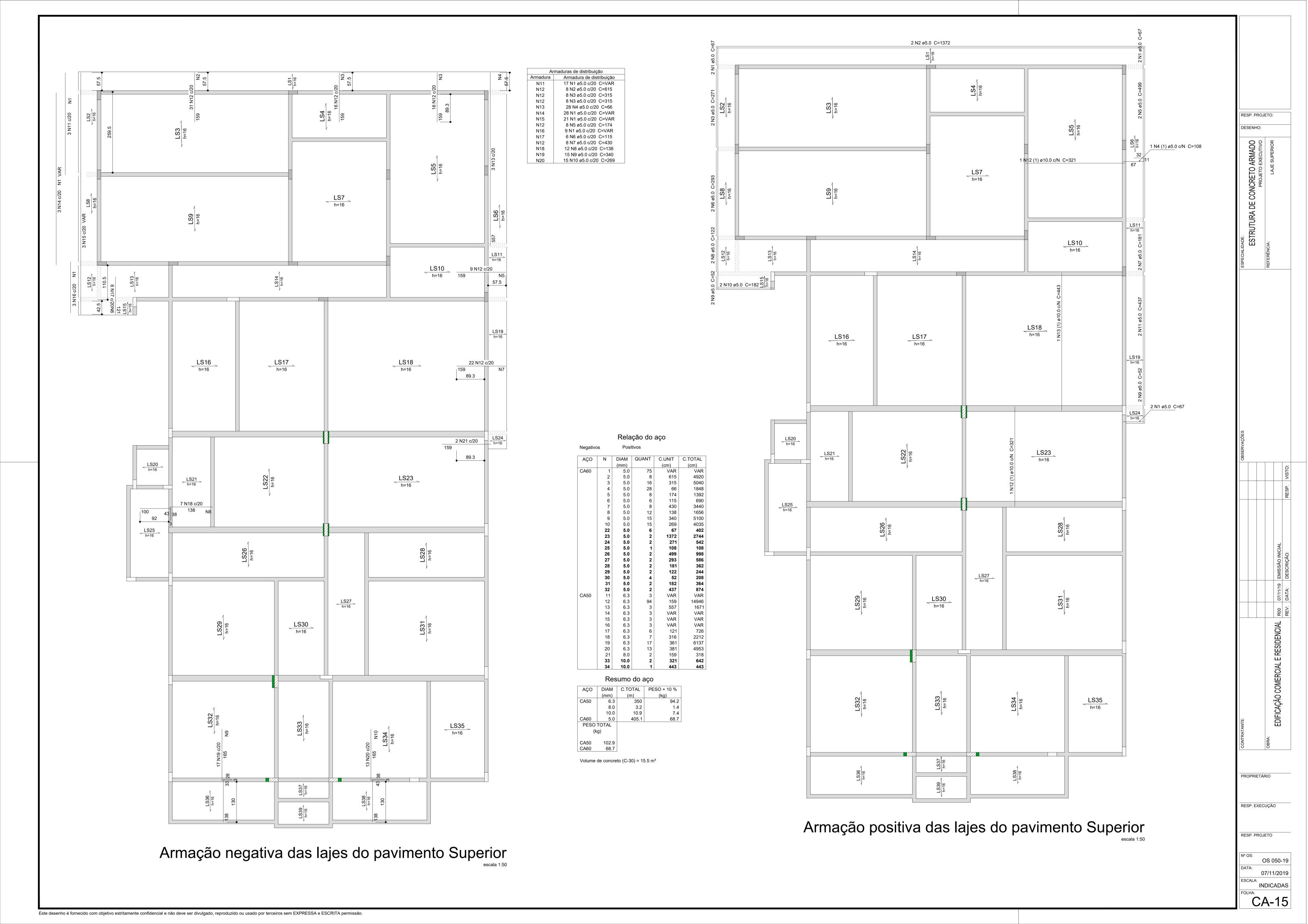
Área de forma = 78.34 m²

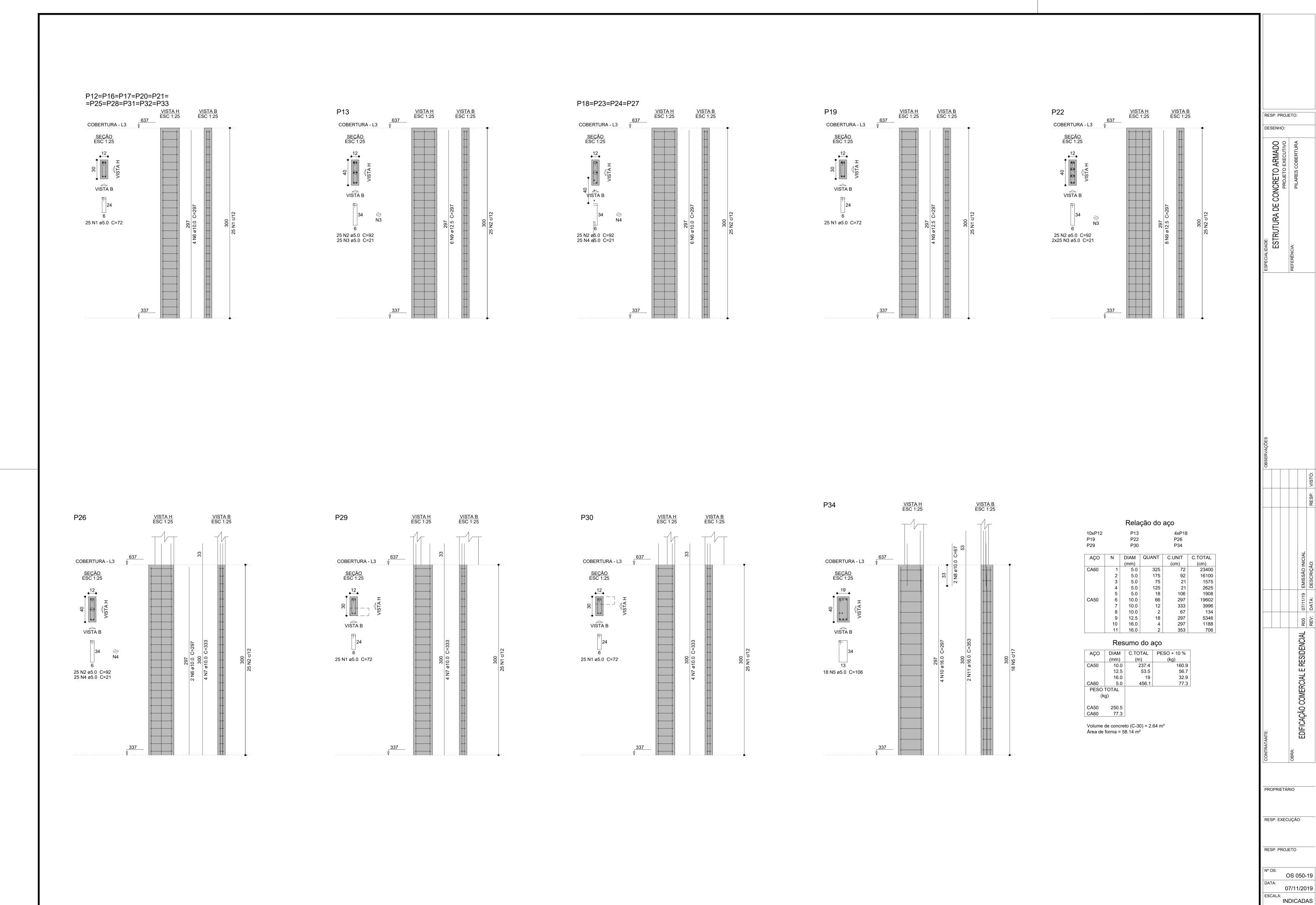
PROPRIETÁRIO

RESP. EXECUÇÃO

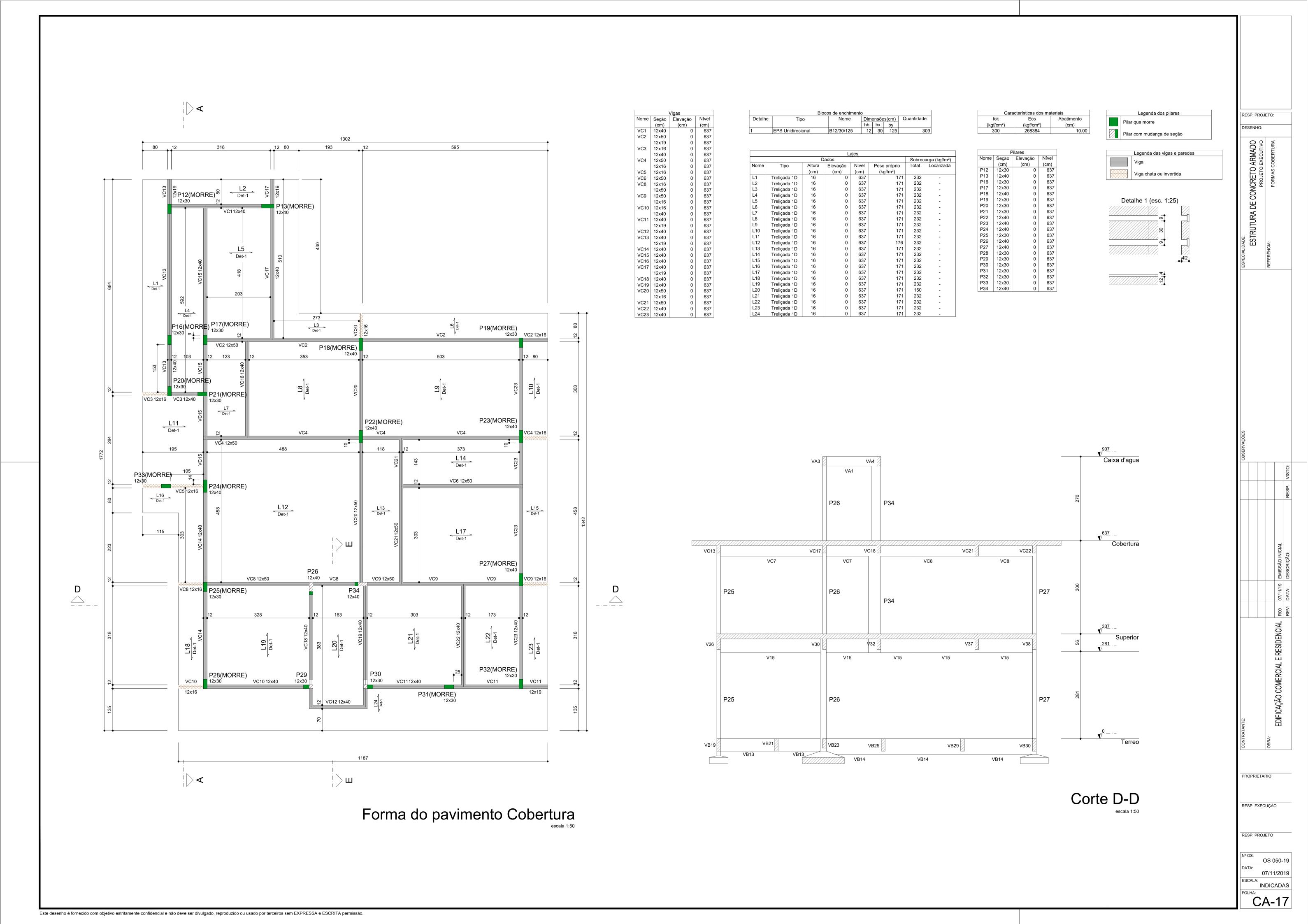
RESP. PROJETO

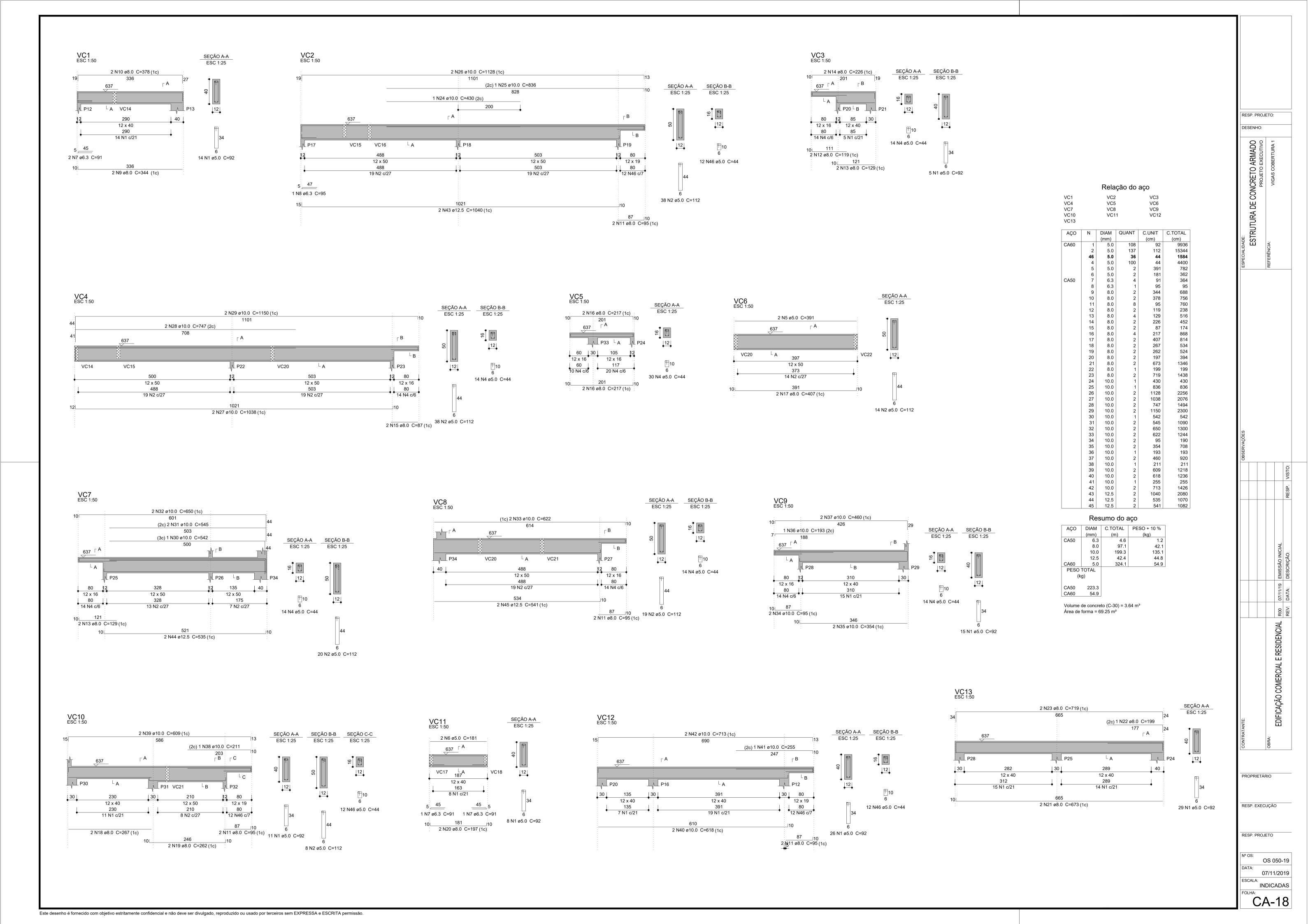
OS 050-19 07/11/2019 INDICADAS CA-14

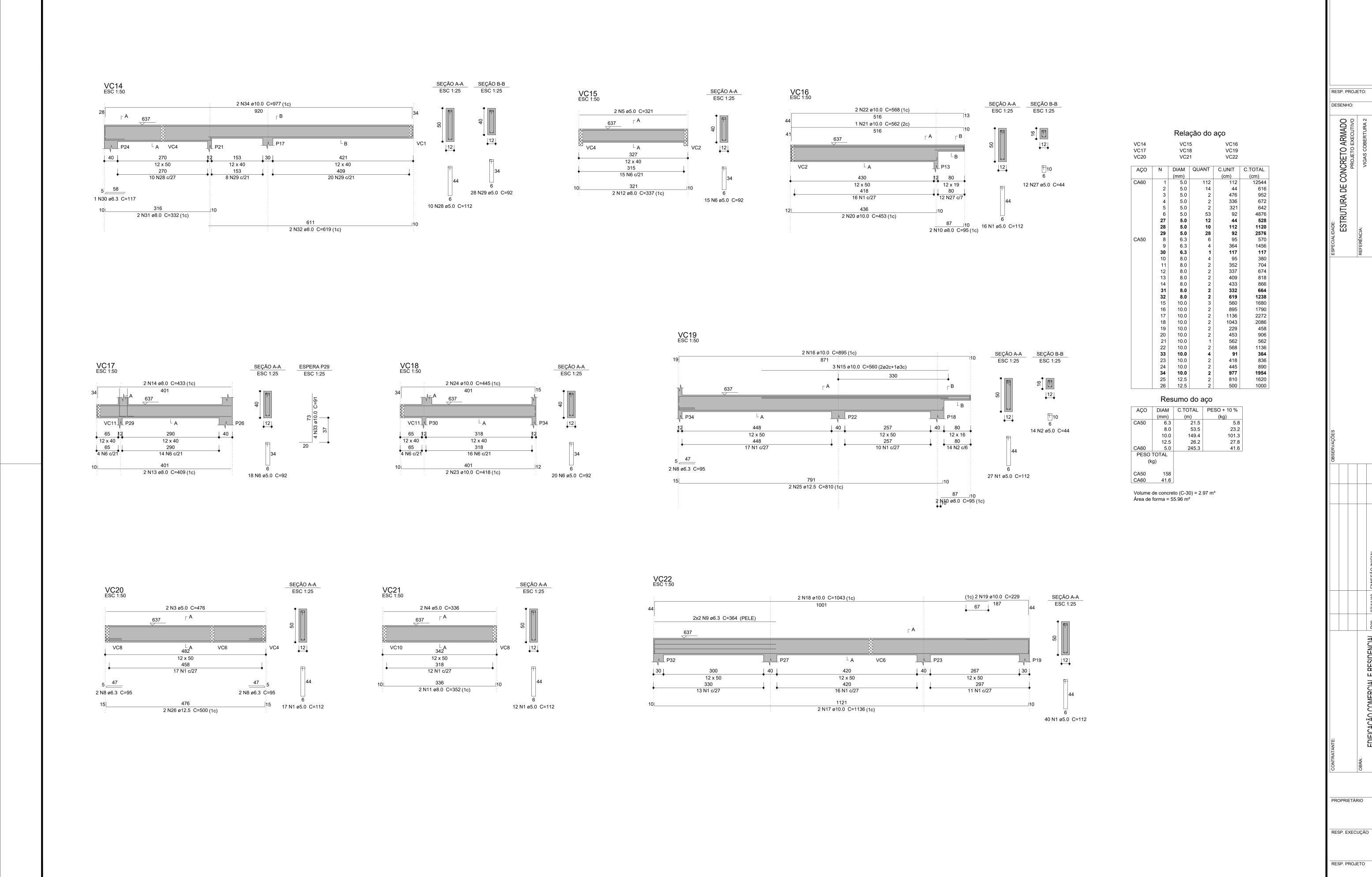




CA-16

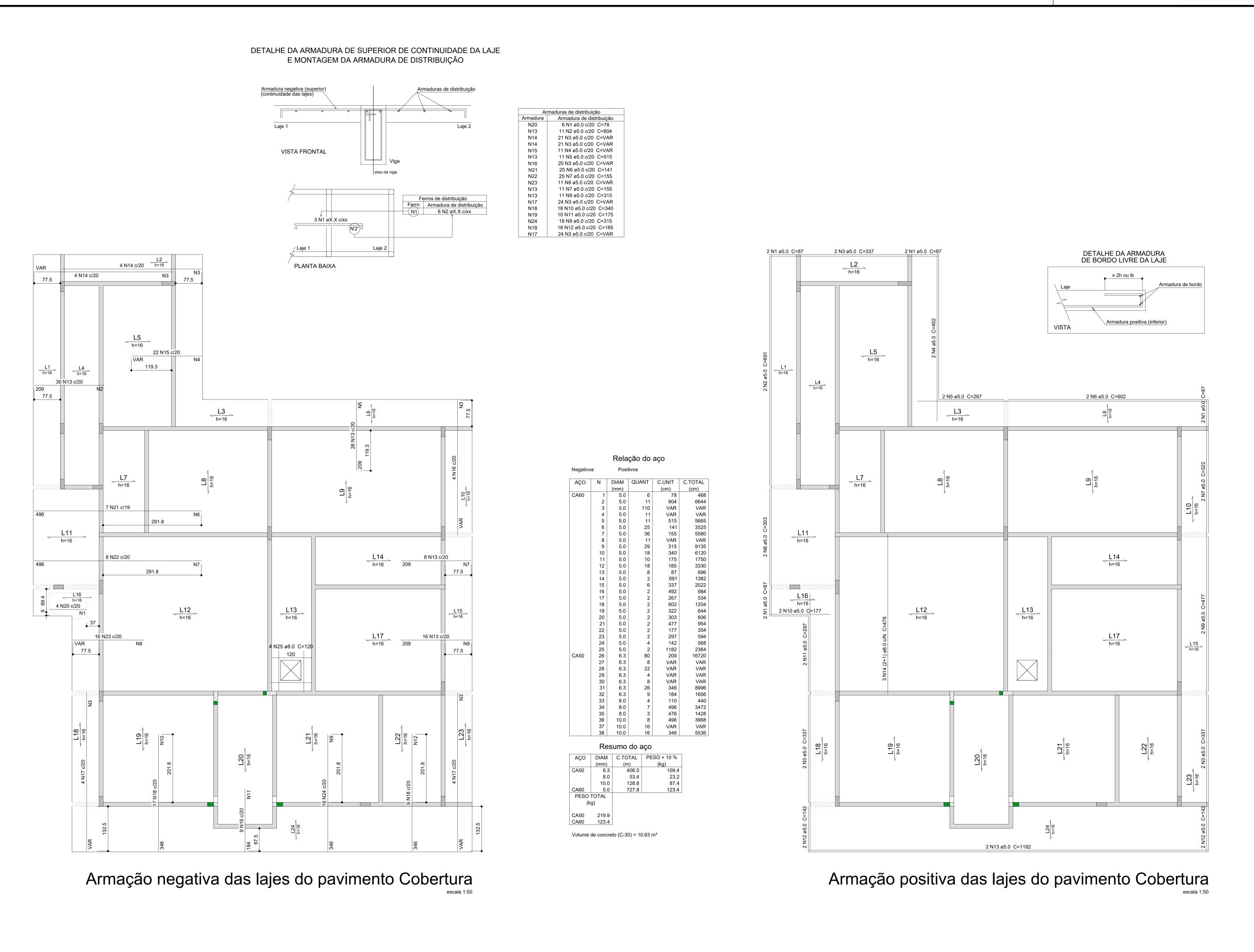






CA-19

OS 050-19 07/11/2019



N° OS:
OS 050-19

DATA:
07/11/2019

CA-20

PROPRIETÁRIO

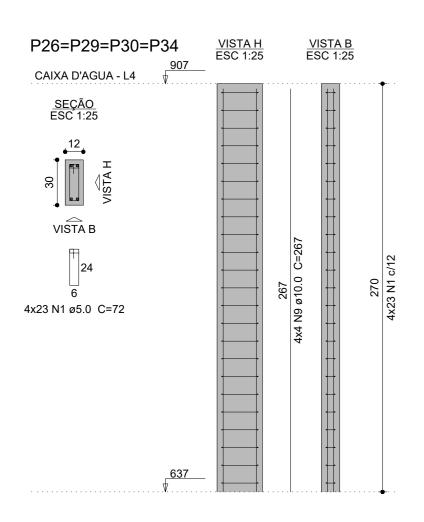
RESP. EXECUÇÃO

RESP. PROJETO

RESP. PROJETO:

DESENHO:

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
PROJETO EXECUTIVO



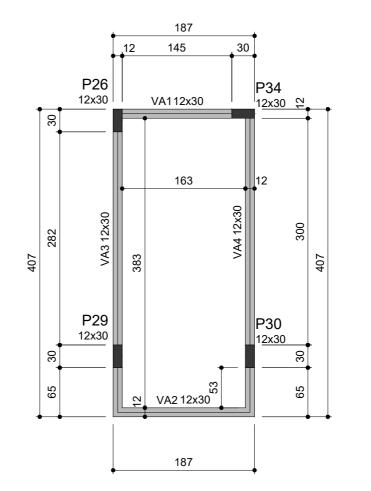
Relação do aço

TAI 20		V/ ()		V / \Z	
VA3		VA4			
AÇO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
, i,ÇO		(mm)		(cm)	(cm)
CA60	1	5.0	368	72	26496
	10	5.0	74	72	5328
CA50	11	6.3	2	91	182
	12	8.0	4	197	788
	13	8.0	4	215	860
	14	8.0	2	409	818
	15	8.0	2	435	870
	16	8.0	2	417	834
	17	8.0	2	445	890
	9	10.0	64	267	17088

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
	(mm)	(m)	(kg)
CA50	6.3	1.9	0.5
	8.0	50.6	22
	10.0	170.9	115.9
CA60	5.0	318.3	54
PESO	TOTAL		
(k	g)		
CA50	138.3		
CA60	54		

Volume de concreto (C-30) = 0.82 m³ Área de forma = 17.63 m²



Vigas				
Nome	Seção	Elevação	Nível	
	(cm)	(cm)	(cm)	
VA1	12x30	0	907	
VA2	12x30	0	907	
VA3	12x30	0	907	
VA4	12x30	0	907	

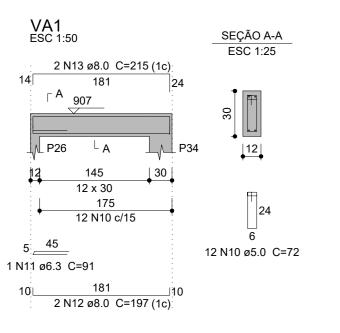
Cara	cterísticas dos ma	ateriais
fck	Ecs	Abatimento
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(cm)
300	268384	10.00

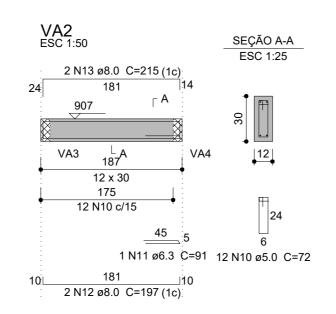
Pilares					
Nome	Seção	Elevação	Nível		
	(cm)	(cm)	(cm)		
P26	12x30	0	907		
P29	12x30	0	907		
P30	12x30	0	907		
P34	12x30	0	907		

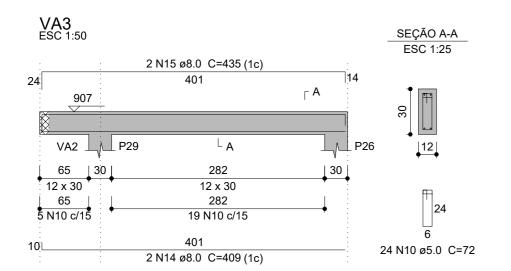
Legenda dos pilares
Pilar que morre

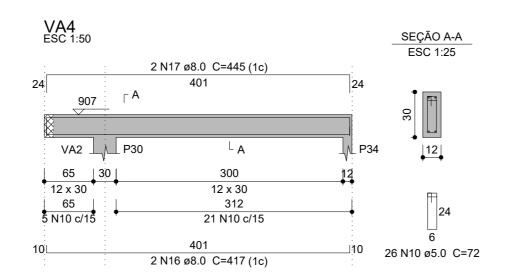
Forma do pavimento Caixa d'agua

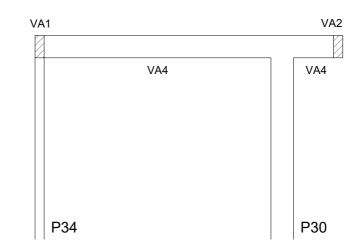
escala 1:50











Corte E-E (Caixa d'agua)

PROPRIETÁRIO

EDIFICAÇÃO COMERCIAL E RESIDENCIAL

RESP. PROJETO:

DESENHO:

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO PROJETO EXECUTIVO

RESP. EXECUÇÃO

RESP. PROJETO

OS 050-19

DATA:
07/11/2019

ESCALA:
INDICADAS

CA-21