

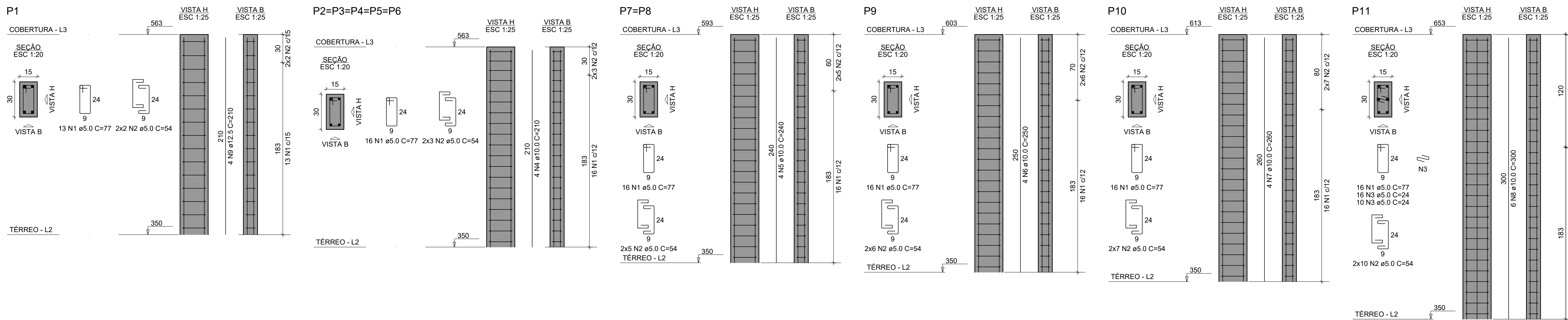
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	1	5.0	358	77	27566
V2	2	8.0	4	1028	4112
V3	3	8.0	4	590	2360
V4	4	8.0	4	1198	4792
V5	5	8.0	4	436	1744
V6	6	8.0	4	332	968
V7	7	8.0	368	77	27566
V8	8	8.0	348	69	23952
	9	8.0	376	75	28200
	10	8.0	390	99	38610
	11	8.0	1035	2070	214515
	12	8.0	465	930	43185
	13	8.0	501	1002	50200
	14	8.0	300	1200	36000
	15	8.0	4	320	1280

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CASO	8.0	243.4	96
CABO	5.0	275.7	42.5
PESO TOTAL (kg)			138.5
CASO			96
CABO			42.5

Volume de concreto (C-25) = 2.34 m³  
Área de forma = 30.01 m²



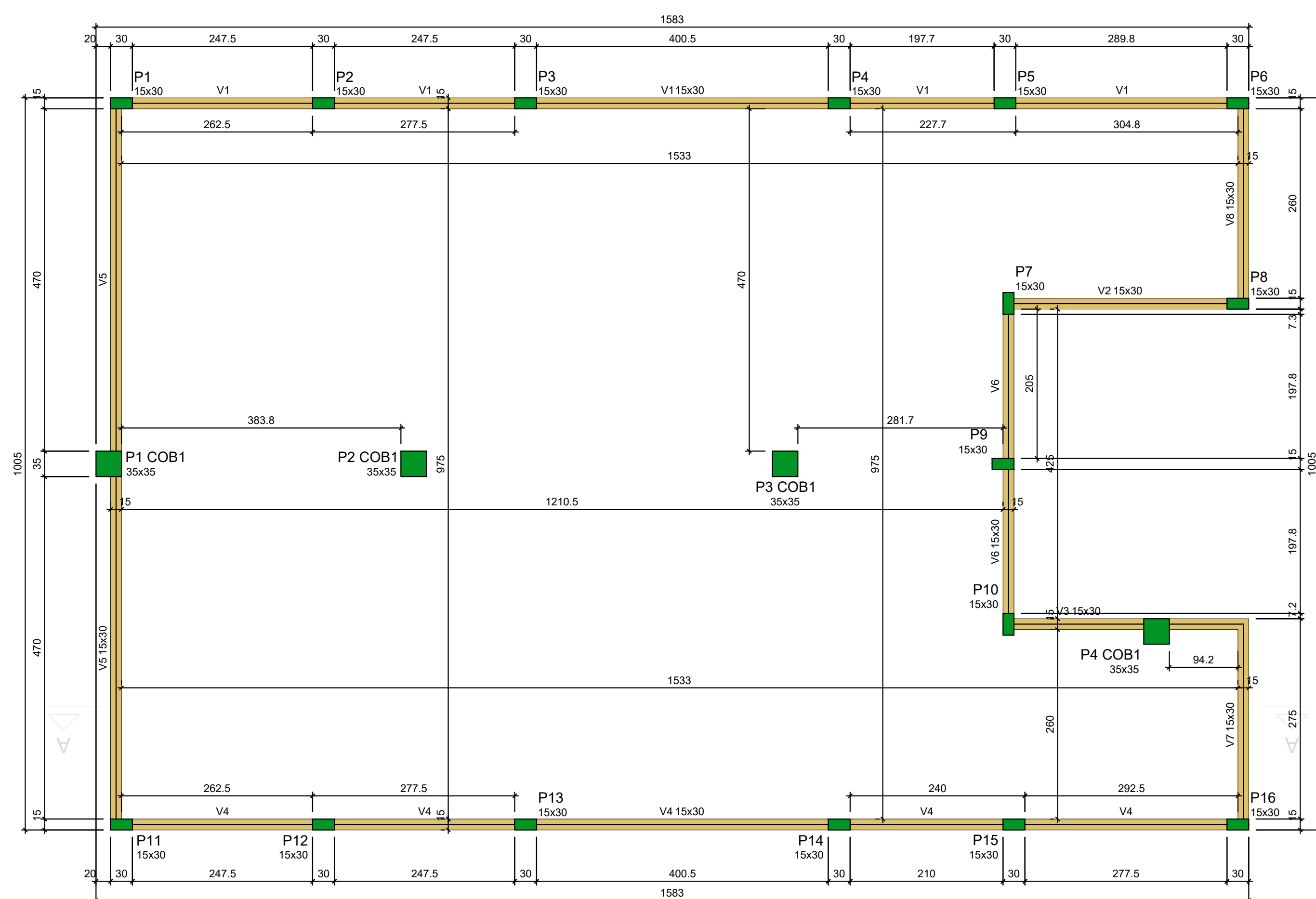
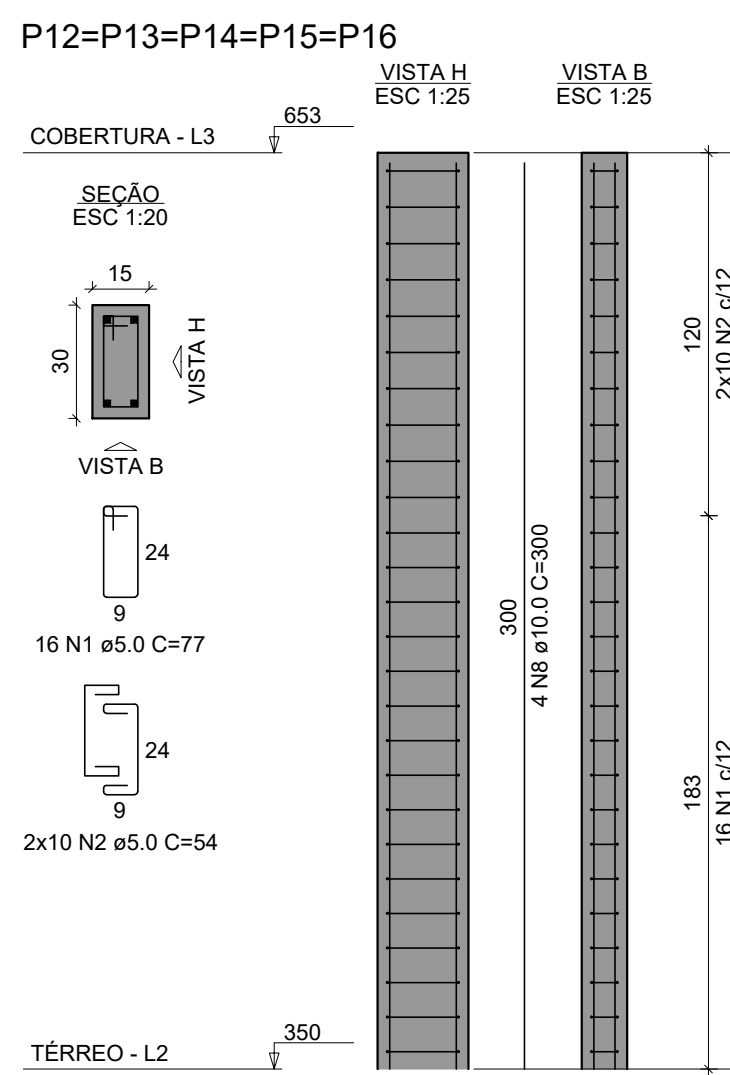
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1	1	5.0	253	77	19481
P2	2	5.0	200	54	10800
P3	3	5.0	26	24	624
P4	4	10.0	20	210	4200
P5	5	10.0	8	240	1920
P6	6	10.0	4	250	1000
P7	7	10.0	4	260	1040
P8	8	10.0	26	300	7800
P9	9	12.5	4	210	840

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CASO	10.0	159.8	66.4
CABO	5.0	8.4	8.1
PESO TOTAL (kg)			74.5
CASO			105.5
CABO			47.6

Volume de concreto (C-25) = 1.84 m³  
Área de forma = 36.88 m²



Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	563
V2	15x30	0	563
V3	15x30	0	563
V4	15x30	0	563
V5	15x30	0	563
V6	15x30	0	563
V7	15x30	0	563
V8	15x30	0	563

Características dos materiais

fck	fcd	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
25.0	24.100	

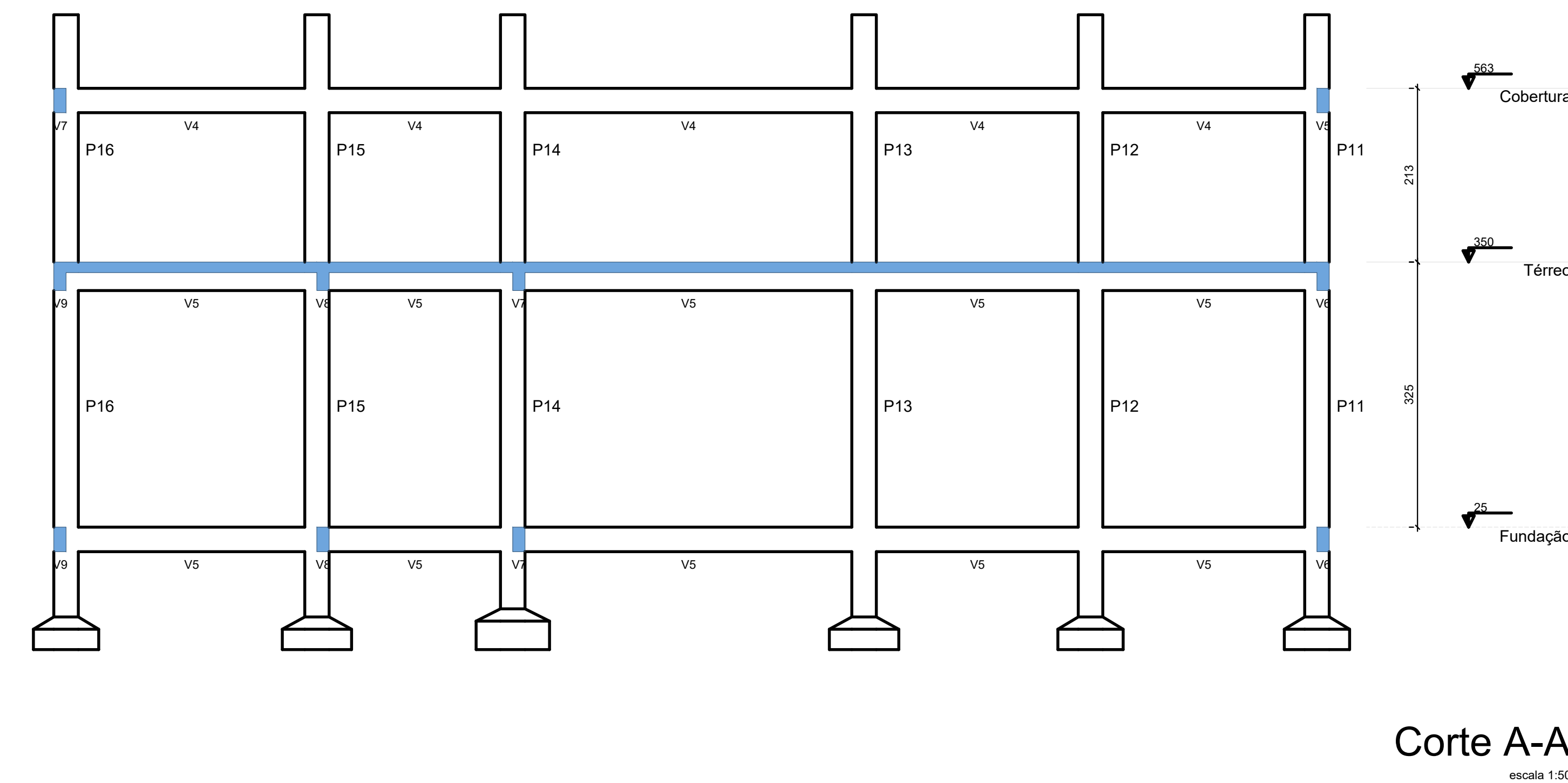
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Plano

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x30	0	563
P2	15x30	0	563
P3	15x30	0	563
P4	15x30	0	563
P5	15x30	0	563
P6	15x30	0	563
P7	15x30	30	593
P8	15x30	30	593
P9	15x30	40	603
P10	15x30	50	613
P11	15x30	60	623
P12	15x30	70	633
P13	15x30	80	643
P14	15x30	90	653
P15	15x30	90	653
P16	15x30	90	653
P1 COB1	35x35	0	563
P2 COB1	35x35	0	563
P3 COB1	35x35	0	563
P4 COB1	35x35	0	563

Legenda dos pilares

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



Wagner Dary da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA/CAU 270771-4/SE