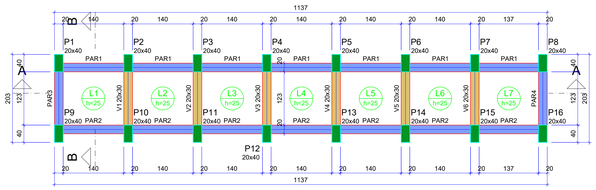


Corte A-A
escala 1:50

Corte B-B
escala 1:50



Forma do pavimento TOPO
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	150
V2	20x30	0	150
V3	20x30	0	150
V4	20x30	0	150
V5	20x30	0	150
V6	20x30	0	150

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	25	0	150	625	123	1000	-
L2	Maciça	25	0	150	625	123	1000	-
L3	Maciça	25	0	150	625	123	1000	-
L4	Maciça	25	0	150	625	123	1000	-
L5	Maciça	25	0	150	625	123	1000	-
L6	Maciça	25	0	150	625	123	1000	-
L7	Maciça	25	0	150	625	123	1000	-

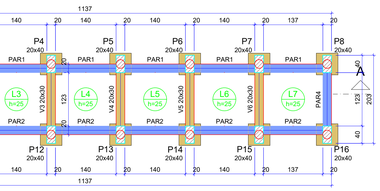
Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	300	268384
Pilares	350	294029
Reservatórios	250	241500
Blocos	350	294029

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x40	0	150
P2	20x40	0	150
P3	20x40	0	150
P4	20x40	0	150
P5	20x40	0	150
P6	20x40	0	150
P7	20x40	0	150
P8	20x40	0	150
P9	20x40	0	150
P10	20x40	0	150
P11	20x40	0	150
P12	20x40	0	150
P13	20x40	0	150
P14	20x40	0	150
P15	20x40	0	150
P16	20x40	0	150

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga
Parede de concreto



Forma do pavimento BALDRAME
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x30	0	0
V2	20x30	0	0
V3	20x30	0	0
V4	20x30	0	0
V5	20x30	0	0
V6	20x30	0	0

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	25	0	0	625	123	1000	-
L2	Maciça	25	0	0	625	123	1000	-
L3	Maciça	25	0	0	625	123	1000	-
L4	Maciça	25	0	0	625	123	1000	-
L5	Maciça	25	0	0	625	123	1000	-
L6	Maciça	25	0	0	625	123	1000	-
L7	Maciça	25	0	0	625	123	1000	-

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	300	268384
Pilares	350	294029
Reservatórios	250	241500
Blocos	350	294029

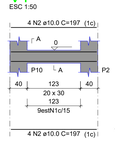
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x40	0	0
P2	20x40	0	0
P3	20x40	0	0
P4	20x40	0	0
P5	20x40	0	0
P6	20x40	0	0
P7	20x40	0	0
P8	20x40	0	0
P9	20x40	0	0
P10	20x40	0	0
P11	20x40	0	0
P12	20x40	0	0
P13	20x40	0	0
P14	20x40	0	0
P15	20x40	0	0
P16	20x40	0	0

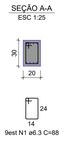
Legenda dos pilares
Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes
Viga
Parede de concreto

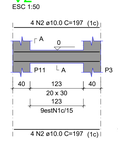
V1
ESC 1:50



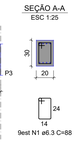
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



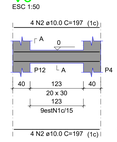
V2
ESC 1:50



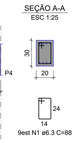
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

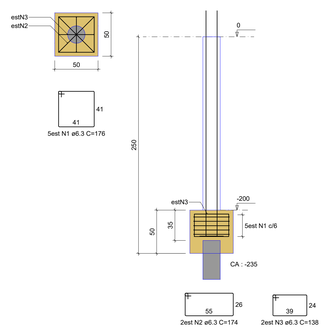


RESUMO DO AÇO

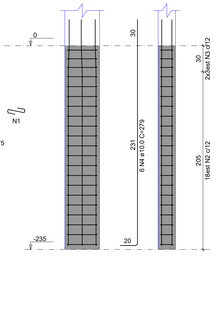
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	764.8	71	205.9
	8.0	162	15	70.3
	10.0	362.4	34	245.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50	521.9			

Volume de concreto (C-35) = 4.48 m³
Volume de concreto (C-25) = 3.01 m³
Volume de concreto (C-30) = 0.44 m³
Área de forma = 68.66 m²

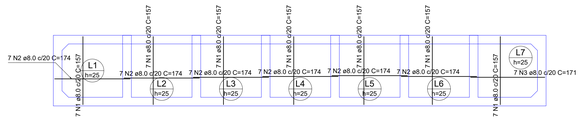
B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12 =B13=B14=B15=B16
1xE20



P2=P3=P4=P5=P6=P7=P10=P11=P12=P13=P14=P15

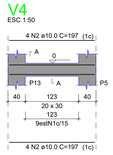


P1=P8=P9=P16

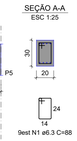


Armação positiva das lajes (0.0)
escala 1:50

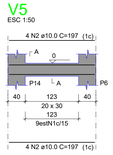
V4
ESC 1:50



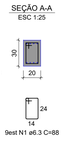
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



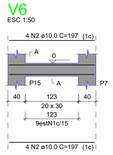
V5
ESC 1:50



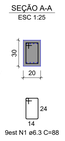
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V6
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

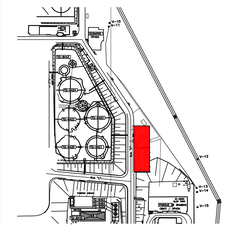
NOTAS GERAIS

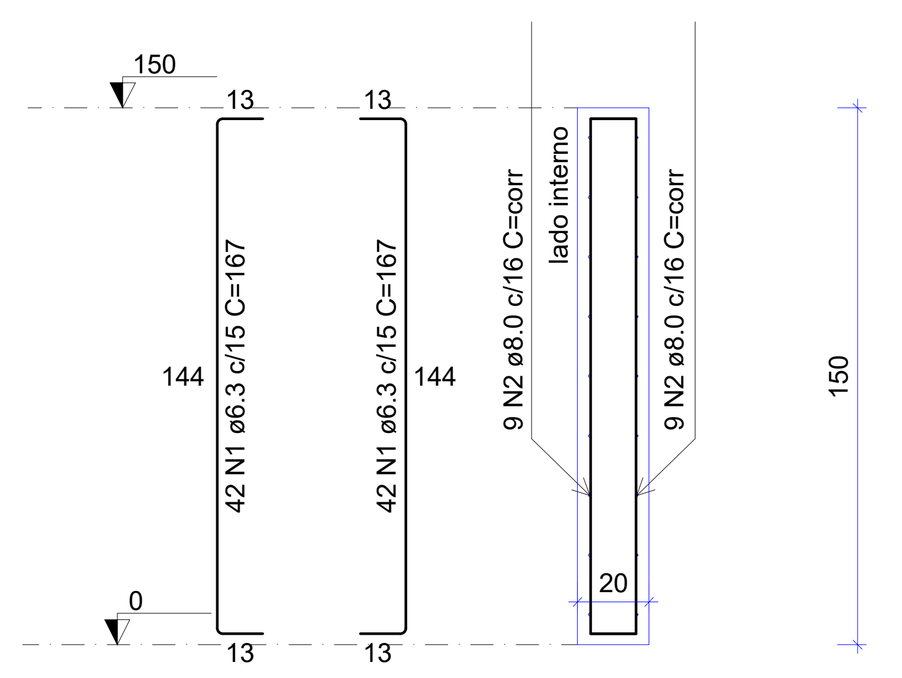
NORMAS

NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento
NBR 14931 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento
NBR 19286 - Muros em solos mecanicamente estabilizados - Especificação
NBR 15220-1 - Dutos terrestres - Projeto
NBR 17100-1 - Gerenciamento de resíduos - Requisitos gerais

LEGENDA

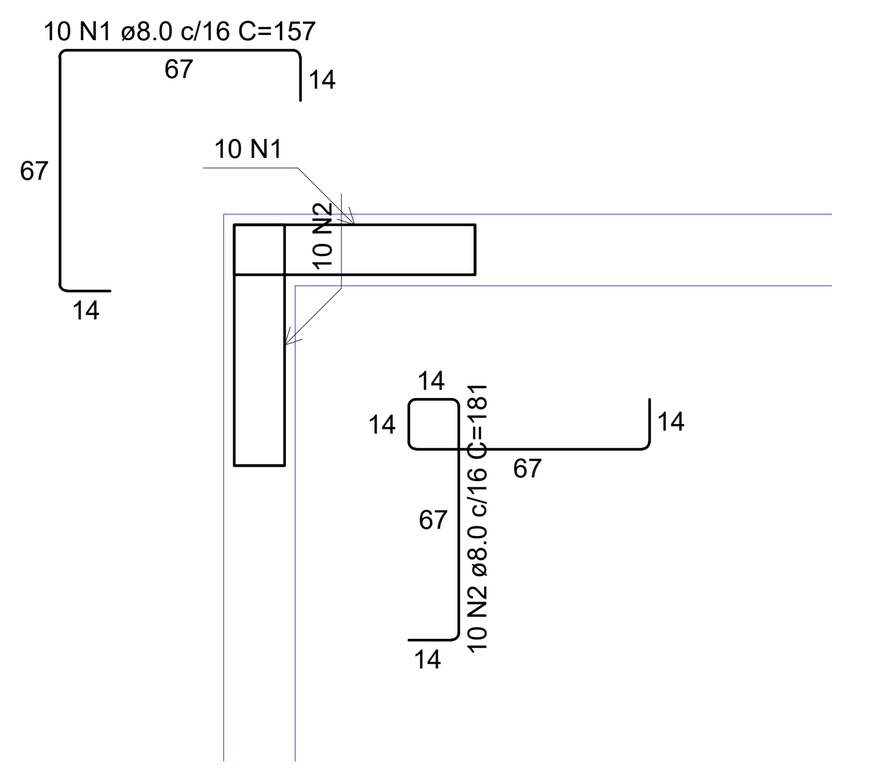
PLANTA CHAVE


P1
P2
P3
P4
P5
P6
P7
P8
P9
P10
P11
P12
P13
P14
P15
P16
V1
V2
V3
V4
V5
V6
L1
L2
L3
L4
L5
L6
L7
PAR1
PAR2
PAR3
PAR4
A
A
B
B
0
0
0



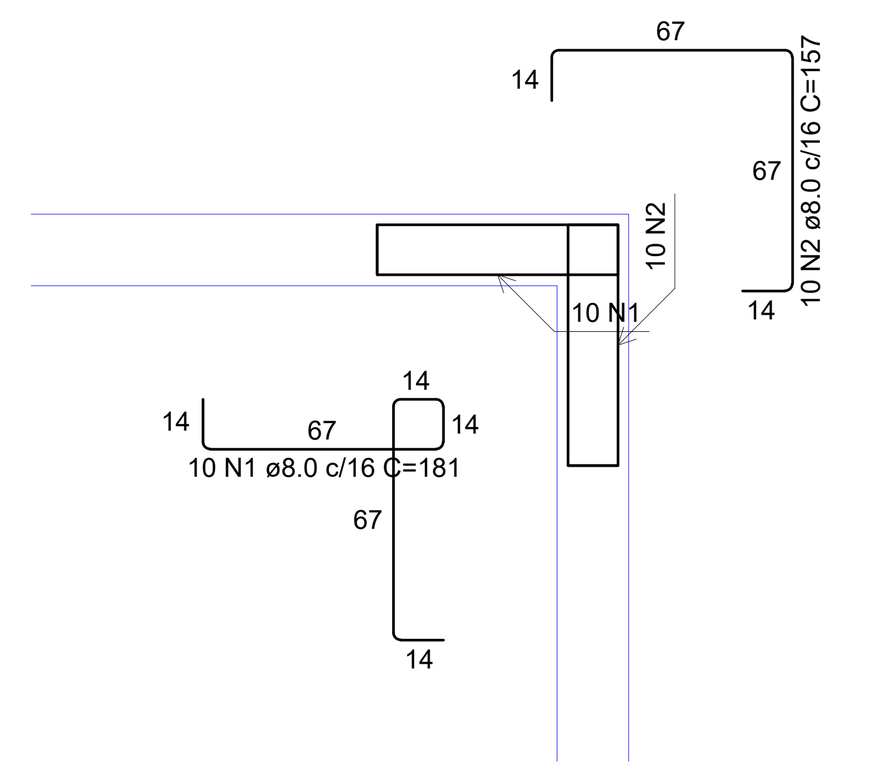
Contenções
PAR1 = PAR2 = PAR3 = PAR4

ESC 1:25



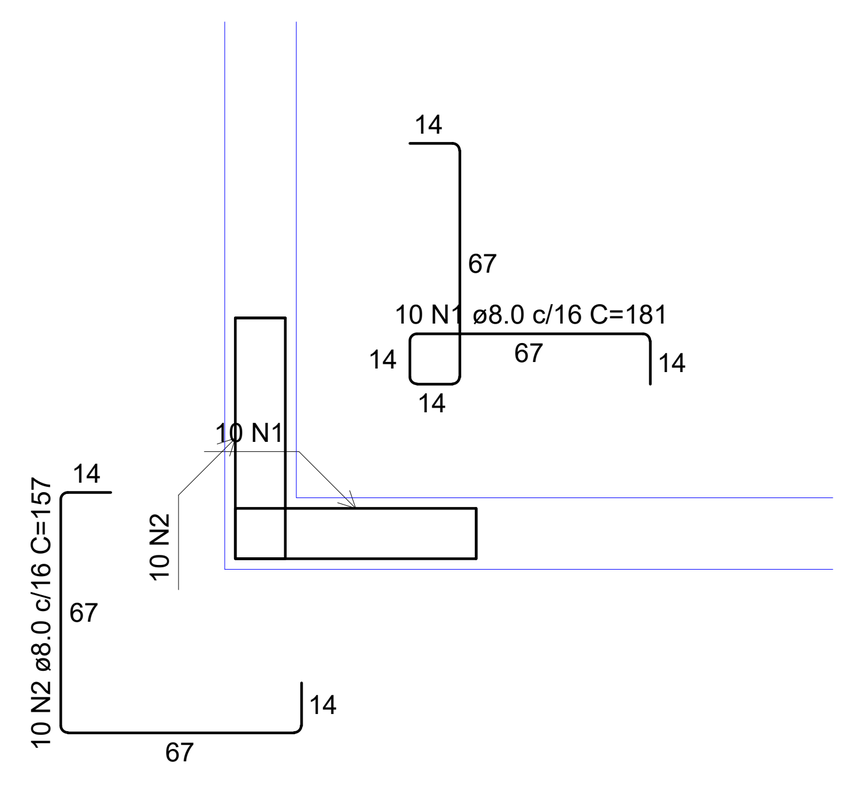
Contenções PAR1-PAR3

escala 1:25



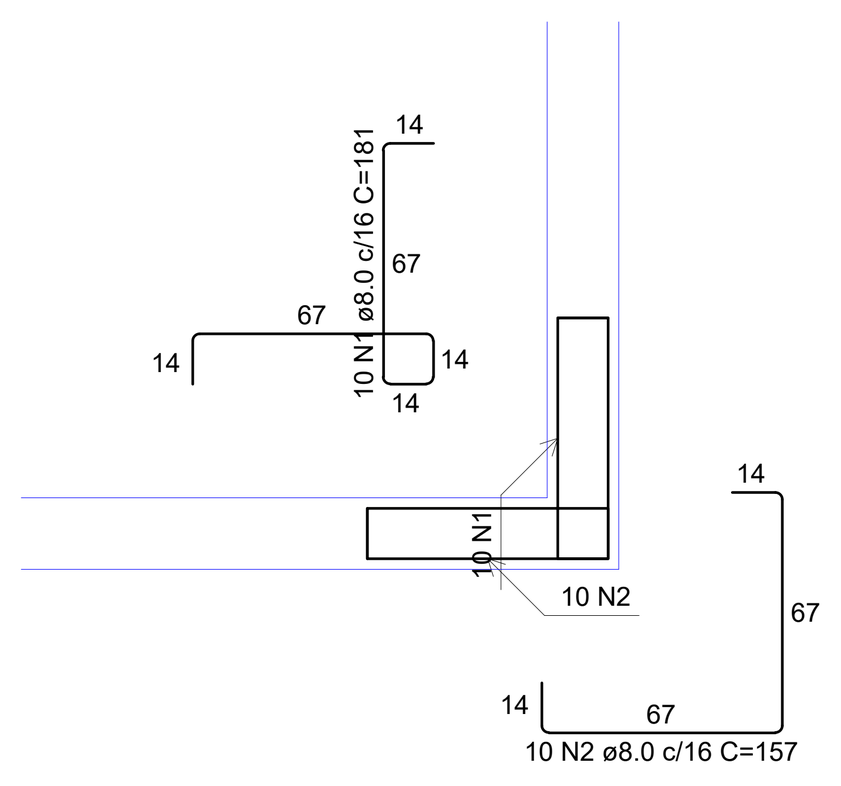
Contenções PAR1-PAR4

escala 1:25



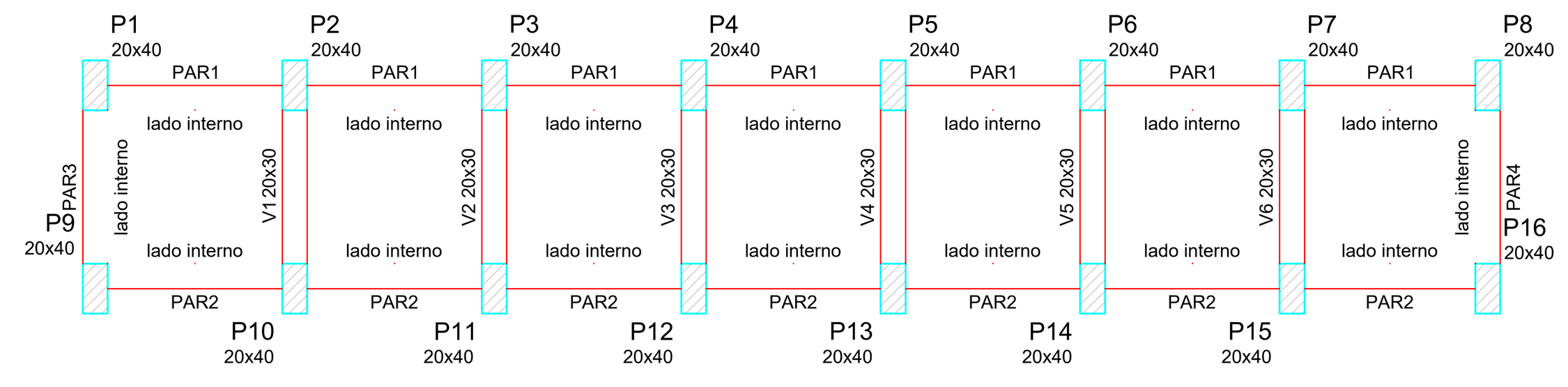
Contenções PAR2-PAR3

escala 1:25



Contenções PAR2-PAR4

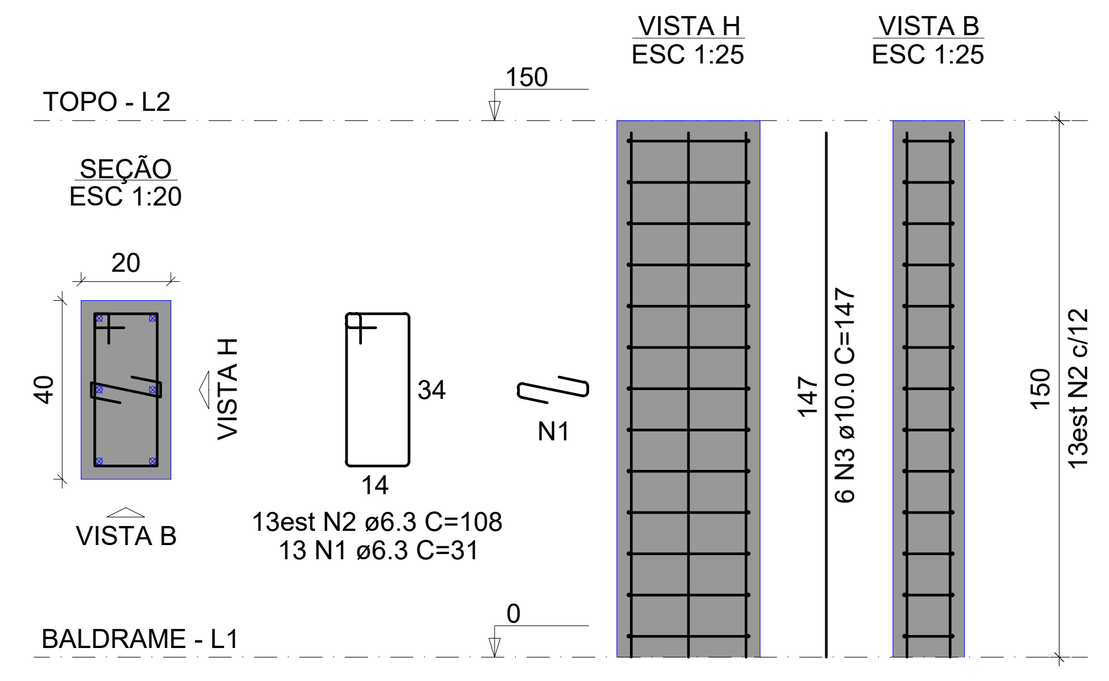
escala 1:25

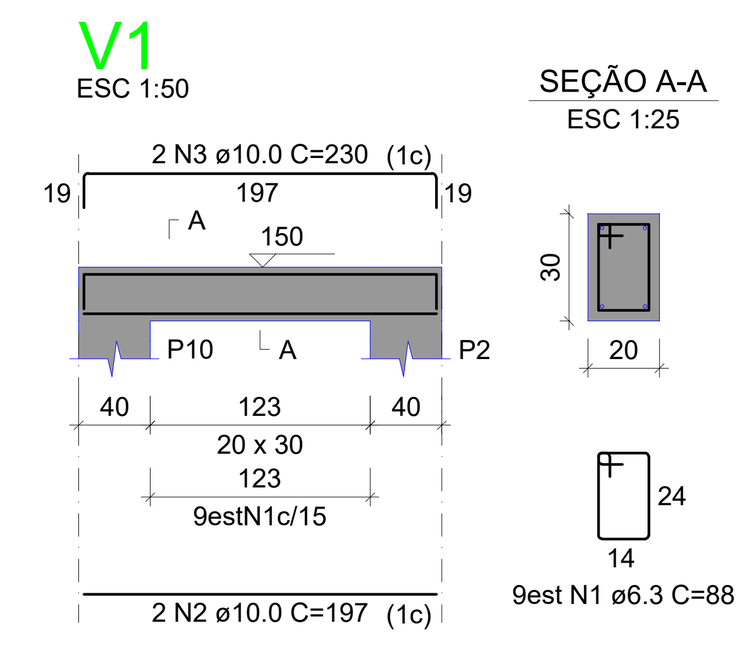


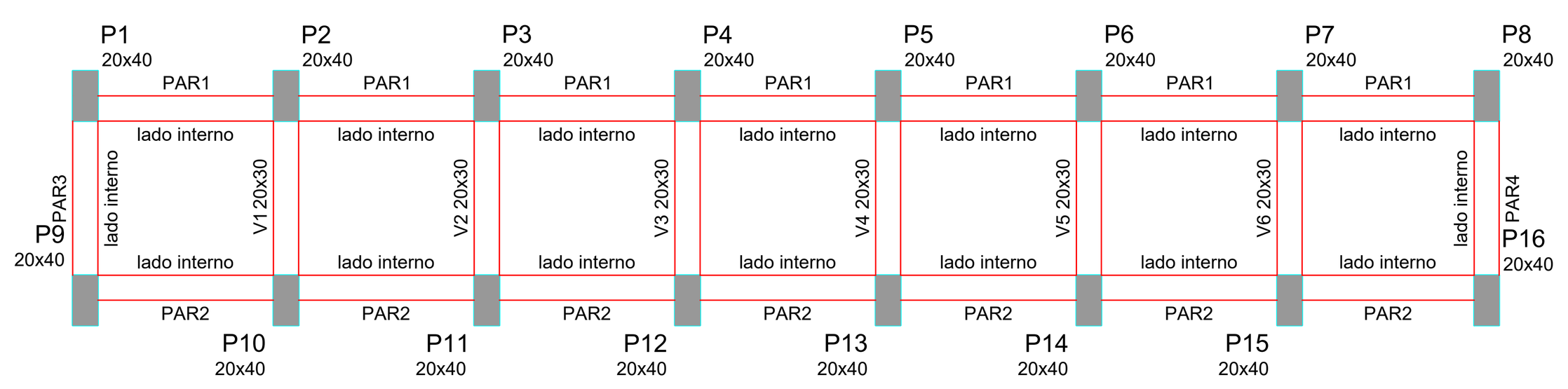
Contenções do pavimento BALDRAME

escala 1:50

P1=P8=P9=P16



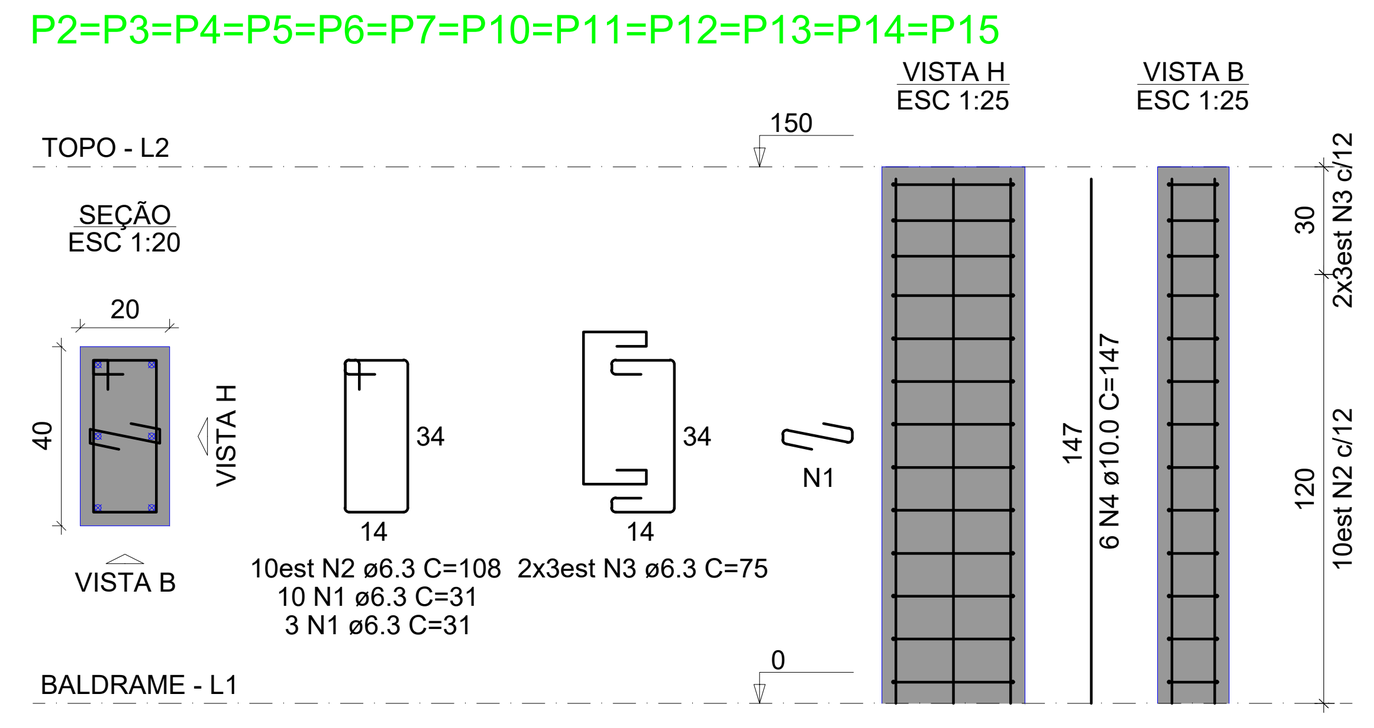


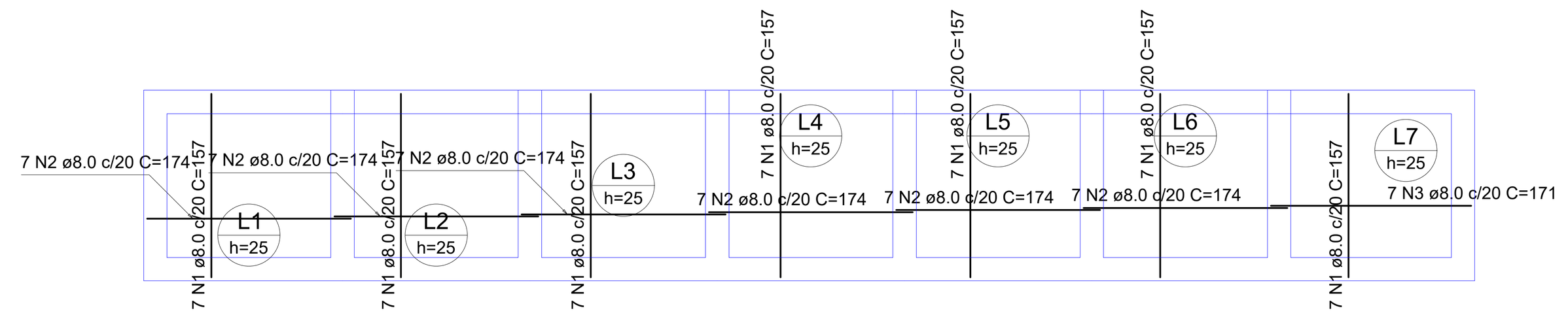


Contenções do pavimento TOPO

escala 1:50

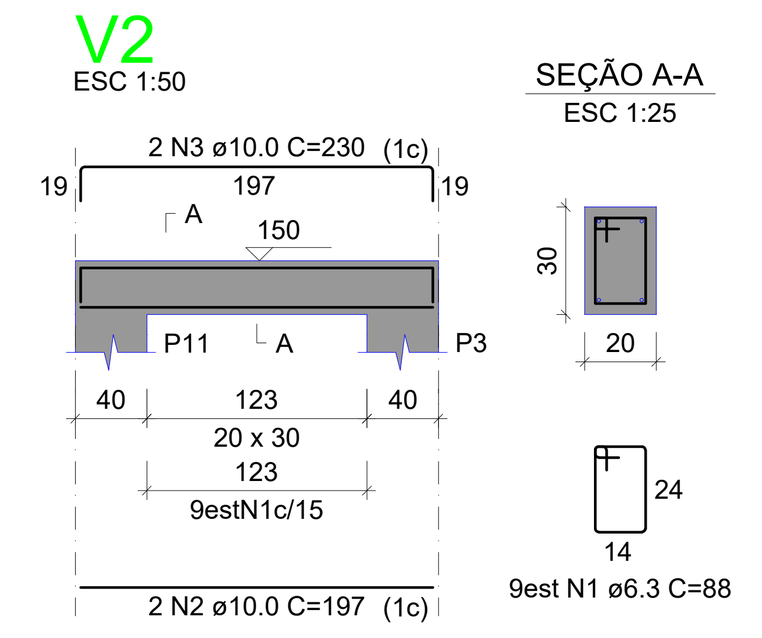
P2=P3=P4=P5=P6=P7=P10=P11=P12=P13=P14=P15

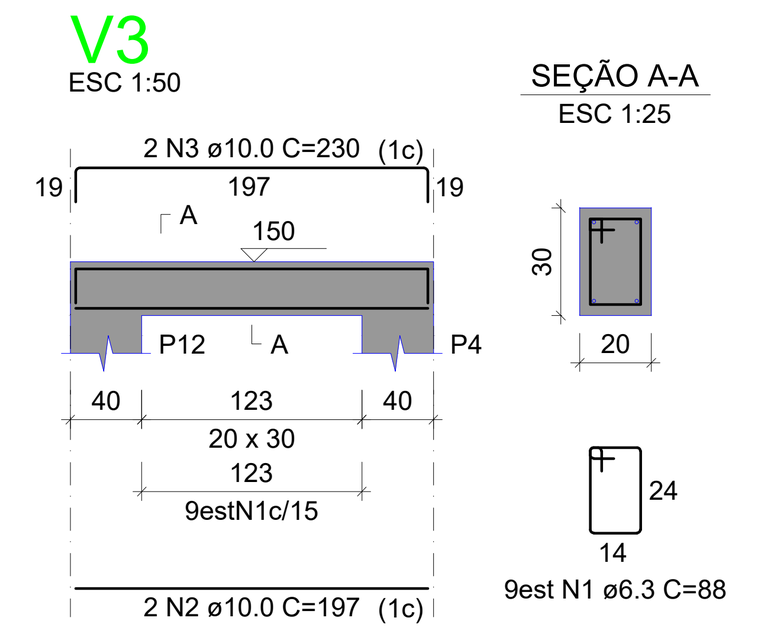


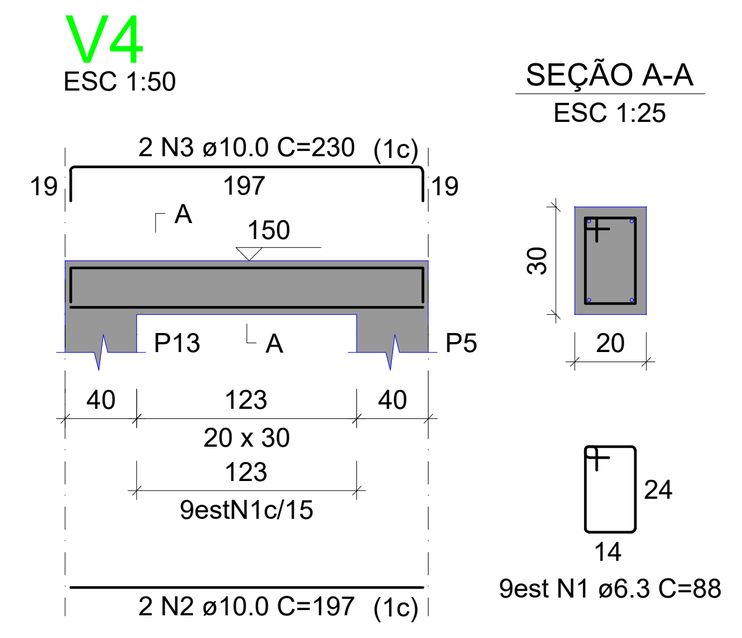


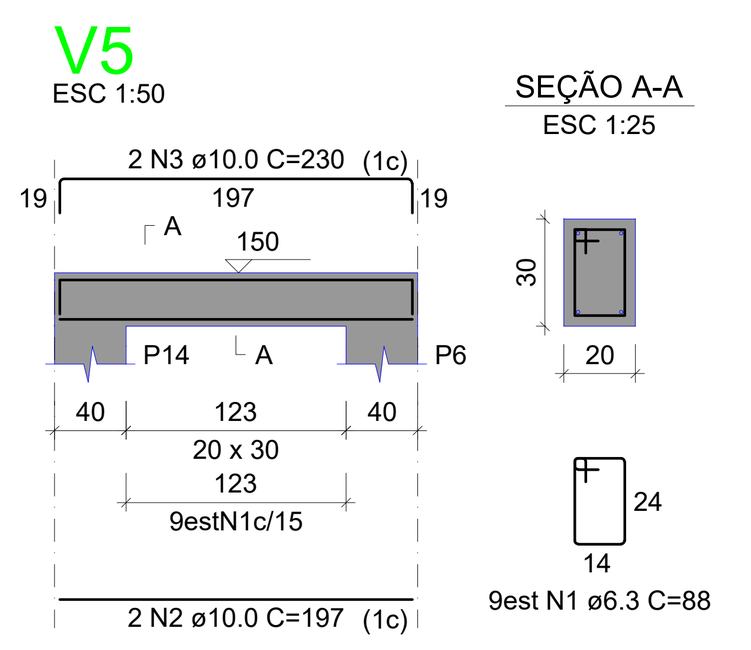
Res3
Armação positiva das lajes (150.0)

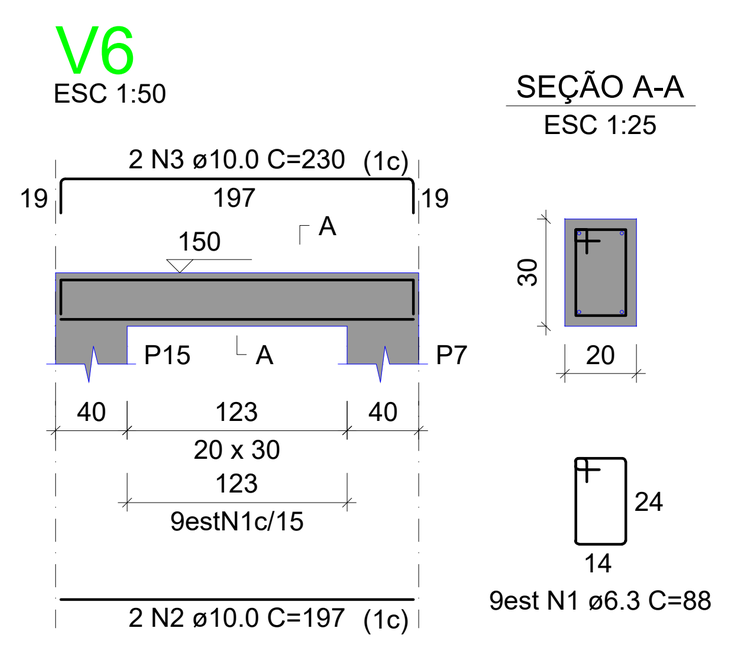
escala 1:50









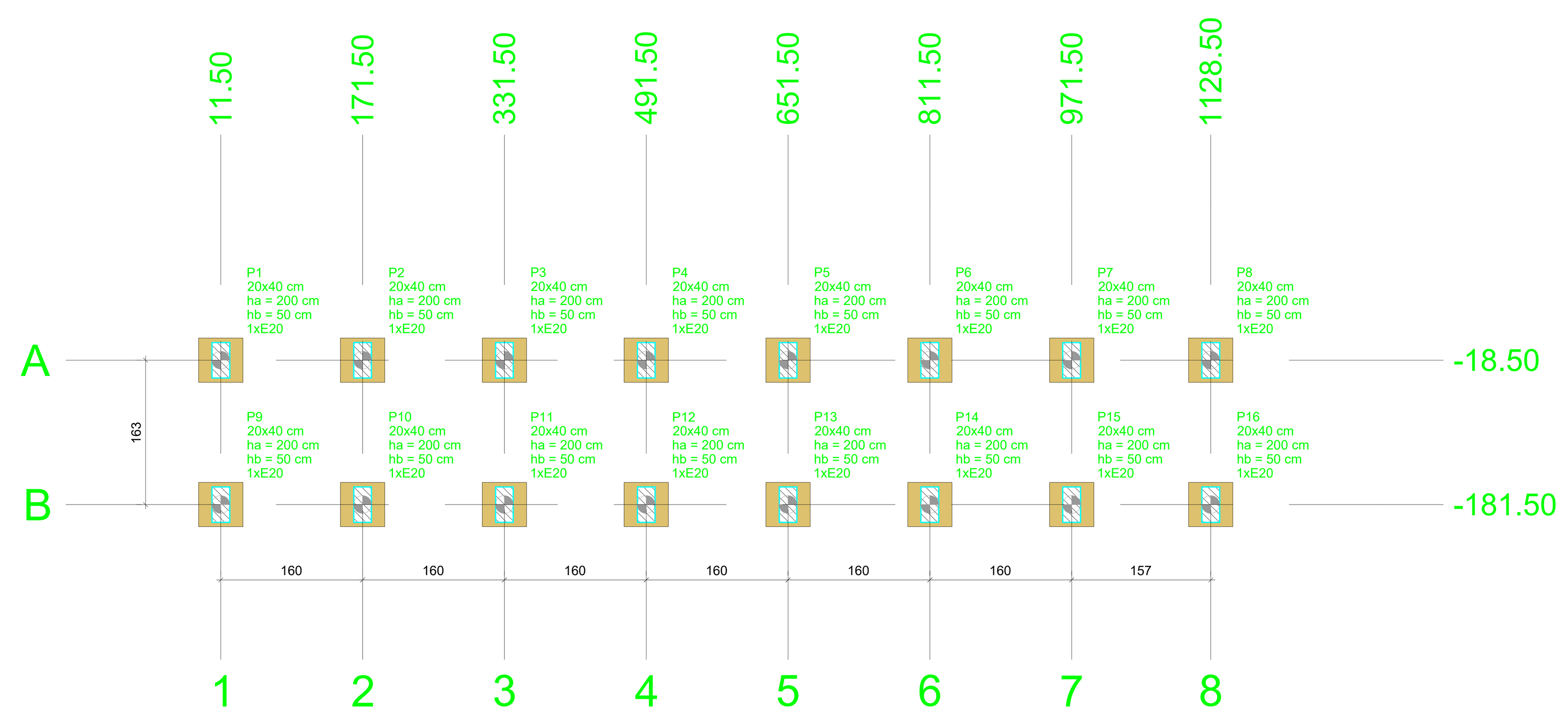


RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	912.9	84	245.7
	8.0	750.8	69	325.9
	10.0	192.4	18	130.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	702.1

Volume de concreto (C-25) = 10.57 m³
Volume de concreto (C-35) = 1.92 m³
Volume de concreto (C-30) = 0.44 m³
Área de forma = 123.70 m²



Planta de locação

escala 1:50

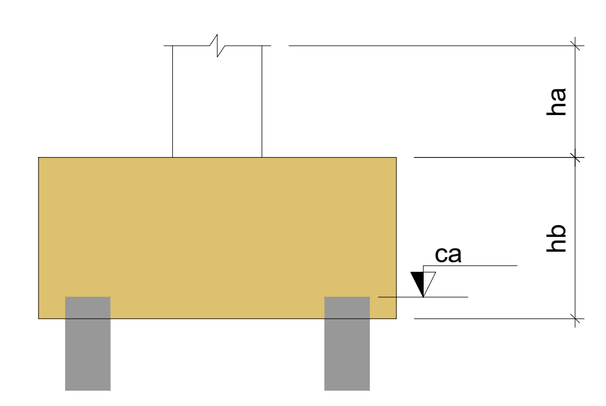
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m) Positivo	Mx Máximo (kgf.m) Negativo	My Máximo (kgf.m) Positivo	My Máximo (kgf.m) Negativo	Fx Máximo (tf) Positivo	Fx Máximo (tf) Negativo	Fy Máximo (tf) Positivo	Fy Máximo (tf) Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
P1	20x40	11.50	-18.50	4.6	2.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.2	50	50	200	50	1	E20	-235	
P2	20x40	171.50	-18.50	5.9	3.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	0.0	50	50	200	50	1	E20	-235	
P3	20x40	331.50	-18.50	6.3	3.9	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	0.0	50	50	200	50	1	E20	-235	
P4	20x40	491.50	-18.50	6.4	4.0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	0.0	50	50	200	50	1	E20	-235	
P5	20x40	651.50	-18.50	6.4	4.0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	0.0	50	50	200	50	1	E20	-235	
P6	20x40	811.50	-18.50	6.3	3.9	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	0.0	50	50	200	50	1	E20	-235	
P7	20x40	971.50	-18.50	5.8	3.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	0.0	50	50	200	50	1	E20	-235	
P8	20x40	1128.50	-18.50	4.5	2.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.2	-0.2	50	50	200	50	1	E20	-235	
P9	20x40	11.50	-181.50	4.6	2.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.1	50	50	200	50	1	E20	-235	
P10	20x40	171.50	-181.50	5.9	3.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.1	50	50	200	50	1	E20	-235	
P11	20x40	331.50	-181.50	6.3	3.9	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.1	50	50	200	50	1	E20	-235	
P12	20x40	491.50	-181.50	6.4	4.0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.1	50	50	200	50	1	E20	-235	
P13	20x40	651.50	-181.50	6.4	4.0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.1	50	50	200	50	1	E20	-235	
P14	20x40	811.50	-181.50	6.3	3.9	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.1	50	50	200	50	1	E20	-235	
P15	20x40	971.50	-181.50	5.8	3.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.1	50	50	200	50	1	E20	-235	
P16	20x40	1128.50	-181.50	4.5	2.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	-0.1	50	50	200	50	1	E20	-235	

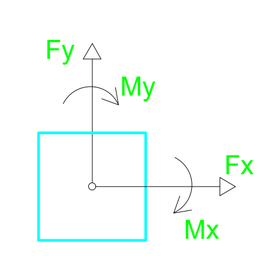
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Locação no eixo X Coordenadas (cm)	Nome
11.50	P1, P9
171.50	P2, P10
331.50	P3, P11
491.50	P4, P12
651.50	P5, P13
811.50	P6, P14
971.50	P7, P15
1128.50	P8, P16

Locação no eixo Y Coordenadas (cm)	Nome
-18.50	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8
-181.50	P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16

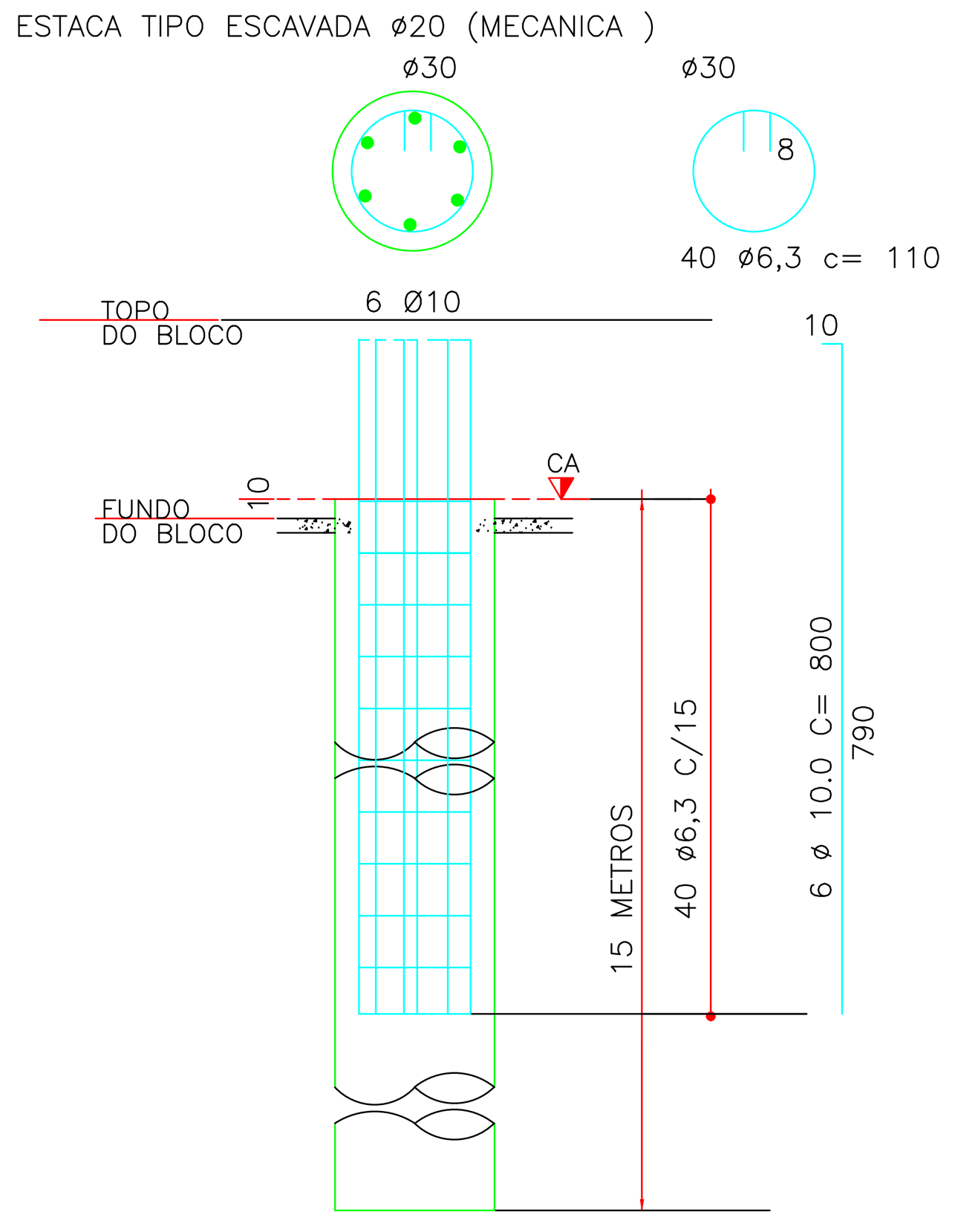
Estacas Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	E20	30.00	16



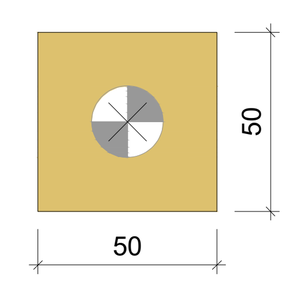


ARMADURA DAS ESTACAS Ø30cm(16x)

ESCALA – 1:25
ESTACA TIPO ESCAVADA ø20 (MECANICA)



B1=B2=B3=B4=B5
B6=B7=B8=B9=B10
B11=B12=B13=B14
B15=B16 (1xE20)



Legenda dos blocos

escala 1:25

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

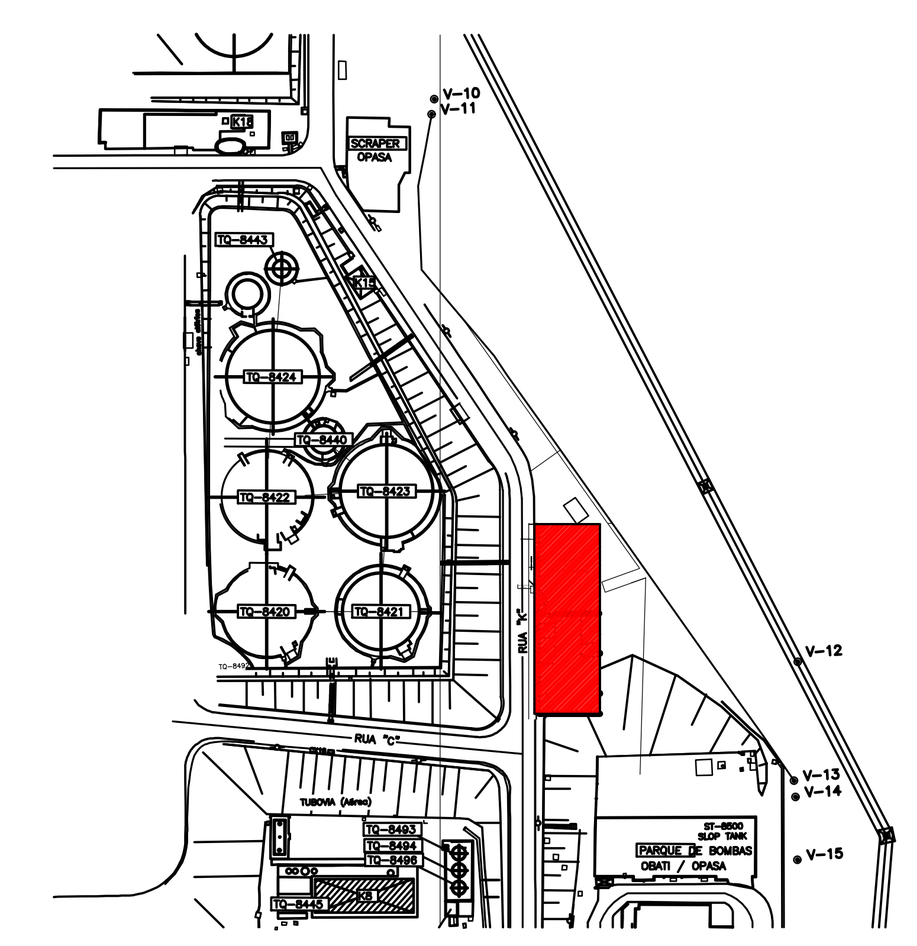
NOTAS GERAIS

NORMAS

NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento
NBR 14931 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento
NBR 19286 - Muros em solos mecanicamente estabilizados - Especificação
NBR 15280-1 - Dutos terrestres - Projeto
NBR 17100-1 - Gerenciamento de resíduos - Requisitos gerais

LEGENDA

PLANTA CHAVE



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO ORIGINAL.(REV.0)	29/08/2025	L.PAULIQUEVIS	E.ARAUJO	R. OLIVEIRA
#1	1° VERSÃO PRELIMINAR EFETUADA ANTES DA EMISSÃO ORIGINAL.(REV.0)	26/05/2025	L.PAULIQUEVIS	E.ARAUJO	R. OLIVEIRA

DE ACORDO COM A DI-1PBR-00337, AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.
FORMULÁRIO PADRONIZADO PELA NORMA PETROBRAS N-381 - REV.M.

PROJETISTA:
CONTRATO Nº
RESP. TÉCNICO: CREA-SP Nº
ARQ. ELETRÔNICO

TRANSPETRO
TP/DDT/ENGDT/PPL/DPL/DP2

CLIENTE: TP/DDT/DTSSPCO/UO-SPPCO/ISESP
PROGRAMA: RELOCAÇÃO/CONSTRUÇÃO DE PÁTIO DE RESÍDUOS E ESTACIONAMENTO
ÁREA: TERMINAL DE BARUERI
TÍTULO: DESENHO - ESTRUTURAL
GALERIA DE DUTOS
DESENHO
ESCALA: INDICADA
FOLHA 02 de 02
INTERNA
Nº DE-4300.01-6903-122-PTD-002

A0 - 1.189 X 841