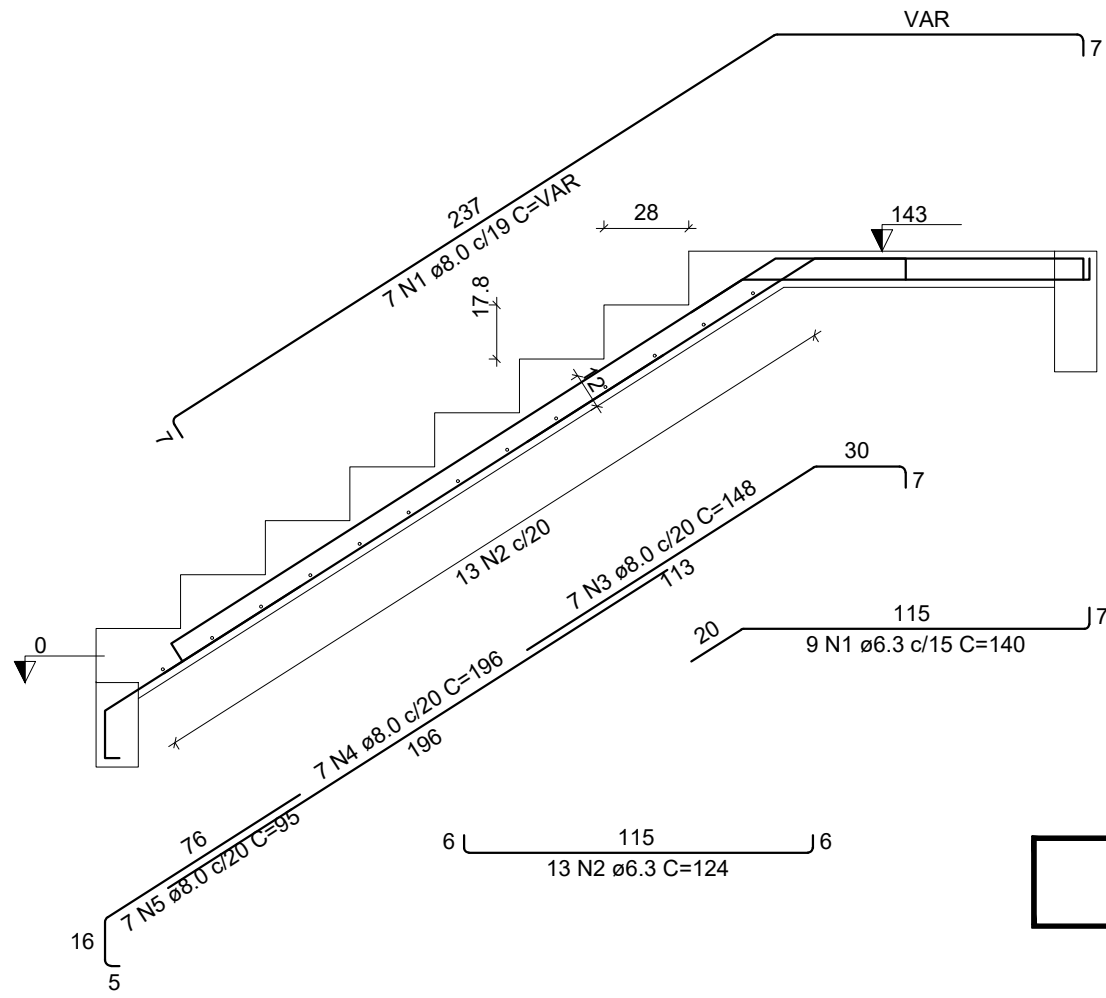
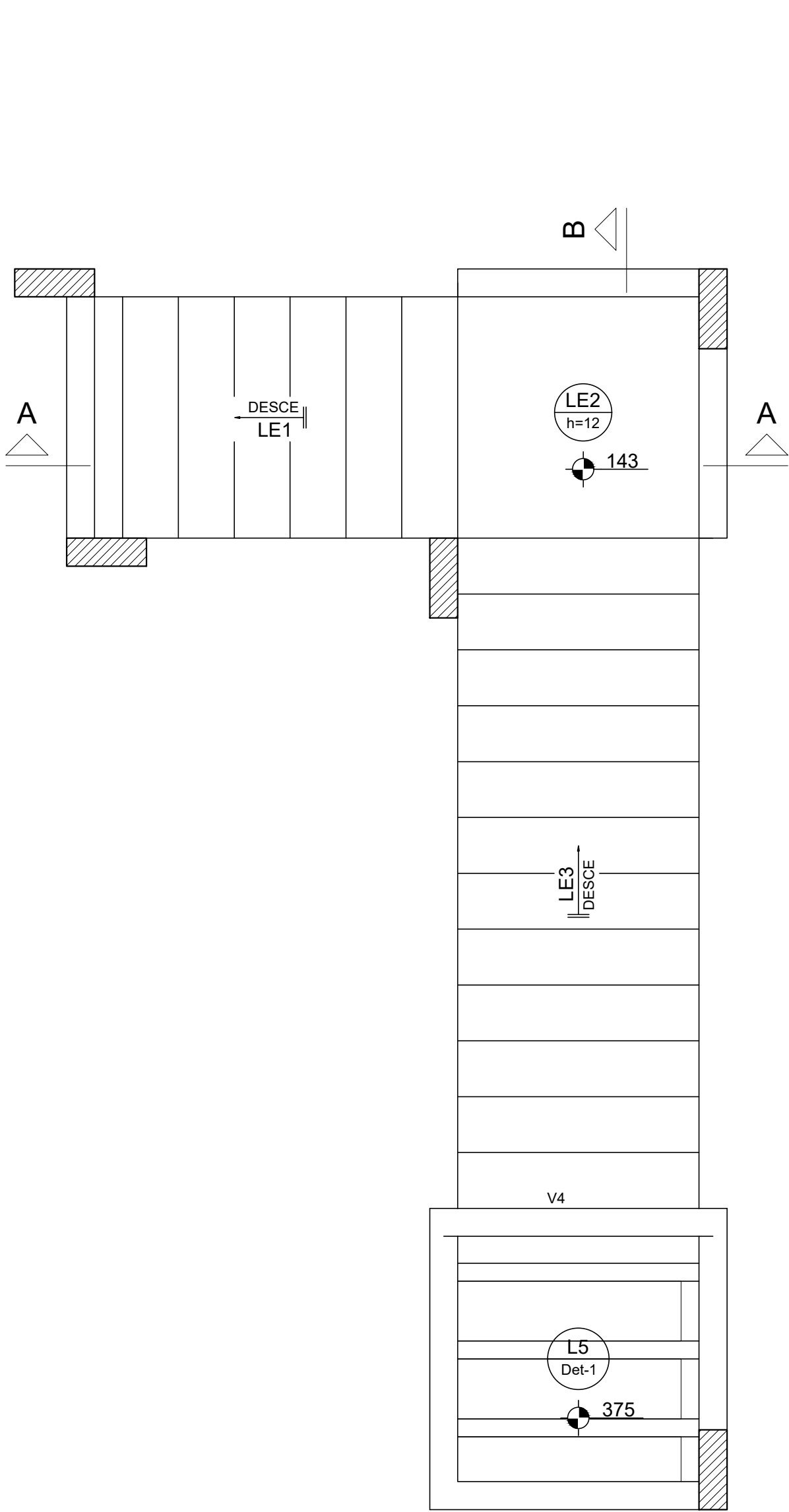
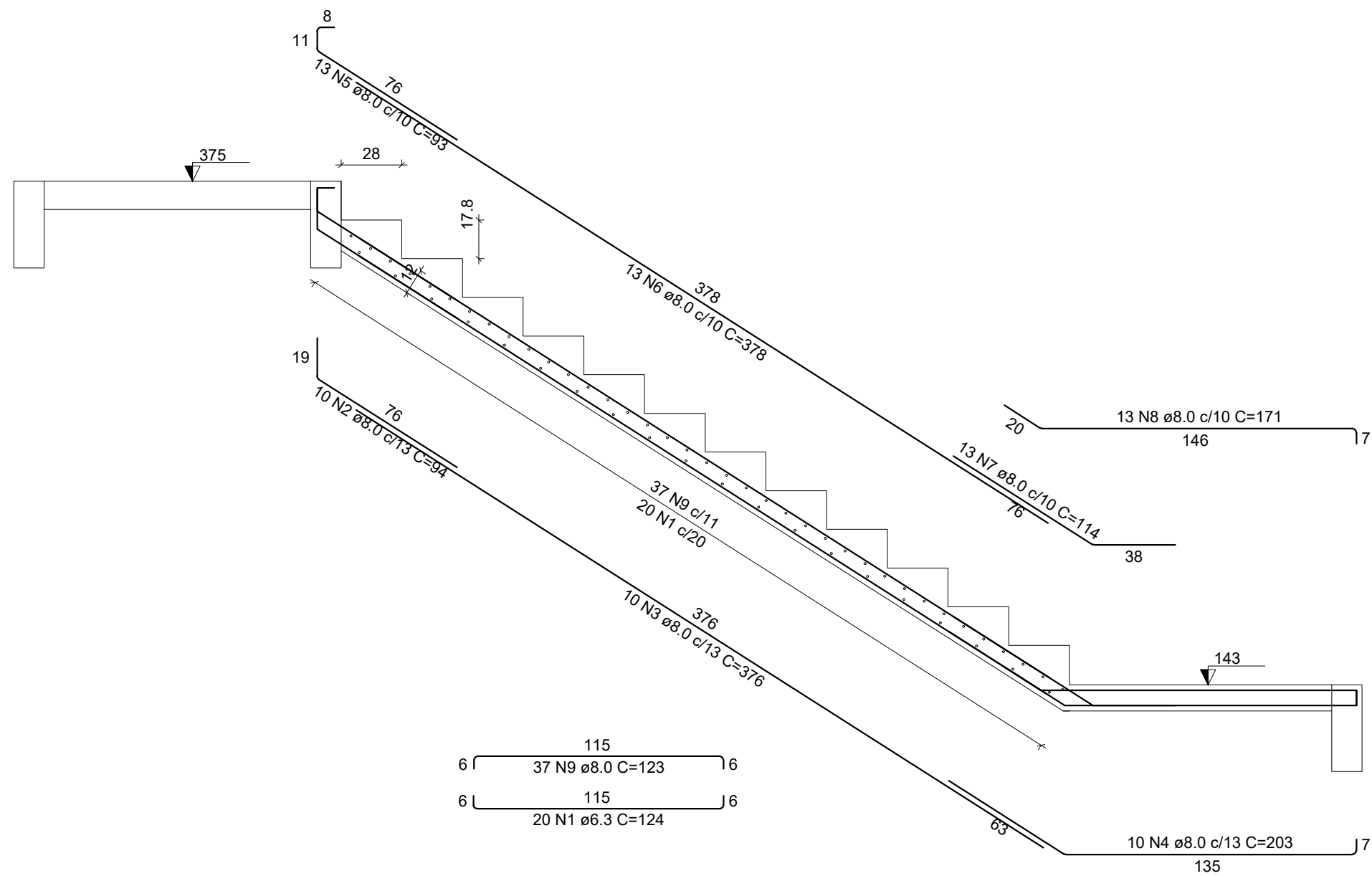
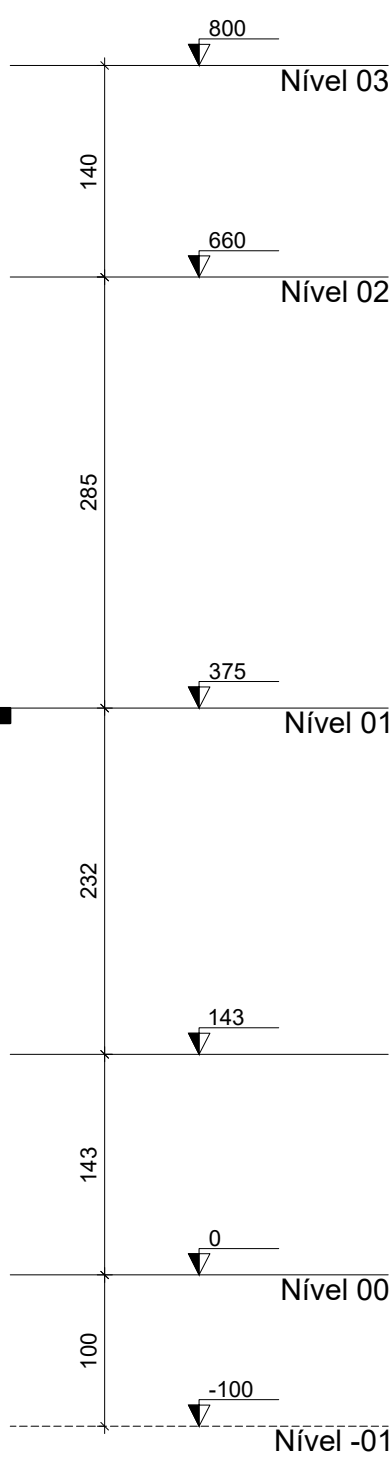
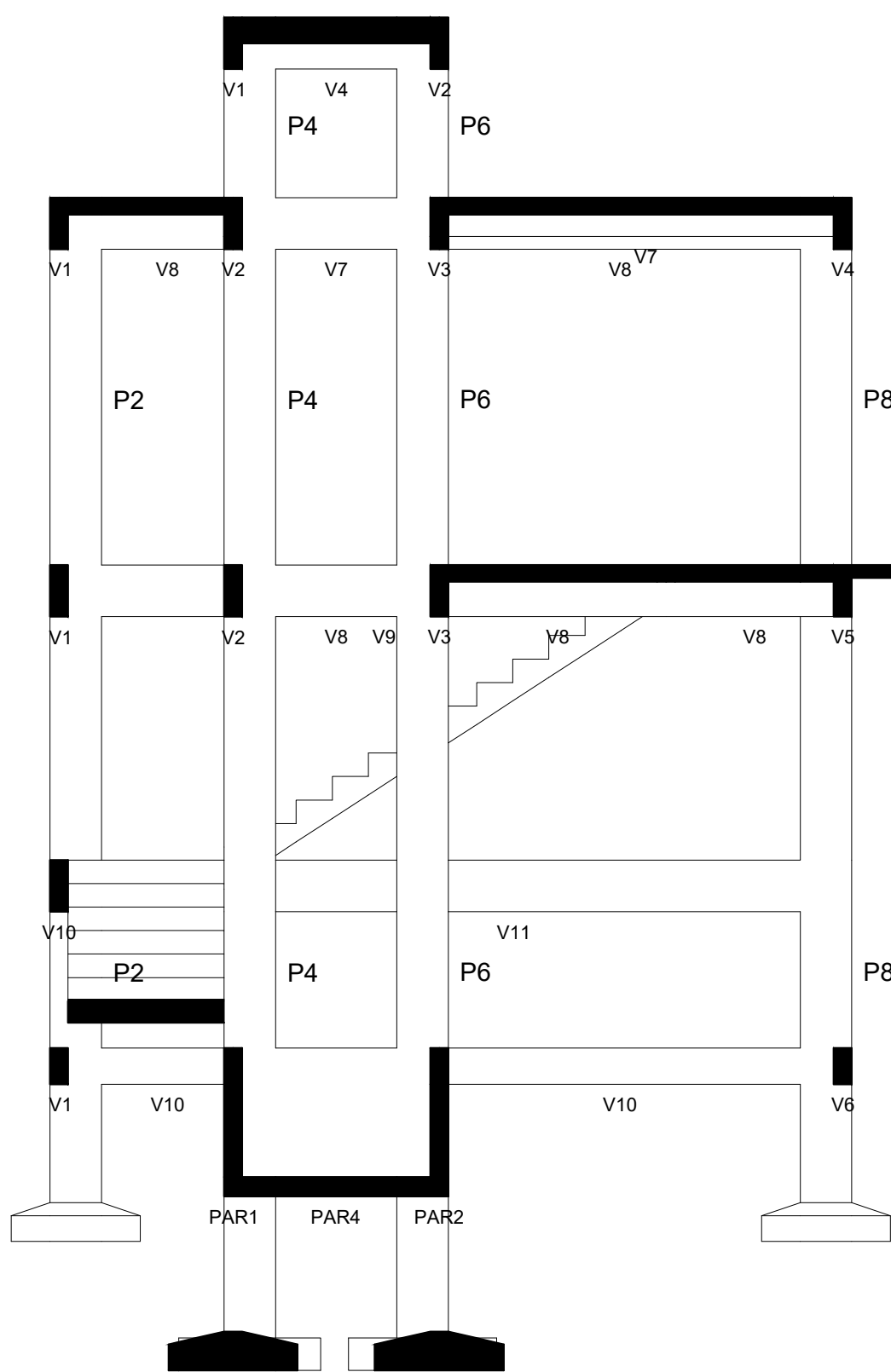




Corte AA - Escada
esc. 1/25



Corte BB - Escada
esc. 1/25



Corte AA
esc. 1/50

RELAÇÃO DE AÇO ESCADA

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
LE1	CA50	1	6.3	9	140	1260
	CA50	2	6.3	13	124	1612
	CA50	3	8.0	7	148	1036
	CA50	4	8.0	7	196	1372
	CA50	5	8.0	7	95	665
LE3	CA50	1	6.3	20	124	2480
	CA50	2	8.0	10	94	940
	CA50	3	8.0	10	376	3760
	CA50	4	8.0	10	203	2030
	CA50	5	8.0	13	93	1209
	CA50	6	8.0	13	378	4914
	CA50	7	8.0	13	114	1482
	CA50	8	8.0	13	171	2223
	CA50	9	8.0	37	123	4551
	CA50	1	8.0	7	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	53.5	14.4
	8.0	266.3	115.6

PESO TOTAL (kg)

CA50 130

Volume de concreto (C-30) = 1.67 m³

Área de forma = 17.33 m²

NOTAS

- As cotas devem prevalecer sobre o desenho e são dadas em centímetros. Verificar medidas no local.
- Os quantitativos de concreto, forma e aço devem ser confirmadas em obra pelo responsável técnico.
- Verificar os limites do terreno antes da montagem do gabarito. Qualquer diferença entre as medidas no local e as indicações do projeto deverá ser informada ao autor do projeto.
- Todos os elementos da fundação devem ser assentados em camada de concreto magro sobre terreno natura.
- A obra deve ter controle de qualidade rigoroso na execução da estrutura.
- Propriedades de Concreto:
Resistência característica do concreto: fck=30 MPa;
Tipo do ambiente e grau de agressividade urbano = II;
Diâmetro máximo do agregado = 19 mm (Brita nº 1)
- Resistência característica do aço: CA-50 = 500 MPa/ CA-60 = 600 MPa
- Recomendações para Execução:
 - Cura - Deve se manter a superfície do concreto úmida e protegida. É recomendada atenção especial pois a cura deficiente pode gerar perda na resistência final do concreti e surgimento de fissuras;
 - Escoramento - É de responsabilidade da construtora elaborar projeto de escoramento;
 - A execução da obra deve seguir a norma NBR14931 - Execução de Estruturas de Concreto - Procedimento. É necessário o acompanhamento de profissional técnico e a execução da estrutura é de responsabilidade da construtora;
 - A execução das alvenarias deve ser iniciada após a retirada dos escoramentos da laje à qual esta alvenaria está apoiada;
- As dúvidas relacionadas ao projeto estrutural devem ser esclarecidas com o Engenheiro responsável pelo projeto;
- Tensão admissível do solo adotada: 1.5 kgf/cm
- A junta de concretagem em vigas deverá ser ao longo de toda seção transversal, ou seja, a mesma deverá ser vertical.
- As barras da tela soldada deverão entrar, ao menos, 10 cm nas vigas;
- Cobrimento das armaduras de todos os elementos: 3,0cm
- Todo piso do térreo deverá seguir as especificações conforme detalhe presente em projeto.
- Qualquer alteração de projeto deverá ser feito pelo projetista responsável.



CÂMARA MUNICIPAL DE SOORETAMA

PROJETO ESTRUTURAL

EDIFICAÇÃO COM FINS PÚBLICOS

ENDEREÇO
AV. ÂNGELO SUZANO, Nº 420, CENTRO, SOORETAMA-ES

AUTOR
THAMARA BRAUM PEREIRA
CREA: ES 043601/D

PROPRIETÁRIO
CÂMARA MUNICIPAL DE SOORETAMA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

REVISÃO

00

QR CODE 3D



FRANCHA

04/06

ASSUNTO
ARMAÇÃO ESCADA; CORTE;

DATA
JULHO/2023

DESENHO
HERNIQUE BIANCARDI

ESCALA
1/50

ÁREA PROJETADA
