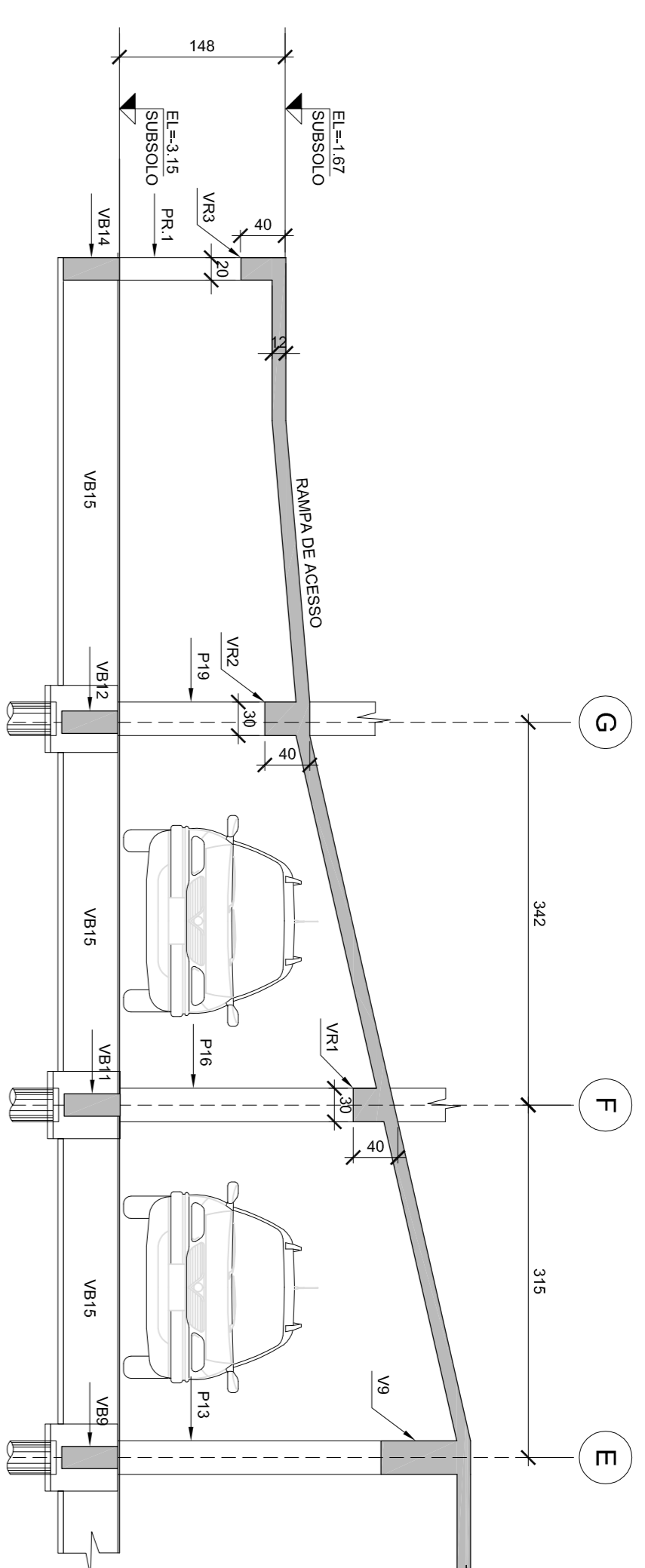
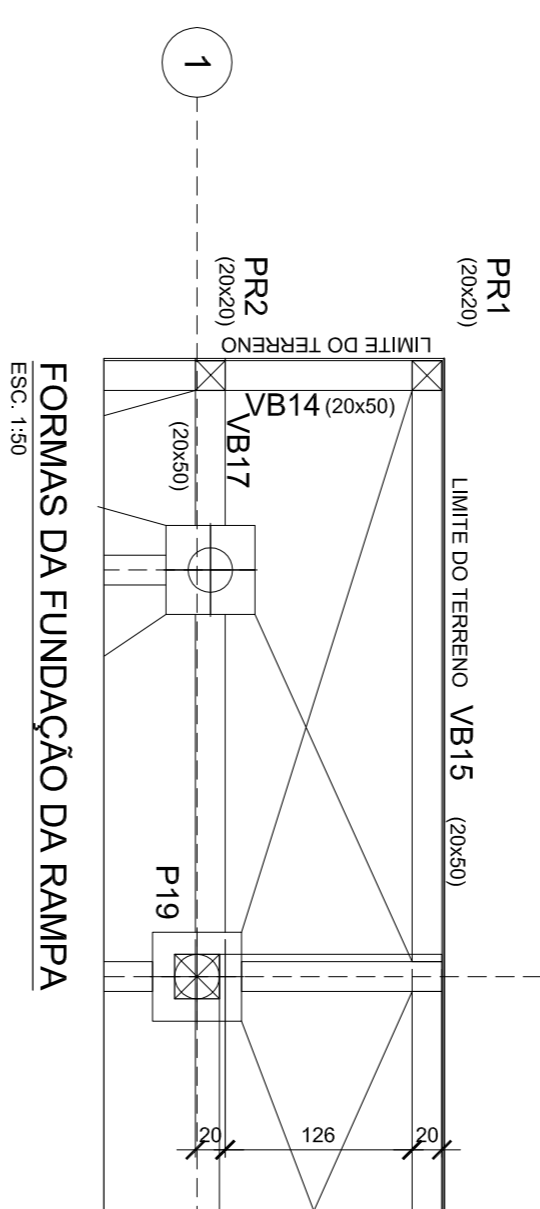


A**B****C****D****E**

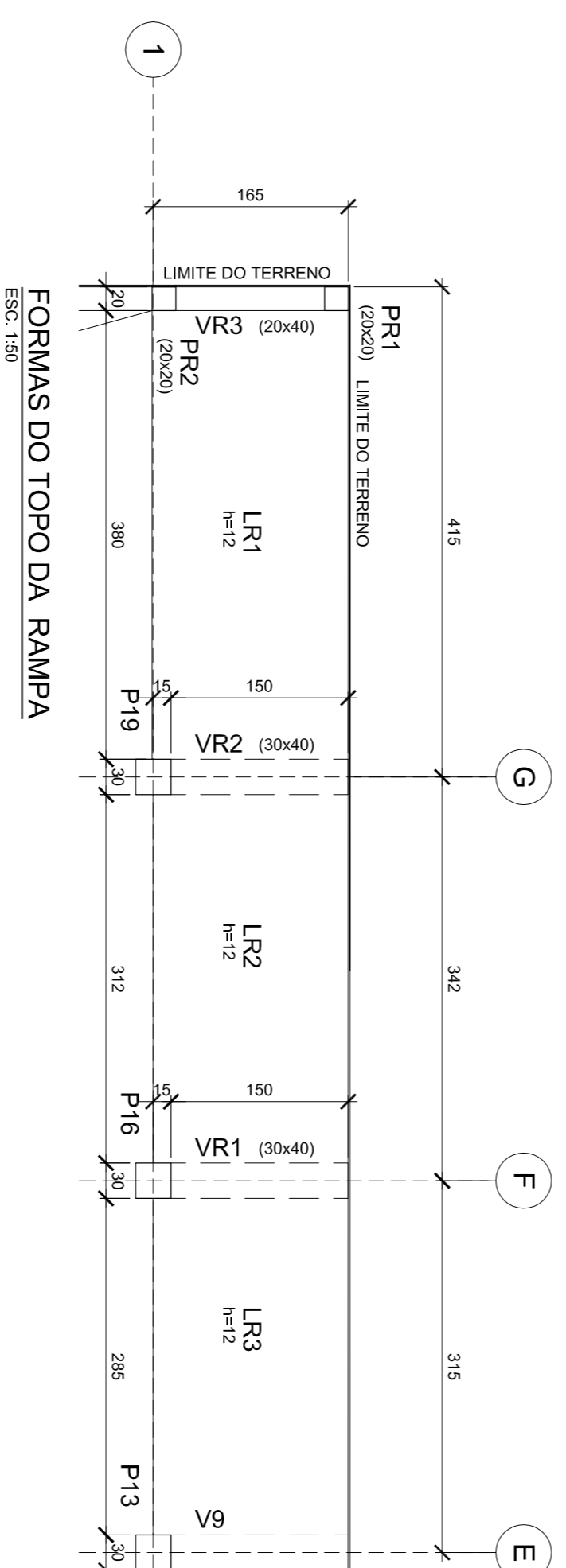
CORTE - RAMPA

ESC. 1:50



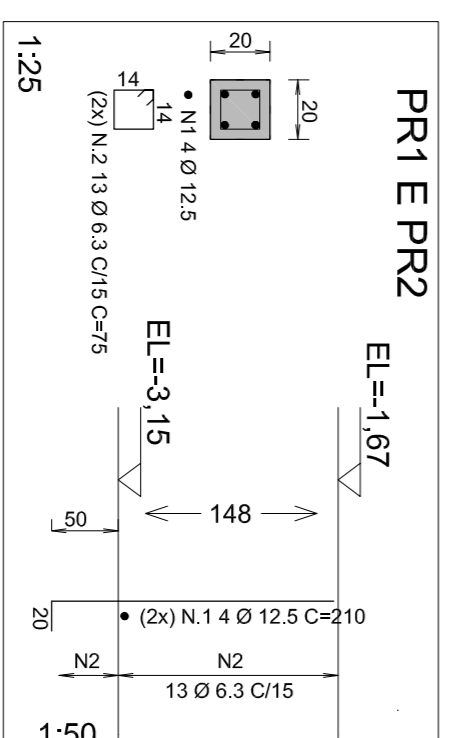
FORMAS DA FUNDAÇÃO DA RAMPA

ESC. 1:50



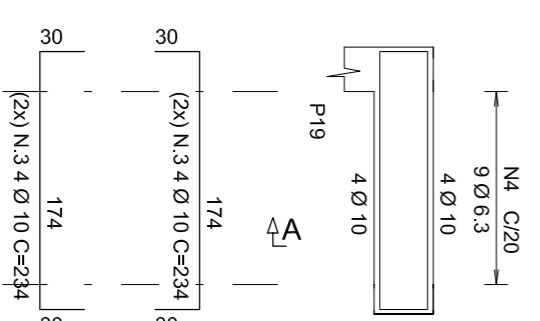
FORMAS DO TOPO DA RAMPA

ESC. 1:50

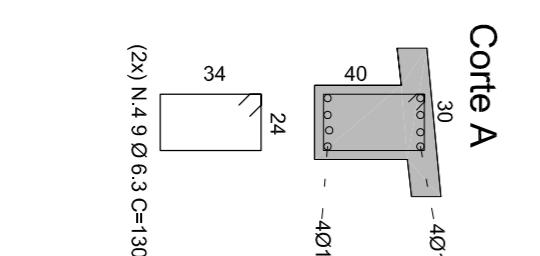


PR1 E PR2

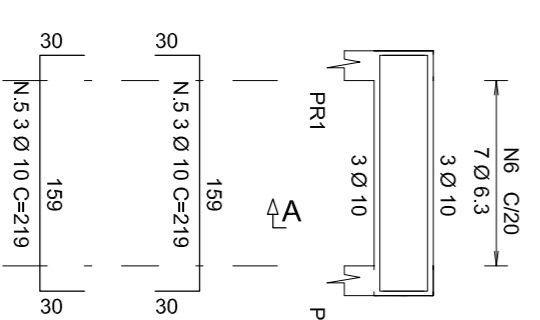
ESC. 1:50



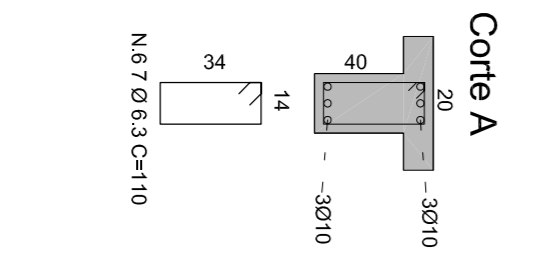
VR1=VR2 30x40



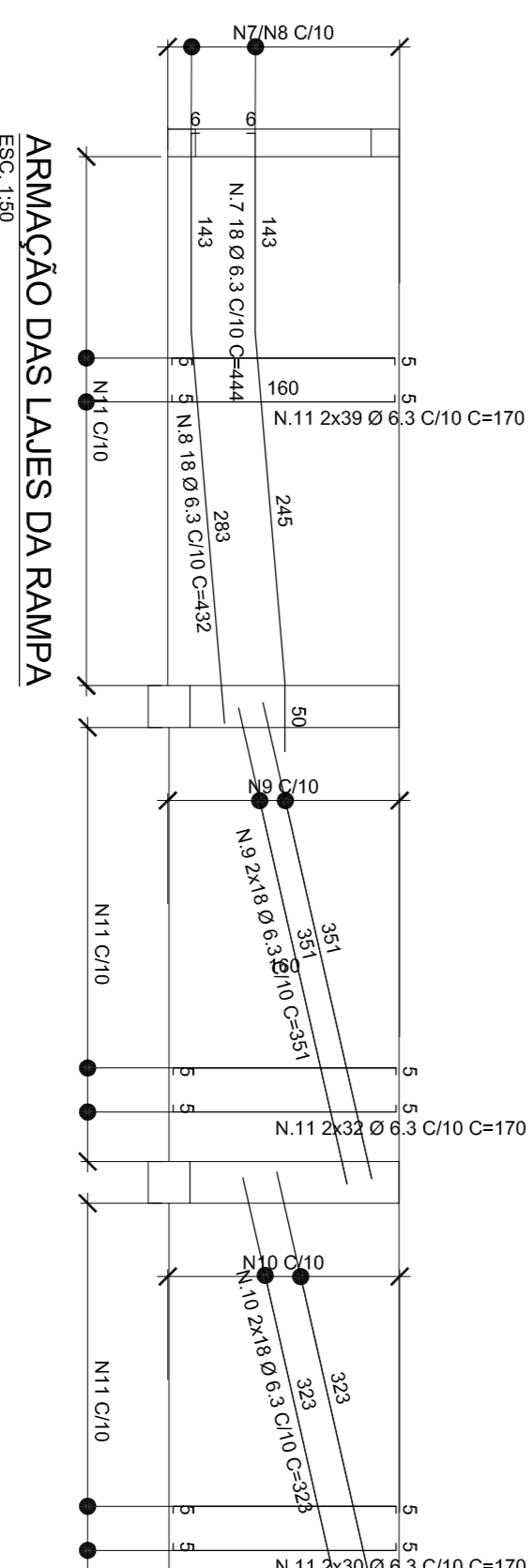
Corte A



VR3 20x40



Corte A



ARMADILHA DAS LAJES DA RAMPA

ESC. 1:50

LISTA DE BARRAS

N	CASO	Ø	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	PESO (kg)
Ø	Ø	Ø	UNIT.	TOTAL	TOTAL
1	12,5	8	210	1880	1880
2	6,3	26	75	1950	1950
3	10	16	234	3744	3744
4	6,3	18	130	2340	2340
5	10	6	219	1314	1314
6	6,3	7	110	770	770
7	6,3	18	444	7992	7992
8	6,3	10	432	7776	7776
9	6,3	38	351	12636	12636
10	6,3	38	323	11628	11628
11	6,3	202	170	34440	34440
PESO TOTAL				242	

RESUMO AÇO CASO

Ø	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
6,3	0,245	794,3	195
10	0,617	50,6	31
12,5	0,993	16,8	16
PESO TOTAL			242

REFERÊNCIA

LEGENDA

- PILARES / PAREDES QUE NASCEM
- PILARES / PAREDES QUE SEQUEM
- PILARES / PAREDES QUE MORREM
- SENTIDO DE APOIO DO PAINEL TRELÇADO

- BL = BLOCO DE CONJUNTAMENTO
- CA = COTA DE ARRASAMENTO
- ES = ESTRADILHO
- FB = FUNDO DO BLOCO
- P = PILAR
- L = LAJE

NOTAS

1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS, COORDENADAS E NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.

2. PARA NOTAS GERAIS, VER DESENHO DE-0001-ESTRUTURA-002.

REV.	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	ELAB.	VERIF.	APROV.
00	11/12/2015	REVISÃO INICIAL	FDV	WTRF	WTRF
CLIENTE	ASSINATURA PROPRIETÁRIO:		EMPRESA:	ELAB.	VERIF.

Alpha Esplanada
Residencial

3Es Engenharia

EMPRESAMENTO: CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR

ÁREA: ESTRUTURA

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO
ESTRUTURA DE CONCRETO
FORMA E ARMAÇÃO RAMPA

ELAB.	FDV	VERIF.	WTRF	APROV.	WTRF	R. TEC.	WTRF	506.208.028/20 SP	CREGAR
ENGENHEIRO APOSELADO	ENGENHEIRO APOSELADO	ENGENHEIRO APOSELADO	ENGENHEIRO APOSELADO	ENGENHEIRO APOSELADO	ENGENHEIRO APOSELADO	ENGENHEIRO APOSELADO	ENGENHEIRO APOSELADO	ENGENHEIRO APOSELADO	ENGENHEIRO APOSELADO
RESPONSÁVEL: SEE ENGENHARIA	RESPONSÁVEL: SEE ENGENHARIA	RESPONSÁVEL: SEE ENGENHARIA	RESPONSÁVEL: SEE ENGENHARIA	RESPONSÁVEL: SEE ENGENHARIA	RESPONSÁVEL: SEE ENGENHARIA	RESPONSÁVEL: SEE ENGENHARIA	RESPONSÁVEL: SEE ENGENHARIA	RESPONSÁVEL: SEE ENGENHARIA	RESPONSÁVEL: SEE ENGENHARIA
DE-0001-ESTRUTURA-019	DE-0001-ESTRUTURA-019	DE-0001-ESTRUTURA-019	DE-0001-ESTRUTURA-019	DE-0001-ESTRUTURA-019	DE-0001-ESTRUTURA-019	DE-0001-ESTRUTURA-019	DE-0001-ESTRUTURA-019	DE-0001-ESTRUTURA-019	DE-0001-ESTRUTURA-019

A**B****C****D****E**