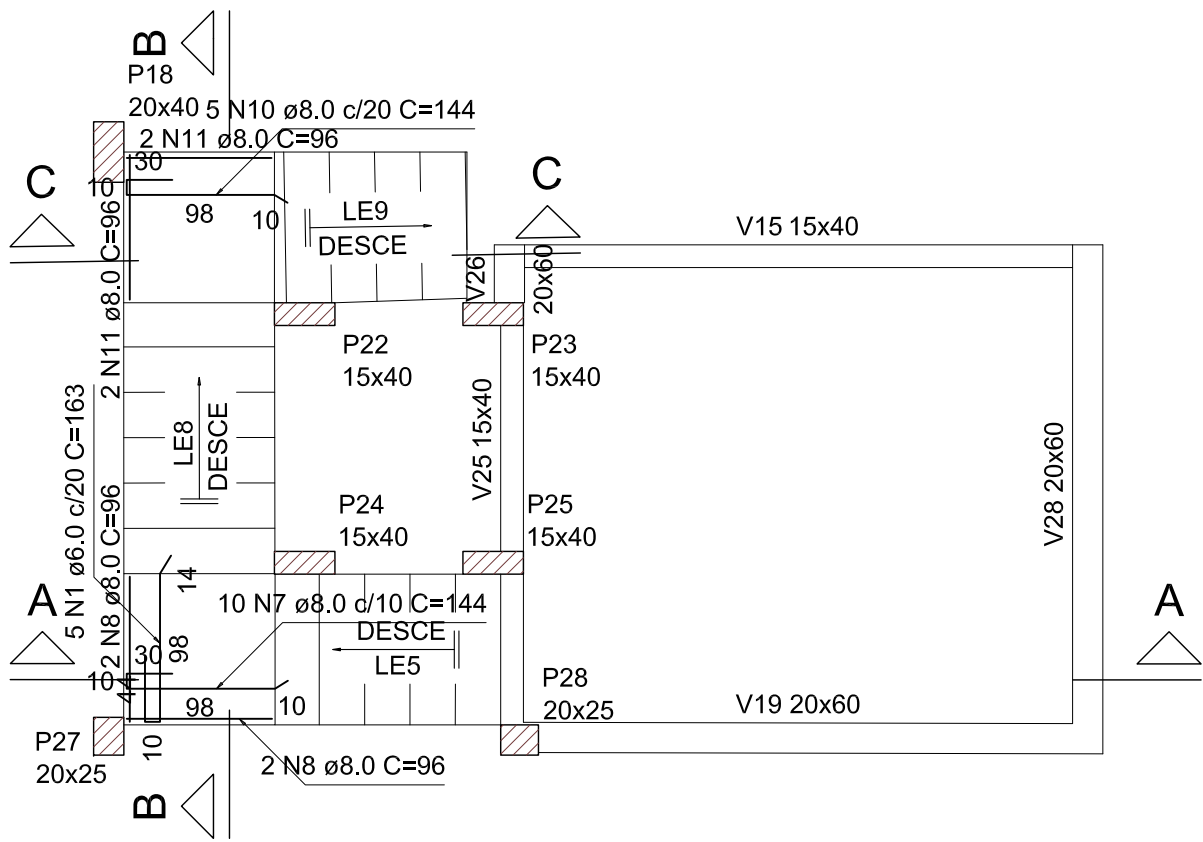
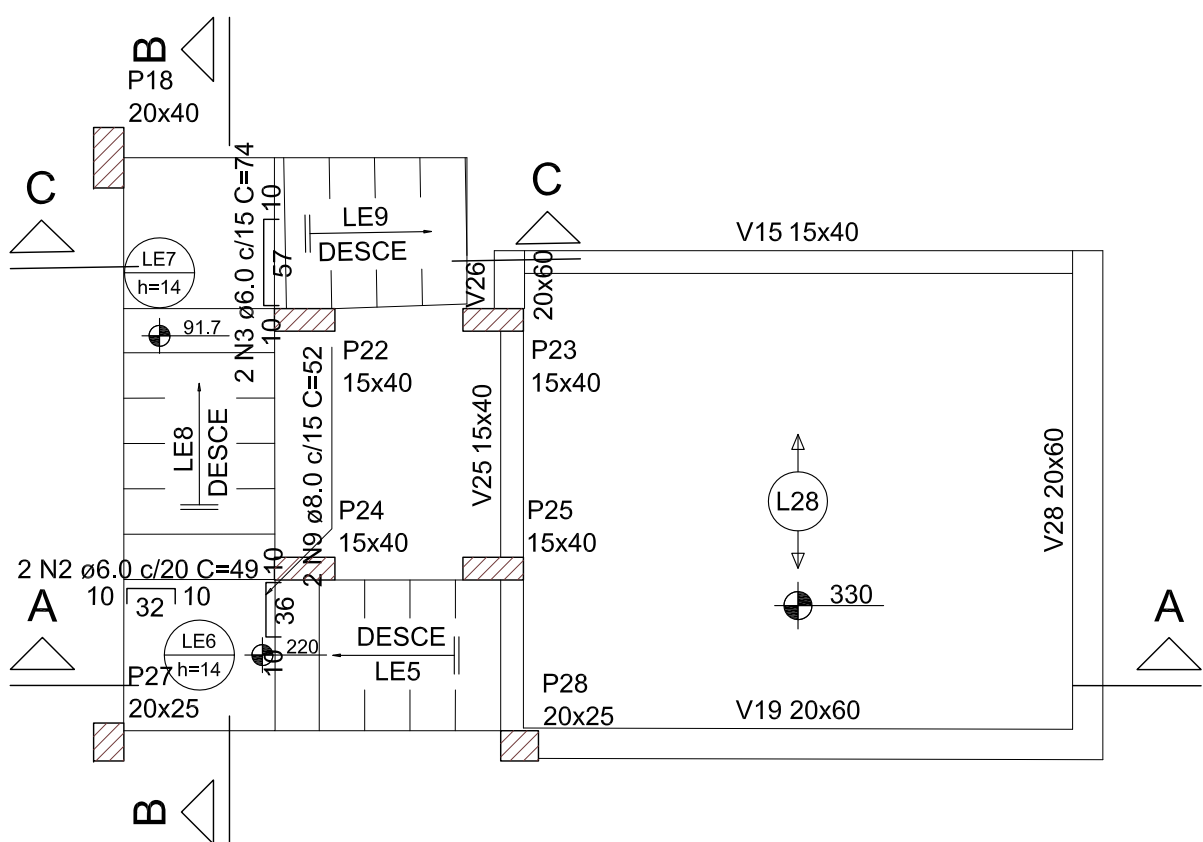


ARMADURA DA ESCADA

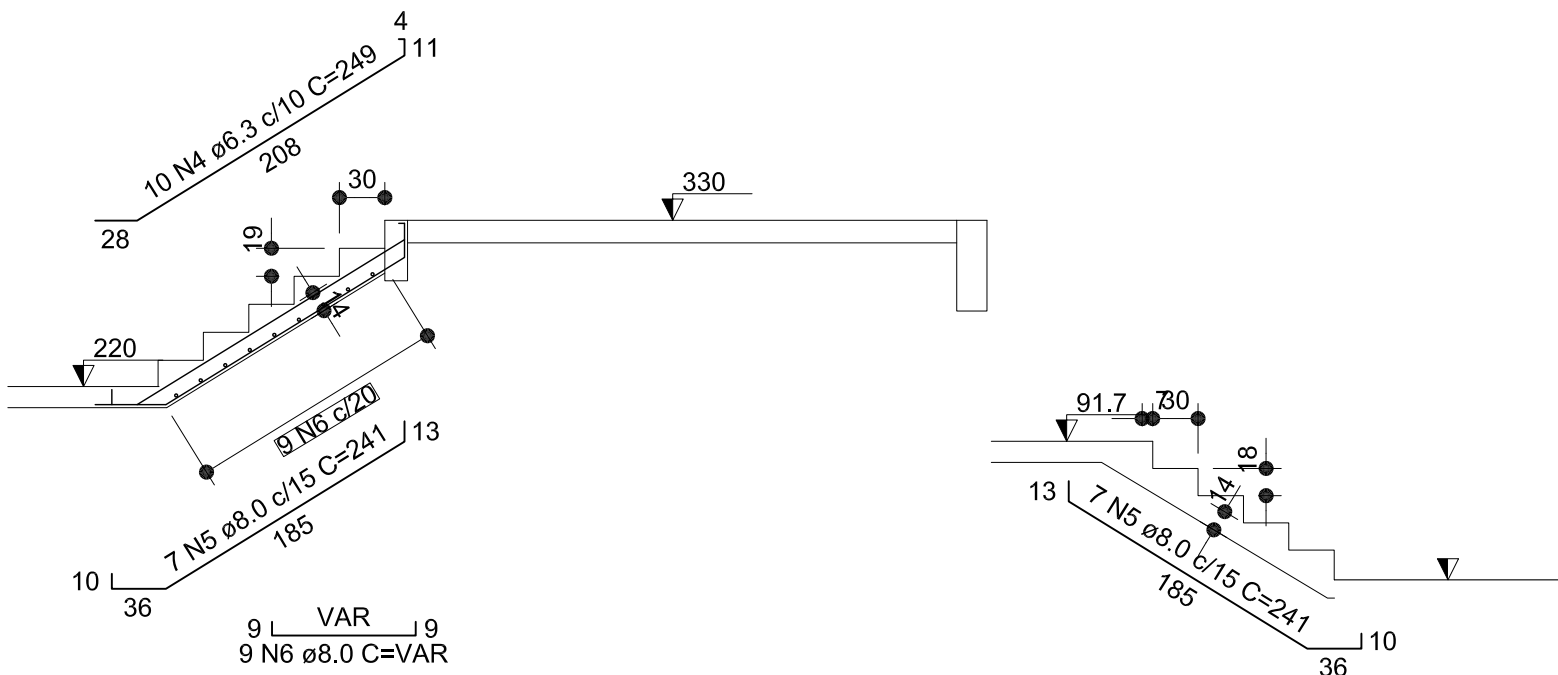
ARMADURA DA RAMPA



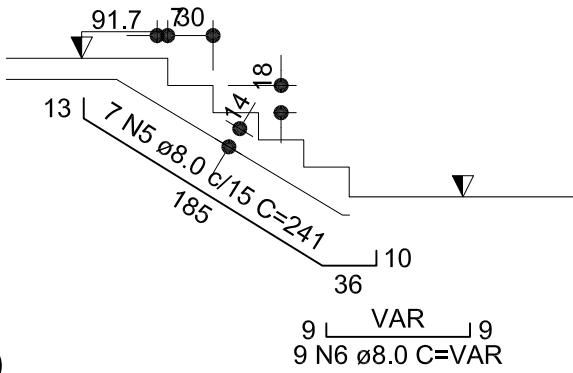
Armação positiva da escada ESCADA SUB
ESC 1:50



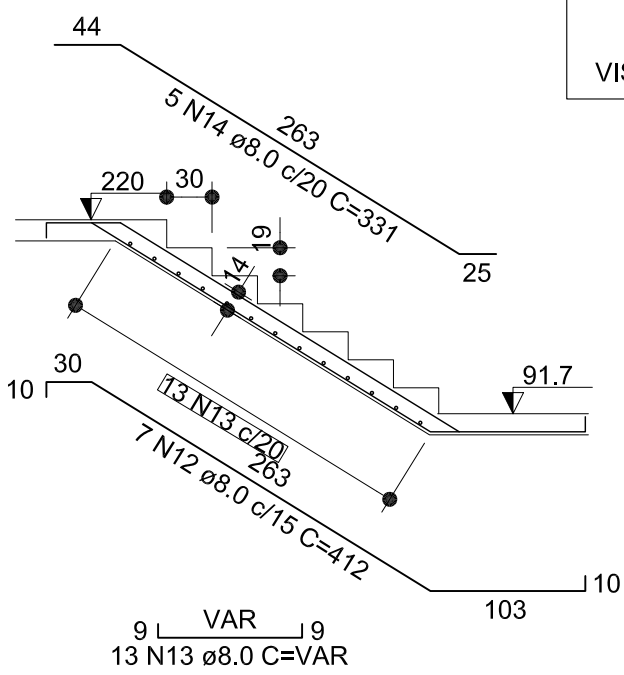
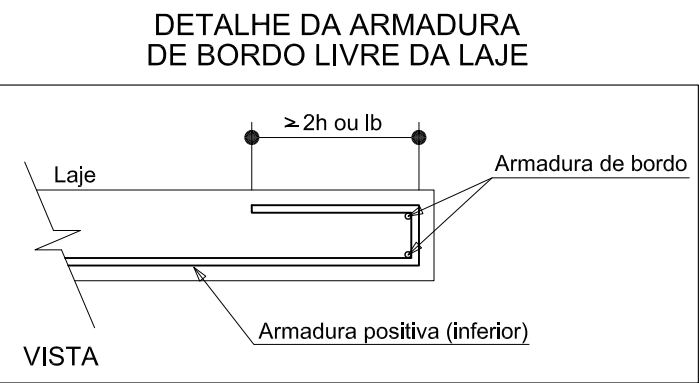
Armação negativa da escada ESCADA SUB
ESC 1:50



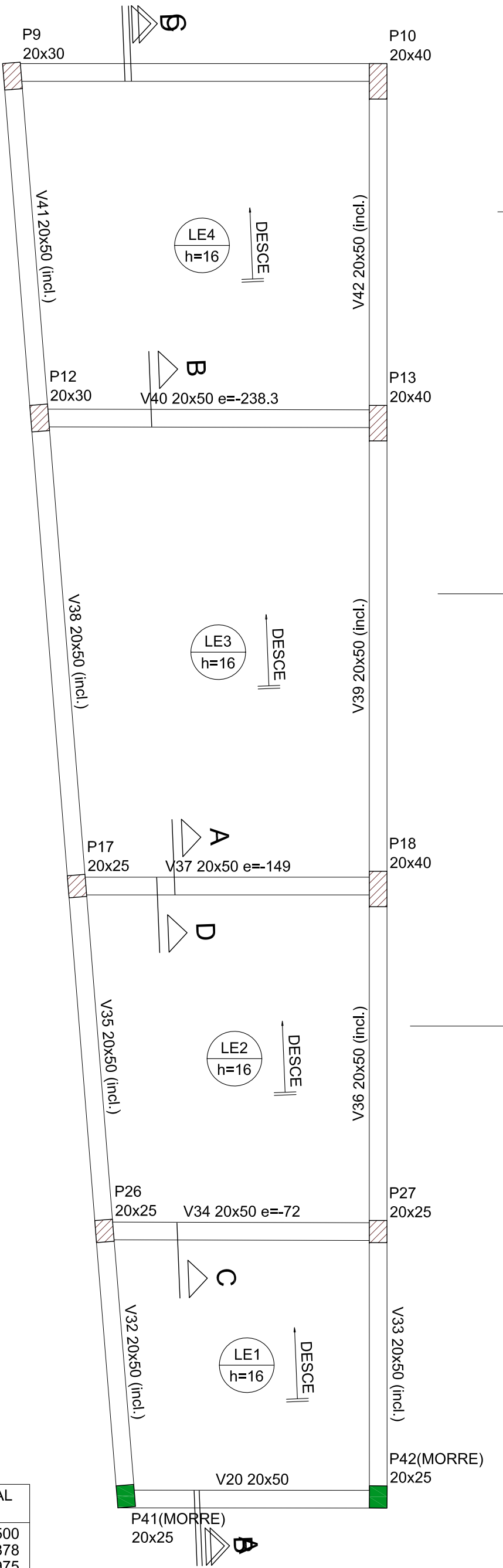
Corte A-A (LE5)
ESC 1:50



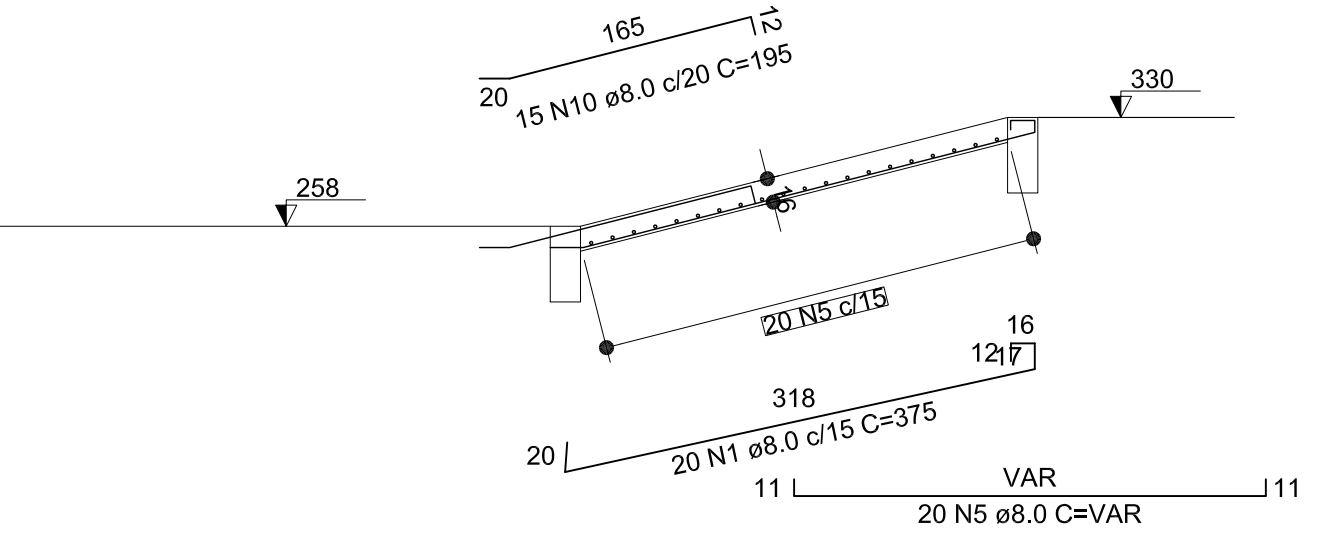
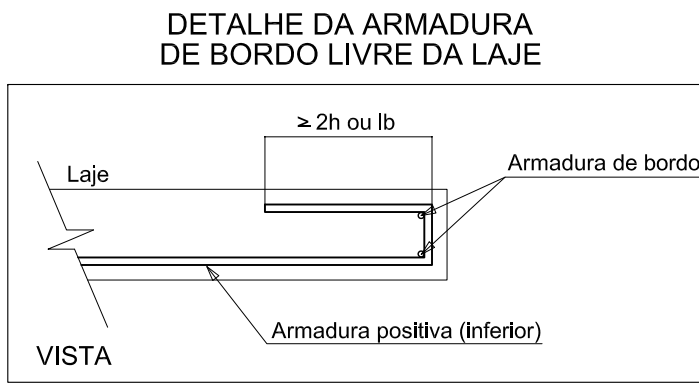
Corte C-C (LE9)
ESC 1:50



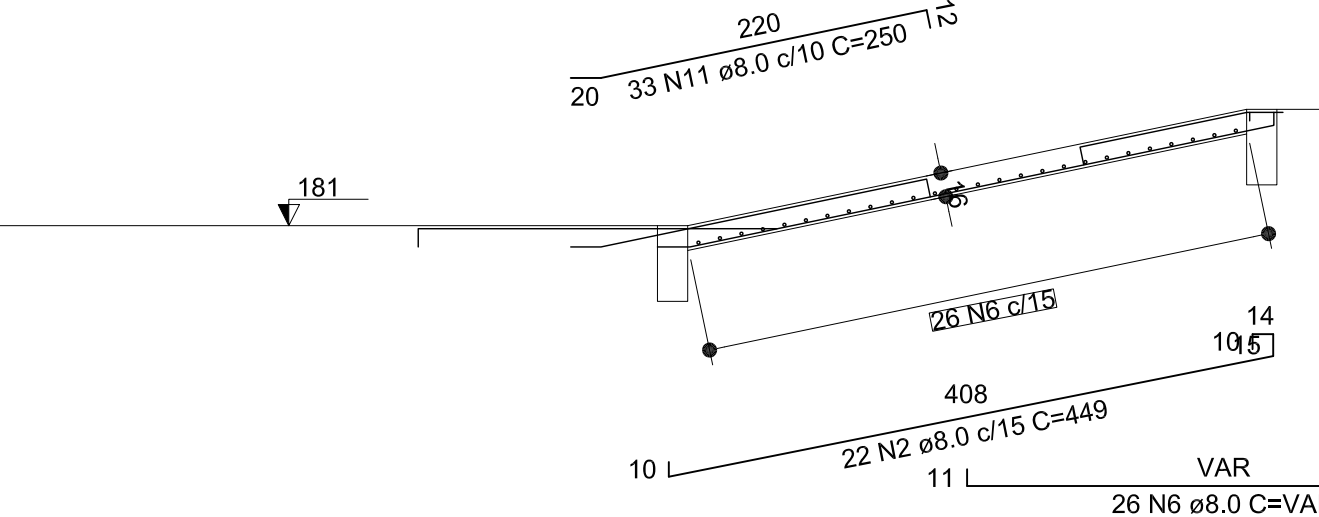
Corte B-B (LE8)
ESC 1:50



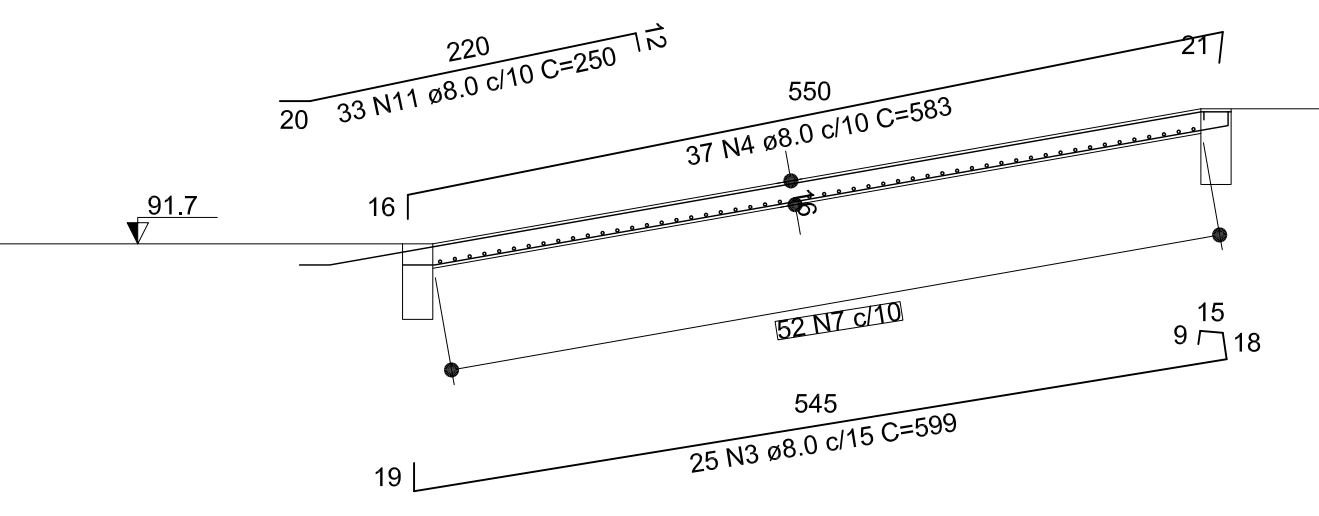
Armação positiva da escada RAMPA
ESC 1:50



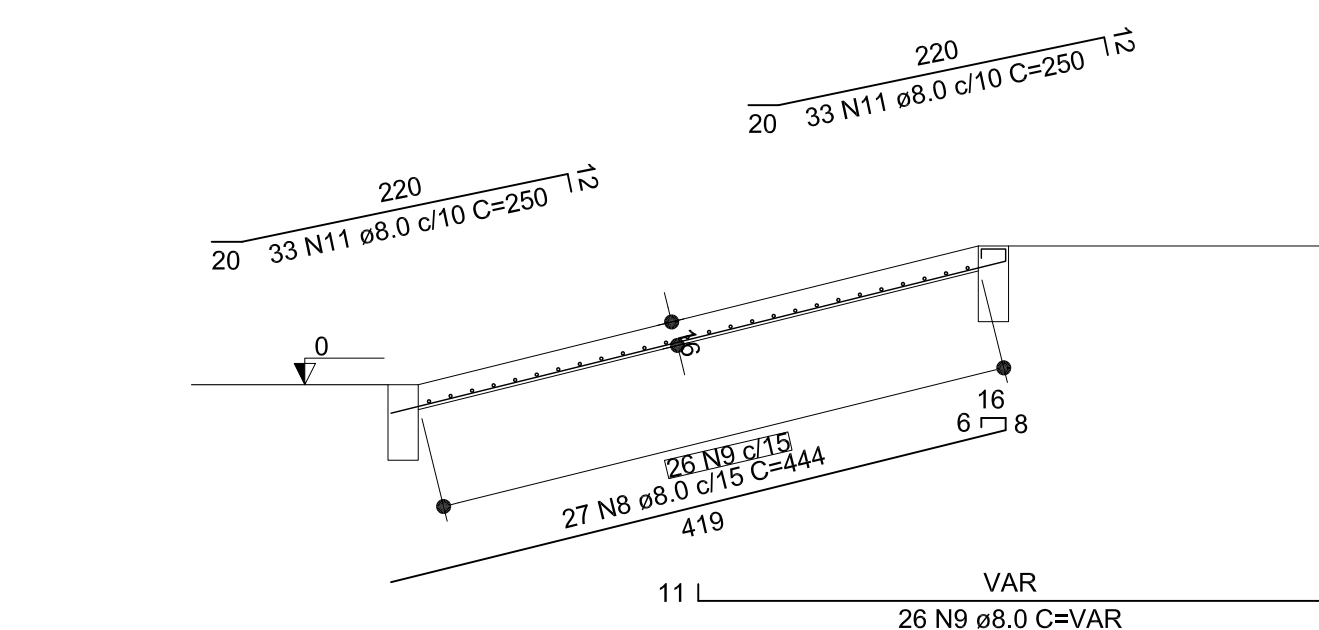
Corte A-A (LE1)
ESC 1:50



Corte B-B (LE2)
ESC 1:50



Corte C-C (LE3)
ESC 1:50



Corte D-D (LE4)
ESC 1:50

RELAÇÃO DO AÇO/escada					
ESCALA SUB		LE5		LE6	
LE7		LE8			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60 CA50	1	6.0	5	163	815
	2	6.0	2	49	98
	3	6.0	2	74	148
	4	6.3	10	249	2490
	5	8.0	14	241	3374
	6	8.0	18	VAR	VAR
	7	8.0	10	144	1440
	8	8.0	4	96	384
	9	8.0	2	52	104
	10	8.0	5	144	720
	11	8.0	4	96	384
	12	8.0	7	412	2884
	13	8.0	13	VAR	VAR
	14	8.0	5	331	1655

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	24.9	6.1
CA60	8.0	143.2	56.5
	6.0	10.6	2.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	62.6		
CA60	2.4		

Volume de concreto (C-25) = 1.15 m³
Área de forma = 12.09 m²

RELAÇÃO DO AÇO/rampa

LE3
RAMPA

LE1
LE4

LE2
Negativos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	20	375	7500
	2	8.0	22	449	9878
	3	8.0	25	599	14975
	4	8.0	37	583	21571
	5	8.0	20	VAR	VAR
	6	8.0	26	VAR	VAR
	7	8.0	52	VAR	VAR
	8	8.0	27	444	11988
	9	8.0	26	VAR	VAR
	10	8.0	15	195	2925
	11	8.0	132	250	33000

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	1494.4	589.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	589.7		

Volume de concreto (C-25) = 8.21 m³
Área de forma = 51.34 m²

LEGENDA:

OBSERVAÇÕES

ENGENHARIA

ALTERAÇÕES

Fausto Miranda de Queiroz Júnior
Engenheiro Civil
CREA-MG: 217.983-D
fausto-queiroz@hotmail.com
FONE: (33) 98831-9009

PROJETO
SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO-MG
DESCRIÇÃO
ESCALA E RAMPA
LOCAL
RUA MAJOR QUINTÃO, 39 - CENTRO - SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO - MG
CLIENTE / PROPRIETÁRIO / ORÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL
JOAQUIM ANDRADE DOS REIS
PRESIDENTE DA CÂMARA

RNP - 1418599030 - Registro Nacional Profissional
RUA MAJOR QUINTÃO, 39 - CENTRO - SANTO ANTÔNIO DO RIO ABAIXO - MG

INDICADA 469,41 M²
INDICADO m
DESENHISTA
DATA 06/05/2024
FOLHA 006 015