

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	249	79	19671
CA50	2	5.0	21	109	2289
	3	6.3	2	203	406
	4	6.3	2	775	1550
	5	6.3	2	816	1632
	6	6.3	2	324	648
	7	6.3	2	365	730
	8	6.3	2	755	1510
	9	6.3	2	796	1592
	10	6.3	2	950	1900
	11	6.3	2	991	1982
	12	6.3	2	500	1000
	13	6.3	2	541	1082
	14	8.0	1	380	380
	15	8.0	2	745	1490
	16	8.0	2	320	640
	17	8.0	2	635	1270
	18	8.0	2	972	1944
	19	8.0	3	508	1524
	20	8.0	1	201	201
	21	8.0	1	204	204
	22	8.0	2	548	1096

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	140.3	37.8
CA60	5.0	87.5	38
CA60	5.0	219.6	37.2

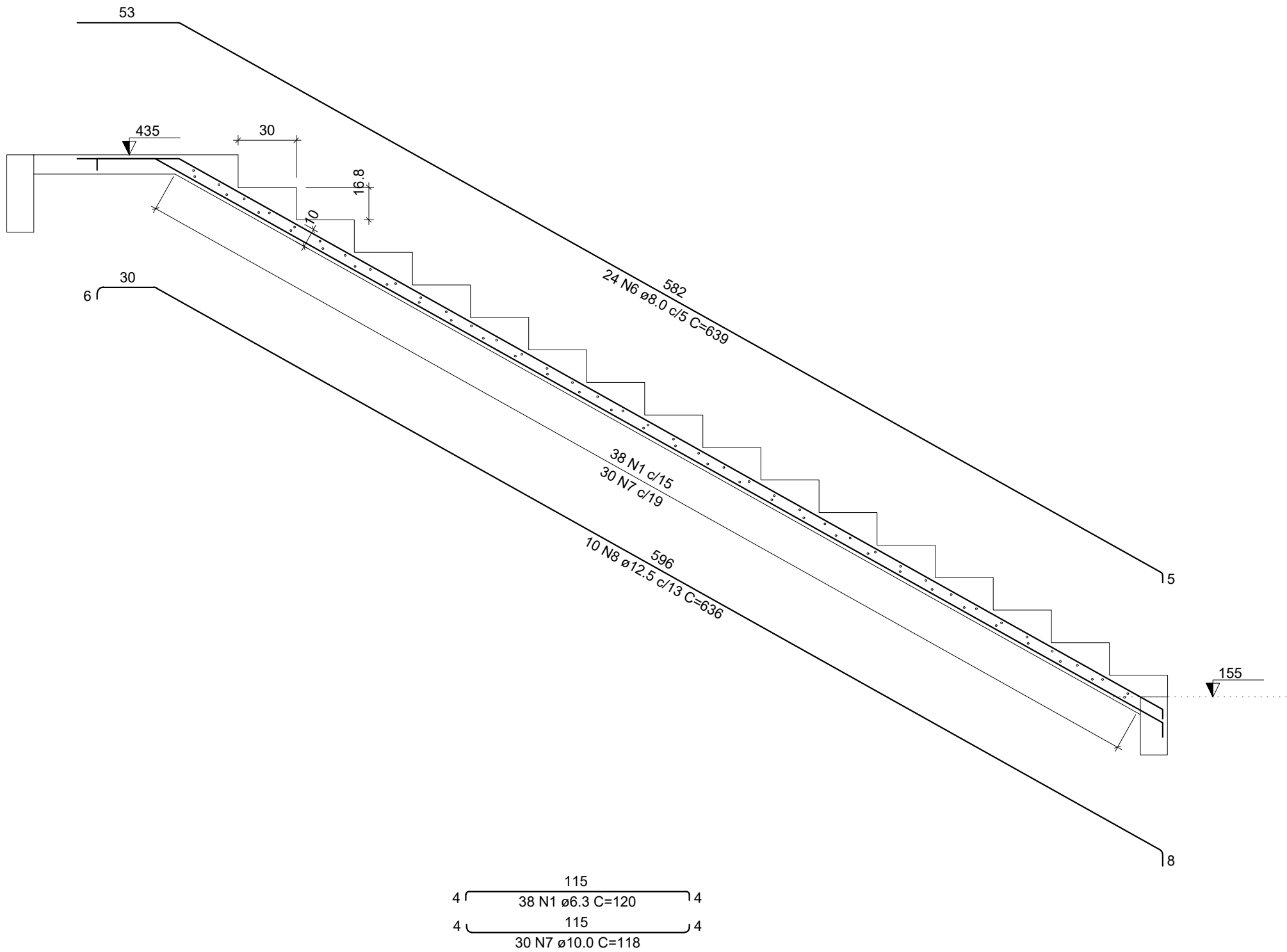
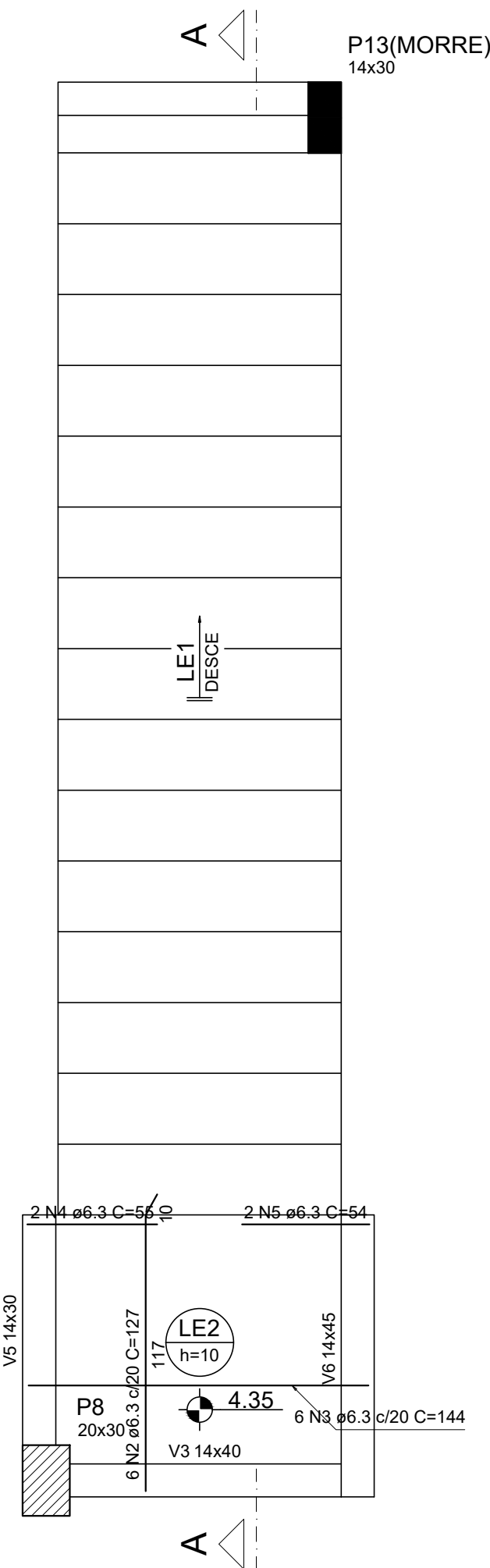
PESO TOTAL (kg)

CA50	75.7
CA60	37.2

Volume de concreto (C-25) = 2.12 m³  
Área de forma = 36.96 m²

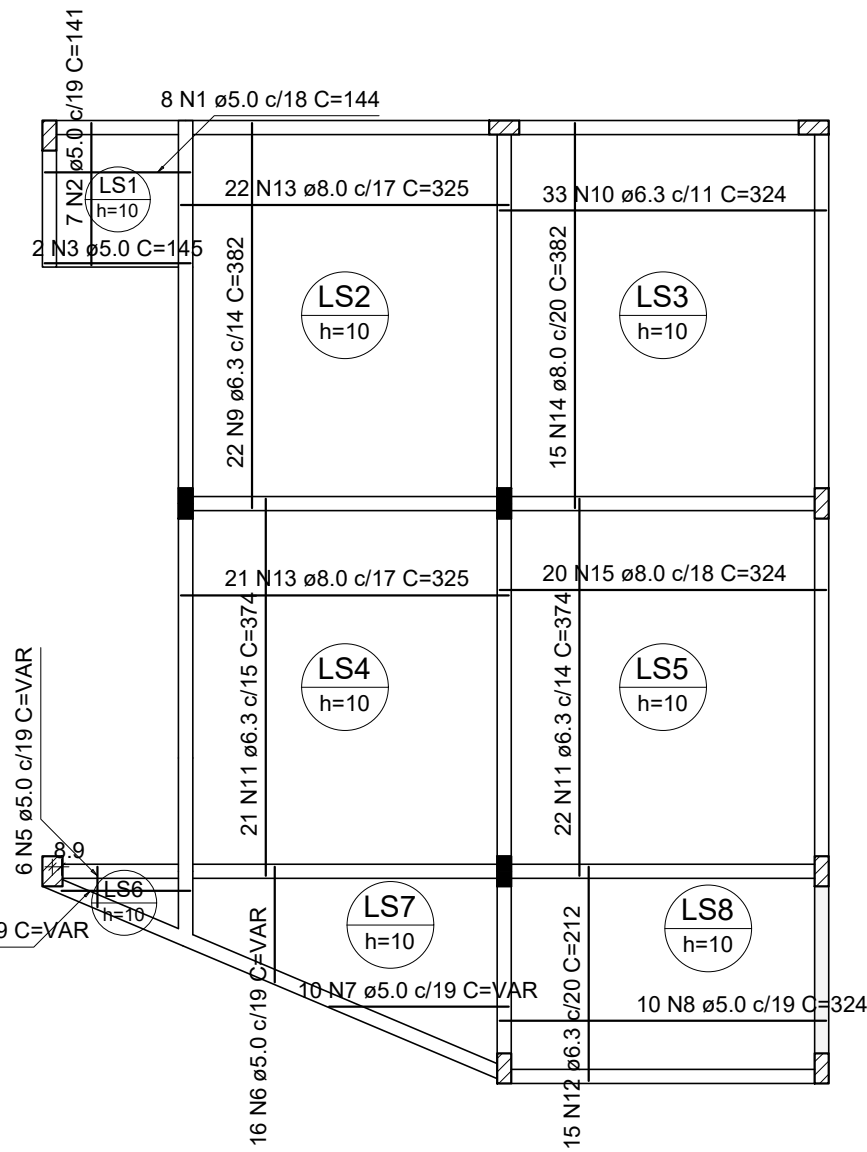
## DETALHAMENTO VIGAS PRIMEIRO PAVIMENTO

escala 1:50



## Corte A-A (LE1)

ESC 1:25



## ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES

escala 1:75

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	38	120	4560
	2	6.3	6	127	762
	3	6.3	6	144	864
	4	6.3	2	55	110
	5	6.3	2	54	108
	6	8.0	24	639	15336
	7	10.0	30	118	3540
	8	12.5	10	636	6360

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	64	17.2
	8.0	153.4	66.6
	10.0	35.4	24
	12.5	63.6	67.4

PESO TOTAL (kg)

CA50	175.2
------	-------

Volume de concreto (C-25) = 1.25 m³  
Área de forma = 13.90 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	144	1152
	2	5.0	7	141	987
	3	5.0	2	145	290
	4	5.0	3	VAR	VAR
	5	5.0	6	VAR	VAR
	6	5.0	16	VAR	VAR
	7	5.0	10	VAR	VAR
	8	5.0	10	324	3240
	9	6.3	22	382	8404
	10	6.3	33	324	10692
	11	6.3	43	374	16082
	12	6.3	15	212	3180
	13	8.0	43	325	13975
	14	8.0	15	382	5730
	15	8.0	20	324	6480

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	383.6	103.2
CA60	8.0	261.9	113.7
CA60	5.0	99.1	16.8

PESO TOTAL (kg)

CA50	216.9
CA60	16.8

Volume de concreto (C-25) = 5.41 m³  
Área de forma = 54.24 m²

## PROJETO ESTRUTURAL

Local: PRAÇA DOUTOR CÉSAR LEITE, 500 - BAIRRO CENTRO - MANHUACU- MG

Proprietário:

POLICIA MILITAR DE MINAS GERAIS - COLEGIO TIRADENTES - UNIDADE MANHUAÇU  
CPF: 16.695.025/0001-87

Responsável Técnico:

VICTOR DUTRA OLIVEIRA - CREA: 128.201/D - MG

Desenho:

Conteúdo:

DETALHAMENTO VIGAS RAMPA, BALDRAME E TERREO.

Áreas :	Data:	Escala:	Folha:
VER ARQUITETURA	09-07-2021	INDICADAS	04/04



Pórtico Engenharia