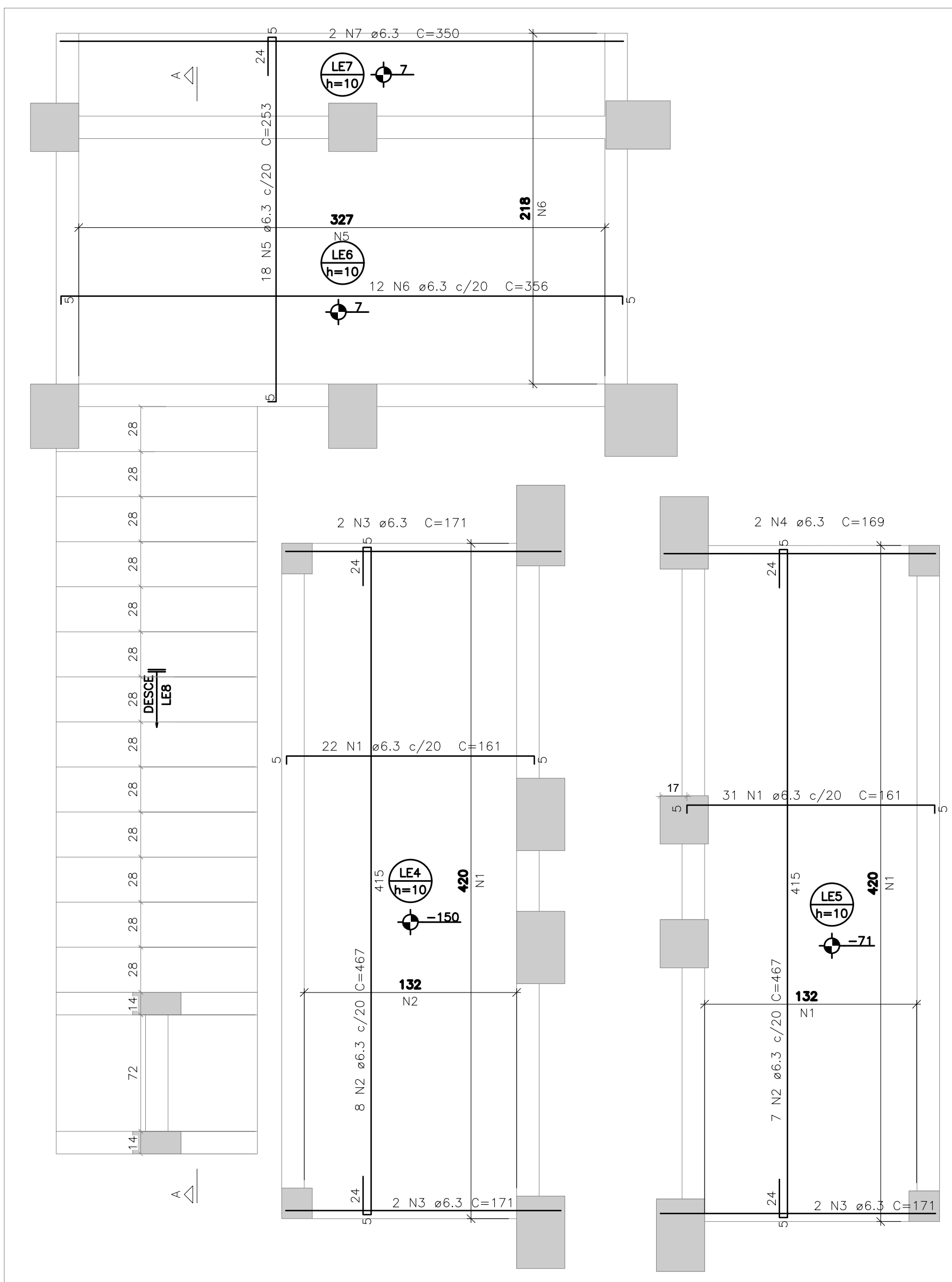
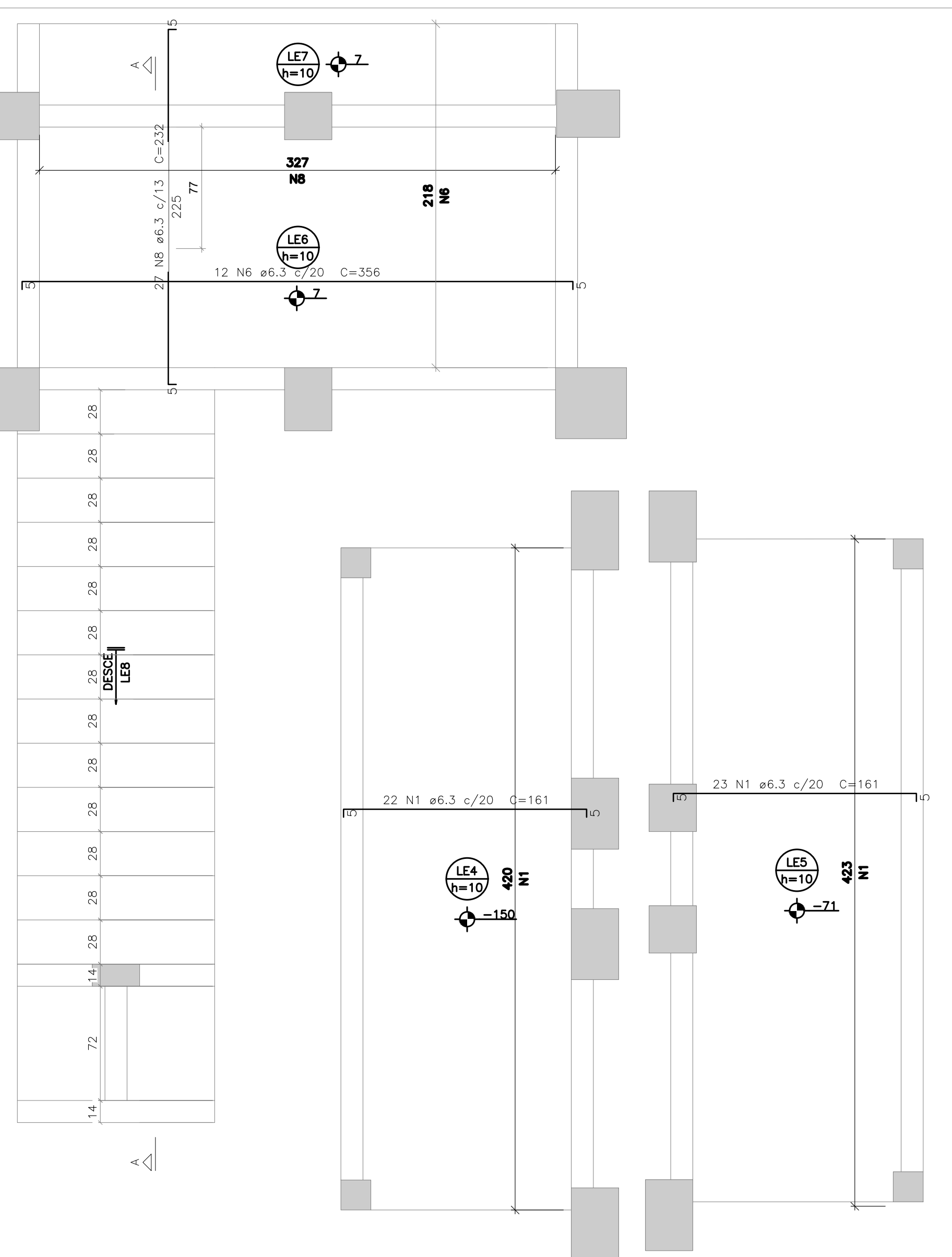


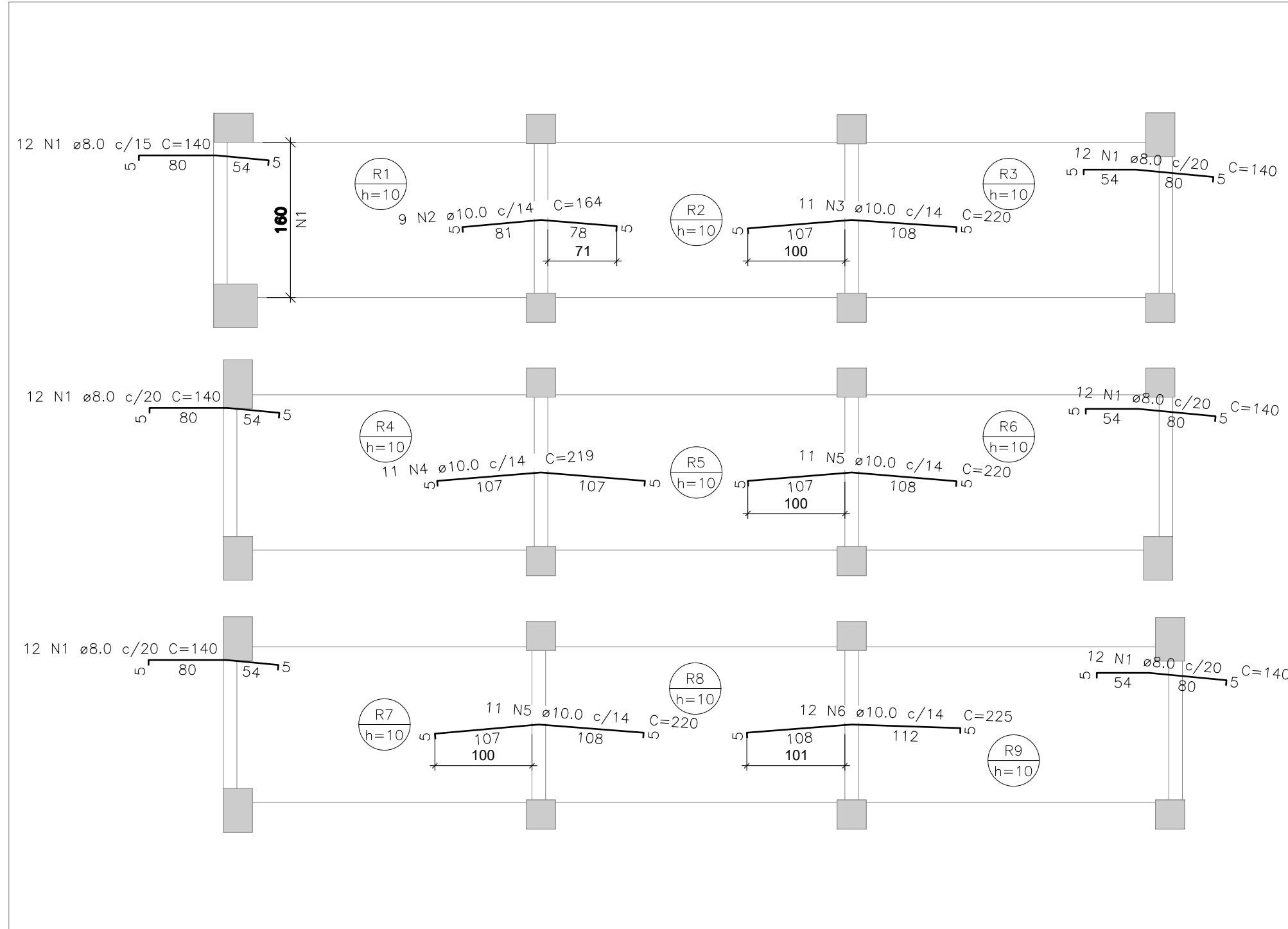
**DETALHAMENTO DAS ARMADURAS POSITIVAS EM X E Y DAS LAJES INCLINADAS**  
 ESCALA 1/50



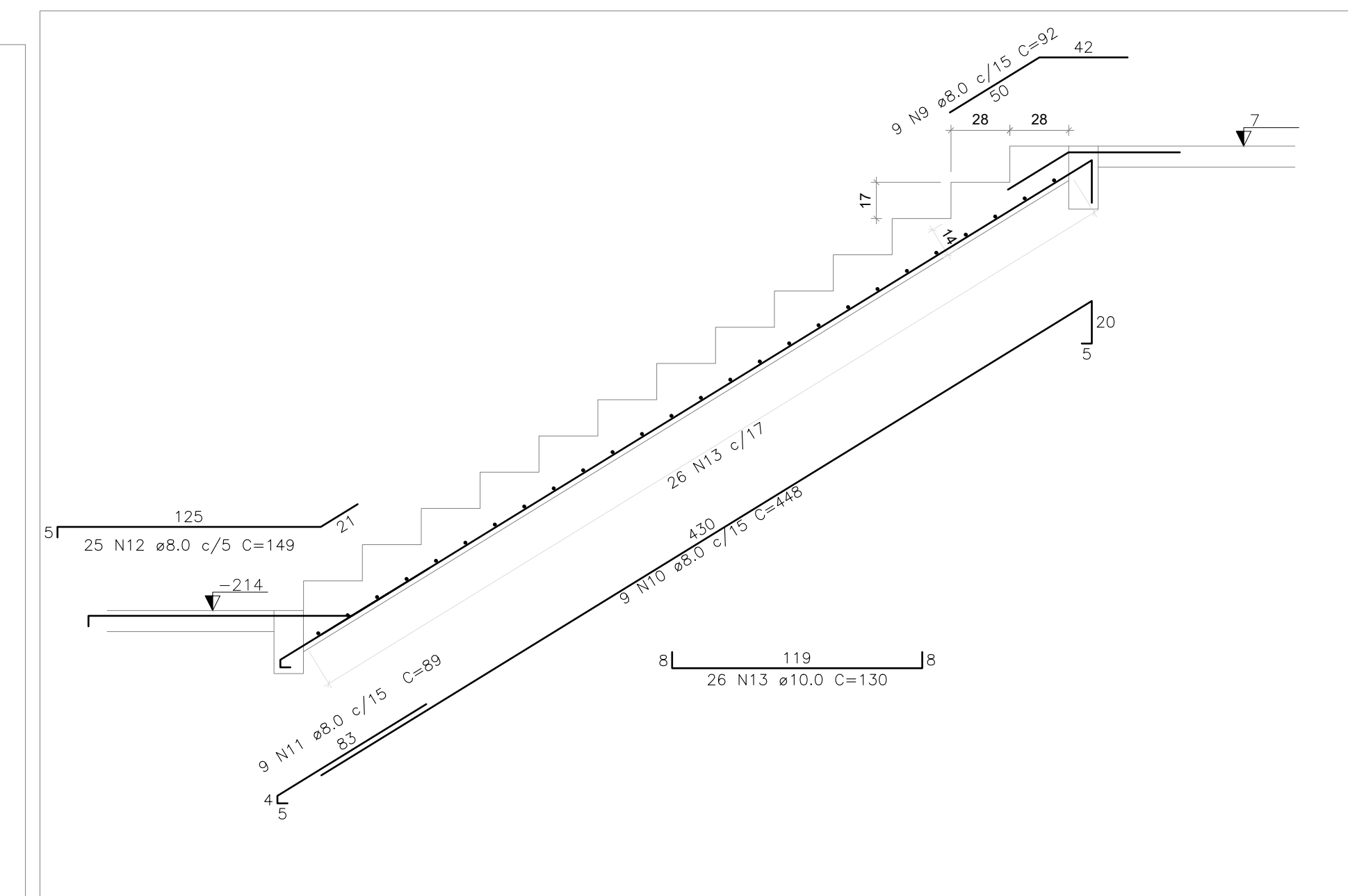
**DETALHAMENTO DAS ARMADURAS POSITIVAS EM X E Y DAS LAJES**  
ESCALA 1/25



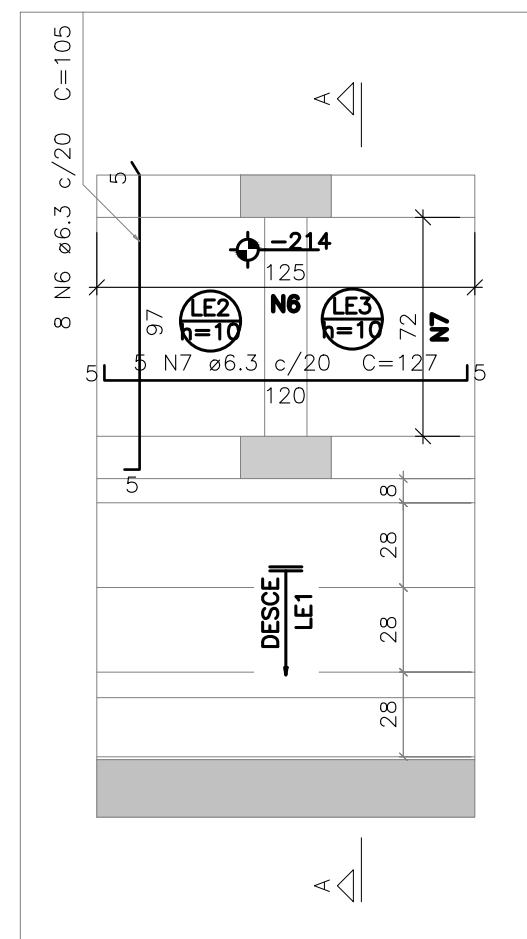
**DETALHAMENTO DAS ARMADURAS NEGATIVAS EM X E Y DAS LAJES**  
ESCALA 1/25



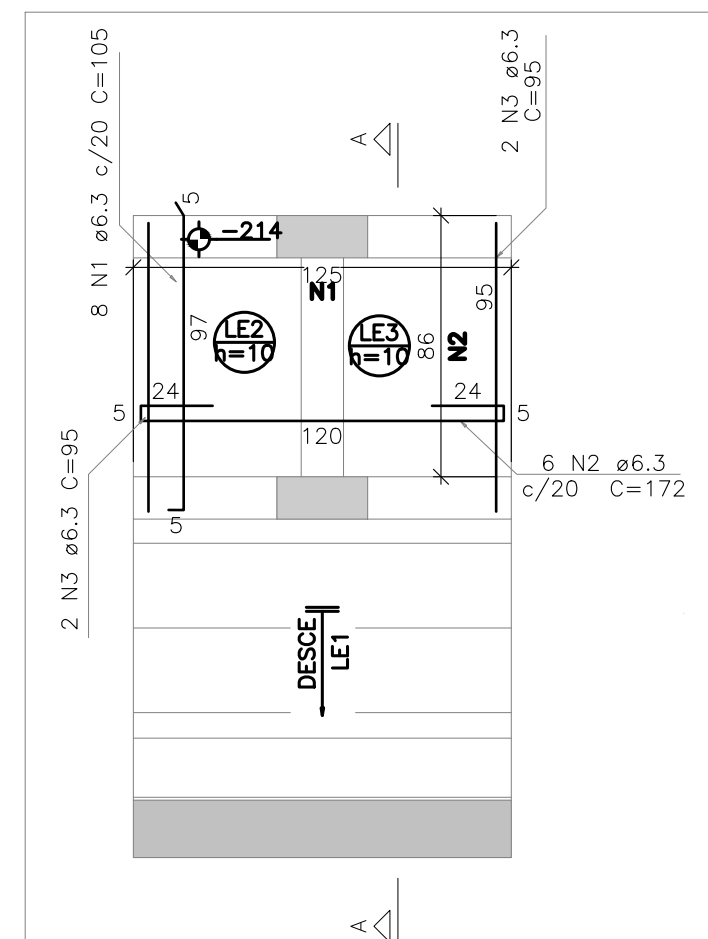
**DETALHAMENTO DAS ARMADURAS NEGATIVAS EM X DAS LAJES INCLINADAS**  
 ESCALA 1/50



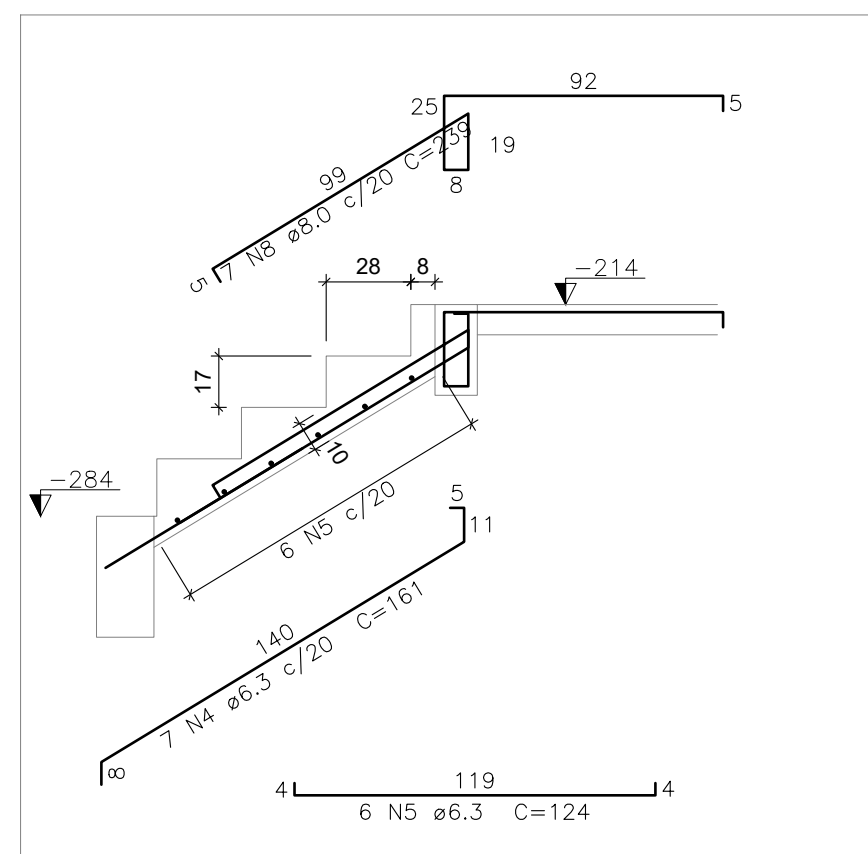
**CORTE A-A ESCADA LE08**  
ESCALA 1/25



**DETALHAMENTO DAS**  
**ARMADURAS NEGATIVAS**  
**EM X E Y DAS**  
**ESCADAS**  
ESCALA 1/25



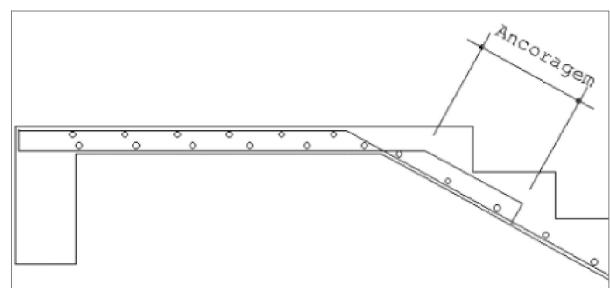
**DETALHAMENTO DAS**  
**ARMADURAS POSITIVAS**  
**EM X E Y DAS**  
**ESCADAS**  
ESCALA 1/25



**CORTE A-A – ESCADA LE01**  
ESCALA 1/25

Relação dos Qaunt						
ELEMENTO	AQO	N	DIAM (mm)	QOANT	C.LUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Negativos X	CASO 1	8,0		72	140	10080
	CASO 2	10,0		9	164	1476
	CASO 3	10,0	11		220	2420
	CASO 4	10,0	11		219	2409
	CASO 5	10,0	22		220	4840
Positivos X	CASO 6	10,0		12	125	1500
	CASO 1	6,3	11		430	4730
	CASO 2	6,3	4		339	1356
	CASO 3	6,3	8		341	2728
	CASO 4	6,3	12		329	3948
	CASO 5	6,3	15		423	6345
	CASO 6	6,3	8		333	2664
	CASO 7	6,3	15		419	6285
	CASO 8	6,3	8		341	2738
	CASO 9	6,3	15		423	6345
Positivos Y	CASO 10	6,3	15		417	6255
	CASO 11	6,3	4		327	1308
	CASO 12	6,3	8		343	2744
	CASO 13	6,3	4		331	1324
	CASO 14	6,3	15		433	6495
	CASO 15	6,3	2		343	686
	CASO 16	6,3	2		335	670
Positivos Y	CASO 1	6,3	151	207		31257

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	878.7	215
	8.0	100.8	39.8
	10.0	138.5	85.4



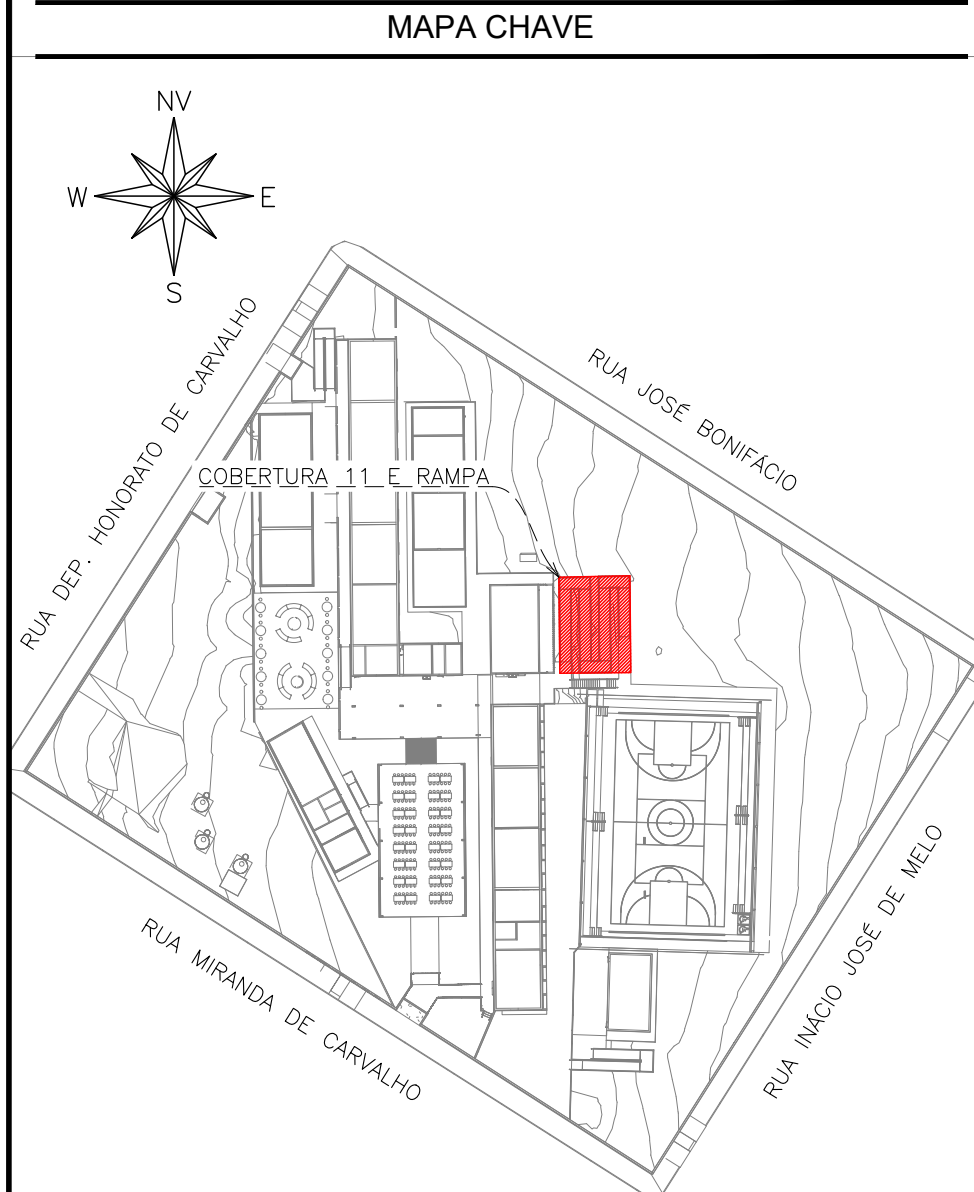
**DETALHE EMPUXO NO VAZIO**  
ESCALA 1/50

Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (kg)
LAJES E/4 A LEB	CA50	1	6,3	98	161	15778
	CA50	2	6,3	15	467	7005
	CA50	3	6,3	6	171	1026
	CA50	4	6,3	2	169	338
	CA50	5	6,3	18	253	4554
	CA50	6	6,3	24	854	8544
	CA50	7	6,3	2	350	700
	CA50	8	6,3	27	232	6264
	CA50	9	8,0	9	92	828
	CA50	10	8,0	9	448	4032
	CA50	11	8,0	9	501	4509
	CA50	12	8,0	25	149	3725
	CA50	13	10,0	26	130	3380

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	442.1	108.2
	8.0	108.6	42.8
	10.0	33.8	20.8
PESO TOTAL (kg)			

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
LF1a	CA50	1	6,3	8	105	840
LF3	CA50	2	6,3	6	172	1032
	CA50	3	6,3	4	95	380
	CA50	4	6,3	7	161	1127
	CA50	5	6,3	6	124	744
	CA50	6	6,3	8	105	840
	CA50	7	6,3	5	127	635
	CA50	8	8,0	7	239	1673

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	56	13.7
	8.0	16.8	6.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	20.3		



MAPA-CHAVE - COBERTURA 11 E  
RAMPA  
ESCALA 1:1000

CARREGAMENTO UTILIZADO

## PROJETOS DE REFERÊNCIA

- [illegible]



**ESTADO DE GOIÁS**  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

**CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ  
FELICIANO FERREIRA**

## PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO  
Rua Miranda de Carvalho nº 1406, Centro, Jataí -GO

AUTOR: JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA

RT DA OBN

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705/00  
 ENDEREÇO: CAROLINA SILVA VIEIRA VALENTE CEP: 044.590-504-04

ESTRUTURAL - COBERTURA 11 E RAMPA

TIPO DE PROJETO \_\_\_\_\_

DETALHAMENTO DAS LAJES E ESCADAS - ARMADURA POSITIVA E NEGATIVA  
- COBERTURA 11 E RAMPA

ASSUNTO: \_\_\_\_\_

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
OUTUBRO/2025	INDICADA	00	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
------	------	-----------	-------

00	10/2025	EMIÇÃO INICIAL	TFM
----	---------	----------------	-----

01	10/2025	EMIÇÃO INICIAL	TFM

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO  
OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DOS AUTORES.

**A1 ALONGADO**  
1101x594mm