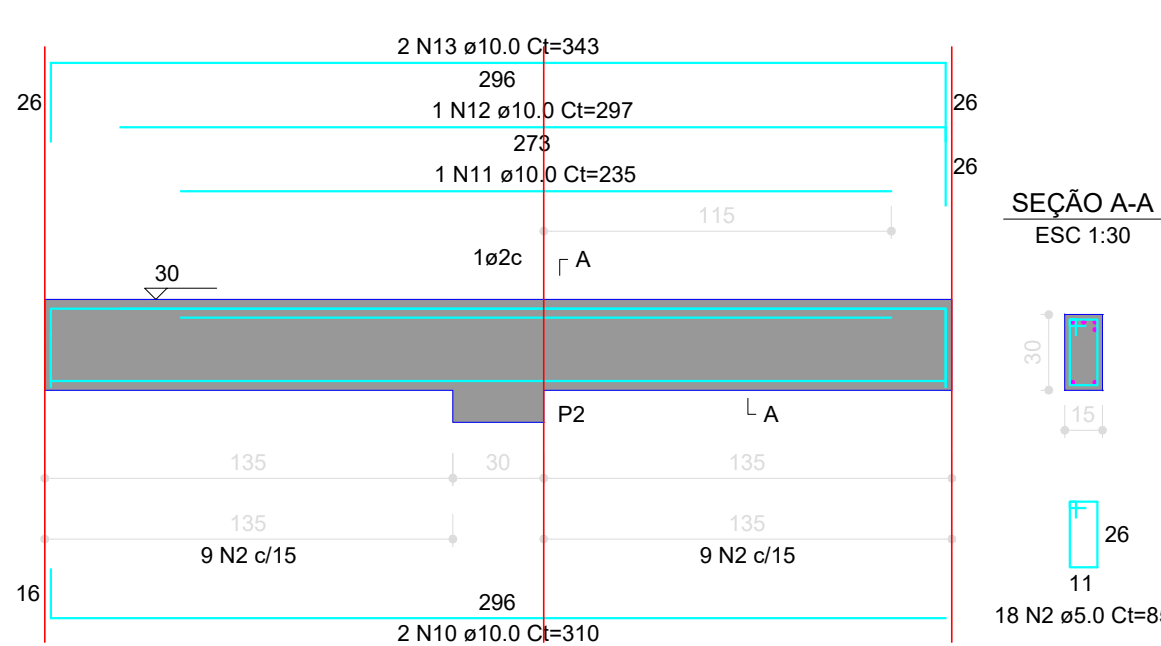
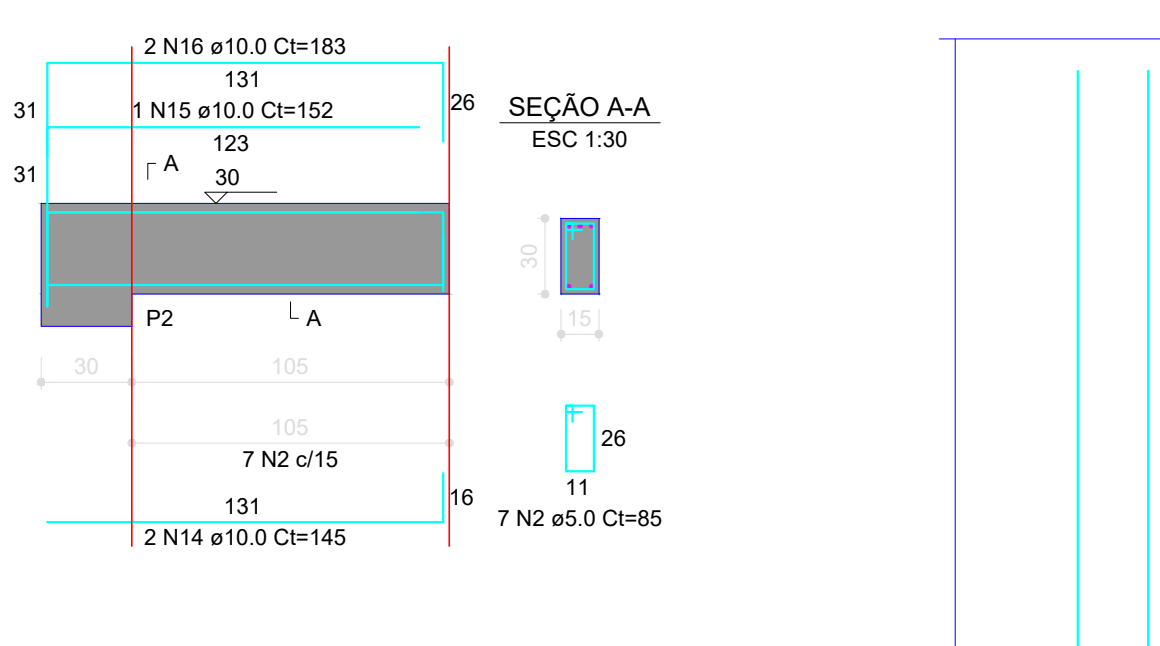


V1 (15 x 30)



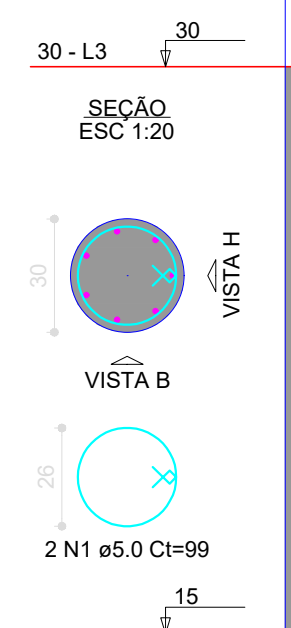
V2 (15 x 30)



P1

VISTA H  
ESC 1:2

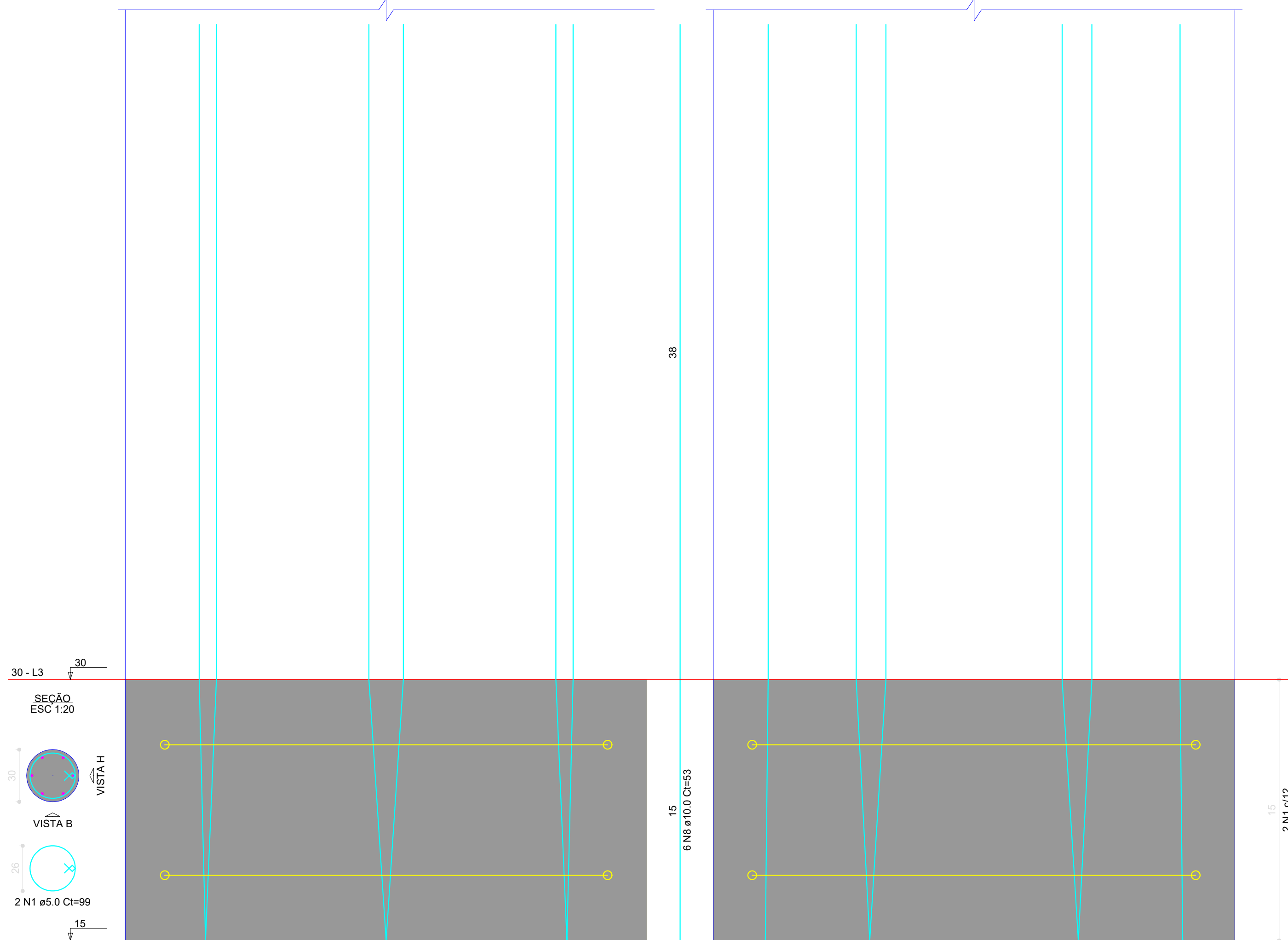
VISTA B  
ESC 1:2



VISTA B  
ESC 1:2

VISTA H  
ESC 1:2

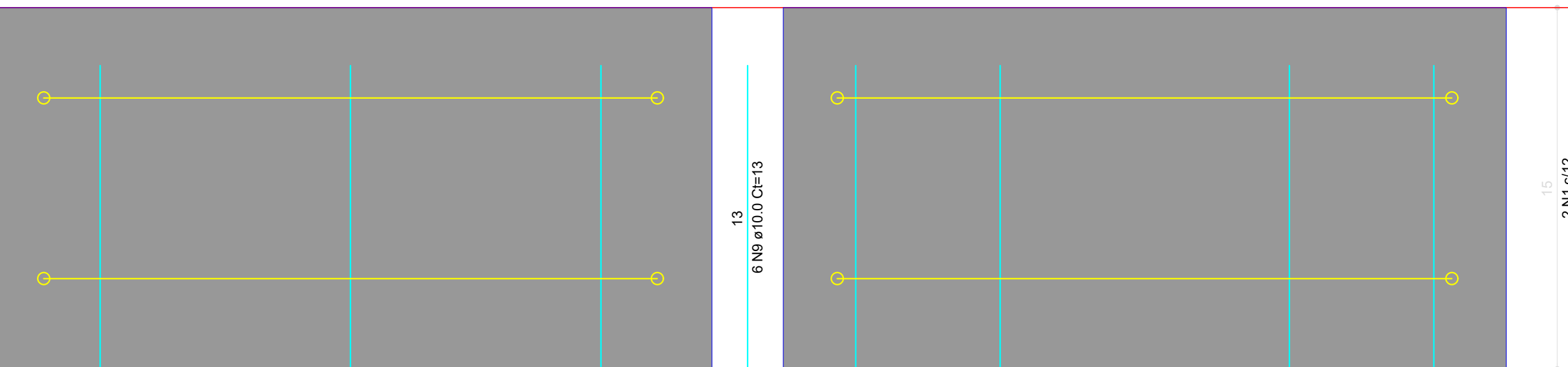
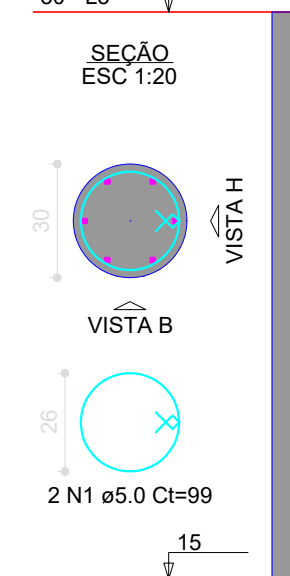
P3



P2

VISTA H  
ESC 1:2

VISTA B  
ESC 1:2



RELAÇÃO DO AÇO

Positivos		P1		P2		P3	
		V1		V2		V3	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	N
CA60	1	5.0	6	99	594	CA60	1
CA50	2	5.0	25	85	2125	CA50	2
	3	8.0	16	163	2608		3
	4	8.0	12	193	2316		4
	5	8.0	4	154	616		5
	6	8.0	4	124	496		6
	7	8.0	4	251	1004		7
	8	10.0	13	53	689		8
	9	10.0	6	13	78		9
	10	10.0	2	310	620		10
	11	10.0	1	235	235		11
	12	10.0	1	297	297		12
	13	10.0	2	343	686		13
	14	10.0	2	145	290		14
	15	10.0	1	152	152		15
	16	10.0	2	183	366		16

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	70.4	30.6
CA60	10.0	34.1	23.1
CA60	5.0	27.2	4.6

PESO TOTAL (kg)

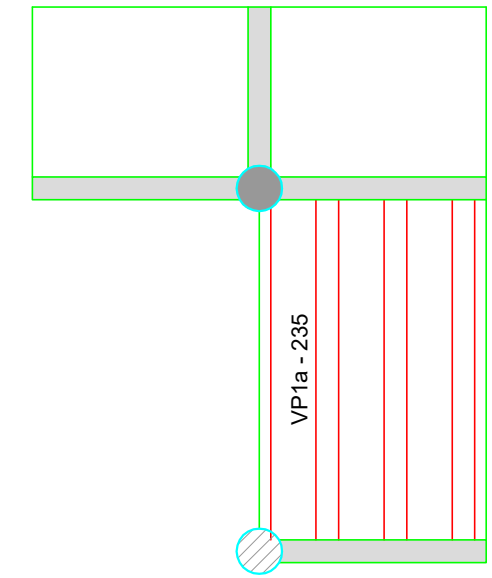
CA50 53.7

CA60 4.6

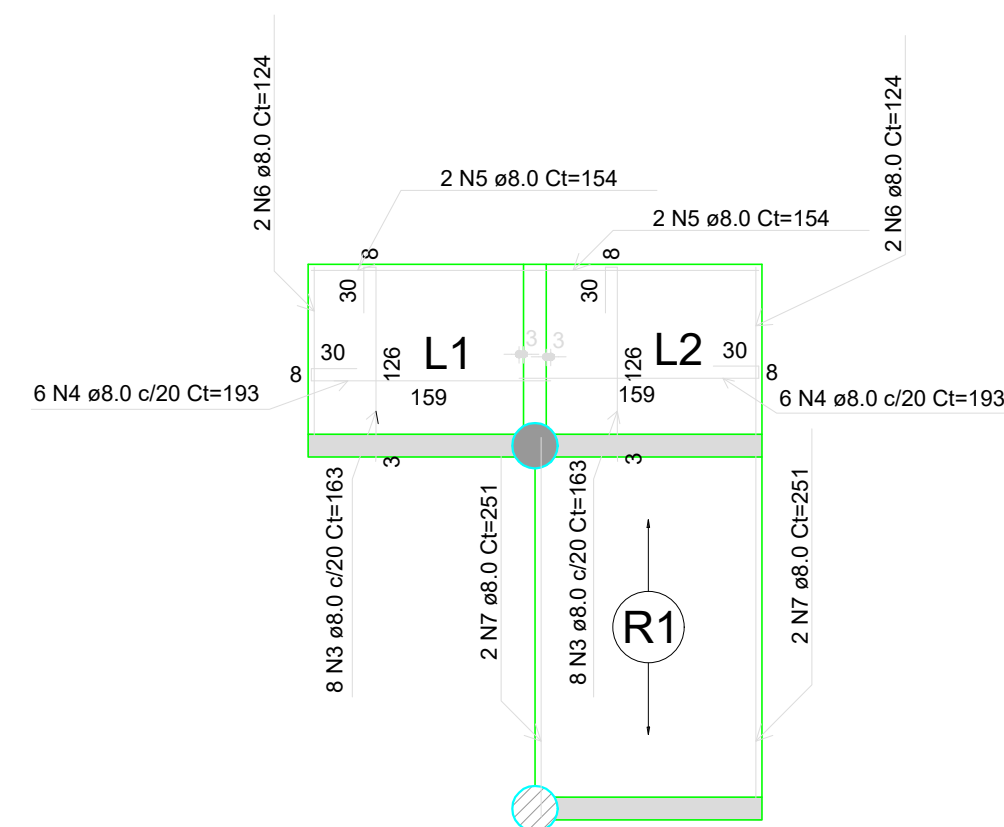
Volume de concreto (C-25) = 0.82 m³

Área de forma = 7.56 m²

Planta de vigotas pré-moldadas  
escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento 30  
escala 1:50



ASSINATURAS	
EMERSON ANTUNES SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CPF: 003.585.399-94 emerson.antunes@gaspar.sc.gov.br	RICARDO PAULO BERNARDINO DUARTE ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC: 106.714-9 CPF: 050.145.379-28 ricardo@gaspar.sc.gov.br
INTERVENÇÃO: REFORMA e AMPLIAÇÃO	ART Nº: DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS POR LEI.
REVISÃO	
00	
PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED RUA SÃO PEDRO Nº 128 - CENTRO - GASPAR - CEP 89110-082	
PROJETO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PROF. DOLORES LUZIA DOS SANTOS KRAUSS	ESTRUTURAL
CONTEÚDO: DETALHAMENTO ESTRUTURAL DE LAJE, VIGA E VIGOTA	FRANCHA EST
Nº DE FRANCHAS: 06	DESENHISTA: JOÃO LUCAS WEHMUTH DA SILVA
DATA: 02/03/2021	