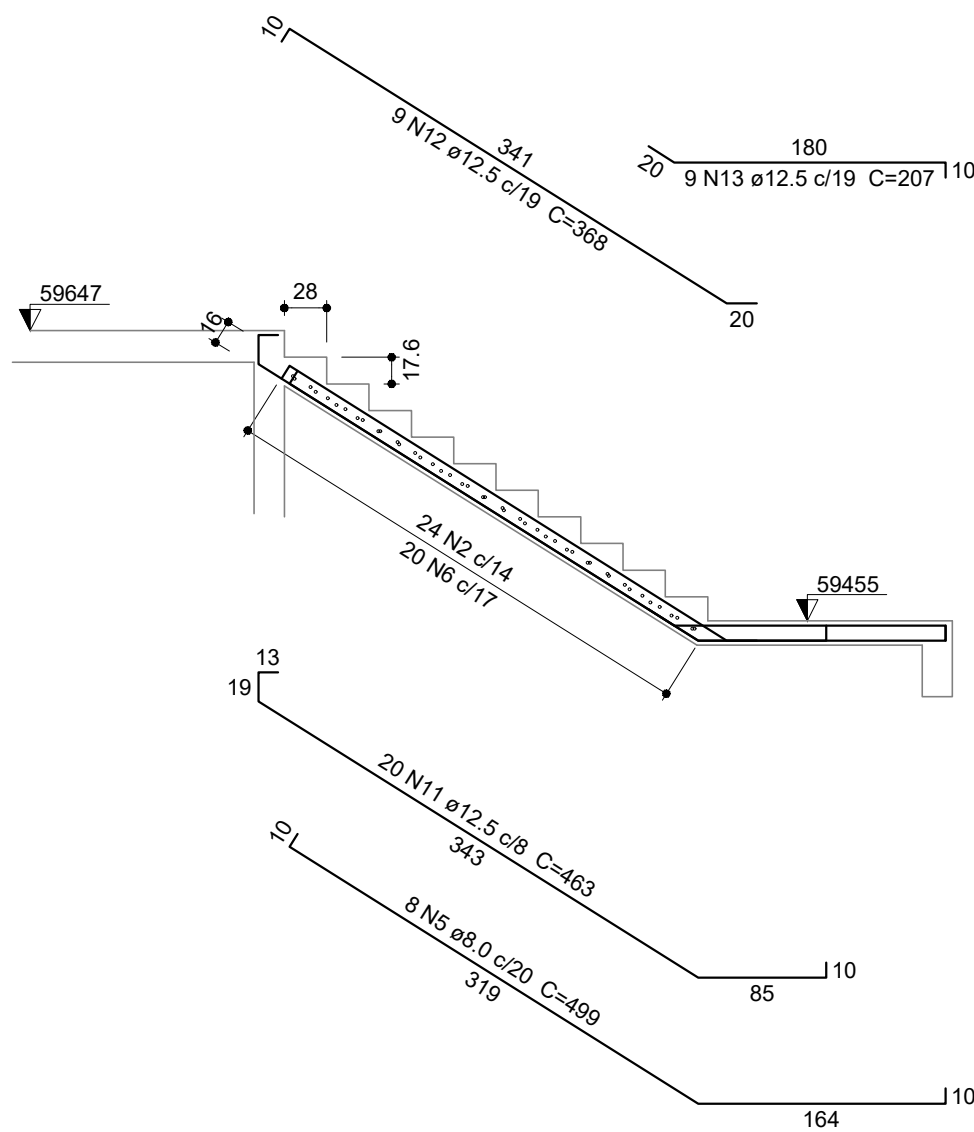


Armação positiva da escada E2
escala 1:50

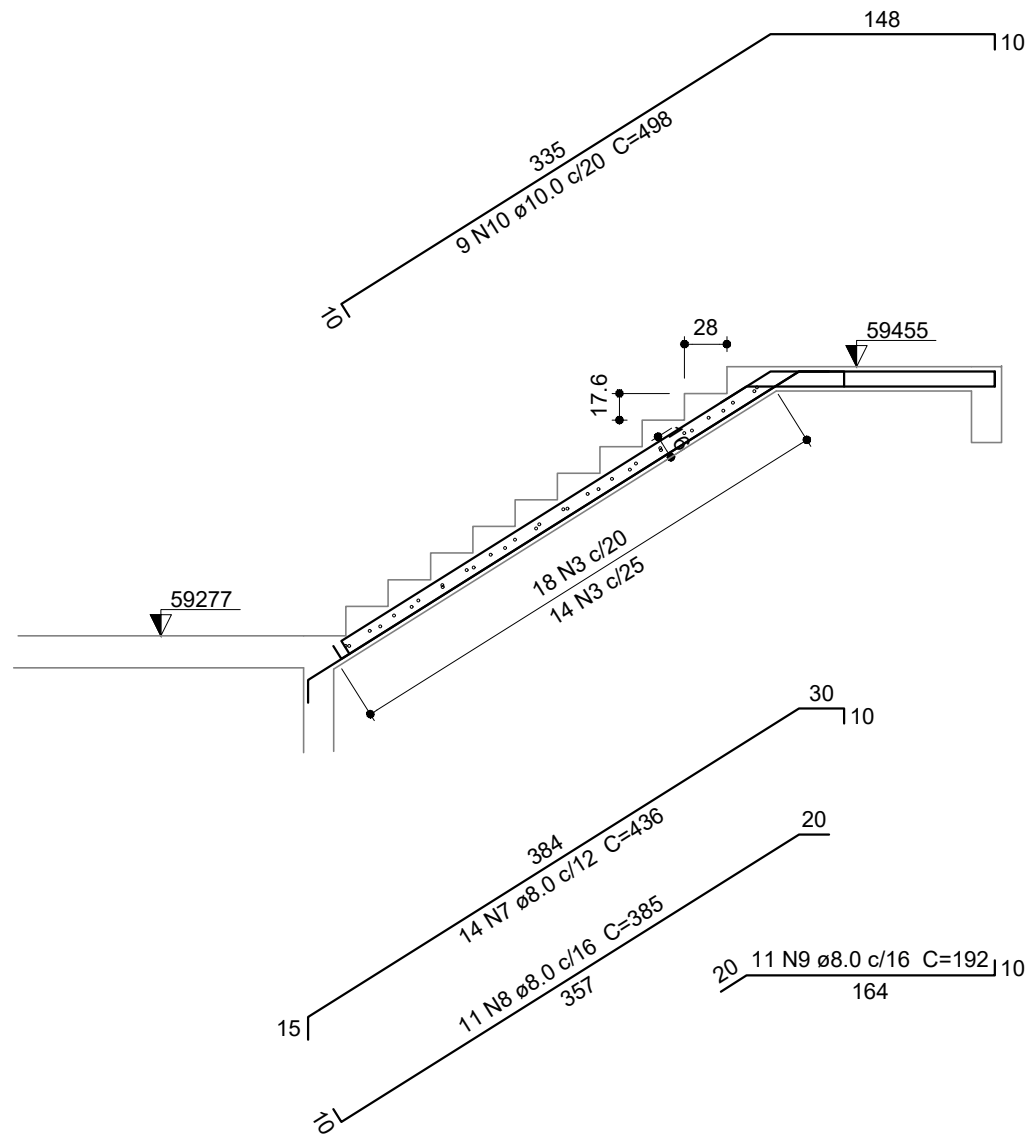
Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
R2	CA60	1	5.0	20	VAR	VAR
	CA50	2	6.3	9	324	2916
	CA50	3	6.3	14	VAR	VAR
	CA50	4	8.0	19	176	3344
	CA50	5	8.0	9	497	4473
	CA50	6	8.0	37	VAR	VAR
	CA50	7	10.0	10	437	4370
	CA50	8	10.0	9	380	3420
	CA50	9	10.0	9	191	1719
	CA50	10	10.0	9	494	4446
	CA50	11	12.5	21	465	9765
	CA50	12	12.5	9	371	3339
	CA50	13	12.5	9	202	1818

Resumo do aço				
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)	
CA50	6.3	52.7	14.2	
	8.0	139.3	60.4	
	10.0	139.6	94.6	
	12.5	149.3	158.1	
CA60	5.0	34	5.8	
PESO TOTAL				
CA50	327.4			
CA60	5.8			

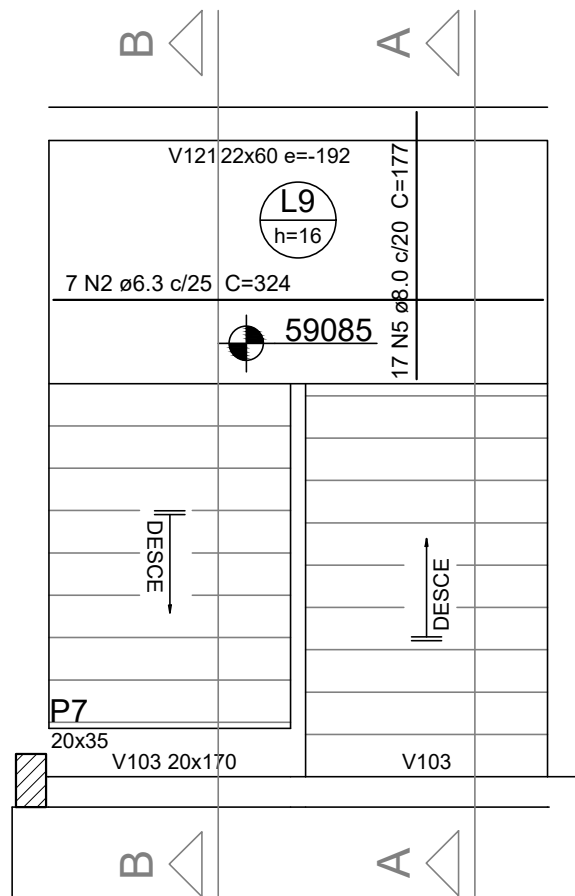
Vol. de concreto total (C-25) = 3.2 m³
Área de forma total = 26.26 m²



Corte A-A (R2)
escala 1:50



Corte B-B (R1)
escala 1:50

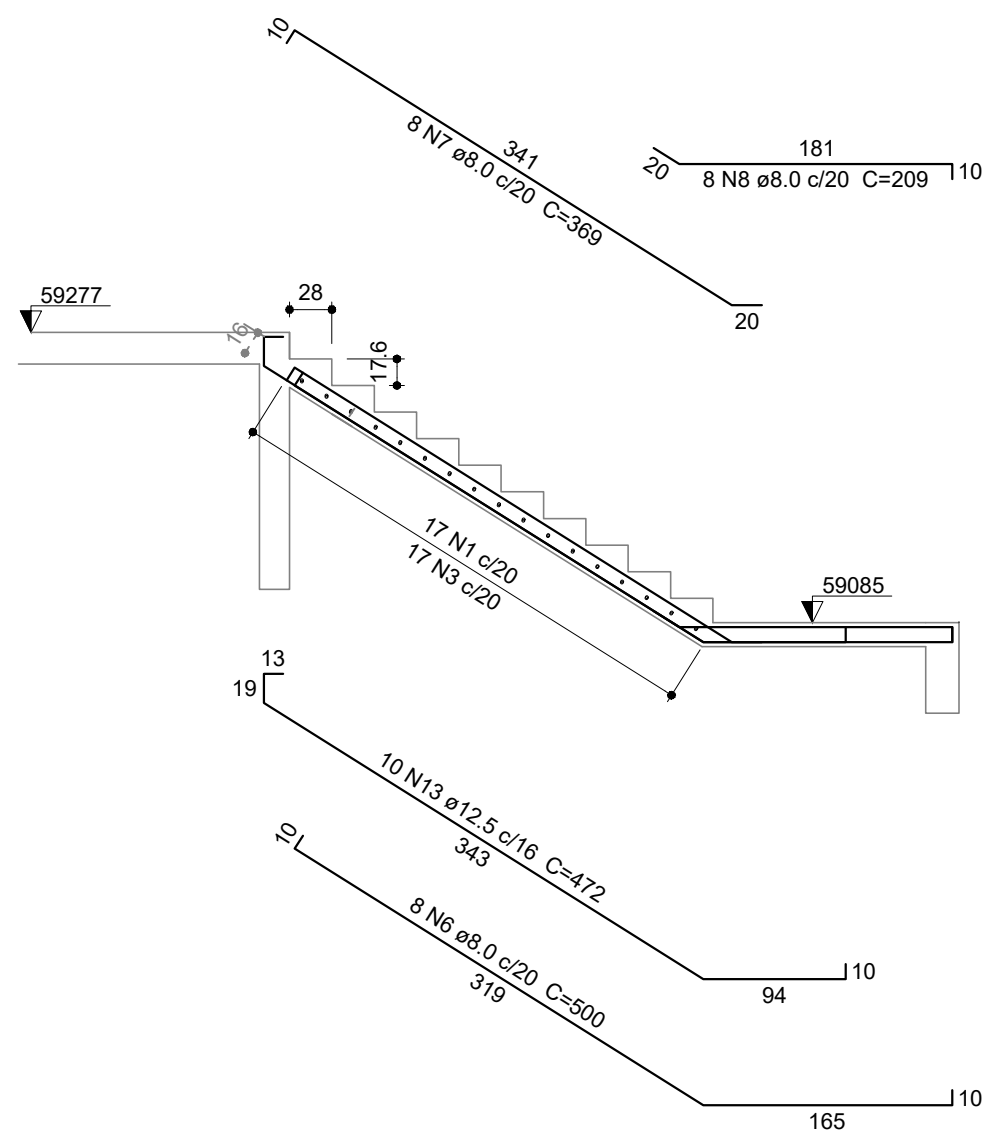


Armação positiva da escada E1
escala 1:50

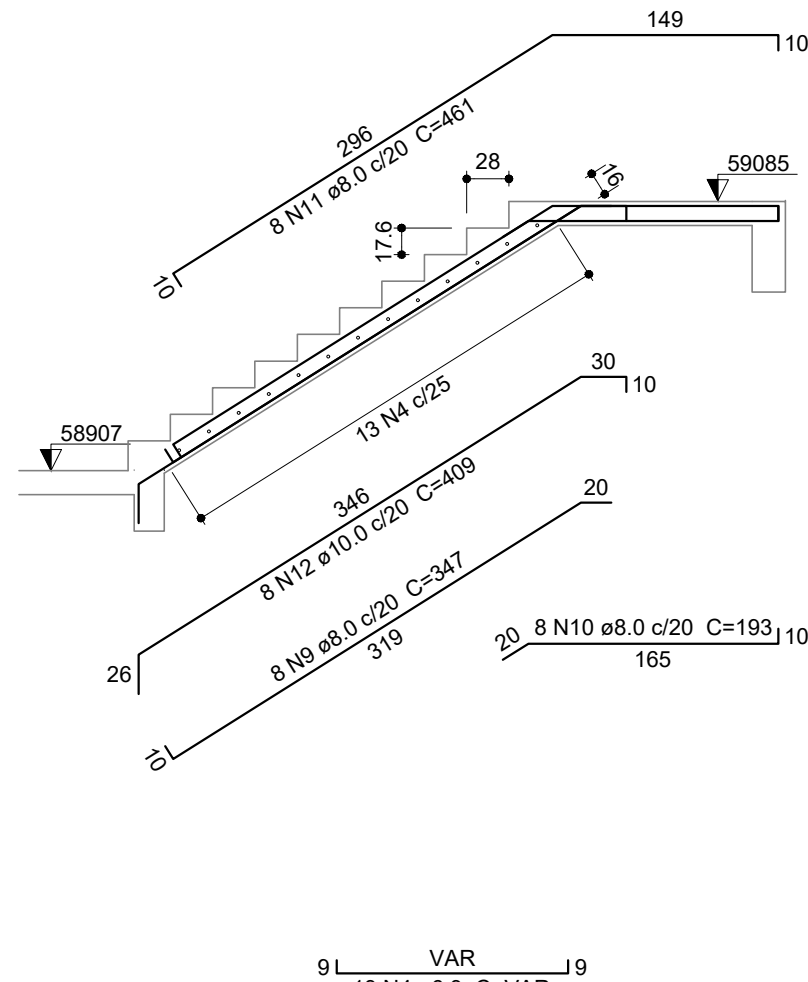
Relação do aço						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
R2	CA50	1	6.3	9	324	2916
	CA50	2	6.3	21	177	3717
	CA50	3	6.3	52	VAR	VAR
	CA50	4	8.0	8	498	3984
	CA50	5	8.0	8	372	2976
	CA50	6	8.0	8	204	1632
	CA50	7	10.0	15	444	6660
	CA50	8	10.0	8	434	3472

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	153.7	41.4
	8.0	96	37.3
	10.0	101.4	68.7
PESO TOTAL			
CA50	147.4		

Vol. de concreto total (C-25) = 3.17 m³
Área de forma total = 26.08 m²



Corte A-A (R2)
escala 1:50



Corte B-B (R1)
escala 1:50

LEGENDA PILARES	
■	PILAR QUE MORRE
■	PILAR QUE PASSA
□	PILAR QUE NASCE

NOTAS	
1 -	Concreto fck >= 25MPa (C25)
2 -	Cobertura mínima das armaduras: Vigas = 3cm Pilares = 3cm Lajes = 2.5cm
3 -	Abatimento (slump) máx.: 6cm
4 -	Fator água/cimento máx.: 0.55
5 -	As formas devem estar totalmente limpas e saturadas com água antes da concretagem
6 -	Dimensões e cotas em cm bilas em mm.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R02		ESSA FOLHA NÃO SOFREU ALTERAÇÃO
R01		ESSA FOLHA NÃO SOFREU ALTERAÇÃO

NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE OBRAS		
Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário		
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS		
OBRA:	CENTRO DE ESTUDO DE LINGUAS	LOCAL: RUA CORA CORALINA, S/N
LOCAL:		

CBR	ENGENHARIA S/S LTDA
Rua Botafogo, 250 - 1º - 22º Menino Deus - Porto Alegre - RS	
CEP: 90150-050 - Tel/Fax: (51) 3233-3168	

Autore(s) do Projeto	CREA	DATA	VISTO
Eng. Paulo Loeck	35 534-D		

REFERÊNCIA	PROJETO EXECUTIVO
	ESCADAS

DATA	DESENHO	ARQUIVO	ESCALA
10/08/2009	CEL_EST_FE_ESCADAS_DES_R02		INDICADA

ESTR
18/23