

Armação positiva da escada X (5)
escala 1:25

Relação do aço

ESCADA X (5)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	10	404	4040
	2	5.0	17	159	2703
CA50	3	6.3	3	189	567
	4	6.3	4	163	652
	5	6.3	2	110	220
	6	6.3	31	VAR	VAR
	7	6.3	11	167	1837
	8	6.3	11	VAR	VAR
	9	8.0	9	215	1935
	10	8.0	9	VAR	VAR
	11	8.0	16	424	6784
	12	12.5	12	524	6288

Resumo do aço por patamar (unidade)

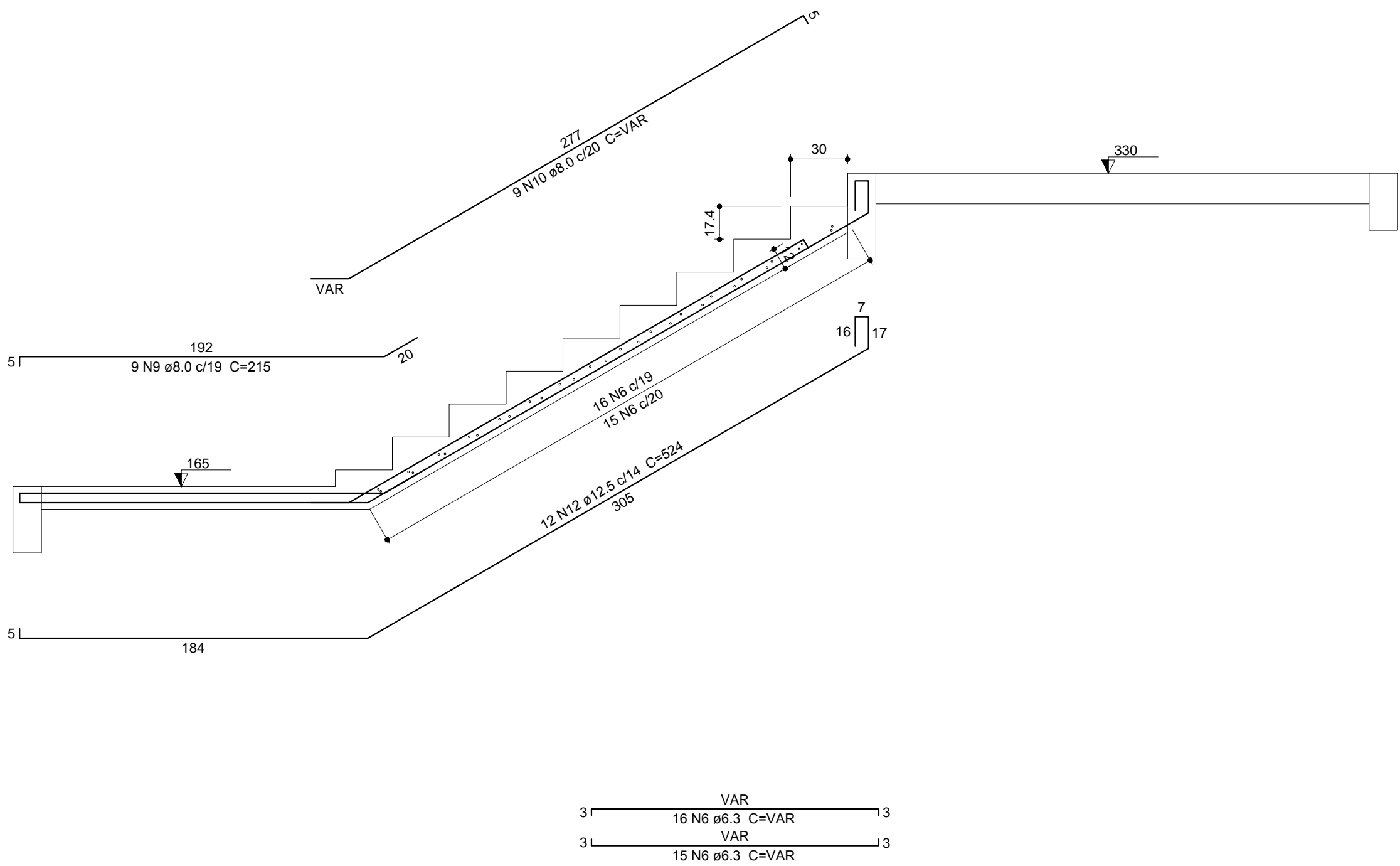
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	128.9	34.7
	8.0	114.2	49.6
CA60	12.5	62.9	66.6
	5.0	67.5	11.4
PESO TOTAL			
CA50	150.9		
CA60	11.4		

Vol. de concreto total (C-25) = 2.71 m³
Área de forma total = 26.03 m²

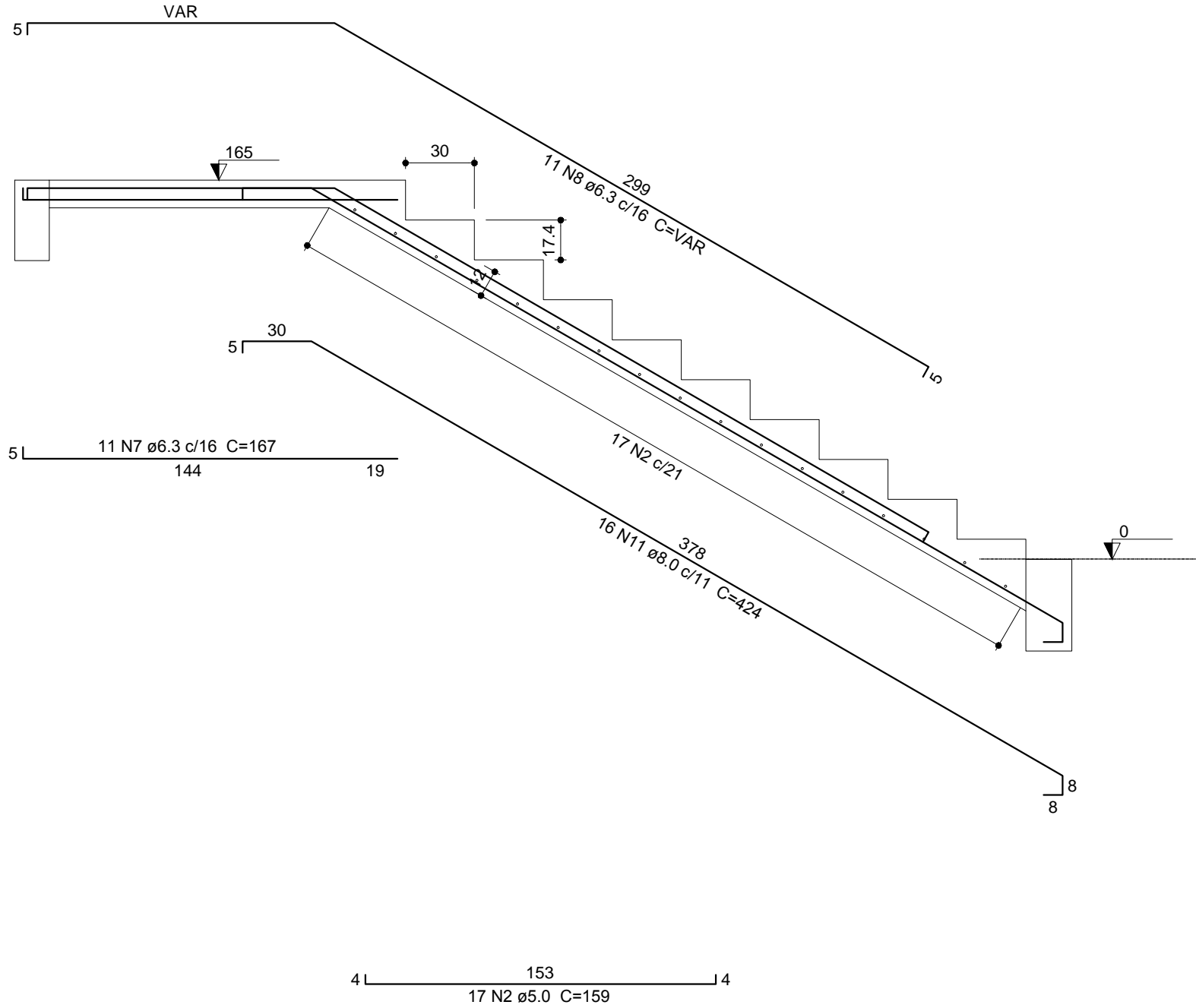
Resumo do aço total.

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)	PESO TOTAL (kg)
CA50	6.3	128.9	34.7	173.5
	8.0	114.2	49.6	248.0
	12.5	62.9	66.6	333.0
CA60	5.0	67.5	11.4	57.0
PESO TOTAL				
CA50	754.5			
CA60	57.0			

Vol. de concreto total (C-25) = 13.55 m³
Área de forma total = 130.15 m²



Corte A-A (LE3)
escala 1:25



Corte B-B (LE2)
escala 1:25

ÁREA PARA REGISTRO DO PROJETO:

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA DA REVISÃO
01	-	-	-
02	-	-	-
03	-	-	-

ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO DA OBRA _____

RESPONSÁVEL PELO PROJETO _____

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO _____

EMPRESA DE PROJETOS TÉCNICOS E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
CNPJ: 10.465.489/0001-10
AVENIDA JOSÉ FERREIRA DE MEDEIROS, 188, 3 A 1
SANTA CRUZ/RN - CEP: 59.200-000
TELEFAX: (84) 3291-2225
E-MAIL: emprotecengenharia@yahoo.com.br

MARJONI ALVES DE ALBUQUERQUE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 160.163.651-4

PROJETO: PROJETO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DO LABORATÓRIO DE ESTUDO E PESQUISA DO IDEP

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

ENDEREÇO: CAMPUS I - UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - JOÃO PESSOA/PB

ASSUNTO: DETALHAMENTO ESCADA (fck = 25 MPa)

FRANQUIA: 29/29

ARQUIVO: PROJ. ESTRUTURAL LAB. ESTUDO 29.dwg
ESCALAS: INDICADAS NO DESENHO
DESENHO: MARJONI A. DE ALBUQUERQUE
DATA DE ENTREGA: SETEMBRO/2011

A reprodução parcial ou integral sem o consentimento do autor, supondo-se responsável as penalidades previstas na Lei dos Direitos Autorais (Lei nº 9.610/98).