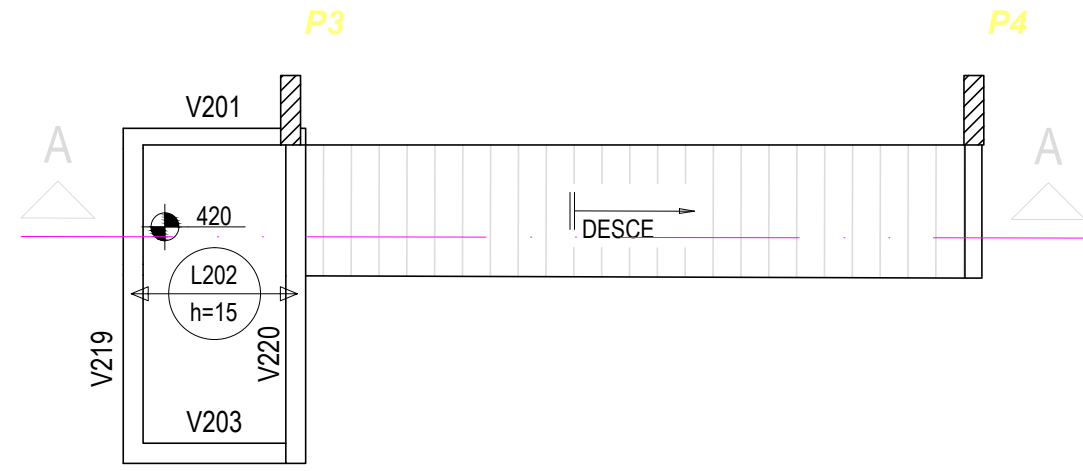
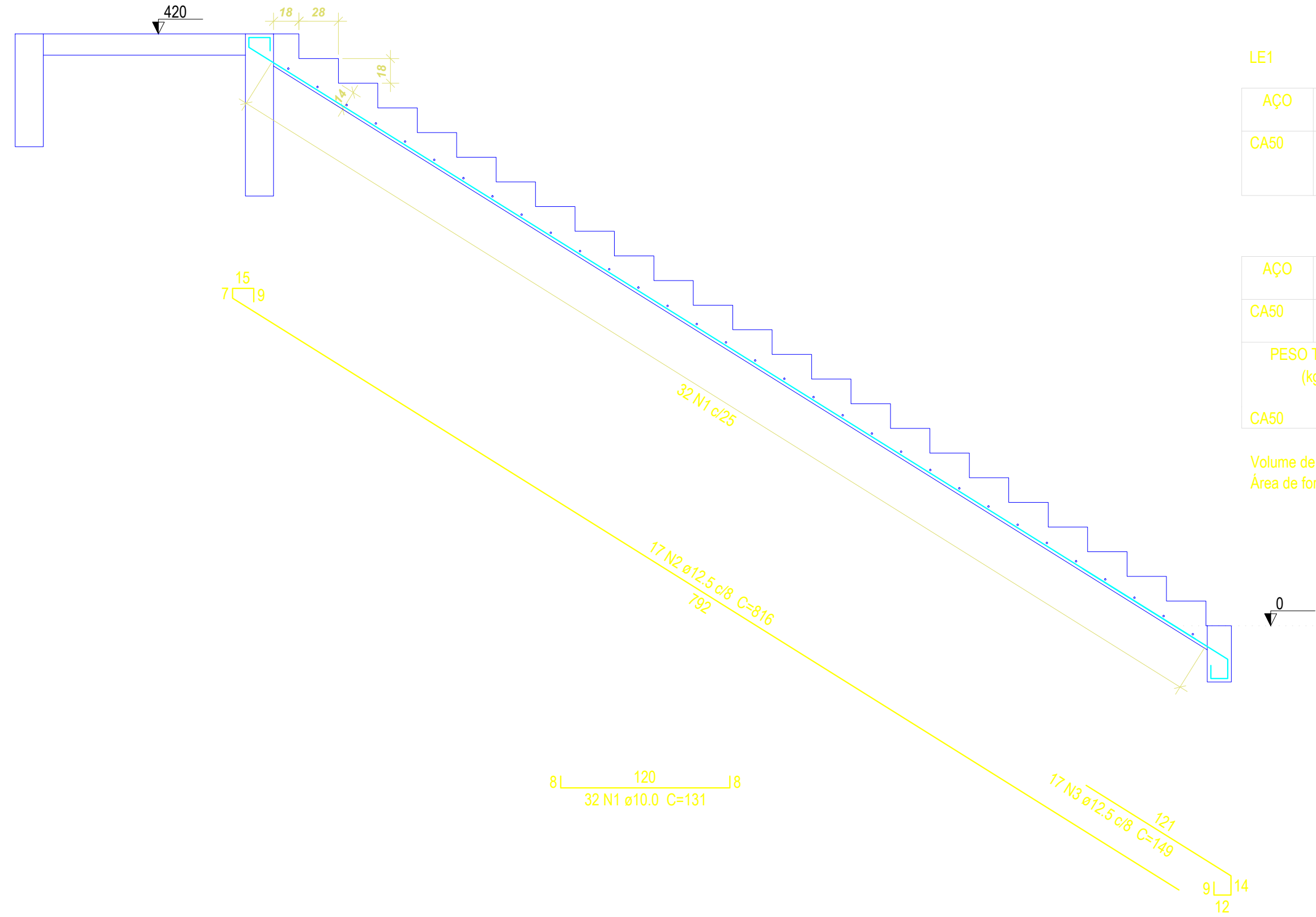


ARMAÇÃO POSITIVA DA ESCADA E1
escala 1:75



CORTE A-A
escala 1:30



Relação do aço

LE1

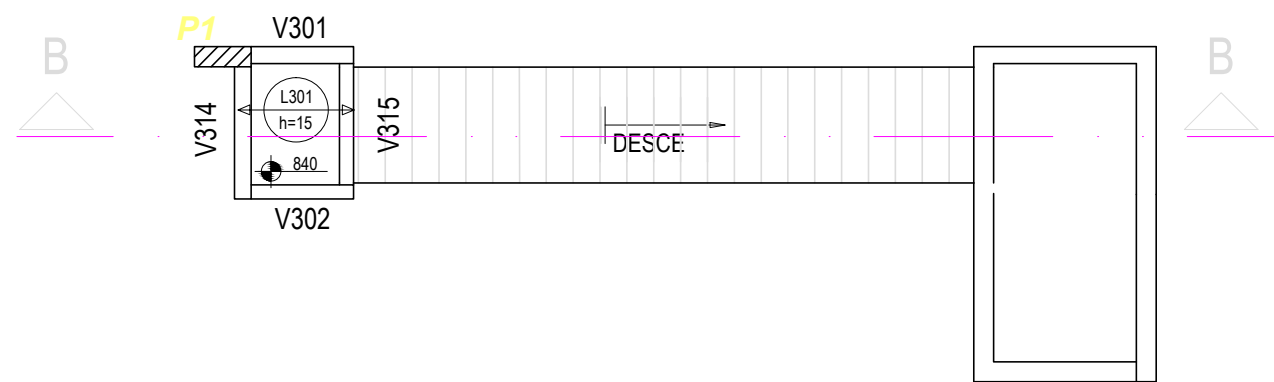
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	32	131	4192
	2	12.5	17	816	13872
	3	12.5	17	149	2533

Resumo do aço

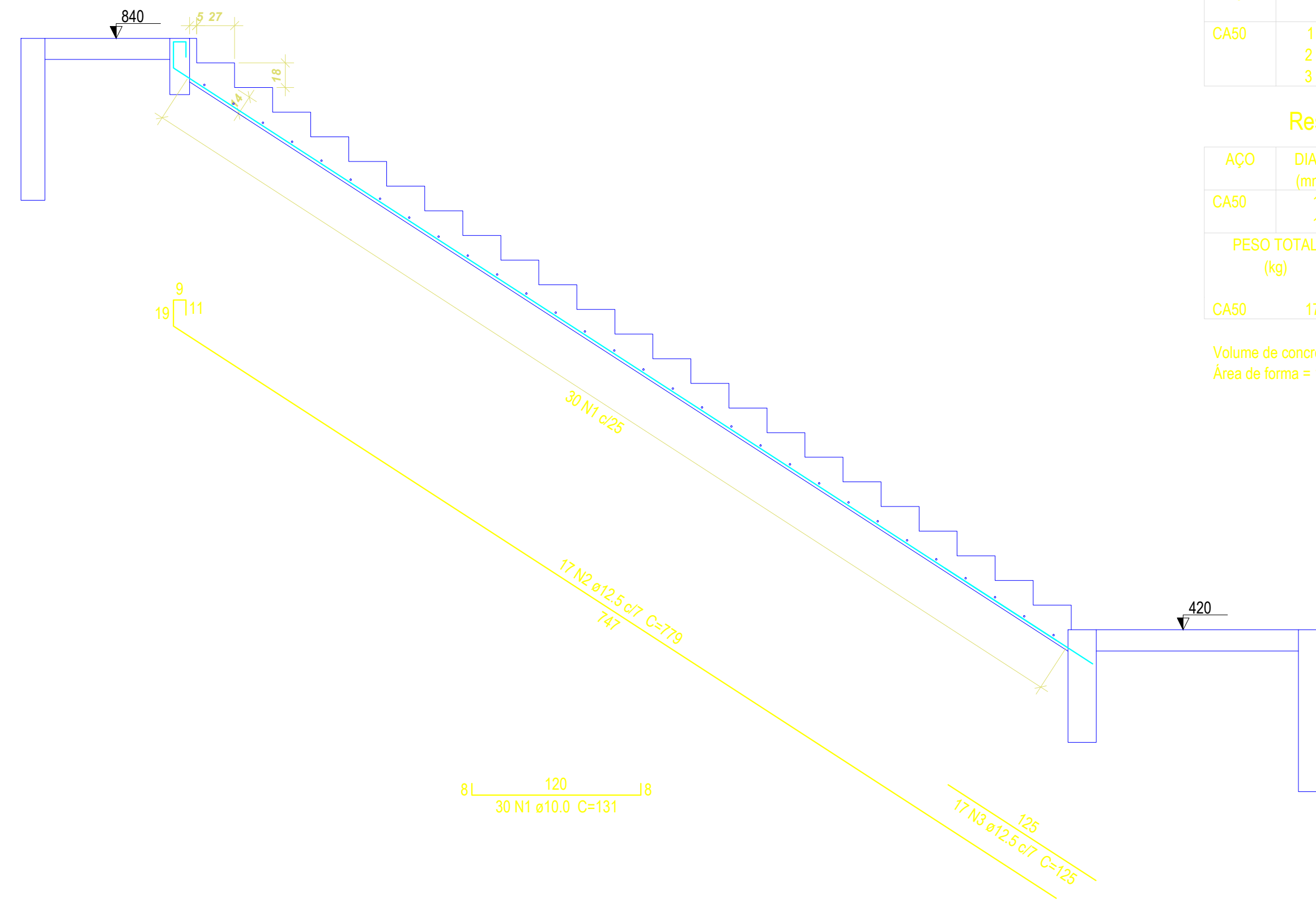
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	42	25.8
	12.5	164.1	158
PESO TOTAL (kg)			
CA50		183.9	

Volume de concreto (C-25) = 2.23 m³
Área de forma = 20.55 m²

ARMAÇÃO POSITIVA DA ESCADA E2
escala 1:75



CORTE B-AB
escala 1:30



Relação do aço

LE2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	30	131	3930
	2	12.5	17	779	13243
	3	12.5	17	125	2125

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	39.3	24.2
	12.5	153.7	148
PESO TOTAL (kg)			
CA50		172.3	

Volume de concreto (C-25) = 1.87 m³
Área de forma = 17.92 m²

O.I.	26.09.2013		PROJETO ESTRUTURAL
Nº:	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:
			
AS BUILT ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA Rua Jovino do Rosário, 1564 - Boa Vista CEP 82560-435 - Curitiba - Paraná asbuiltprojetos@gmail.com - (41) 3088-4949			
FASE:			
PROJETO ESTRUTURAL			
CONFERIR MEDIDAS NA OBRA			
OBRA:			
HANGAR DA UFVJM AEROPORTO JK / DIAMANTINA			
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI		CNPJ: 16.888.315/0001-57	
FRANCHA:			
FERRAGEM DAS ESCADAS			
AUTOR PROJETO:			
CARLOS HENRIQUE DE SOUZA GONÇALVES CREA 7982/D - Pr			
DETALHAMENTO/OBSERVAÇÕES:		DESENHO: EQUIPE	
VERSÃO: VERSAO I		DATA: 26/09/2013	ÁREA CONSTRUÍDA: FOLHA: EST 20/20
ARQUIVO:			