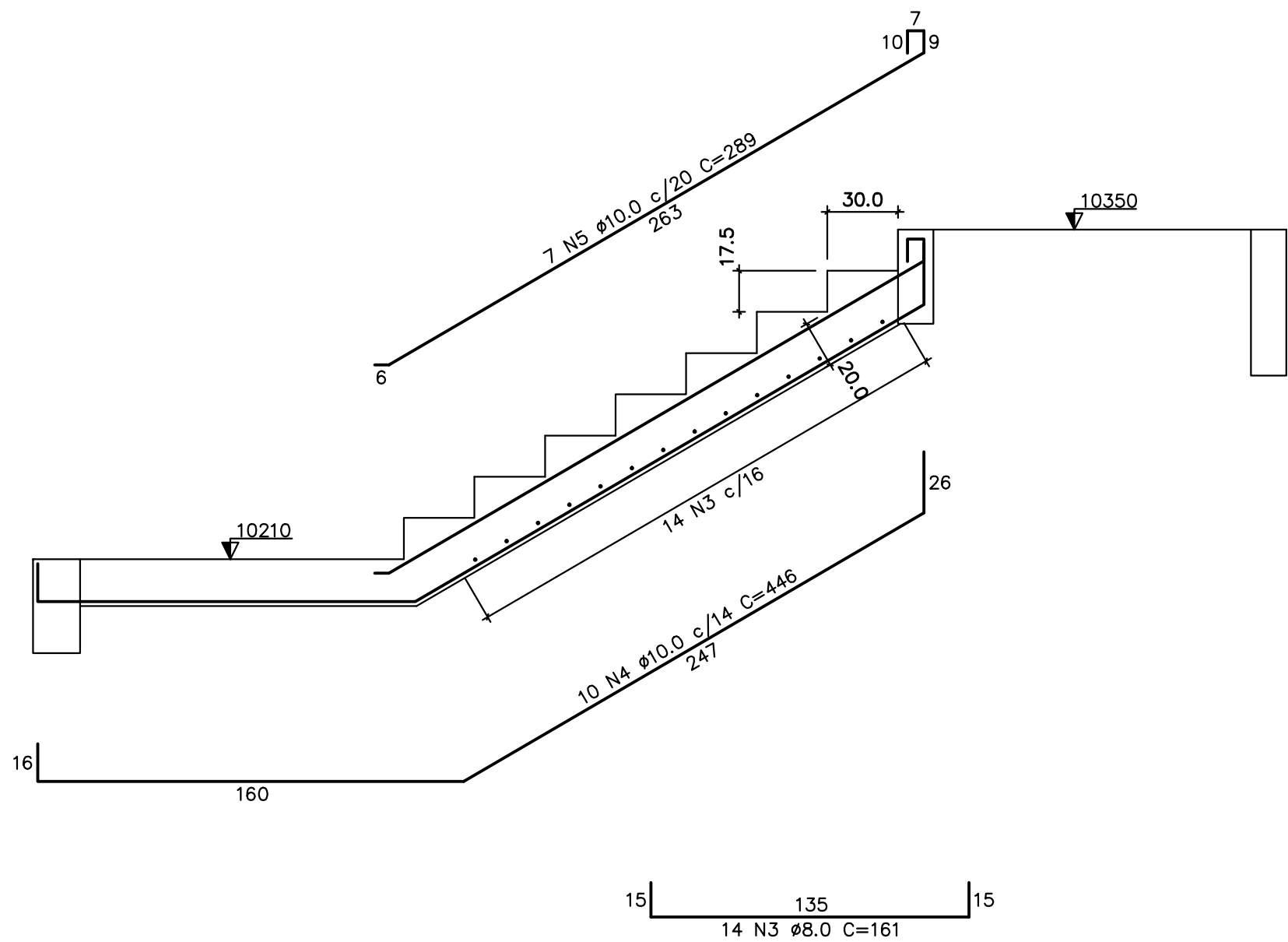
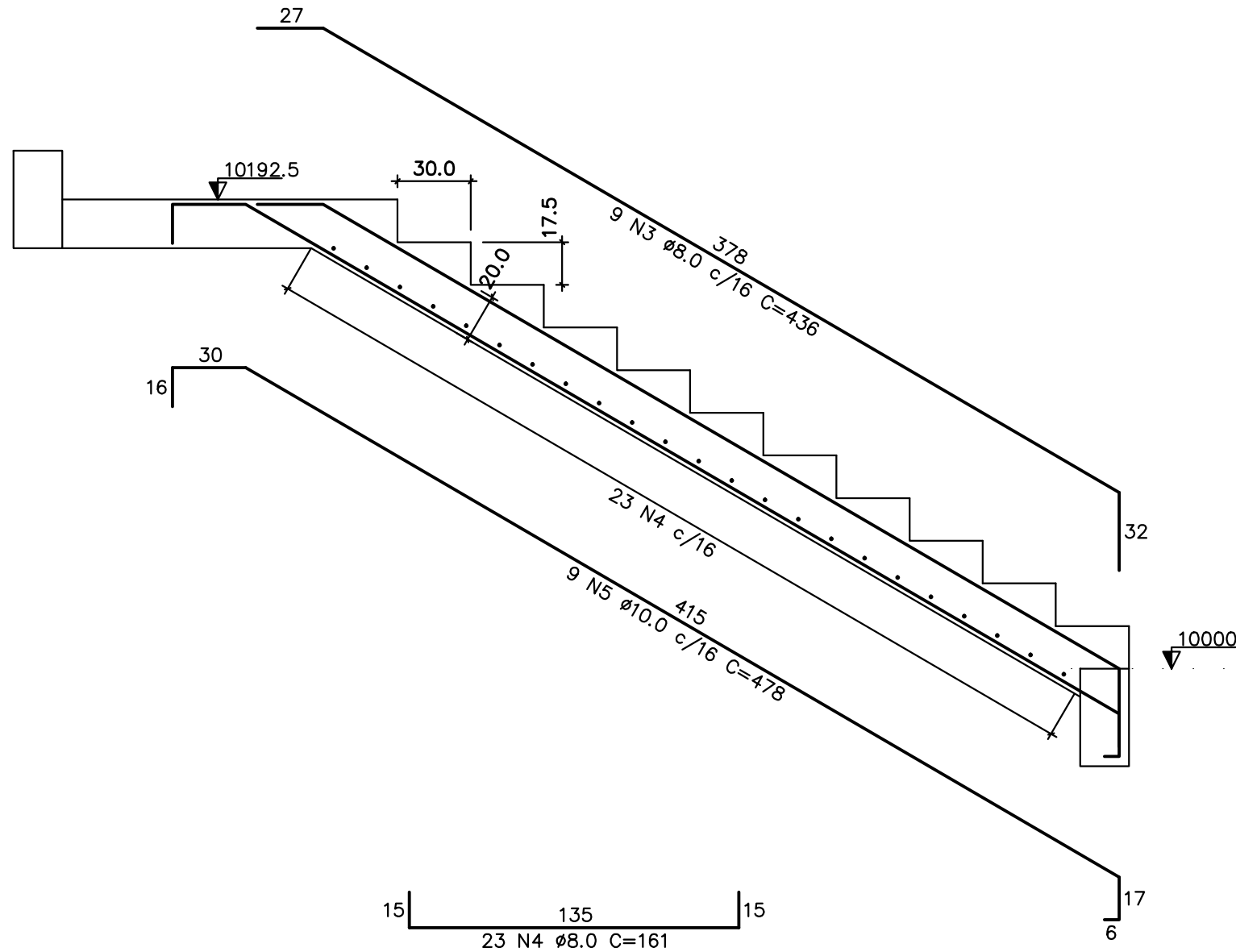


Forma da Escada E1
escala 1:25

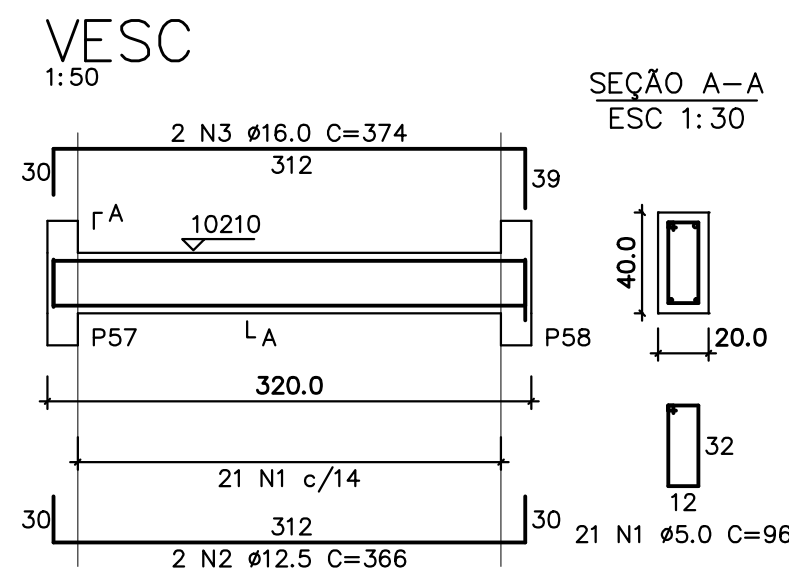
Forma da Escada E1
escala 1:25



Corte B-B (R1)
escala 1:25



Corte A-A (R2)
escala 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
60	1	5.0	21	96	2016
50	2	12.5	2	366	732
	3	16.0	2	374	748

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	12.5	7.3	7.8
CA60	16.0	7.5	13.0
CA60	5.0	20.3	3.4
PESO TOTAL		12	
CA50	20.8		
CA60	3.4		

Vol. concreto total = 0.26 m³
Área de forma total = 3.20 m²
fck = 300.00 kgf/cm²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	8.0	9	160	1440
	2	8.0	9	178	1602
	3	8.0	9	436	3924
	4	8.0	23	161	3703
	5	10.0	9	478	4302

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	106.8	46.4
CA60	10.0	43.0	29.2
PESO TOTAL			
CA50	75.6		

Vol. concreto total = 1.77 m³
Área de forma total = 12.98 m²
fck = 300.00 kgf/cm²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	8.0	9	160	1440
	2	8.0	9	178	1602
	3	8.0	9	436	3924
	4	8.0	23	161	3703
	5	10.0	9	478	4302

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	106.8	46.4
CA60	10.0	43.0	29.2
PESO TOTAL			
CA50	75.6		

Vol. concreto total = 1.77 m³
Área de forma total = 12.98 m²
fck = 300.00 kgf/cm²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	8.0	9	160	1440
	2	8.0	9	178	1602
	3	8.0	14	161	2254
	4	10.0	10	446	4460
	5	10.0	7	289	2023

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	53.1	23.1
CA60	10.0	64.8	44.0
PESO TOTAL			
CA50	67.0		

Vol. concreto total = 1.42 m³
Área de forma total = 10.48 m²
fck = 300.00 kgf/cm²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	8.0	9	160	1440
	2	8.0	9	178	1602
	3	8.0	14	161	2254
	4	10.0	10	446	4460
	5	10.0	7	289	2023

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	53.1	23.1
CA60	10.0	64.8	44.0
PESO TOTAL			
CA50	67.0		

Vol. concreto total = 1.42 m³
Área de forma total = 10.48 m²
fck = 300.00 kgf/cm²

Vol. concreto total = 1.42 m³
Área de forma total = 10.48 m²
fck = 300.00 kgf/cm²

NOTAS

- 1- AÇO CA-50A E CA 60;
- 2- RESISTÊNCIA DO CONCRETO fck=30MPa (300kg/cm²);
- 3- COBRIMENTO DA ARMADURA IGUAL A 2.0 cm, UTILIZAR ESPAÇADORES ADEQUADOS PARA GARANTIR O COBRIMENTO;
- 4- AS FORMAS, ESCORAMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E CONTROLE DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO DEVERÃO OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NORMA NBR 14931;
- 5- LOCAR OBRA PELO PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA;

						<div>Ministério do Esporte</div>		<div>GOVERNO FEDERAL</div>  <div>PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA</div>		<div>TÍTULO:</div> <div>CIE - CENTRO DE INICIAÇÃO AO ESPORTE</div>	
						ABSLUT		<input type="checkbox"/>		MODALIDADE:	
12/09/2015				PAULO		REVISÃO				ESTRUTURA DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO	
						EXECUTIVO		<input type="checkbox"/>		ESPECIALIDADE:	
						COMENTÁRIO		<input type="checkbox"/>		GINÁSIO CIE:S40-45 - ARMADURA DA ESCADA	
						BÁRBICO		<input type="checkbox"/>			
REV				DATA		RESP.		DESCRIÇÃO		FASE DO PROJETO	
						AUTOR DO PROJETO:				VERIFICAÇÃO DATA	
						ENG. PAULO SERGIO BATISTA PEREIRA				EMISSÃO INICIAL	
						CRE: 0600859749SP - ART: 92221220140568811				28/11/13	
										FOLHA	
										011/016	
										ÁREA	
										IMPLANTAÇÃO MÓD. 1,2 e 3	
										INDICADA	
										CIE-S40-45-ESC-EX-4010-R01.dwg	
										CIE: 12-09/15	