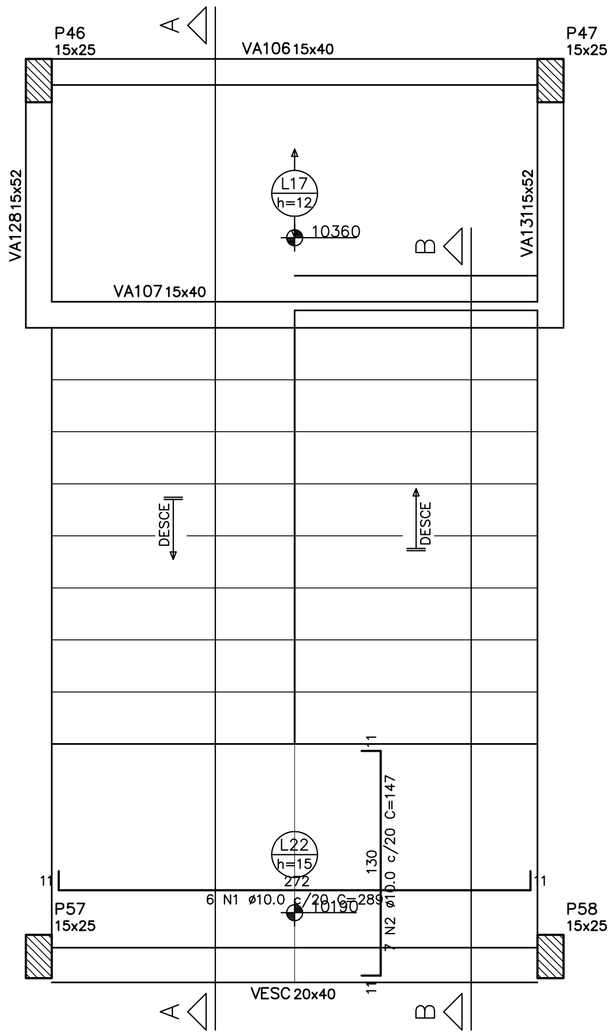
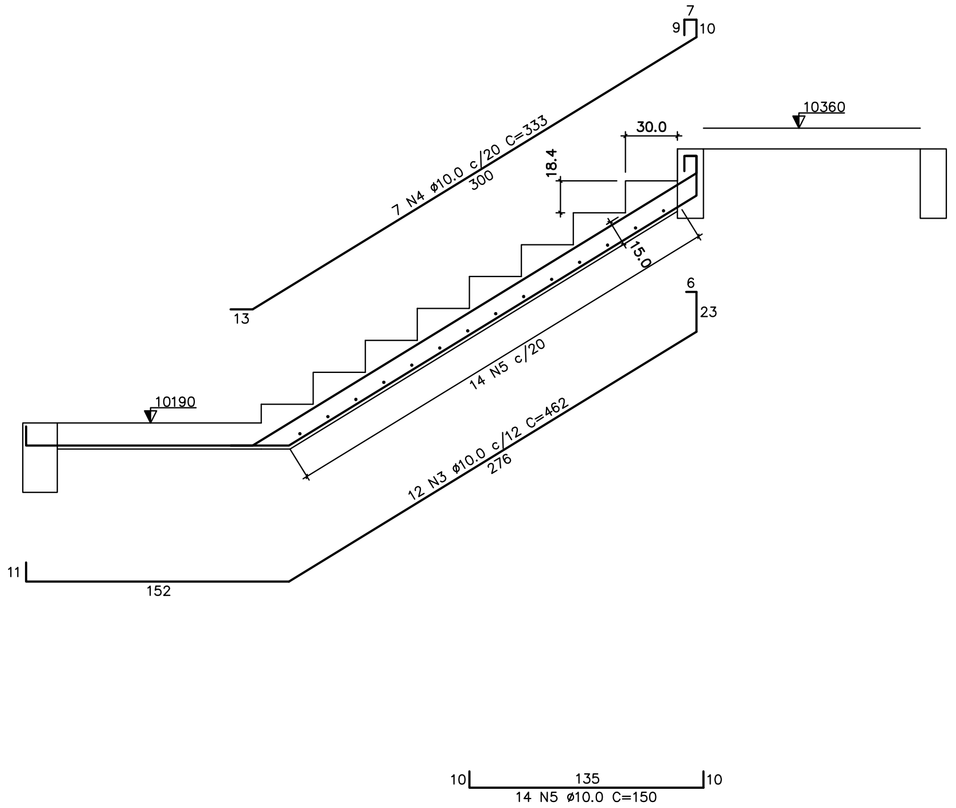
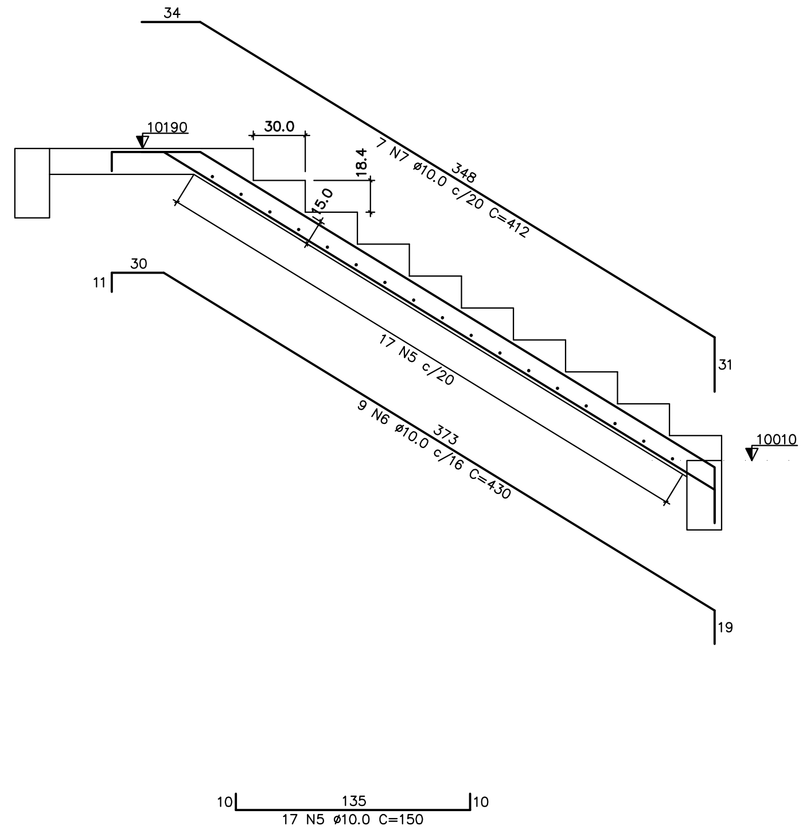


Forma da Escada E1
escala 1:25



Corte A–A (R1)
escala 1:25



Corte B–B (R2)
escala 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

L22 R1 R2

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
50	1	10.0	6	289	1734
	2	10.0	7	147	1029
	3	10.0	12	462	5544
	4	10.0	7	333	2331
	5	10.0	31	150	4650
	6	10.0	9	430	3870
	7	10.0	7	412	2884

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	10.0	220.6	149.6
PESO TOTAL			
CA50	149.6		

Vol. concreto total = 2.54 m³
Área de forma total = 21.78 m²
fck = 300.00 kgf/cm²

NOTAS

1– AÇO CA–50A E CA 60;
2– RESISTÊNCIA DO CONCRETO fck=30MPa (300kg/cm²);
MODULO DE ELASTICIDADE Ecs = 28000MPa – relação a/c = 0.5
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;

REV	DATA	RESP.	DESCRIÇÃO	FASE DO PROJETO
3				ASBUILT
2	28/11/2013	PAULO	EMISSÃO INICIAL	EXECUTIVO
1				COMENTADO
0				BÁSICO

PROJETO:

AUTOR DO PROJETO:
ENG. PAULO SERGIO BATISTA PEREIRA
CREA: 060085974SP - ART: 92221220140570008

TITULO:
CIE - CENTRO DE INICIAÇÃO AO ESPORTE

MODALIDADE:
ESTRUTURA DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO

ESPECIALIDADE:
GINÁSIO CIE:R40-45 - ARMADURA DA ESCADA

VERIFICAÇÃO/DATA	EMISSÃO INICIAL	FOLHA	AREA
	28/11/13	011/016	IMPLANTAÇÃO MÓD. 1,2 e 3
CIE-28/11/13	ESCALA: INDICADA	IDENTIFICAÇÃO/ARQUIVO: CIE-R40-45-ESC-EX-4010-R00.dwg	

Este documento é propriedade do Governo Federal - Ministério do Esporte e seu conteúdo não pode ser revelado a terceiros sem autorização expressa. A Mandata não assume qualquer responsabilidade por alterações no documento.
Consulte o detalhista de responsabilidade sobre o documento.

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. VEDADA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL.