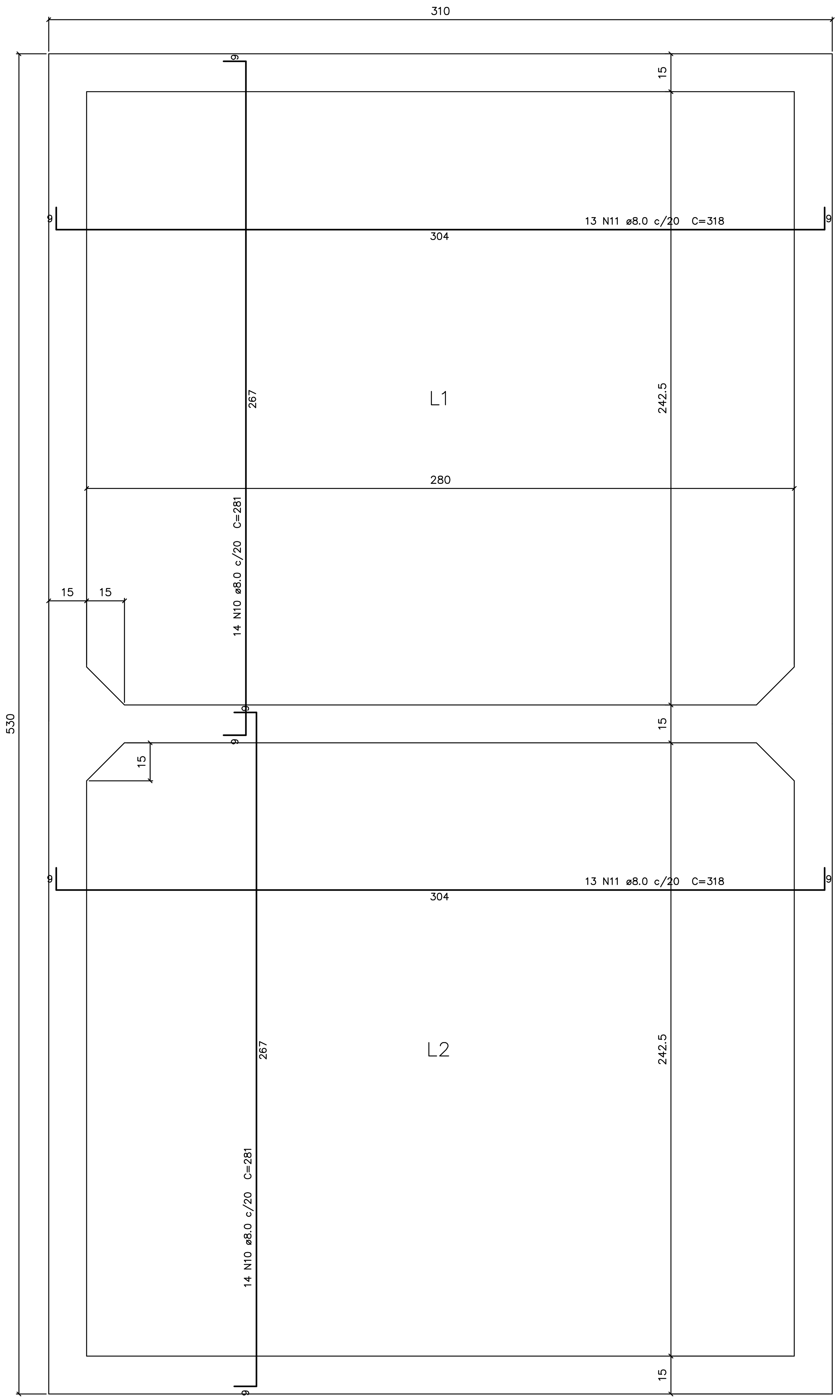
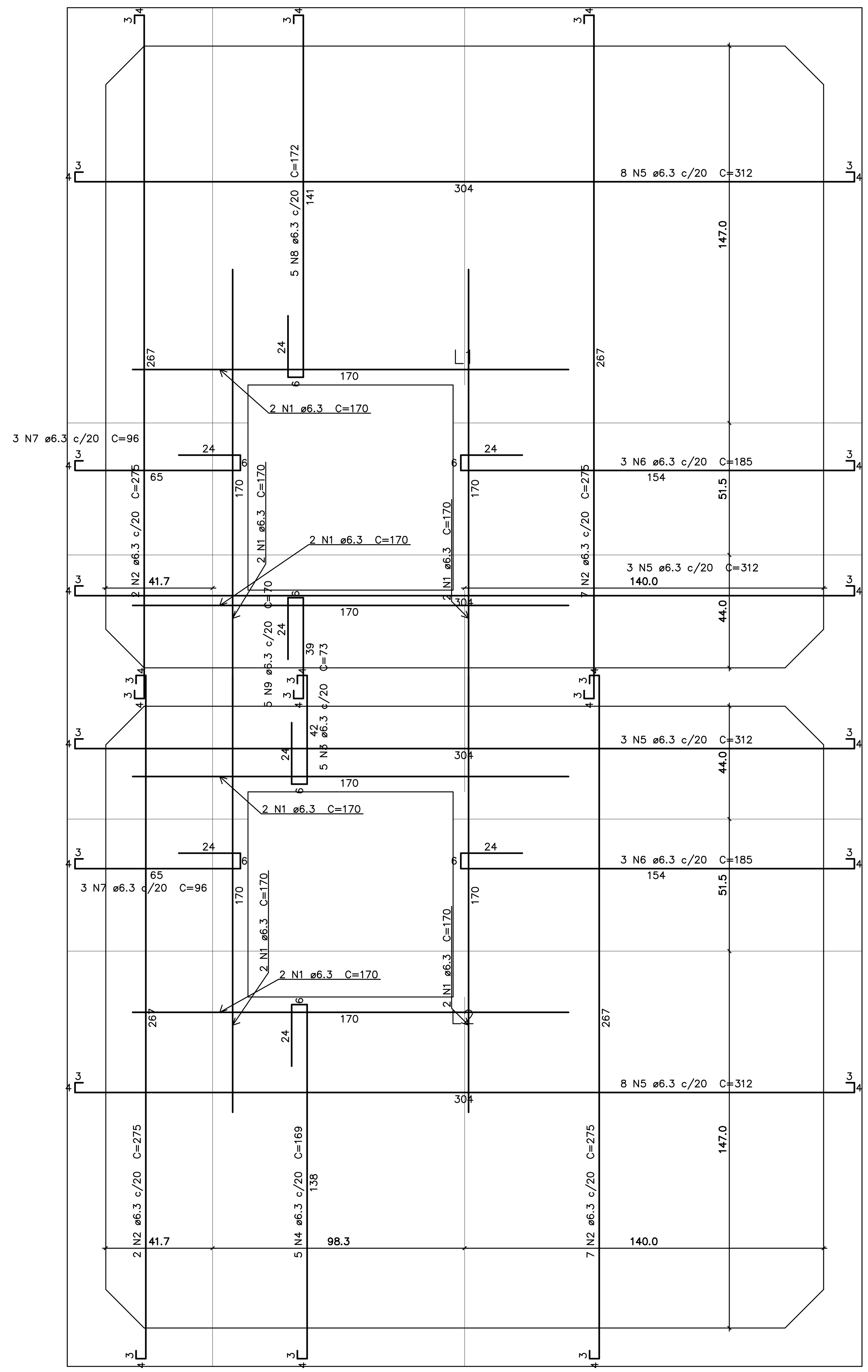
Este documento é propriedade do Governo Federal - Ministério do Esporte e seu conteúdo não pode ser revelado a terceiros sem autorização expressa. A liberação ou aprovação não exime o detalhista de responsabilidade sobre o documento.



Armação positiva das lajes (10300.0)
escala 1:12.5



Armação positiva das lajes (10550.0)
escala 1:12.5

Relação do aço

Positivos (10300.0) Positivos (10550.0)

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	16	170	2720
	2	6.3	18	275	4950
	3	6.3	5	73	365
	4	6.3	5	169	845
	5	6.3	22	312	6864
	6	6.3	6	185	1110
	7	6.3	6	96	576
	8	6.3	5	172	860
	9	6.3	5	70	350
	10	8.0	28	281	7868
	11	8.0	26	318	8268

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	186.4	50.2
	8.0	161.4	70
PESO TOTAL			
CA50	120.2		

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 3.0 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.	DESCRIÇAO	FASE DO PROJETO
D				ASBUILT ☐
C	28/11/2013	PAULO	EMISSÃO INICIAL	EXECUTIVO ■
B				COMENTADO ☐
A				BÁSICO ☐

Ministério do Esporte — GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

TÍTULO: **CIE - CENTRO DE INICIAÇÃO AO ESPORTE**

PROJETO:

MODALIDADE: ESTRUTURA DE CONCRETO - PROJETO EXECUTIVO

ESPECIALIDADE: GINÁSIO CIE:S40-45 - ARMADURA DO RESERVATÓRIO SUPERIOR

AUTOR DO PROJETO: ENG. PAULO SERGIO BATISTA PEREIRA
CREA: 0600859749SP - ART: 92221220140569811

VERIFICAÇÃO/DATA	EMISSÃO INICIAL	FOLHA	ÁREA
CIE-28/11/13	28/11/13	016/016	IMPLANTAÇÃO MÓD. 1,2 e 3
	ESCALA: INDICADA	IDENTIFICAÇÃO/ARQUIVO: CIE-S40-45-ESC-EX-4015-R00.dwg	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. VETADA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL.