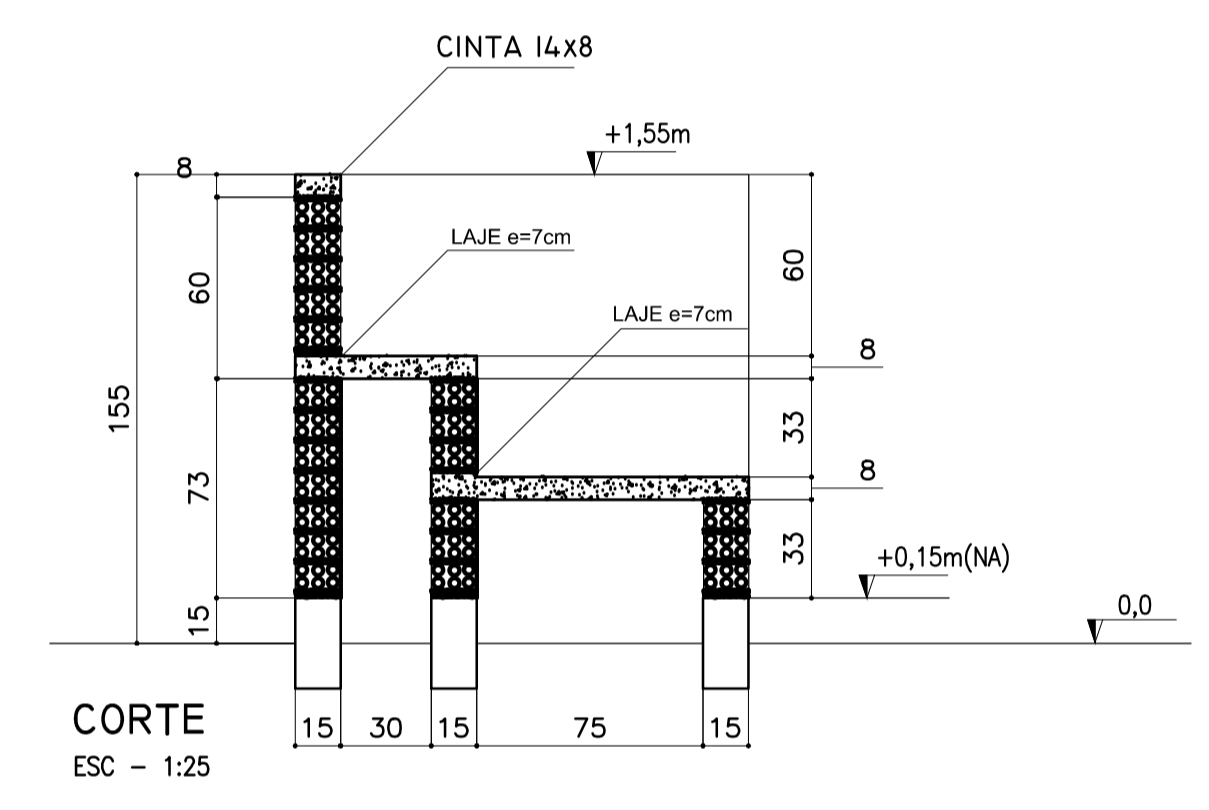
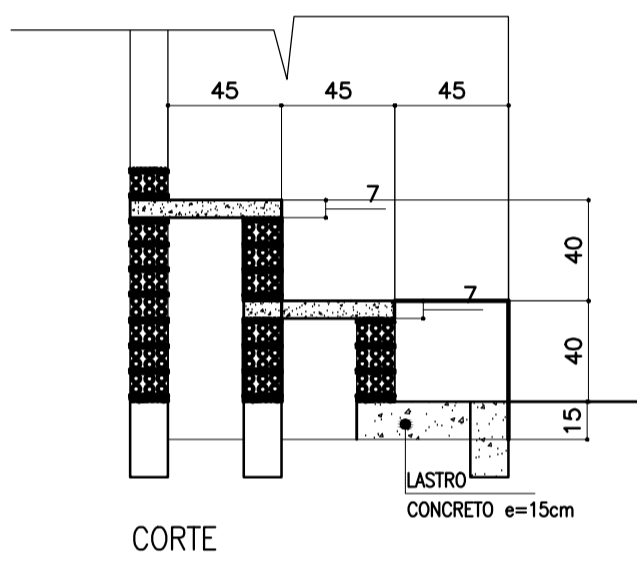
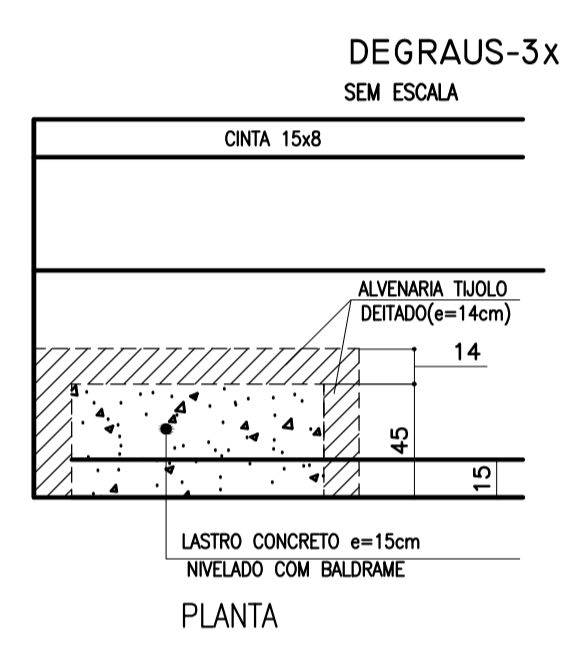


**1 PLANTA BAIXA**  
ESCALA: 1/50



**2 FORMAS**  
ESCALA INDICADA

**TABELA DE ARMADURAS ARQUIBANCADAS**

N	Φ	Quant	TOTAL
(mm)	(m)		(m)
1	8,0	1,60	32
2	5,0	0,55	88
3	5,0	CORRIDO	0
4	5,0	CORRIDO	0
5	6,3	1,00	135
6	6,3	0,55	135

**RESUMO DE AÇO**

TIPO	DIÂMETRO (mm)	COMP. TOTAL (m)	PESO UNIT. (Kg/m)	PTOTAL (Kg)
CABOIS	5,00	288,40	0,16	51,00
CAISGA	6,30	209,25	0,25	57,54
CAISGA	8,00	51,20	0,63	35,48
<b>TOTAL(Kg)</b>				<b>144,03</b>

**RESUMO DE MATERIAIS**

ITEM	CONCRETO m3	FORMA m2
PILARES	0,9	11,84
CINTAS	1,08	14,40
LAJE	2,31	33,00
	<b>4,29</b>	

**CONCRETO**

RESISTENCIA CARACTERÍSTICA(Fck) E FATOR ÁGUA CIMENTO(A/C)

PARA FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA=20MPa (A/C)=0,48

DOSEAGEM POR SACO DE 50Kg (CONCRETO=35litros)-PREPARO EM OBRA

FAZ	REDA	REDA 1	REDA 2	REDA 3	REDA 4	REDA 5	REDA 6	REDA 7	REDA 8	REDA 9	REDA 10	REDA 11	REDA 12	REDA 13	REDA 14	REDA 15	REDA 16	REDA 17	REDA 18	REDA 19	REDA 20	
15	3	2	2	1	33,5	0,78	1	2,5	1,5													
20	2	2	2	1	34	0,86	1	2,2	2,5													
25	2	1	1	1	30,5	0,81	1	2,2	1,3													

CONDICÕES DA CADA para 1 no elemento: (LARGURA/COMPRIMENTO/PROFUNDIDADE)= 35x45x30cm  
NO CASO DE USO DE MISTURA DE BETÃO 1 E 2 COLONAR 1 CADA E MEIA DE CADA  
\* NO CASO DE POSIÇÃO COM LATA - 1 LATA = 18.

**ACO**

ESTRIBOS USAR AÇO TIPO CA-60B,REMAIS ARMADURAS EM AÇO CA 50A  
DIÂMETROS EM mm

**COBRIMENTOS DAS ARMADURAS**

-PARA DE BLOCOS: 1,50cm  
-PARA DE ARMADURAS E VIGAS BALDRAMES: 2,00cm  
-PARA VIGAS E PLARES: 1,50cm

**CAPACIDADE DE CARGA ADMITIDA PARA ESTACAS Ø25cm**

-NOTADO O VALOR MEDIO DE 12 TF COM PROFUNDIDADE DE 4,00m

**PASSAGEM DE TUBULAÇÕES EM VIGAS**

DIÂMETRO MÁXIMO DO FURO = 15cm(DIÂMETROS MAIORES EFETUARE REFORÇO DA VIGA NO LOCAL)  
-DISTÂNCIA DE ATE 80cm DA FACE DOS APOIOS(PILARES)  
LOCALIZA-LO NA FACE DE 15cm A PARTIR DA FACE SUPERIOR DA VIGA E NÃO SECCIONAR ARMADURAS  
-PARA PARTE CENTRAL DE VIGAS DOS APOIOS  
LOCALIZA-LO NA PARTE INFERIOR DA VIGA(DISTÂNCIA MÁXIMA DE 15cm DA FACE INFERIOR DA VIGA)

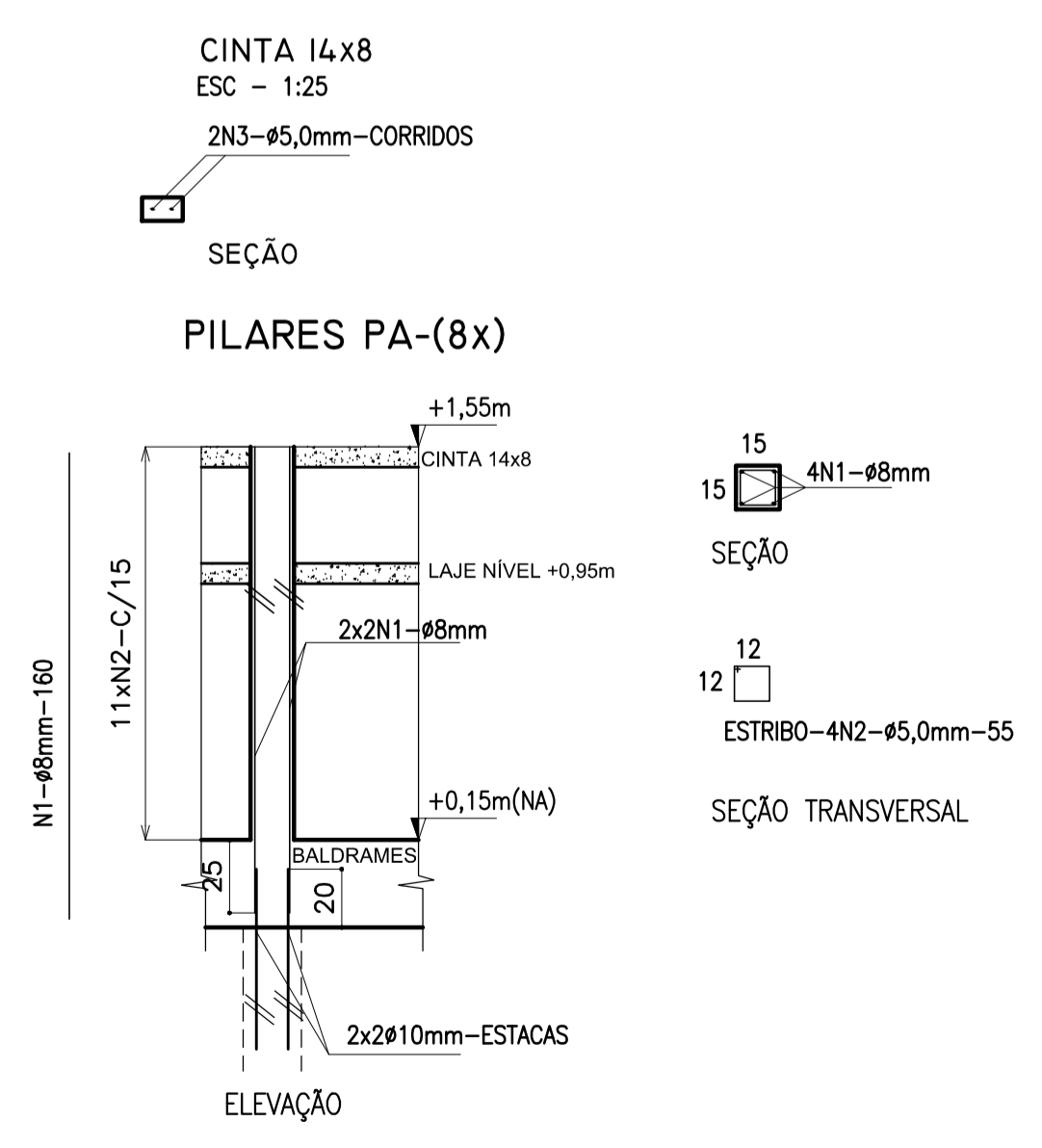
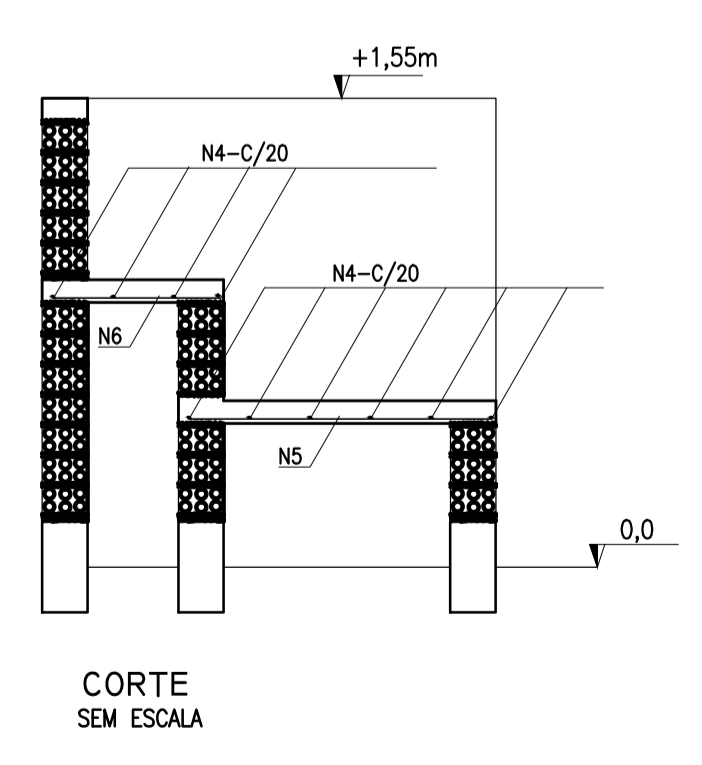
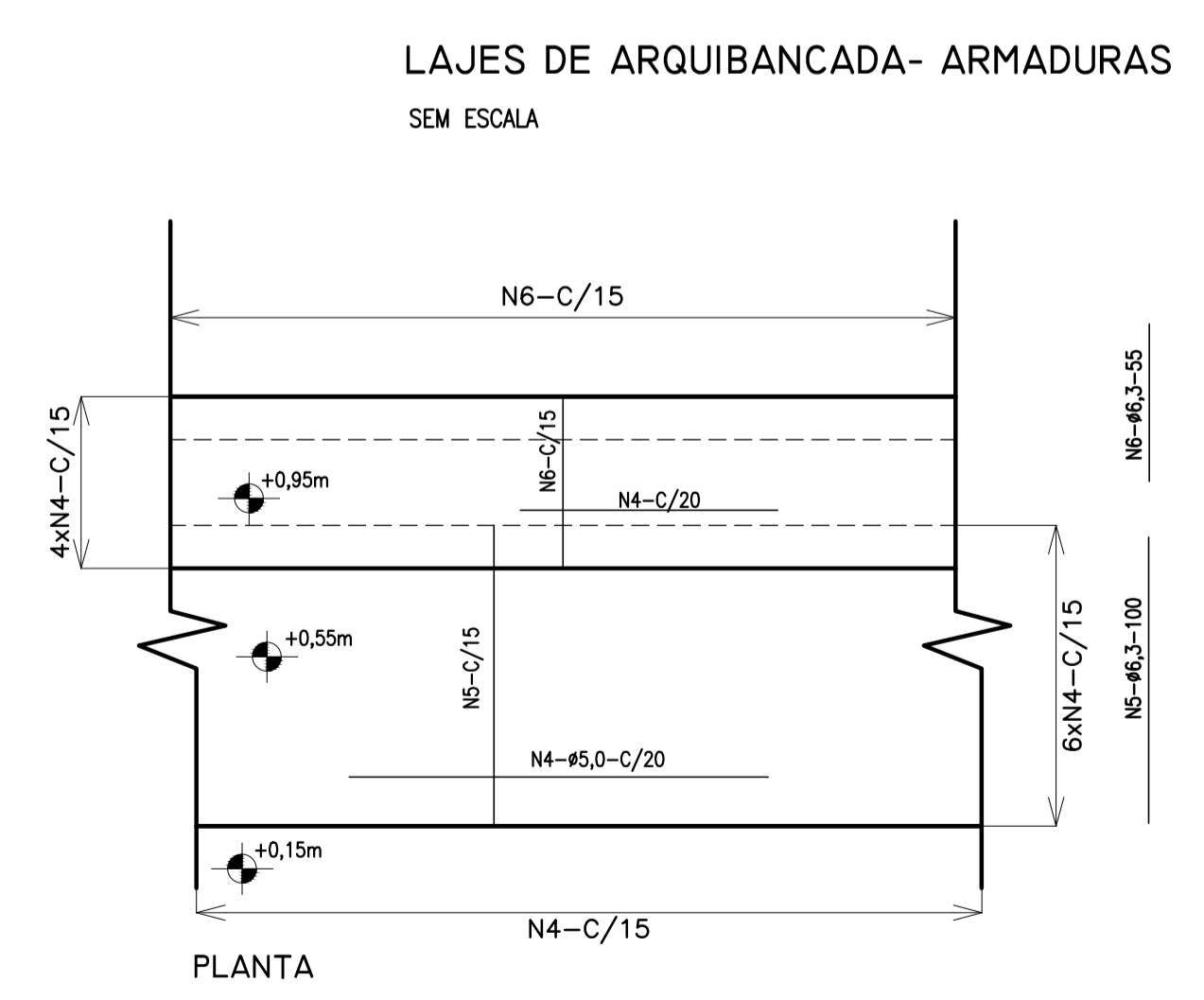
**RESUMO DE AÇO -FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA**

TIPO	Φ(mm)	COMP. TOTAL (m)	P. UNIT. (Kg/m)	P. TOTAL (Kg)	Nº BARRAS de 12m
CABOIS	4,2	175,00	0,11	19,25	22,00
CABOIS	5,0	1440,40	0,16	233,67	258,00
CAISGA	6,3	210,00	0,25	52,50	58,00
CAISGA	8,0	206,80	0,30	62,04	69,00
CAISGA	10,0	1241,00	0,63	781,73	860,00
CAISGA	12,5	-	1,00	-	-
CAISGA	18,0	-	1,50	-	-
<b>PESO TOTAL</b>				<b>1287,00 Kg</b>	

**MATERIAIS -FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA**

DISCRIMINAÇÃO	VOL. DE CONCRETO (m3)	AREA DE FORMAS (m2)
ESTACAS	9,00	-
BLOCOS	3,80	28,00
PILARES	7,20	118,00
ARQUIBANCADAS	4,29	90,00
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>24,29m3</b>

ESTACAS/PERFORAÇÕES -ESTACAS: Ø20cmx45,0m,Ø=25cm=187m/TOTAL=212,00m  
IMPERMEABILIZAÇÃO DOS BALDRAMES: 118,00m2



**3 LAJE - ARMADURAS**  
SEM ESCALA

GOVERNO FEDERAL

**FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

**BRASIL** PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_

DLFO: \_\_\_\_\_ CREA \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

**ESCOLA 4 SALAS DE AULA**  
**PROJETO DE ESTRUTURA**

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	QUADRA COBERTA ARQUIBANCADA, DETALHES	<b>SCO</b>
REVISÃO R.00	ESCALA INDICADA	FRANCHA 31/31
FORMATO A1 (841X594)	DATA EMISSÃO FEVEREIRO/2014	