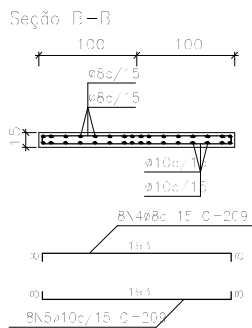
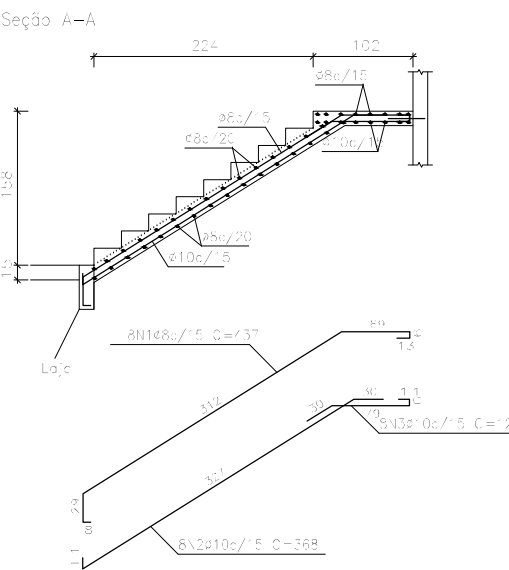
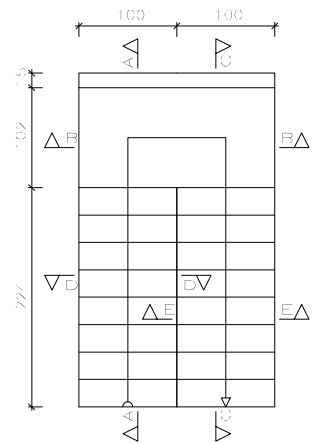
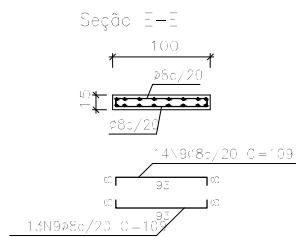
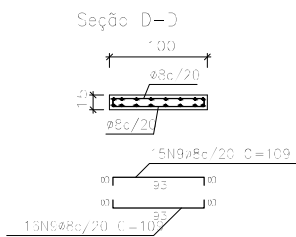
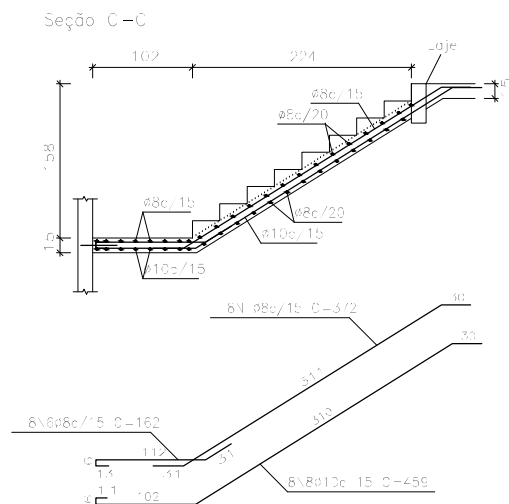


Escada Adm

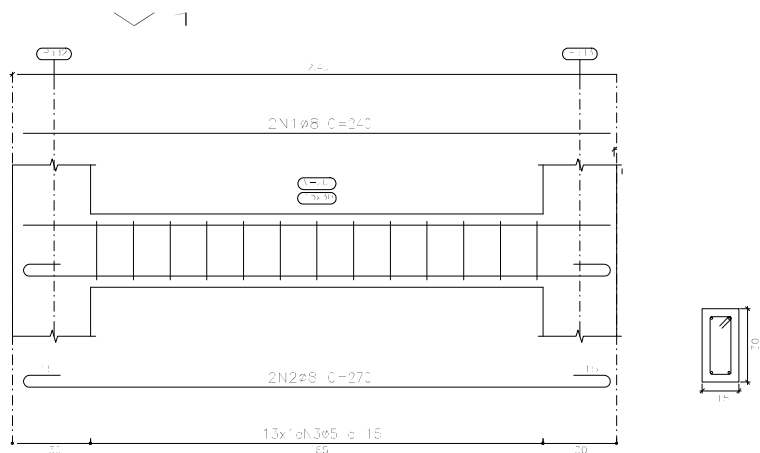
Itemo 1		
Geométrico	Largura	1,030 m
	Espessura	0,15 m
	Piso	0,260 m
	Espelho	0,175 m
	Resível das vergas	0,15 m
Químico	V ^o de concreto	18
	Do final	2' 34" /
	Do inicial	1' 34" /
	Peso próprio	3,68 kN/m ²
	Degrado	1,82 kN/m ²
Material	Decorado com o laje	1,82 kN/m ²
	Revestimento	1,35 kN/m ²
	Corda-corros	0,20 kN/m
	Sobrecarga	3,20 kN/m ²
	Concreto	C25, em geral
	Água	CA-60 e CA-60
	Coa. geométrica	3,0 cm






Escala 1:5

Elemento	Pos	D'am	Q	Dob (cm)	Reto (cm)	Dob (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA=53 (kg)	CA=60 (kg)
Escudo Adm - (cm)	1	Ø 8	8	43	39	43	39	13.8		
	2	Ø 10	8	36	36	36	36	18		
	3	Ø 10	8	126	126	126	106	6.2		
	4	Ø 8	8	209	209	209	167	6.6		
	5	Ø 10	8	209	209	209	167	10.3		
	6	Ø 8	8	162	162	162	129	5		
	7	Ø 8	8	372	372	372	297	11.8		
	8	Ø 10	8	459	459	459	367	22.6		
	9	Ø 8	58	109	109	109	632	25.0		
Total=10%								31.5		
Ø 8:									68.5	0.0
Ø 10:									63.0	0.0
total:									31.5	0.0

Resumo Agg	Comp. lute	Peso+10%	Total
Escada Adm	(m)	(kg)	
CA-50 Ø8	157.6	68	
Ø10	93.0	63	131



Elemento	Pos	Diam	Q	Esquema (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
7	1	ø8	2		240	450	1,9	
	2	ø8	2		240	340	2,1	
	3	ø5	13		74	962		1,5
					Total	0,9%	4,4	1,7
						ø5:	0,0	1,7
						ø8:	4,4	0,0
						Total:	4,4	1,7

Resumo Aço	Comp. v.c	Peso + 10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50 Ø8	10.2	4	4
CA-60 Ø5	9.6	2	2
Total			6

Patamar escada
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:20
 Escala seções 1:20
 Escala aberturas 1:20

NO AS GFRAINS:

1- RESISTÊNCIA MÍNIMA DO CONCRETO AOS 28 DIAS ... $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$
MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE AOS 28 DIAS ... $E_{ck} = 30.000 \text{ MPa}$
AÇÃO À AGUA/CIMENTO $\leq 0,55$
CLASSE DE AGREGABILIDADE II
CIMENTAÇÃO DE 10 CM DE CORTA O SOLO É DE 4,0%
EM OUTRAS SITUAÇÕES, ATENDER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 6113

2- SOBRECARGAS DE UTILIZAÇÃO, EM G/K, DE 200 c/m²

[illegible]