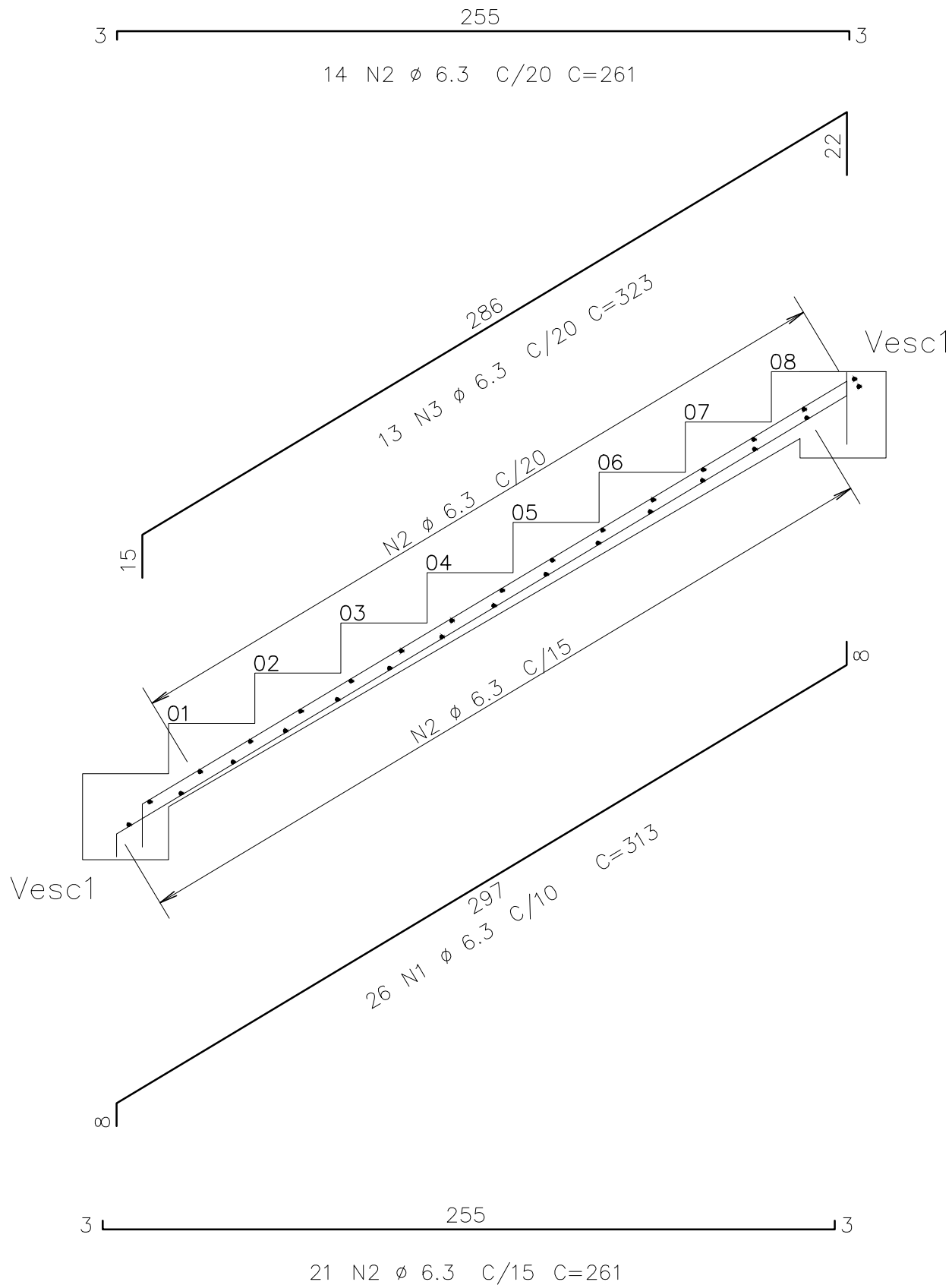
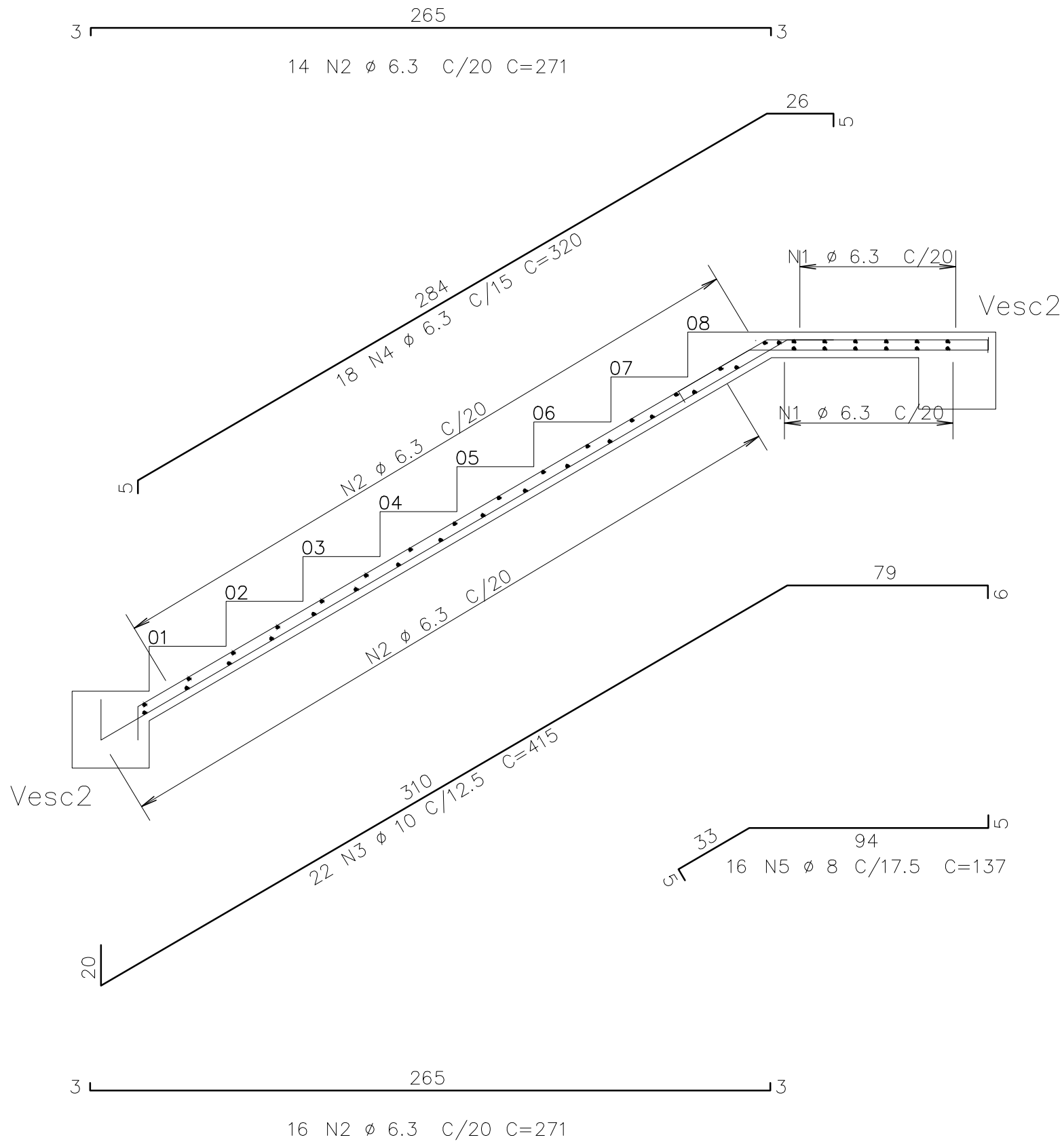


ESC1



ESC2

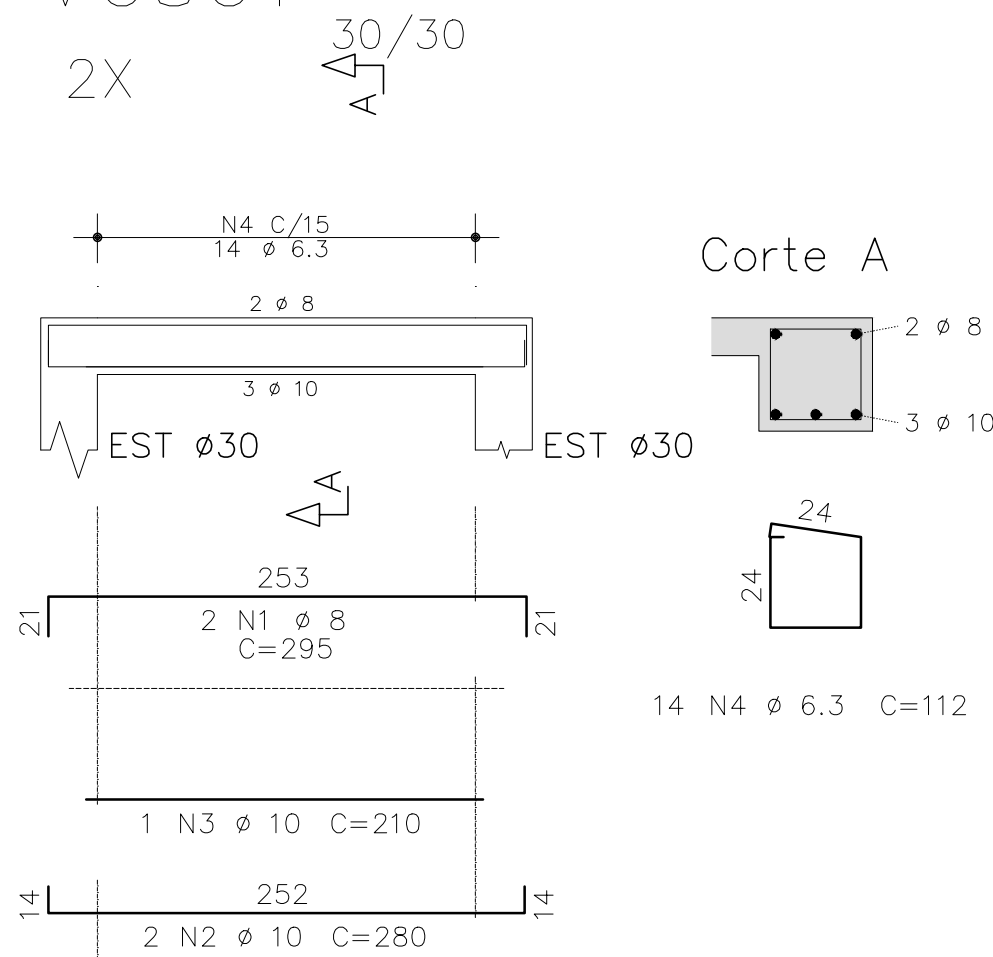


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ESC1	CA50	1	26	313	8138
	CA50	2	35	261	9135
	CA50	3	13	323	4199
ESC2	CA50	1	12	275	3300
	CA50	2	30	271	8130
	CA50	3	10	415	9130
	CA50	4	18	320	5760
	CA50	5	16	137	2192

RESUMO AÇO CA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	387	95
50A	8	22	9
50A	10	92	57
Peso total		CA50 =	161 kg

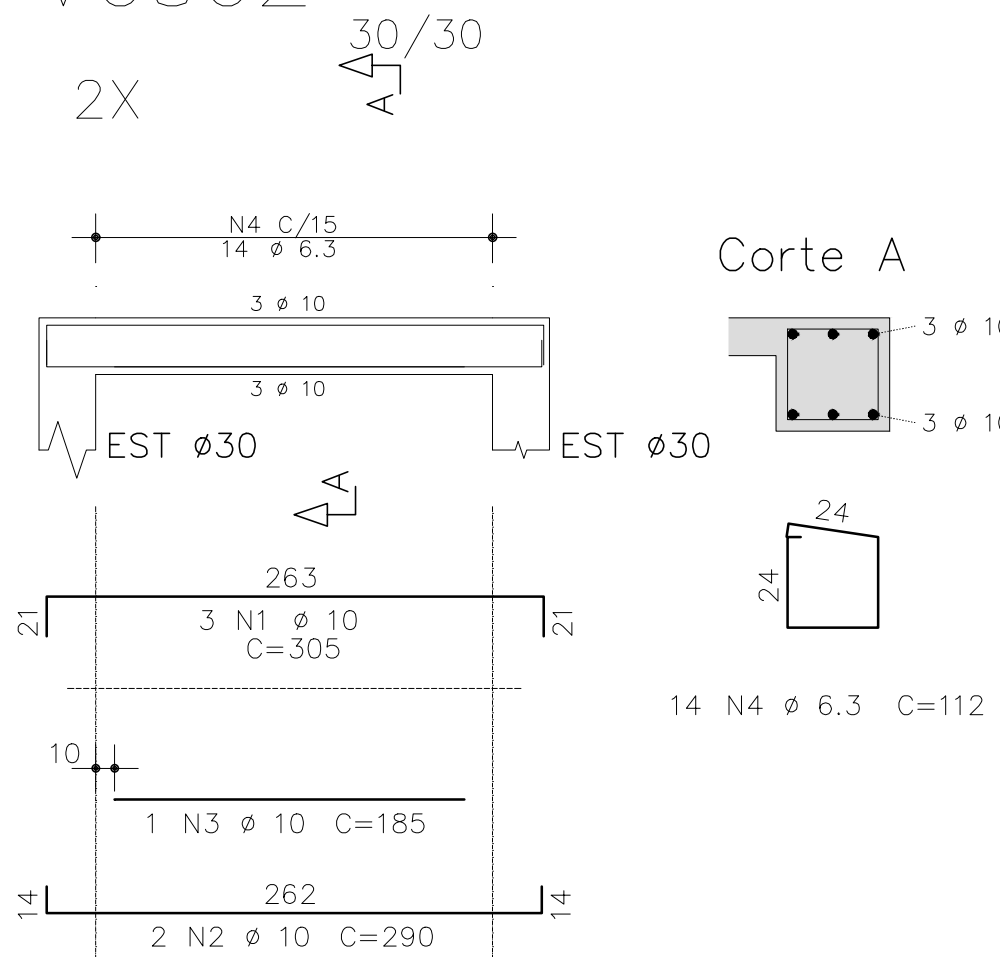
Vesc1

2X



Vesc2

2X



AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT cm	TOTAL cm
Vesc1 (X2)	50A	1	8	295	1180
	50A	2	10	280	1120
	50A	3	10	210	420
	50A	4	6.3	112	3136
Vesc2 (X2)	50A	1	10	305	1830
	50A	2	10	290	1160
	50A	3	10	185	370
	50A	4	6.3	28	3136

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	63	15
50A	8	12	5
50A	10	49	30
Peso Total		50A =	50 kgf

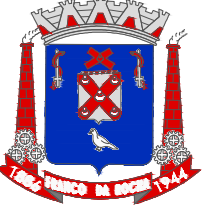
NOTAS:

- 1 - Características do concreto: fck $\geq$ 25 MPa
- 2 - Classe de agressividade: II
Adotar os seguintes cobrimentos:
Laje: 25mm
Viga: 30mm
Pilar: 30mm em contato com o solo: 45mm
Elementos em contato com o solo: 30mm
- 3 - Relação água/cimento em massa $\leq$ 0,60
- 4 - Consumo de cimento $\geq$ 280kg/m³
- 5 - Medidas em cm
- 6 - Deverão ser utilizados espaçadores adequados
- 7 - Prever após a concretagem o cura umida cuidadosa por no mínimo 7 dias
- 8 - Implantação conforme projeto arquitetônico
- 8 - É obrigatório a limpeza da ponta da estaca antes da concretagem, de modo a assegurar a remoção do solo solto, lama, água em excesso ou materiais que possam comprometer a resistência de ponta da estaca. A concretagem somente poderá ser realizada após a vistoria e aceitação da limpeza pela fiscalização.

REFERÊNCIAS:

- 1 - Relatório de sondagem a percussão da empresa EMSOL ENGENHARIA E MECÂNICA DOS SOLOS, com 3 furos realizados em agosto de 2025 e assinado pela engenharia Kamilla Morales Coelho - CREA 5070848252

Título	Estrutura	Área da Seção (cm²)	Largura (cm)	Repetições	Volume (m³)
Esc1	Escada	6330,28	260	1	1,65
Esc2	Escada	7280,62	270	1	1,97

		PREFEITURA MUNICIPAL DE FRANCO DA ROCHA - SP	
ASSUNTO REFORMA DA QUADRA DO PARQUE PAULISTA		ESCADA - ESTRUTURAL ESCADA, VIGA E ESTACA	
LOCAL RUA JARDINÓPOLIS, S/N, PARQUE PAULISTA, AV. ITARARÉ, S/N, VILA SÔNIA - FRANCO DA ROCHA/SP. CEP: 07844-000			
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ART	CAU/CREA	REVISÃO
FERNANDO PEREIRA BARBOSA	2620251557510	5069635094	R00
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS		ESCALA	DATA
RENATA MASSELA DE LIMA PARREIRA		1:20	set/2025
ADMINISTRAÇÃO		FOLHA	DESENHO
LORENA RODRIGUES DE OLIVEIRA		2/2	FERNANDO