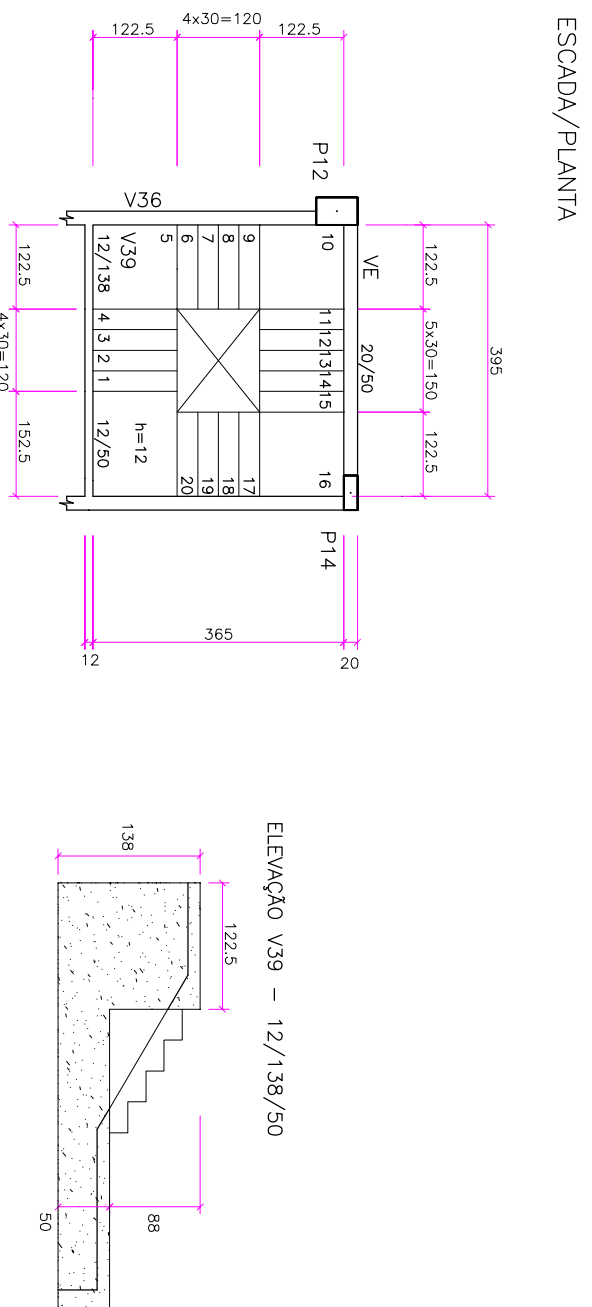
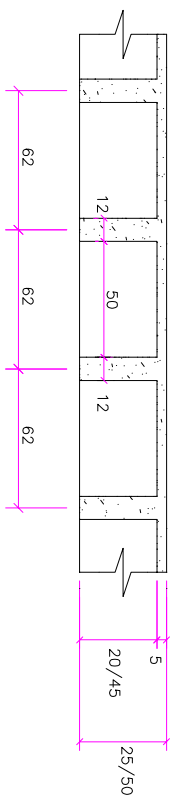


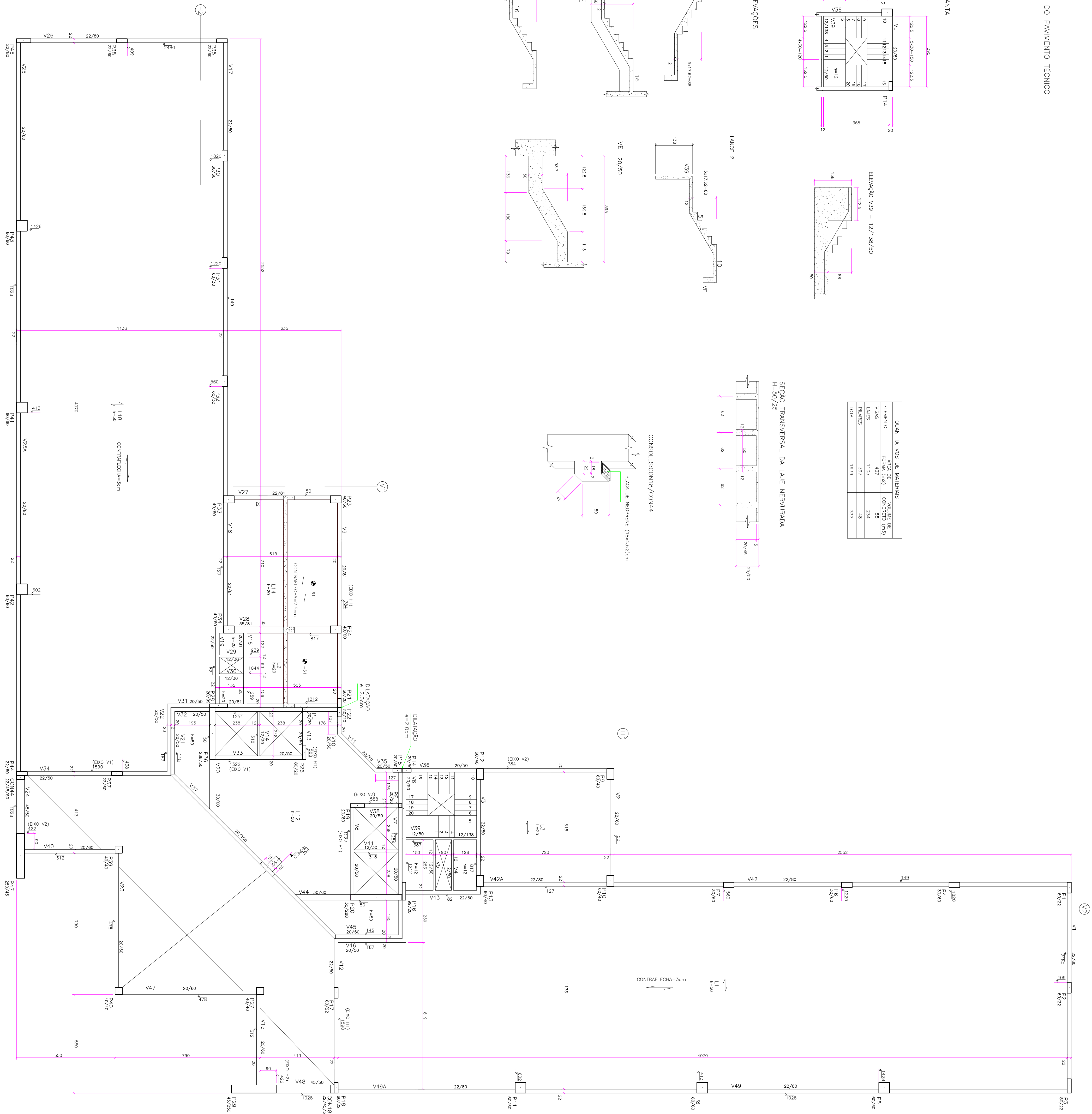
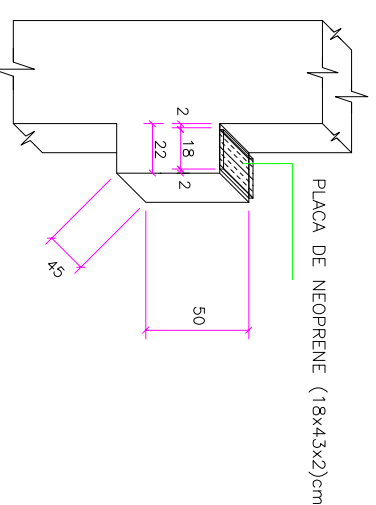
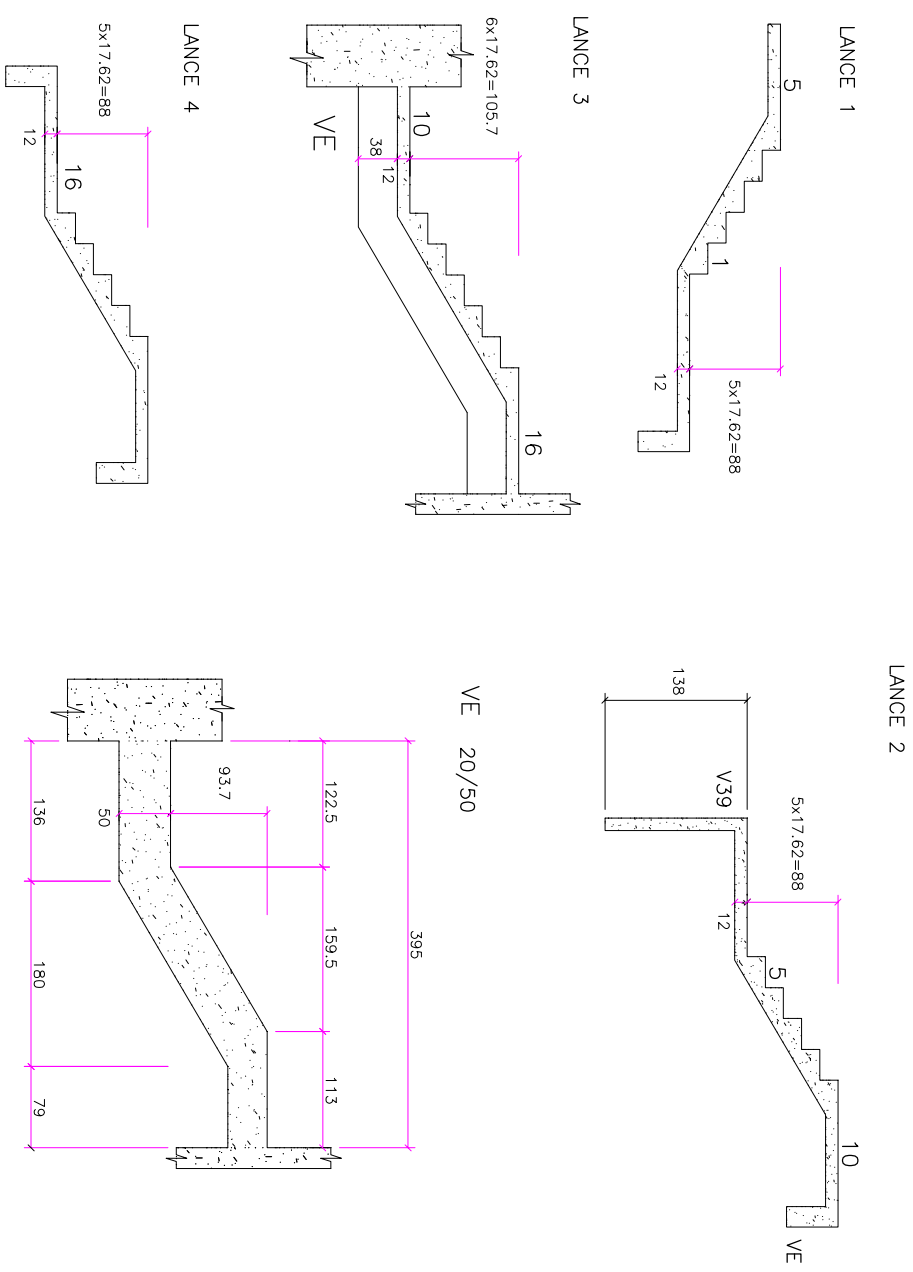


QUANTITATIVOS DE MATERIAS	
ELEMENTO	AREA DE FORMA (m ²)
VIGAS	437
LAMES	1105
PILARES	397
TOTAL	1939

SEÇÃO TRANSVERSAL DA LAJE NERVURADA
H=50/25



ESCADA/ELEVAÇÕES



ESCADA/PLANTA

ELEVACÃO V39 - 12/138/50

Observações:

1. Todas as medidas estão em cm, prevalecem sobre o desenho
2. As dimensões das peças foram as indicadas no projeto.
3. Espessura das lages moldadas em planta.
- 3.1. Alvenaria de blocos cerâmicos

$$e = 15 \text{ cm} \quad e_{\text{alv}} = 9,00 \text{ t/m}^2$$
- 3.2. Revestimento de piso

$$e = 2 \text{ cm} \quad e_{\text{revest}} = 0,10 \text{ t/m}^2$$
- 3.3. Sobreposição de piloto

$$e_{\text{piloto}} = 0,30 \text{ t/m}^2$$
- 3.4. Concreto armado = 2,5 t/m²
4. Materiais : Concreto Fc 30 MPa
 Escor = 26,070 MPa

Força AQUA/CENSO > 0,55

Aço AC40 / CENSO 40

OBSERVAÇÃO:			
ALTERAÇÃO	DATA	REVISÃO	ASSUNTO

R. Cursino Amarante, 988, Duque de Caxias, Cuiabá / MT, CEP.78.045-330
fone / fax: (65) 3322 - 3669 aquatro@aquatroprojetos.com
www.aquatroprojetos.com



PROPLAN
PLANEJAMENTO DE PROJETOS

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

UNIRIO - UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Local: AV. PAUSTER, 458, URCA, RIO DE JANEIRO-RJ.

Co-autores do Projeto

Autor do Projeto:

LÚCIO ROBERTO DE ALMEIDA

MARIO ANDRE DE AMORIM PALMA
ENGENHEIRO CIVIL / CREIA 1208557777

Responsável Técnico:

FORMA DO PAVIMENTO TÉCNICO

CONCRETO:

FORMA