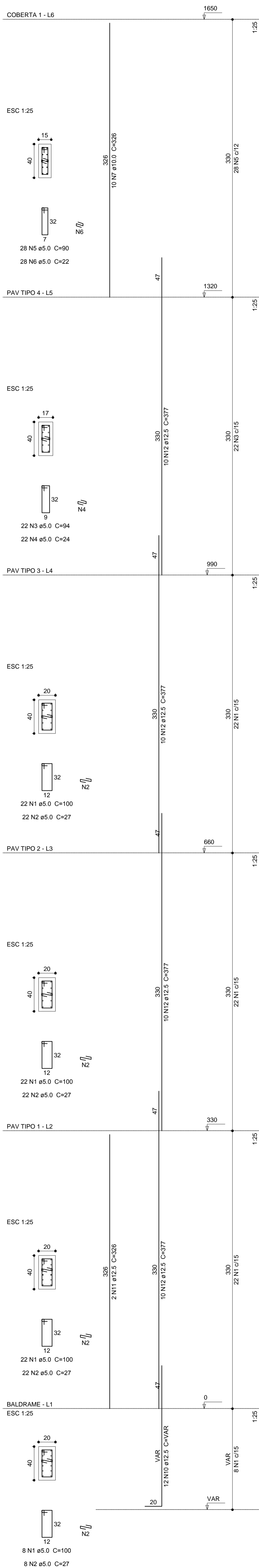
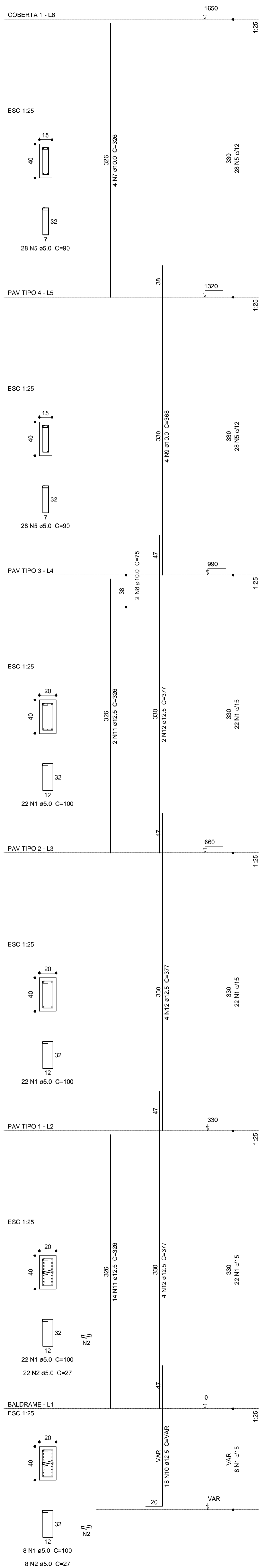


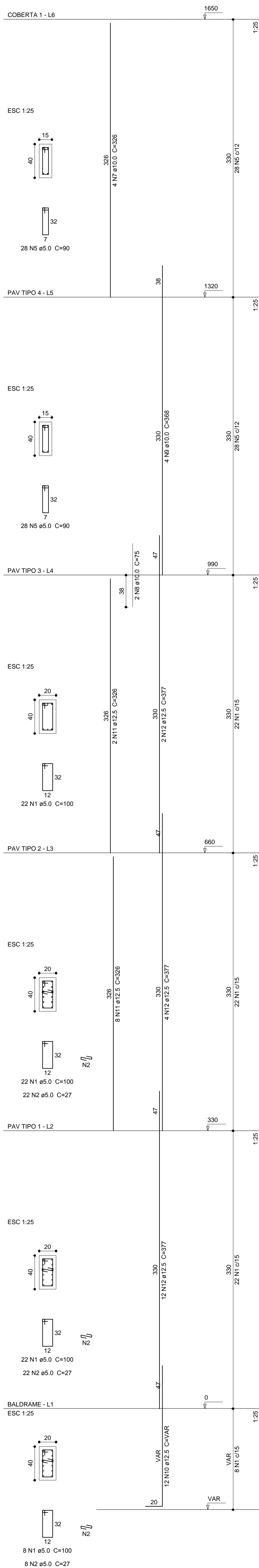
P46



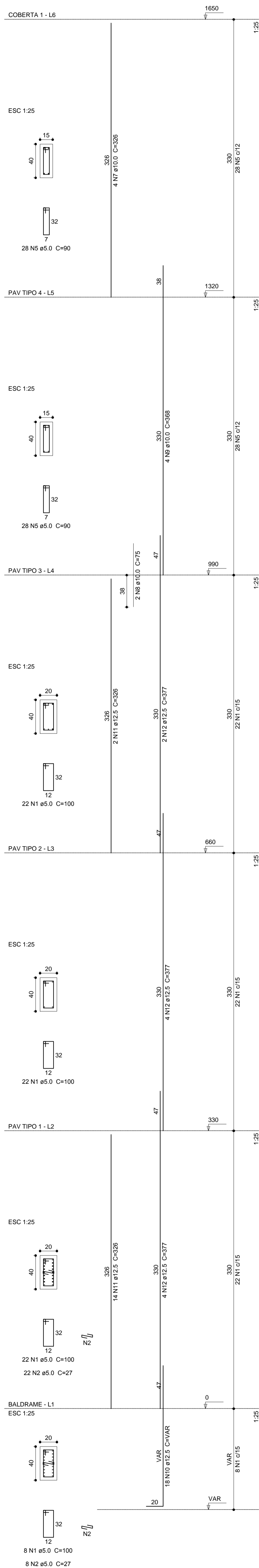
P47



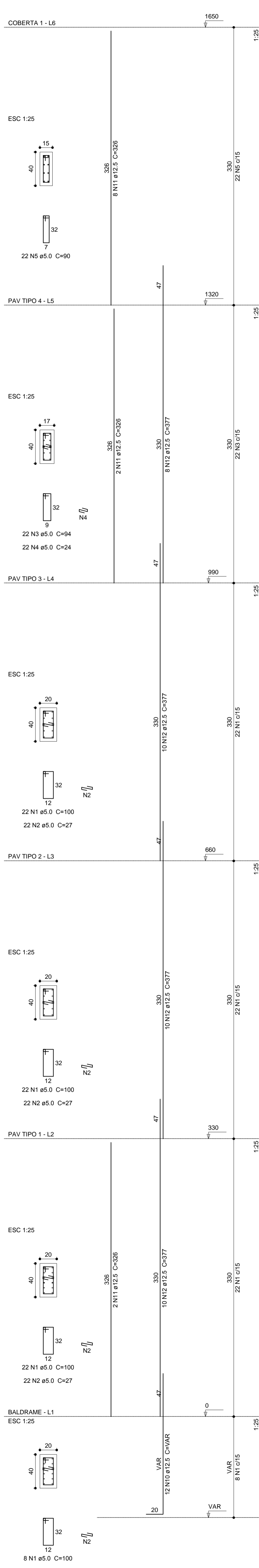
P48



P49



P50



Relação do aço

ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C-TOTAL
CA60	1	5.0	370	100	37000
	2	5.0	280	27	7120
	3	5.0	44	64	4136
	4	5.0	44	24	1056
	5	5.0	218	80	18620
CA50	6	5.0	28	22	616
	7	10.0	32	368	7172
	8	10.0	6	75	450
	9	10.0	12	368	4416
	10	12.5	72	VAR	VAR
	11	12.5	56	326	18256
	12	12.5	116	377	43732

Resumo do aço

ACO	DIAM	C-TOTAL	PESO + 10 %
CA50	10.0	120.4	81.6
CA60	5.0	694.5	797.3
PESO TOTAL			117.7
CA50		878.9	
CA60		117.7	

Vol. de concreto total (C-25) = 6.47 m³
Área de forma total = 103.16 m²

ÁREA PARA REGISTRO DO PROJETO

REVISÃO Nº	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA DA REVISÃO
01	-	-	-
02	-	-	-
03	-	-	-

ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO DA OBRA

RESPONSÁVEL PELO PROJETO

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO

EMPROTEC
EMPRESA DE PROJETOS TÉCNICOS E
CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
CNPJ 10.465.800/0001-10
AVENIDA JOSÉ FERREIRA DE MEDEIROS, 188, 3 A 1
SANTA CRUZ/PA - CEP 05.200-000
TELEFAX: (84) 3291.2225
E-MAIL: empretecengenharia@yahoo.com.br

PROJETANDO O FUTURO

PROJETO: **PROJETO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DO
LABORATÓRIO DE ESTUDO E PESQUISA DO IDEP**

PROPRIETÁRIO: **UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA**

ENDEREÇO: **CAMPUS I - UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA - JOÃO PESSOA/PB**

ASSUNTO: **DETALHAMENTO DO PILAR-10A
(fck = 25 MPa)**

PRONCHA: **26/29**

PROJETO: PROJ. ESTRUTURAL, LAB. DE PROJETO

PROJETO: PROJ. ESTRUTURAL, LAB. DE PROJETO

PROJETO: PROJ. ESTRUTURAL, LAB. DE PROJETO