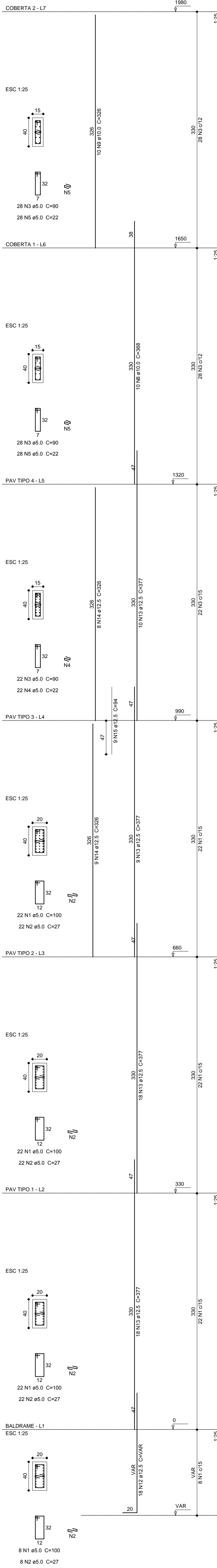
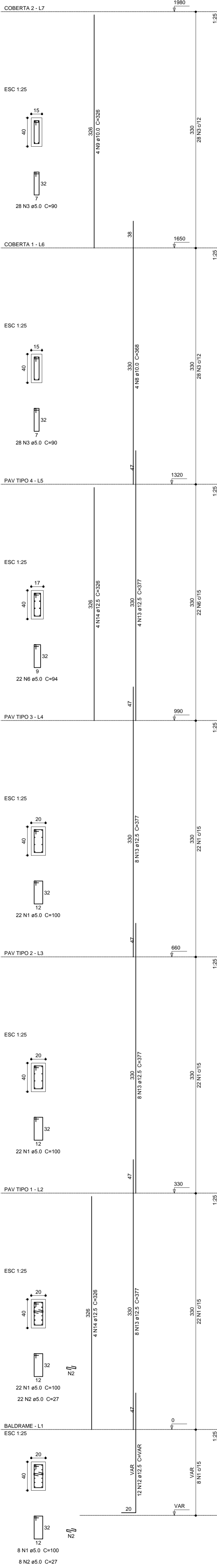


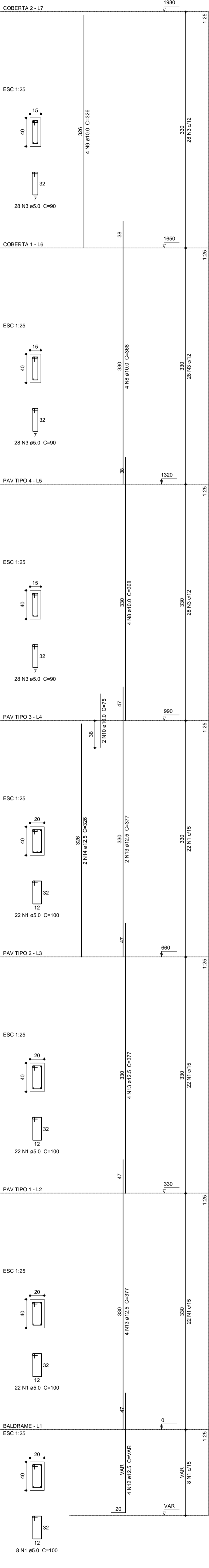
P36



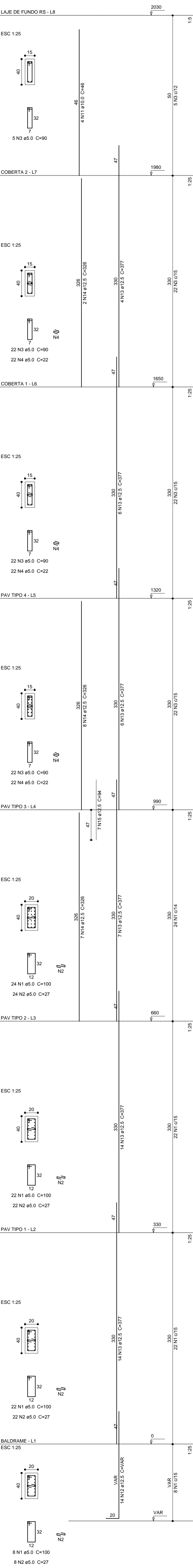
P37



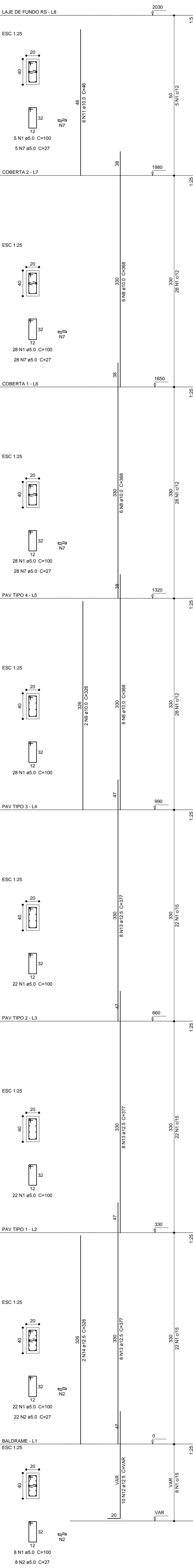
P38



P39



P40



Relação do aço

ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C TOTAL
CA80	1	5.0	461	100	46100
	2	5.0	270	27	5670
	3	5.0	280	30	28010
	4	5.0	89	22	1958
	5	5.0	56	22	1232
	6	5.0	22	34	748
CA90	7	5.0	61	27	1647
	8	5.0	46	38	1750
	9	10.0	20	326	6530
	10	10.0	40	71	2840
	11	10.0	10	46	460
	12	12.5	59	VAR	VAR
	13	12.5	88	VAR	VAR
	14	12.5	46	305	14085
	15	12.5	10	34	354

ACO	DIAM	C TOTAL	PESO * 10 %
CA80	10.0	218.5	48.2
CA80	12.5	905.1	98.1
CA80	5.0	886.7	103.5

Vol. de concreto total (C-25) = 7.7 m³  
Área da forma total = 123.31 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: 13.465.800/0001-10  
AVENIDA JOSÉ FERREIRA DE MEDEIROS, 188, 3 A 1  
SANTA CRUZ/CE - CEP: 61320-000  
TELEFAX: (84) 3291.2225  
E-MAIL: empretecengenharia@yahoo.com.br

PROJETANDO O FUTURO

MARJONI ALVES DE ALBUQUERQUE  
EMPENHOSO CIVIL  
CREA: 161.165.651-4

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-8A (fck = 25 MPa)**

FRANQUIA: **24/29**

PROJETO: PNL 2007/0001 - LAR 2007/0001  
ESCALA: REDUÇÃO 1:200  
REVISÃO: 01/01 - 01/01  
DATA DE ENTREGA: 01/01/2007

Este projeto foi elaborado no programa AutoCAD 2007 e impresso no formato PDF. A impressão foi realizada em uma impressora de jato de tinta. A escala do projeto é 1:200. O projeto foi elaborado por MARJONI ALVES DE ALBUQUERQUE, engenheiro civil, CREA: 161.165.651-4. O projeto foi revisado por MARJONI ALVES DE ALBUQUERQUE, engenheiro civil, CREA: 161.165.651-4. O projeto foi aprovado por MARJONI ALVES DE ALBUQUERQUE, engenheiro civil, CREA: 161.165.651-4.