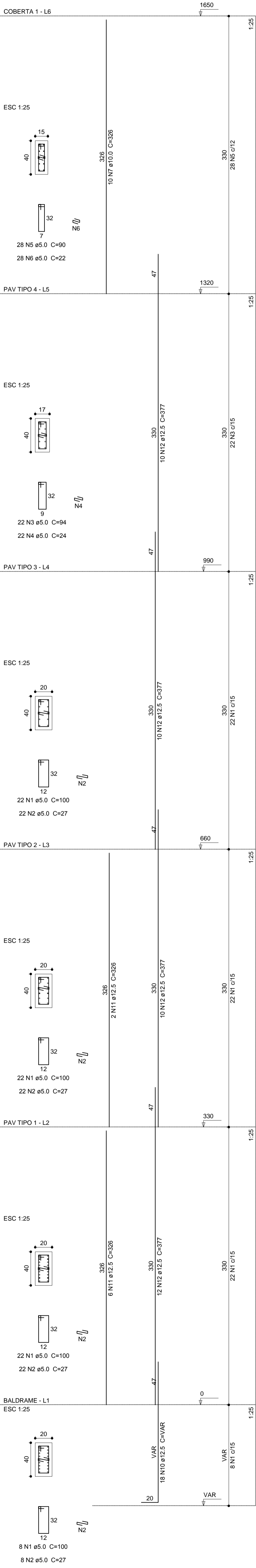
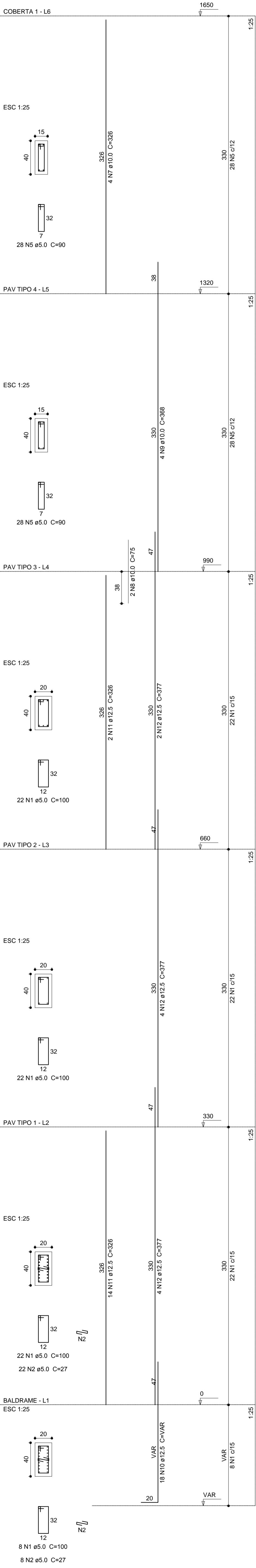


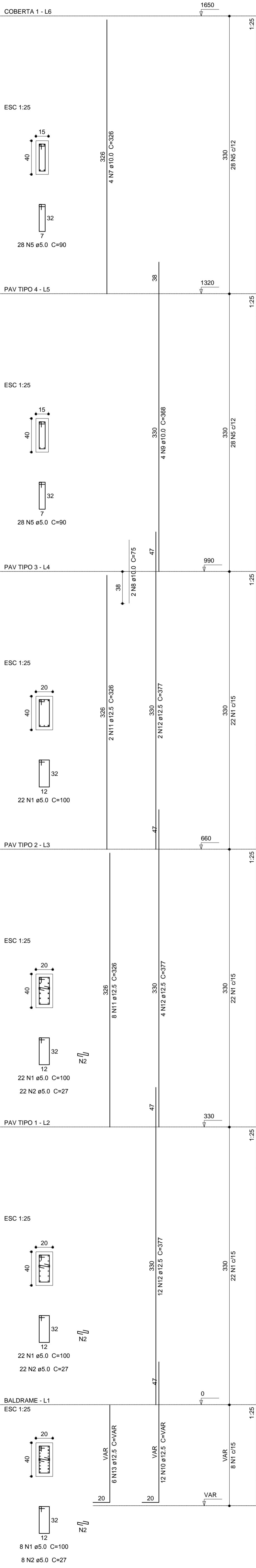
P11



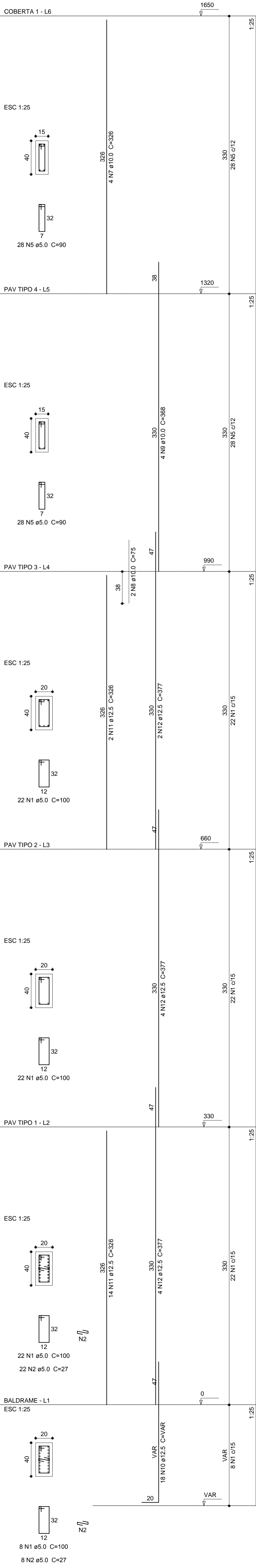
P12



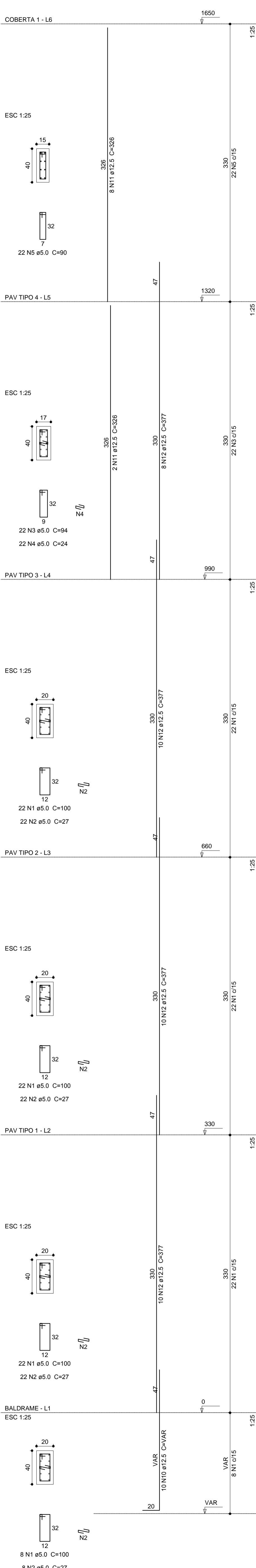
P13



P14



P15



Relação do aço

ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
P11					
P14					
P15					
P13					
ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CASO	1	5.0	370	100	37000
	2	5.0	260	27	7020
	3	5.0	44	84	4136
	4	5.0	44	24	1056
	5	5.0	218	90	19620
	6	5.0	28	22	616
	7	10.0	22	308	7172
	8	10.0	6	75	450
	9	10.0	12	368	4418
	10	12.5	76	VAR	VAR
	11	12.5	60	326	19590
	12	12.5	118	377	44486
	13	12.5	6	VAR	VAR

Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
	(m)	(kg)	(kg)
CASO	10.0	120.4	81.6
CASO	12.5	788.3	835.3
CASO	5.0	694.5	117.7
PESO TOTAL			
CASO	917		
CASO	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		
01	-	-
02	-	-
03	-	-
ASSINATURAS		
PROPRIETÁRIO DA OBRA		
RESPONSÁVEL PELO PROJETO		
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO		
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 DO SUL - CEP 89.200-000		
TELEFAX (041) 3291.2225		
E-MAIL: empretecongenharia@yahoo.com.br		
PROJETANDO O FUTURO		
MARJONI ALVES DE ALBUQUERQUE		
EMPRESÁRIO CIVIL		
CREA 160.145.051-4		
PROJETO DE FUNDAÇÕES E FUNDAÇÕES DO LABORATÓRIO DE ESTUDO E PESQUISA DO IDEP		
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA		
CAMPUS I - UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA - JOÃO PESSOA/PB		
DETALHAMENTO DO PILAR-3A (fck = 25 MPa)		
19/29		