

Vigas		
Nome	Seção	Nível
V1	20x50	300
V2	20x50	0
V3	20x50	0
V4	20x50	0
V5	20x50	0
V6	20x50	0
V7	20x50	0
V8	20x50	0
V9	20x50	0
V10	20x50	0
V11	20x50	0

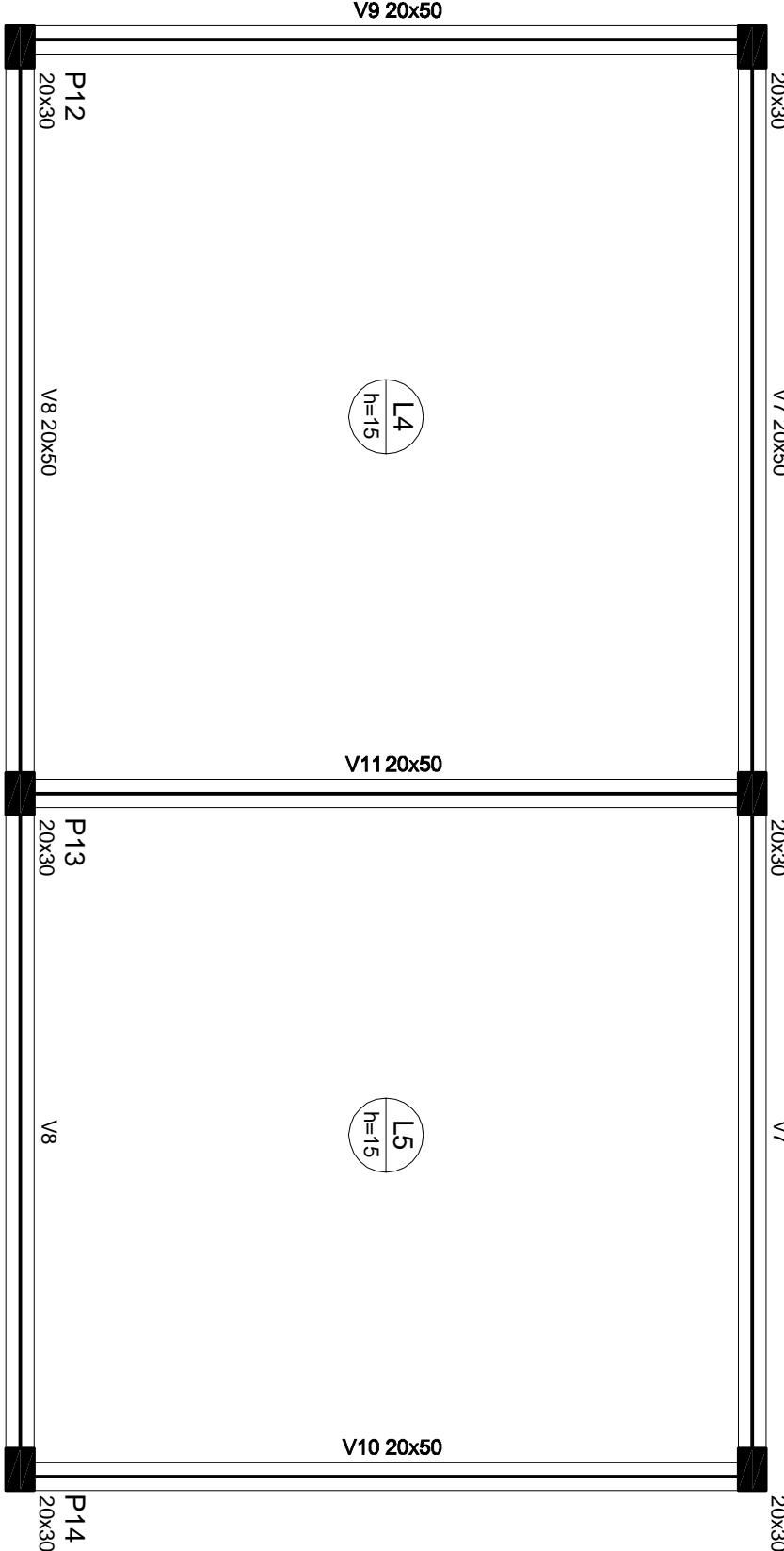
Lajes				
Nome	Tipo	Alura (cm)	Esvaziço (cm)	Nível
L1	Maciça	12	0	300
L2	Maciça	12	0	300
L3	Maciça	12	0	300
L4	Maciça	15	0	300
L5	Maciça	15	0	300

Características das materiais		
FC	ES	
300	253354	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

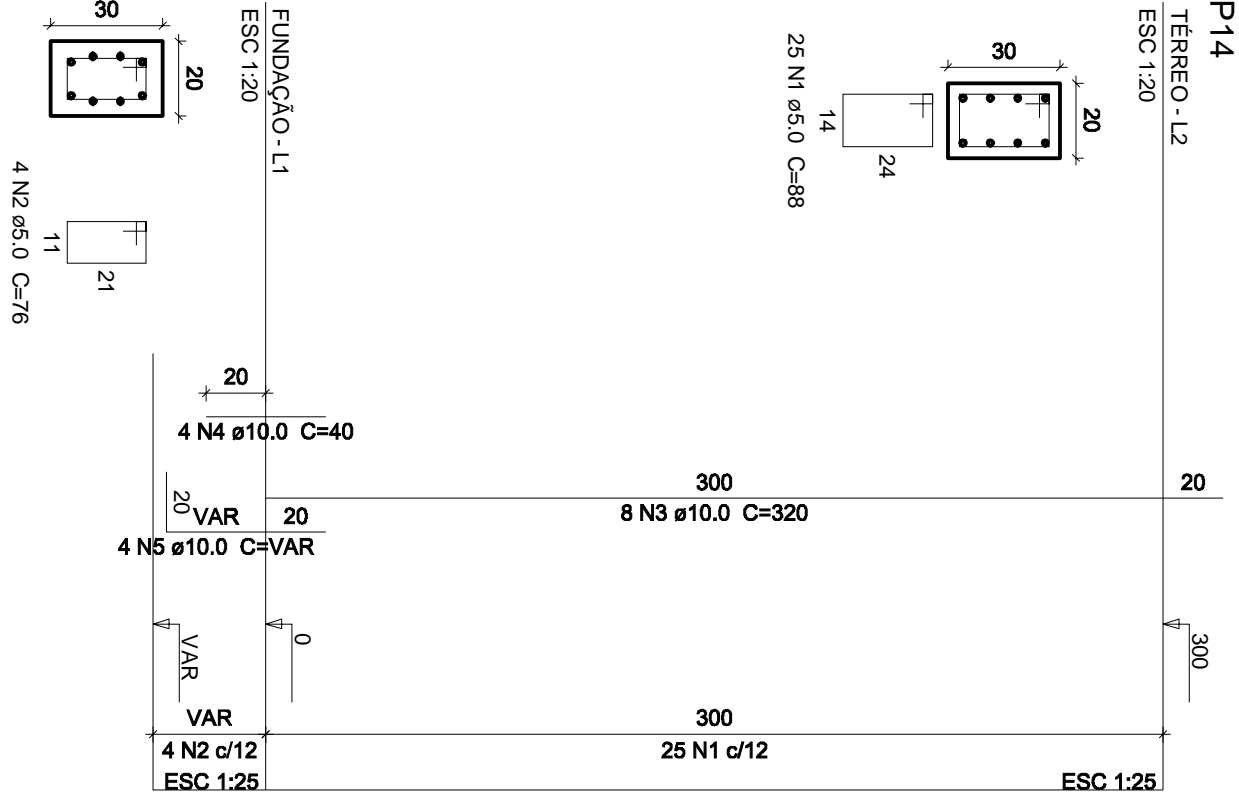
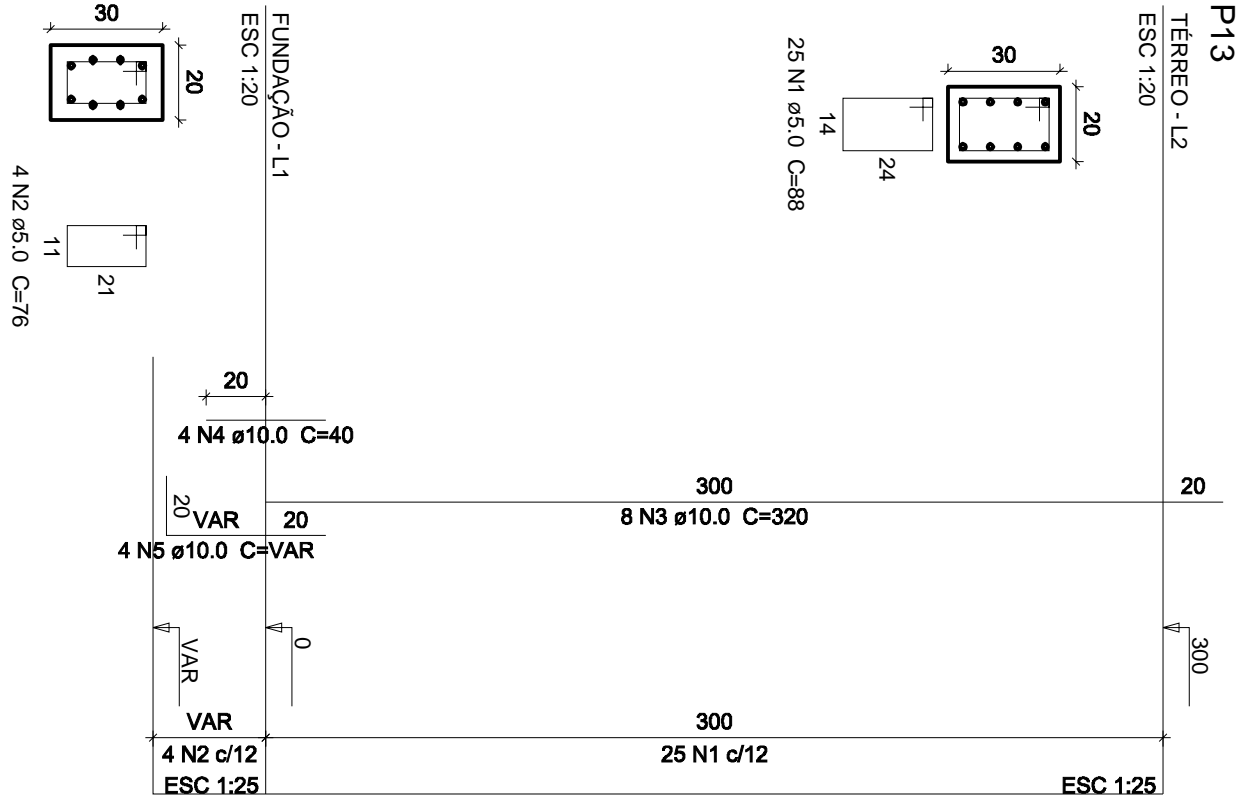
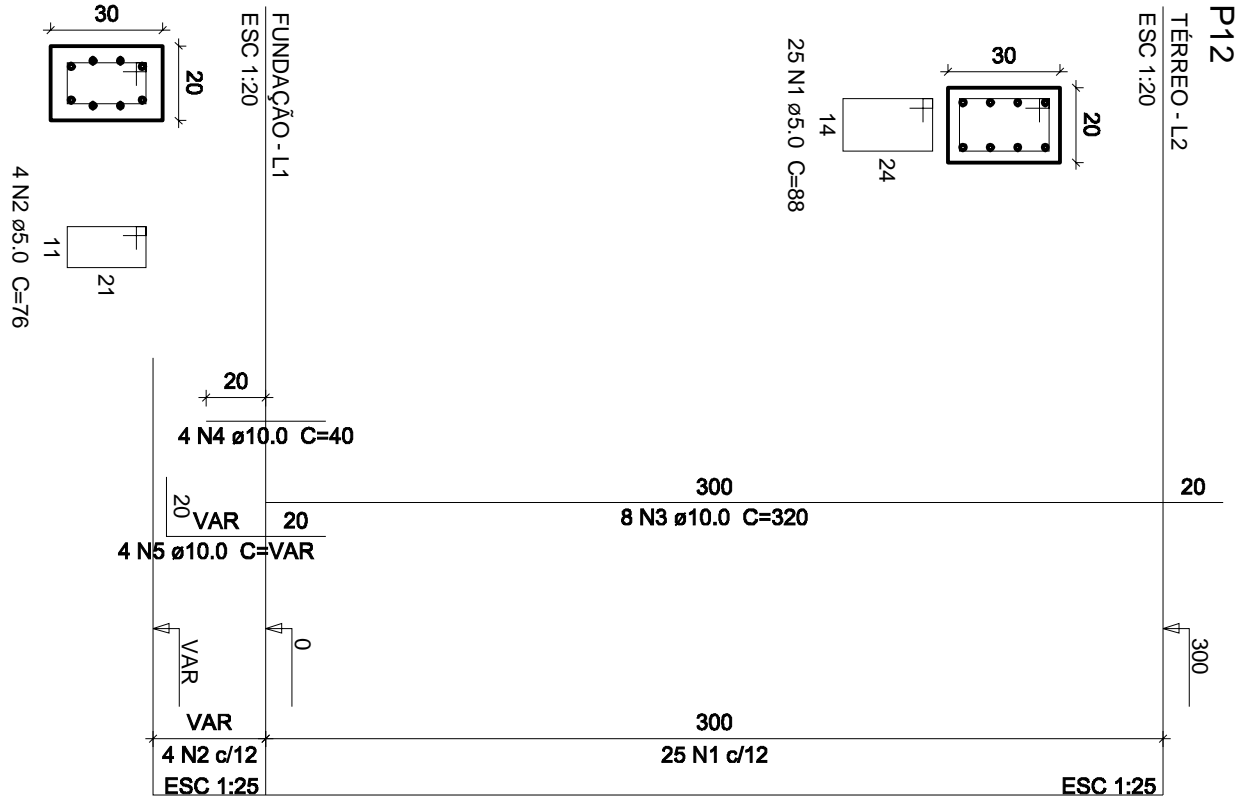
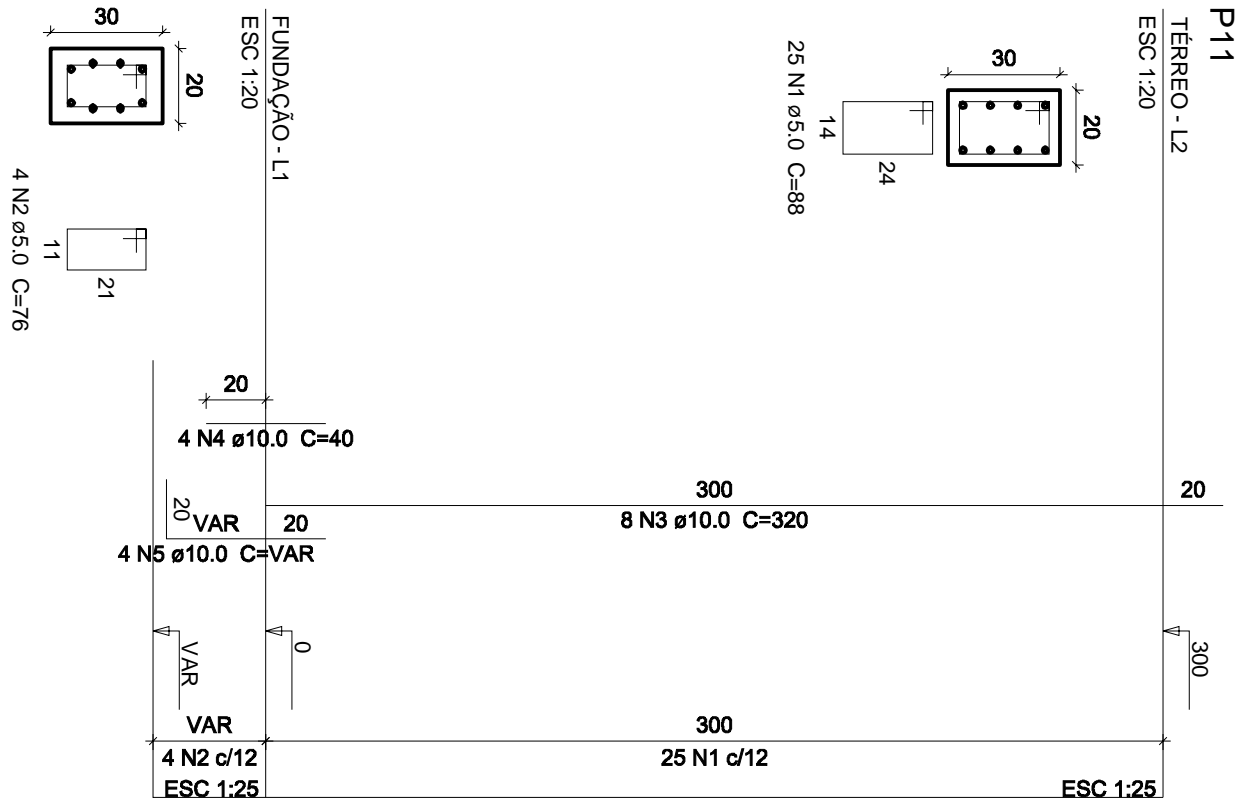
Plates			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível
P1	20 x 30	0	300
P2	20 x 30	0	300
P3	20 x 30	0	300
P4	20 x 30	0	300
P5	20 x 30	0	300
P6	20 x 30	0	300
P7	20 x 30	0	300
P8	20 x 30	0	300
P9	20 x 30	0	300
P10	20 x 30	0	300
P11	20 x 30	0	300
P12	20 x 30	0	300
P13	20 x 30	0	300
P14	20 x 30	0	300

Legenda das Plates	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção



FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 300)

ESCALA 1:50



Relação do aço						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	100	88	76	8800
CA50	2	5.0	16	32	320	1216
CA50	3	10.0	16	16	VAR	10240
CA50	5	10.0	16	VAR	VAR	VAR

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO +10 % (kg)
CA60	10.0	120.2	81.5
CA60	5.0	100.2	17
PESO TOTAL (kg)			
CA50	81.5		
CA60	17		

Volume de concreto (C-30) = 0.81 m³

Área de forma = 13.51 m²

PROGRAMA:			
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ANTIGA EMEI HILDA BRITO			
MUNICÍPIO/ÁREA:			
JOÃO NEIVA / ES			
TÍTULO:			
PROJETO ESTRUTURAL			
SALA DE ATIVIDADES / RECEPÇÃO			
PILARES P1 ATE P14 / FORMA			
DATA:	DEZEMBRO2018	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	4.35		