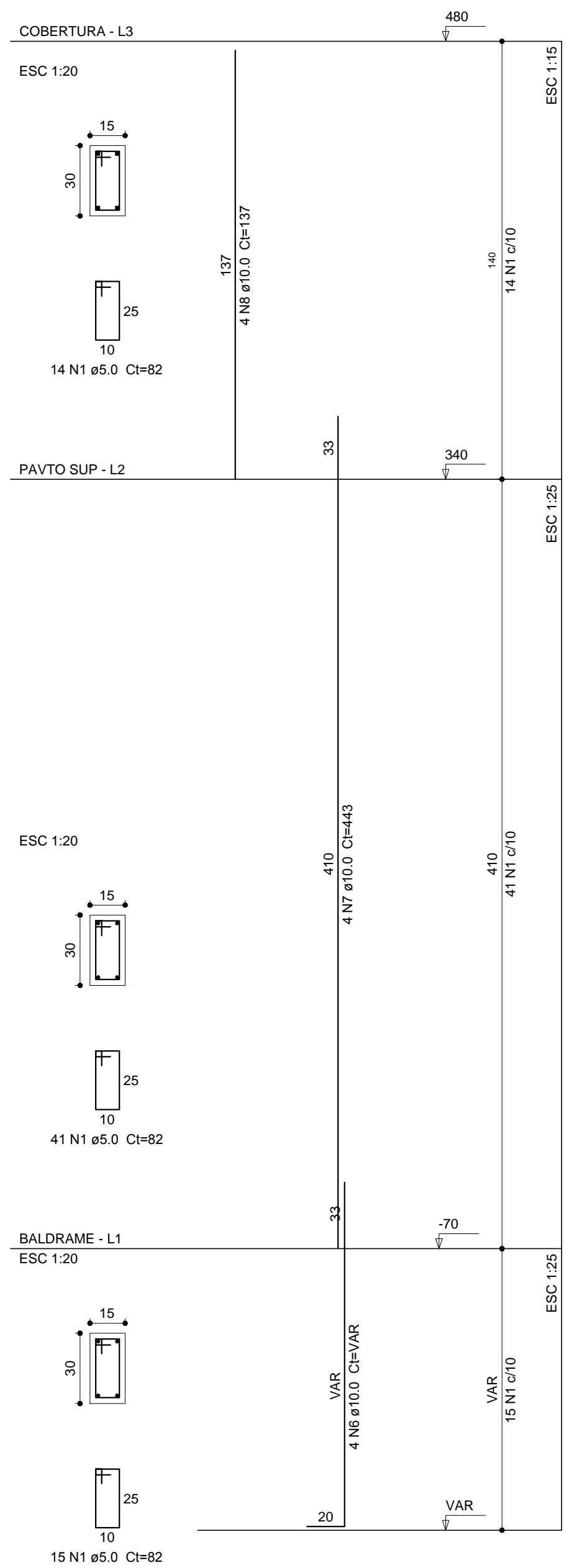
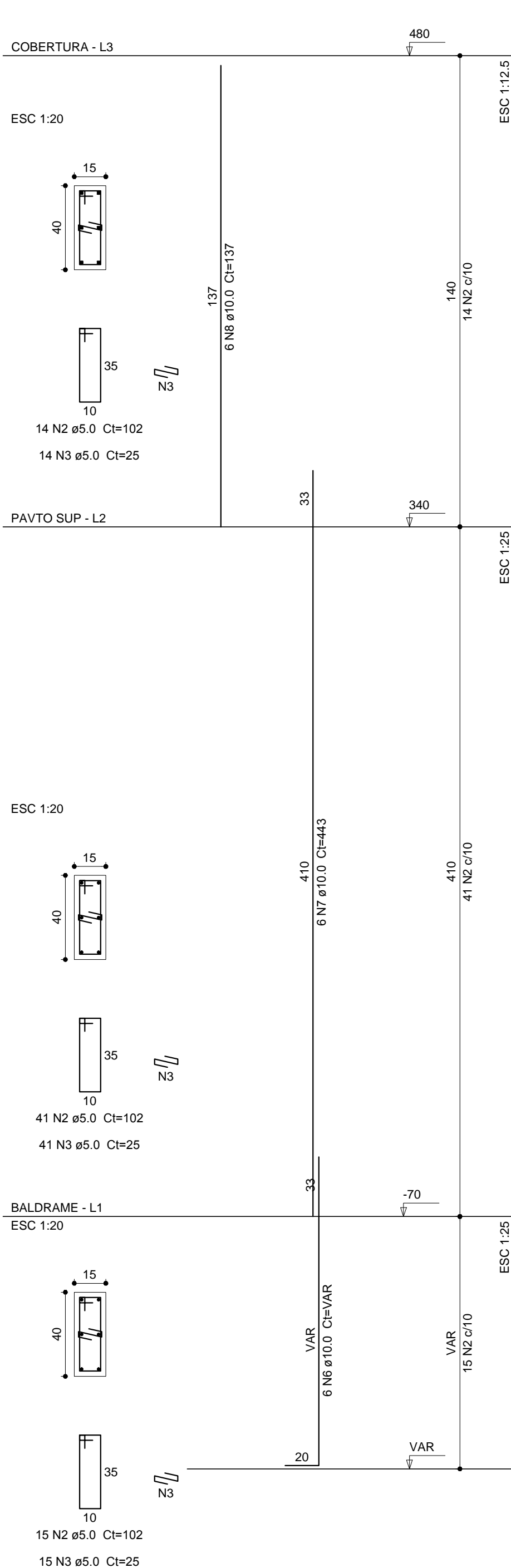


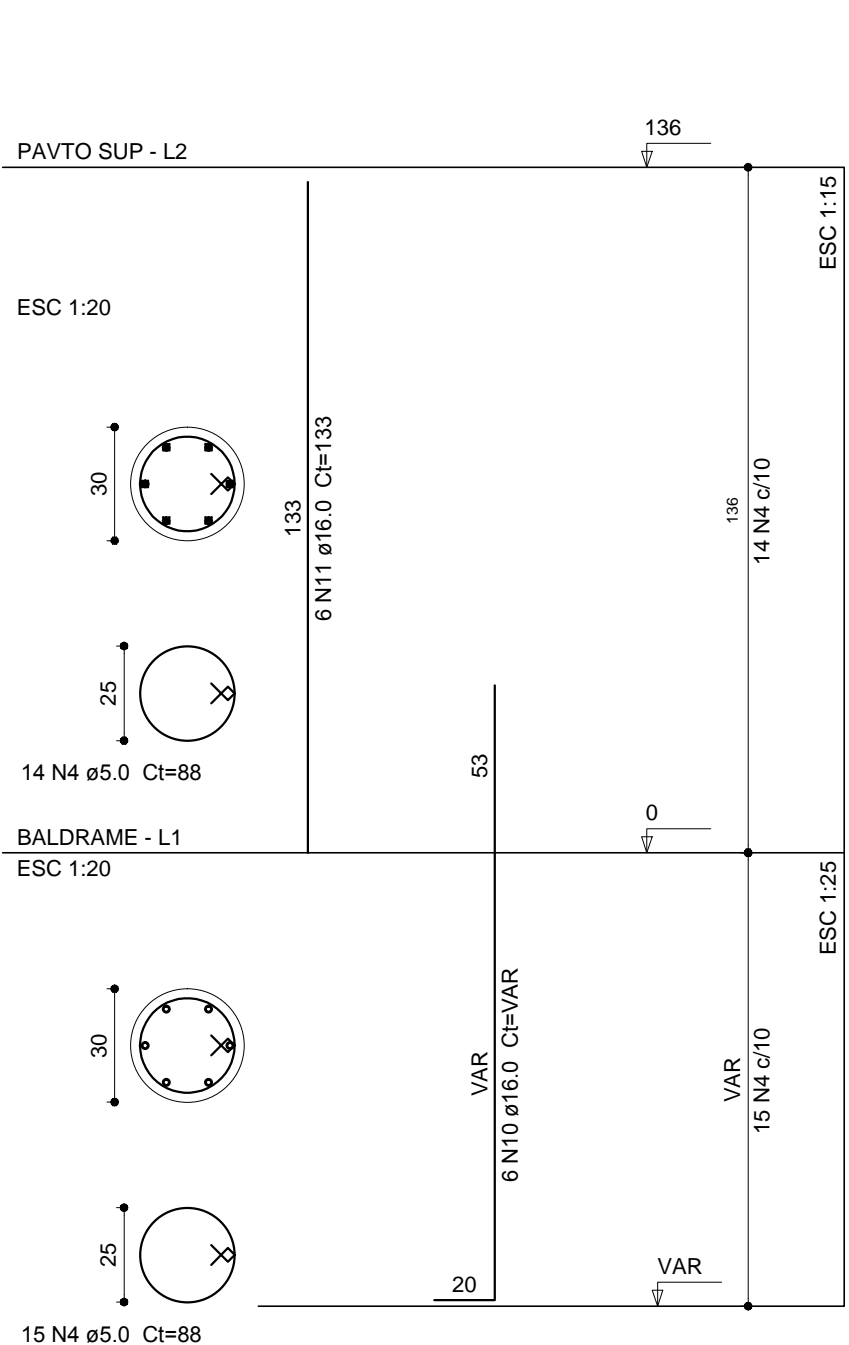
P28



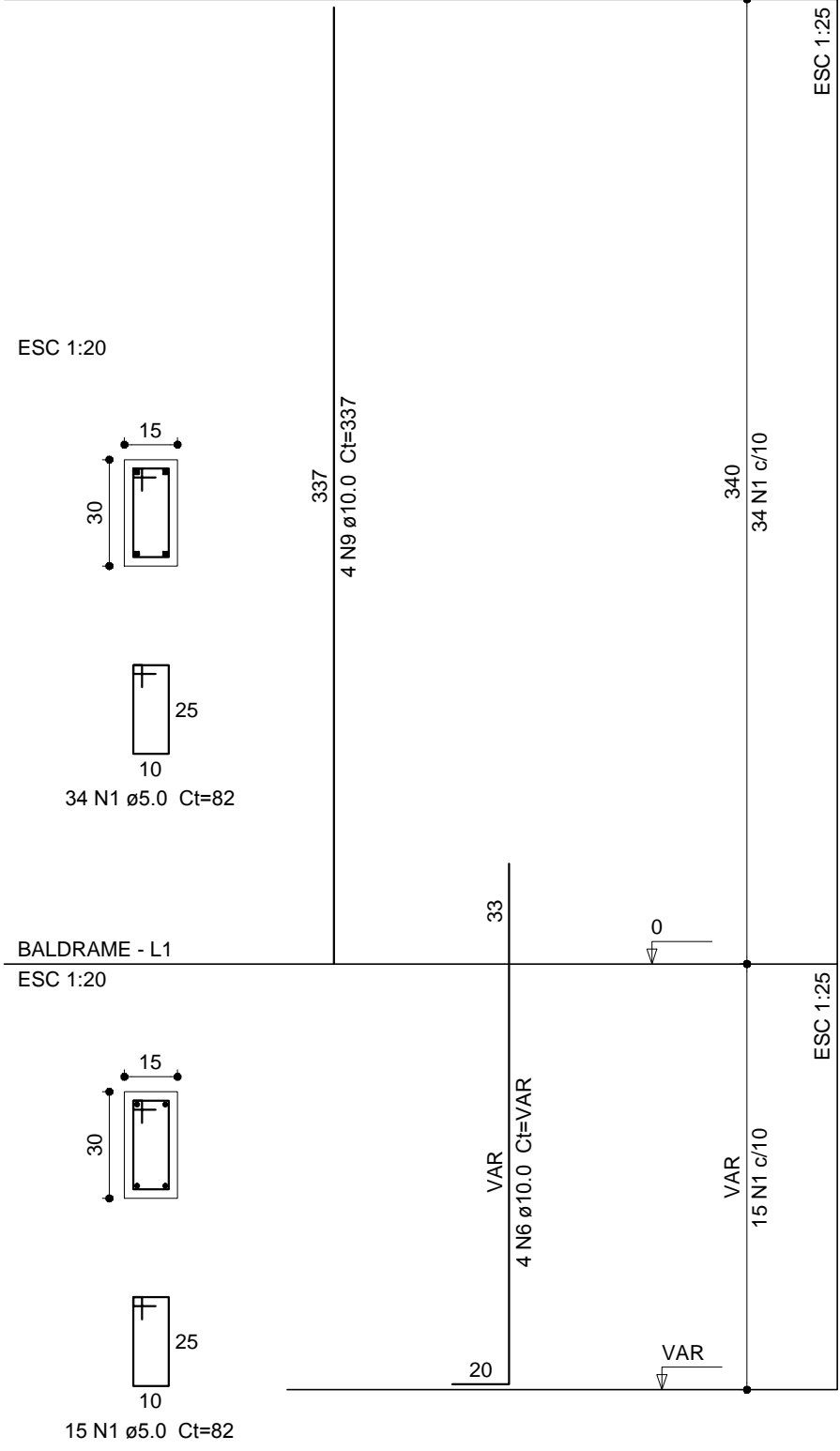
P30



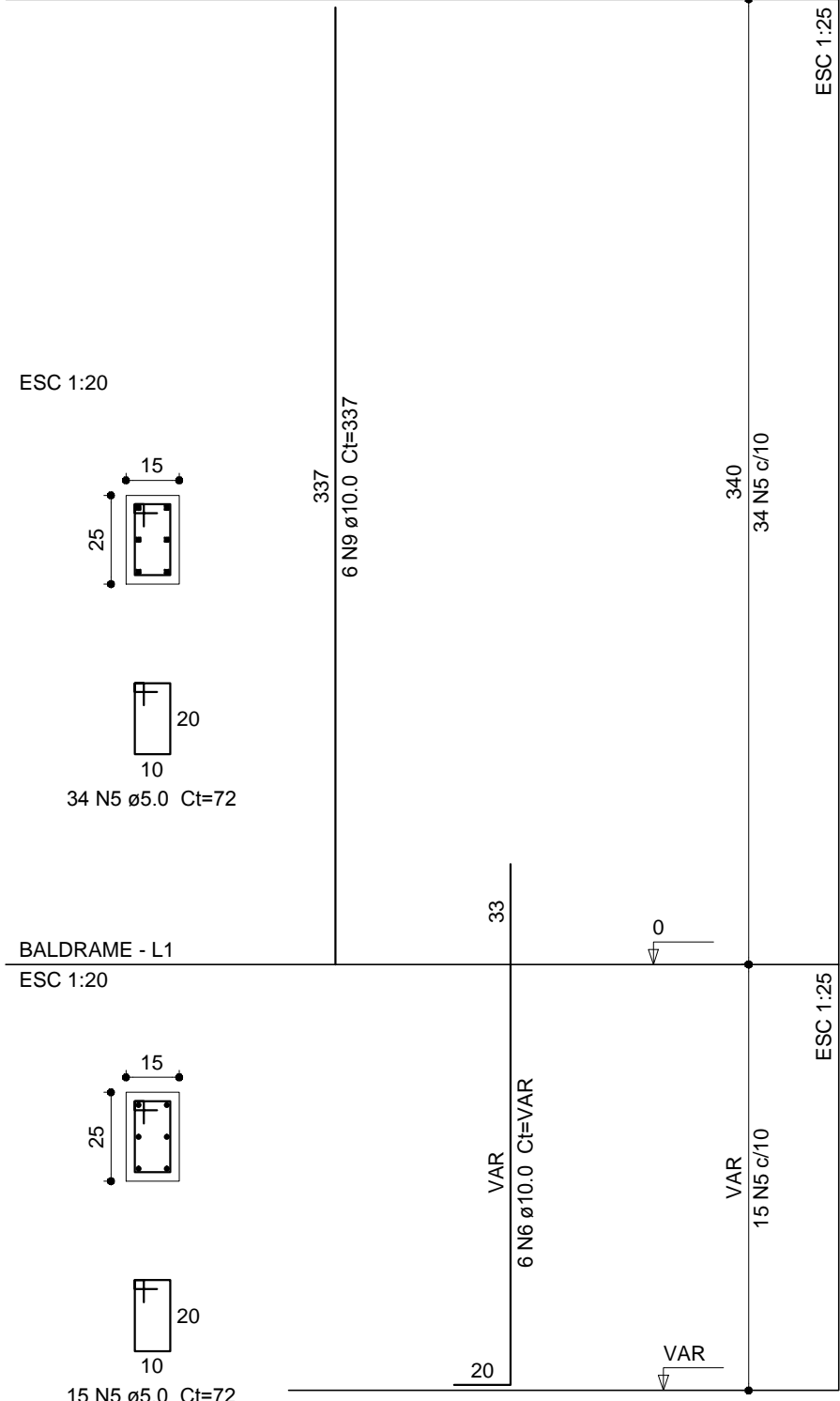
P31



P32



P33



Relação do aço

PAÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	119	82	9758
	2	5.0	70	102	7140
	3	5.0	70	25	1750
	4	5.0	29	88	2552
	5	5.0	49	72	3528
CA50	6	10.0	20	VAR	VAR
	7	10.0	10	443	4430
	8	10.0	10	137	1370
	9	10.0	10	337	3370
	10	16.0	6	VAR	VAR
	11	16.0	6	133	798

Resumo do aço

PAÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	131.9	89.5
CA60	16.0	21.2	36.7
CA60	5.0	247.3	41.9
PESO TOTAL			
CA50	126.1		
CA60	41.9		

Vol. de concreto total (C-30) = 1.34 m³
Área de forma total = 25.03 m²

OBSERVAÇÕES:

- * UTILIZAR DISPOSITIVOS DISTANCIADORES E ESPAÇADORES QUE GARANTAM OS COBRIMENTOS E POSICIONAMENTOS DAS ARMADURAS
- * OBEDEÇER OS DIÂMETROS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS DE AÇO ESPECIFICADOS PELA NB-1 (5ø PARA BITOLAS MENORES QUE 20MM e 8ø A PARTIR DE 20MM).
- * OBSERVAR E ADOTAR AS CONTRA-FLECHAS (C.F.) INDICADAS QUANDO EXISTIREM. REALIZAR CURA E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.
- * NÃO DEIXAR CONCRETO APARENTE, PARA ELEMENTOS NÃO PREVISTOS COMO TAL. NÃO DEIXAR FUROS E PASSAGENS DE TUBULAÇÕES SUPERIORES A 10CM SEM PREVISÃO EM PROJETO.

NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETROS, EXCETO AS COTAS DE NÍVEL (EXPRESSA EM METROS).

OBS:

N1 - PROJETO ESTRUTURAL DAS LAJES TRELICADAS É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA FABRICANTE.

N2 - AS CARGAS ATUANTES NAS LAJES :
SOBRECARGAS = 250 Kg/m²;
CARGA PERMANENTE = 150 Kg/m²;
PESO ESPECÍFICO DAS ALVENARIAS = 1300 Kg/m³.

N3 - A TAXA ADMISSÍVEL DO TERRENO FOI CONSIDERADA IGUAL A 1.50 Kg/Cm².

N4 - APÓS REALIZAÇÃO DOS ENSAIOS DE SONDAGEM ENTRAR EM CONTATO COM O CALCULISTA.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Superintendência de Infra-estrutura

SUPERINTENDENTE: ENG. GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO
AUTOR DO PROJETO: PAULO BEZERRA DE CASTRO
CIC Nº: 365.873.624-00
CREA Nº: 210211647-6

PROJETO: ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO
LOCAL: CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DO SERIDÓ - CAMPUS DE CAICÓ / RN
OBRA: PRÉDIO PARA PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DO CURSO DE PEDAGOGIA - CERES
ASSUNTO: DETALHE DOS PILARES.

DATA: OUTUBRO / 2013
ESCALA(S): INDICADAS
Resistência Característica à Compressão do Concreto: Fck = 30 MPa
PRANCHIA Nº:

OBSERVAÇÕES:
INFORMAÇÕES TÉCNICAS:
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE DO CONCRETO: 26071 MPa
AÇO: CA-50A / 688
DÚVIDAS SOBRE O PROJETO: CONTATE O(A) ENGENHEIRO(A) - UFRN/SIN - TEL.: 3215 3162
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL Nº 9.129/96.

05/18