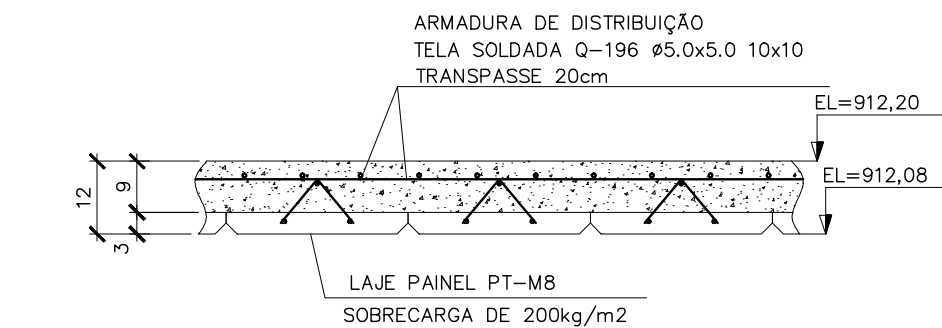


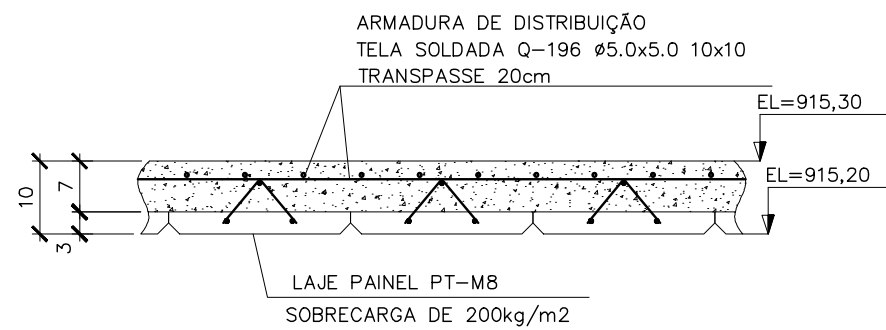


PLANTA CHAVE
SEM ESCALA



LAJE PAINEL SOBRECARGA $2,0 \text{ kN/m}^2 = 35,79 \text{ m}^2$
VOLUME DE CONCRETO $f_{ck} 30\text{MPa} = 3,22 \text{ m}^3$

SEÇÃO TÍPICA LAJE TIPO PAINÉL h=12
SEM ESCALA

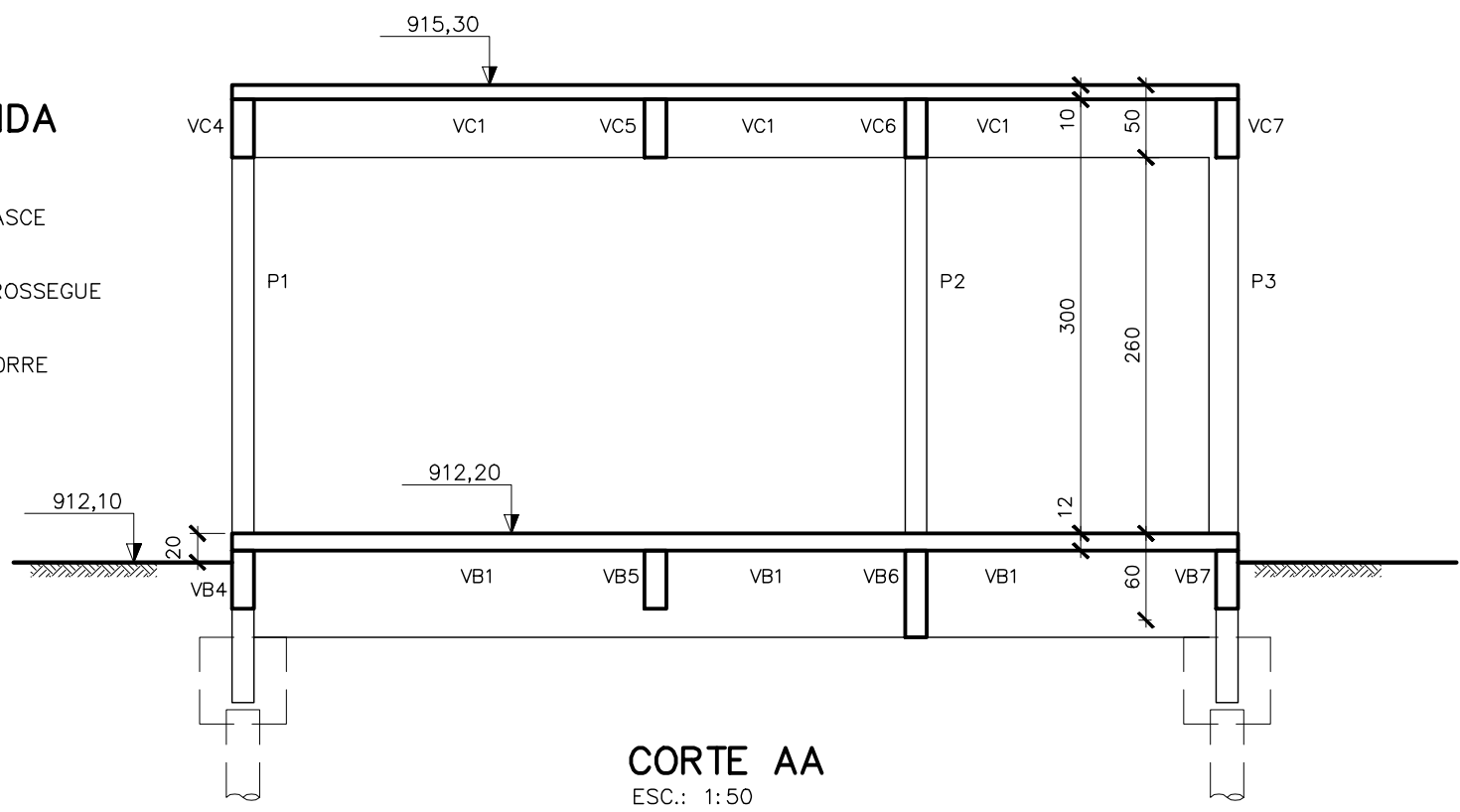


LAJE PAINEL SOBRECARGA $2,0 \text{ kN/m}^2 = 35,79 \text{ m}^2$
VOLUME DE CONCRETO $f_{ck} 30\text{MPa} = 2,51 \text{ m}^3$

SEÇÃO TÍPICA LAJE TIPO PAINÉL h=10
SEM ESCALA

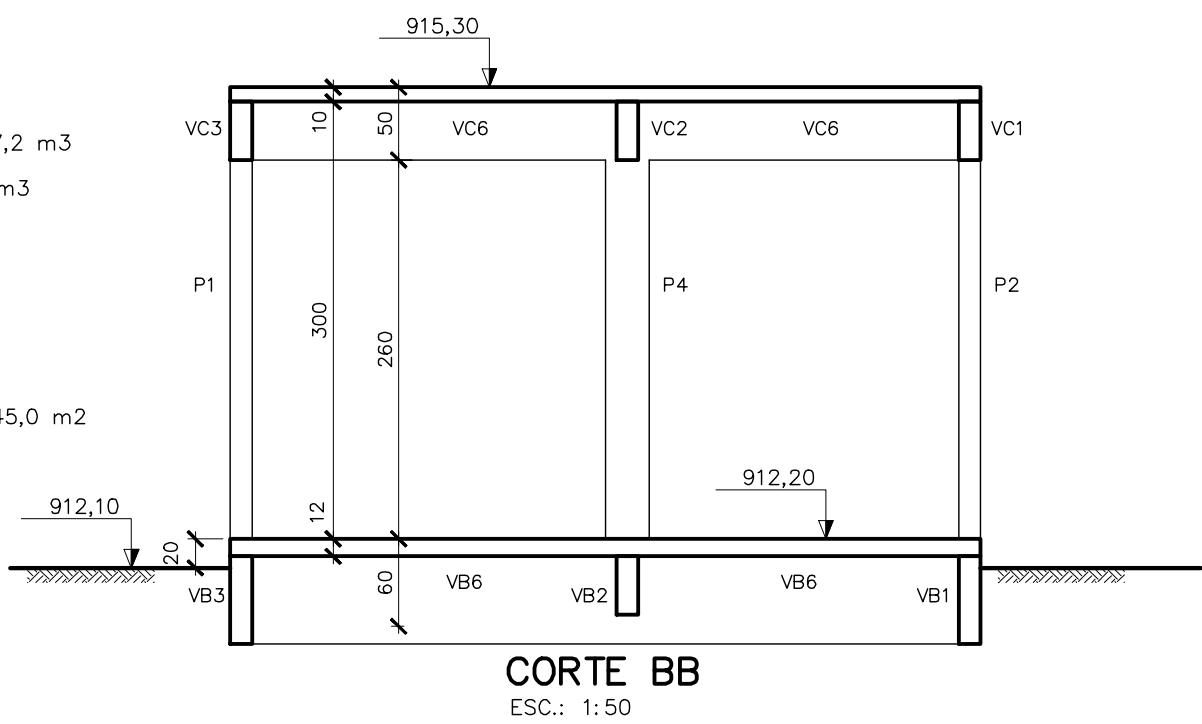
NOTAS:

- 01- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 02- CONCRETO ESTRUTURAL f_{ck} 30 MPa, CONCRETO MAGRO f_{ck} 10 MPa.
- 03- PARA A CURA DO CONCRETO DEVERÁ SER UTILIZADA LAMINA D'ÁGUA OU LONA (MANTA BÍDIO) ENCARCADA, ADOTAR A CURA QUÍMICA E PROTEÇÃO CONTRA O VENTO IMEDIATAMENTE APÓS O PERÍODO DE PEGA.
- 04- AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER DIMENSIONADOS E EXECUTADOS DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR780/97, DE MODO QUE NÃO SOFRA DEFORMAÇÕES PREJUDICIAIS, QUE SOBR AÇÃO DAS VIBRAÇÕES DE TRANSPORTE, QUE SEJA ESPECIAMENTE A DO CONCRETO ANTES DO INÍCIO DA PEGA. UTILIZAR FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12mm.
- 05- OS MATERIAIS CONSTITUINTES DO CONCRETO ARMADO DEVERÃO ATENDER AS SUAS RESPECTIVAS ESPECIFICAÇÕES, NBR 5735, NBR 11578, NBR 7211, NBR 7480, NBR 6118:2014, ETAS.
- 06- O LIMITE DE TOLERÂNCIA PARA COBRIMENTO DAS ARMADURAS DO CONCRETO ARMADO É DE 5mm, A PARTIR DO QUAL OS AMBIENTES VOMÃO SÓTA E SEMPRE, REFERIDOS A SUPERFÍCIE DA ARMADURA, EXTERNA, EM GERAL A FACE EXTERNA DOS ESTRIBOS.
- 07- ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, DEVERÁ SER VERIFICADA A EXATIDÃO DIMENSIONAL DAS FORMAS EM RELAÇÃO AO PROJETO ESTRUTURAL, A FIM DE ASSEGURAR-SE A GEOMETRIA DA ESTRUTURA.
- 08- NO LANÇAMENTO DO CONCRETO NAS FORMAS, DEVE-SE TOMAR AS PRECAUÇÕES NECESSÁRIAS PARA QUE NÃO HAJA SEGREGAÇÃO DO MESMO, RECOMENDA-SE QUE A ALTURA DE QUEDA LIVRE NÃO SEJA MAIOR DO QUE 2,00m.
- 09- EM NENHUMA HIPÓTESE O LANÇAMENTO DO CONCRETO PODERÁ SER FEITO APÓS O INÍCIO DA PEGA.
- 10- TODAS AS COLOCAÇÕES CONSTANTES NESTE QUADRO SÃO DE OBRIGAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA, QUE DEVE TER "ART-CREA" RECOLHIDA ANTES DO INÍCIO DA OBRA.
- 11- DIÂMETRO DE DOBRAMENTO: BARRAS = 5,0 \varnothing - ESTRIBOS = 6,0 \varnothing
- 12- EMENDAS POR TRANSPASSE = 70 \varnothing (8.0=56cm, 10.0=70cm, 12.5=87,5cm, 16.0=112cm)
- 13- TODA ARMADURA QUE FOR INTERCEPTADA POR FUROS OU ABERTURAS DEVERÁ SER, CORTADA E DOBRADA ADEQUADAMENTE, OBEDECENDO AS PRESCRIÇÕES DE COBRIMENTO MÍNIMO ADOPTADO.
- 14- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO DE 0,40 kgf/cm², CONFORME BOLETIM DE SONDAÇÃO FUR SP-03.
- 15- IMPERMEABILIZAÇÃO: PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DO CONCRETO (INTERNO), RECOMENDAMOS REVESTIMENTOS MINERAIS À BASE DE CEMENTO E FIBRAS SÉRICOS (Konsult K10 MC BAUMHEIM), LOGO APÓS A REALIZAÇÃO DO CIMENTAMENTO DO CAMALÔ E DO CAMALÔ, SOBRE PONTE DE ADERÊNCIA KONSIST HB (VER INSTRUÇÕES DO FABRICANTE), PARA FIXAÇÃO DE TUBOS NAS ABERTURAS: SELANTE À BASE DE ALCATRÃO E POLIURETANO (SIXAFLEX T68 E 68 NS") OU SIMILAR.

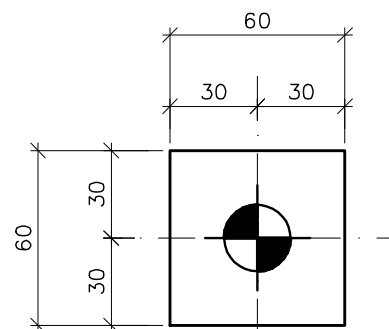


QUANTITATIVOS

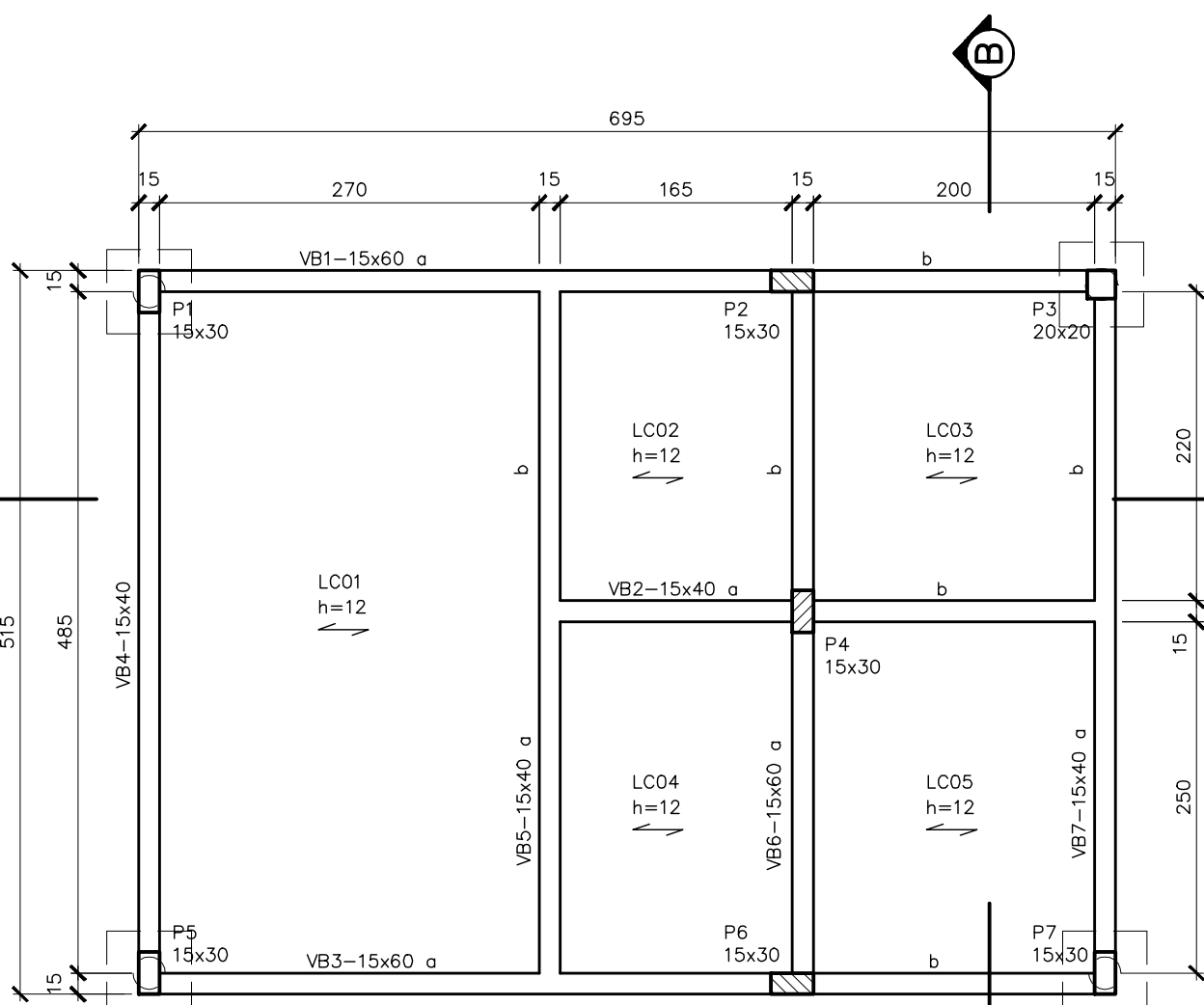
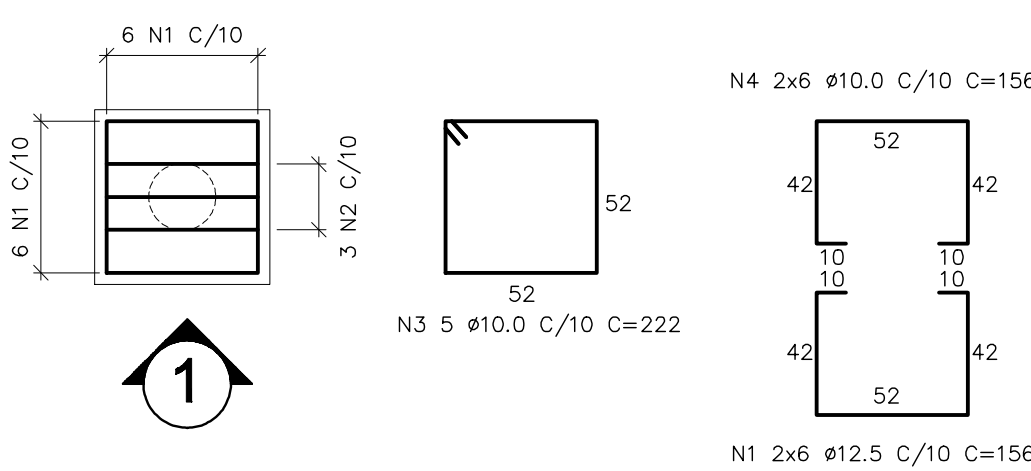
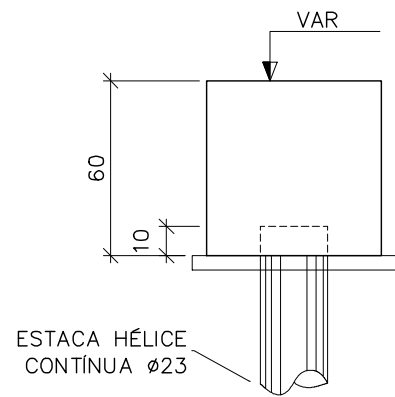
VOLUME DE CONCRETO fck 30MPa = 7,2 m³
VOLUME DE CONCRETO MAGRO = 0,7 m³
ÁREA DE FORMAS = 105,5 m²
VOLUME DE ESCAVAÇÃO = 60,5 m³
VOLUME DE REATERRO = 57,8 m³
VOLUME DE BOTA-FORA = 2,7 m³
APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA = 45,0 m²



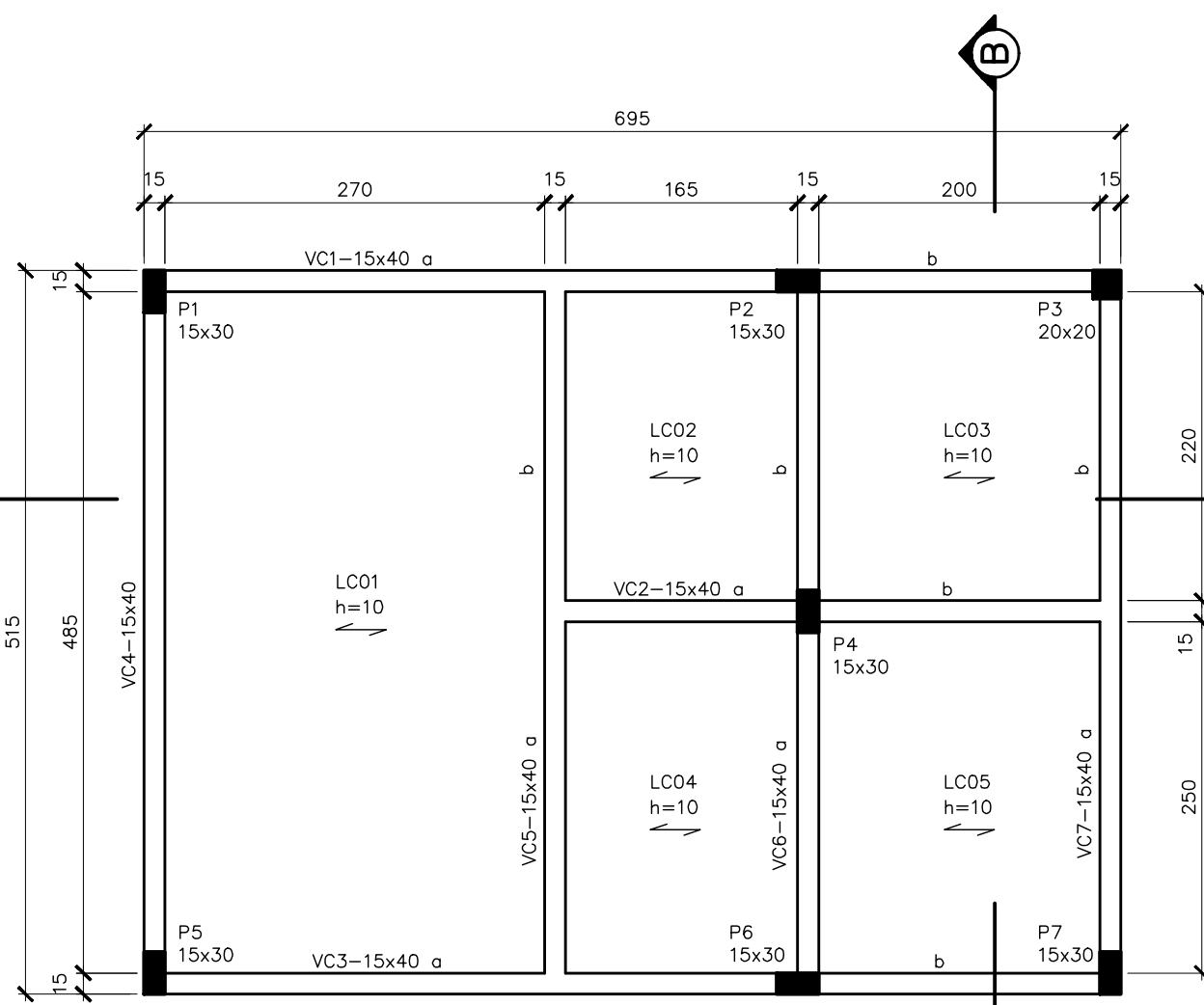
PLANTA BAIXA – FORMA



VISTA 1 – FORMA



PLANTA TÉRREO EL 912,20 – FORMAS
ESC.: 1:50



PLANTA TÉRREO EL 915,10 – FORMAS
ESC.: 1:50

LEGENDA

-  PILAR NASCE
 PILAR PROSSEGUE
 PILAR MORRE

TABELA DE FERROS				
N	Ø	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	12.5	48	156	74.9
2	12.5	12	124	14.9
3	10.0	20	222	44.4
4	10.0	48	156	74.9

RESUMO AÇO CA-50			
ø(mm)	COMP.(m)	PESO (Kg/m)	TOTAL (Kg)
10.00	119.3	0.63	74.6
12.50	89.8	1.00	89.8
TOTAL			164.3

[illegible]