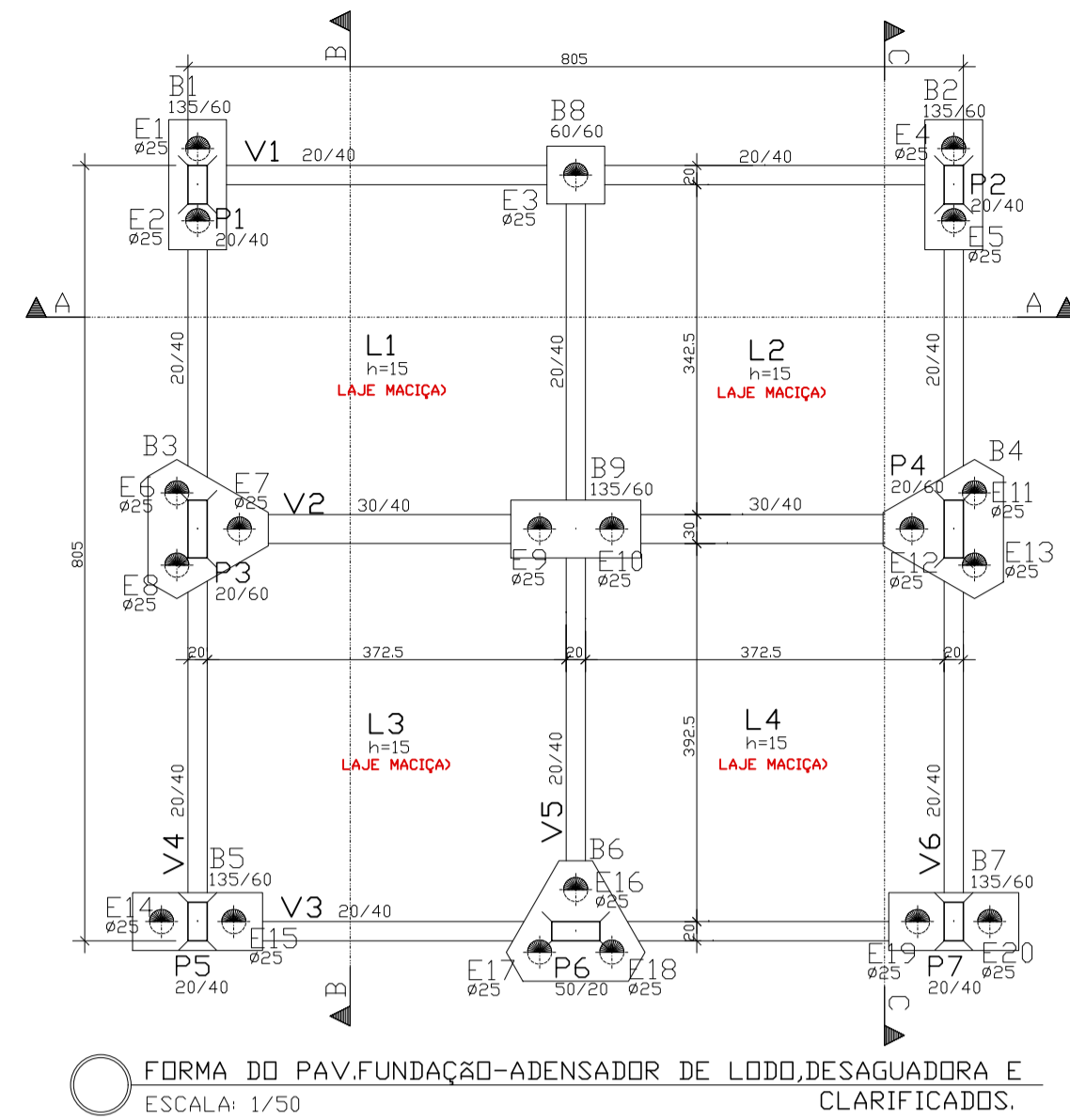


Baricentros de pilares		
Pilar	X (cm)	Y (cm)
P1	-12,5	777,5
P2	772,5	777,5
P3	-10,5	420,0
P4	772,5	420,0
P5	-12,5	12,5
P6	380,0	2,5
P7	772,5	12,5

● EIXO DOS PILARES
ESCALA: 1/50

▬ NASCE CONTINUA MORRE
● CONVENÇÃO DE PILARES

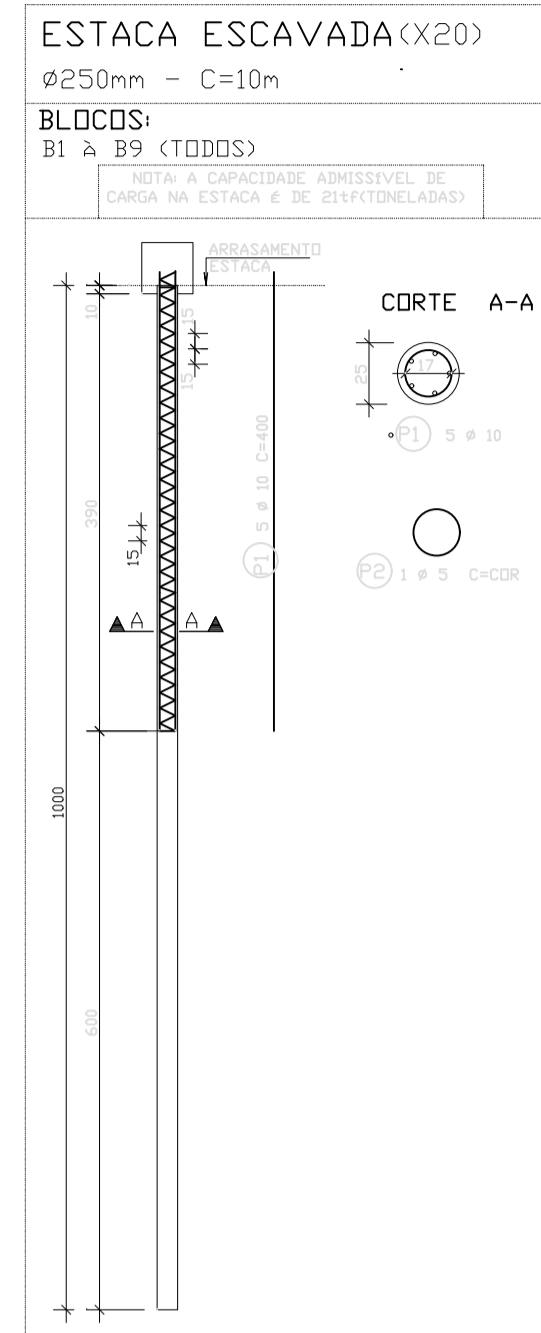
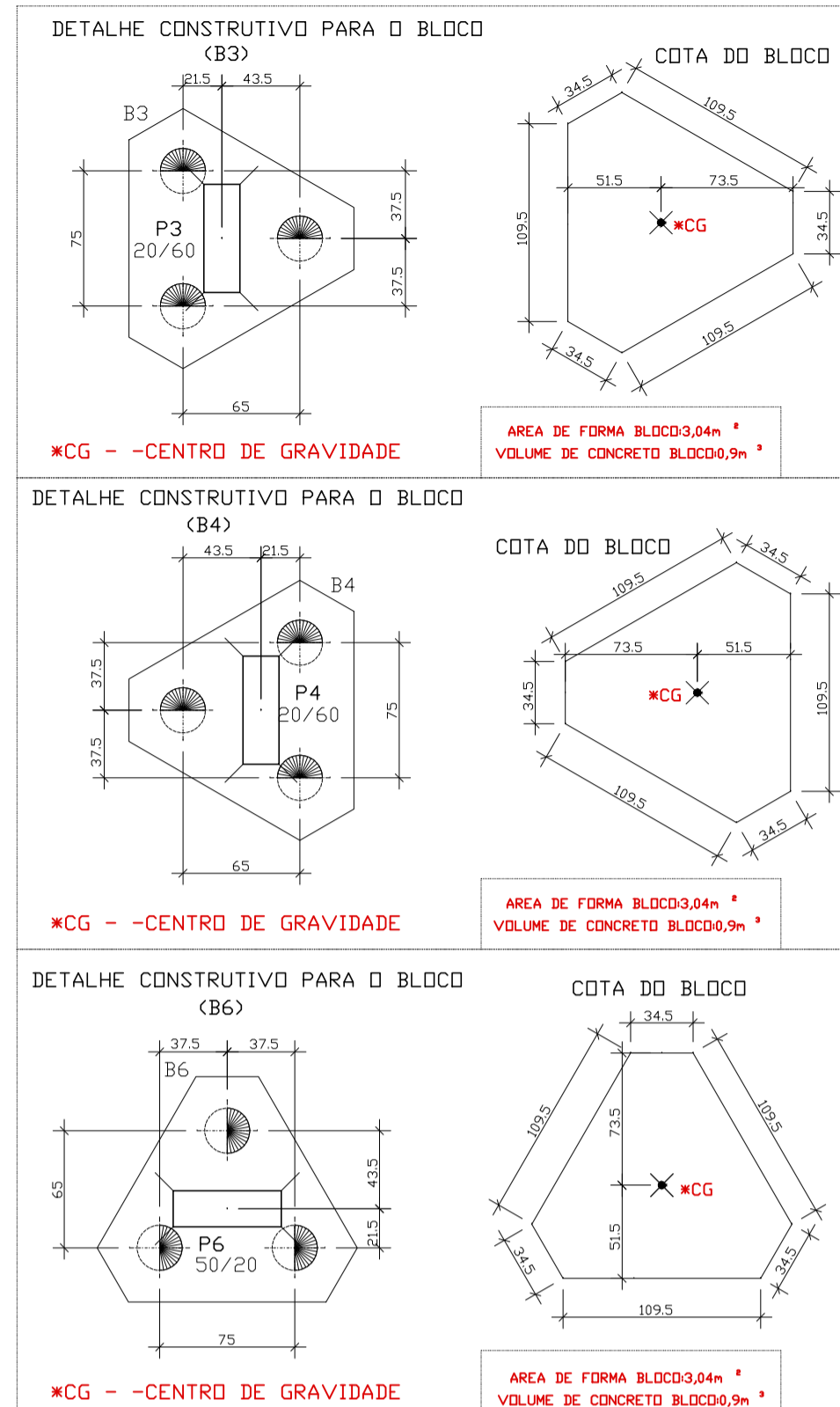
NOTA: E1 à E20 = 20 ESTACAS DE Ø25mm.



CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (NBR-6118: 2007)	
COBRIMENTOS: PILARES: 2,5cm VIGAS: 2,5cm LAJES: 2,0cm SAPATA: 4,0cm	FATOR AGUA/CEMENTO DO CONCRETO: a/c ≤ 0,60

**RESUMO DE QUANTITATIVO	
ELEMENTOS	ÁREA DE FORMA (m²) VOLUME DE CONCRETO (m³)
PILARES	0,00 0,00
VIGAS	29,20 3,10
BLOCOS	24,20 5,90
LAJES	59,60 7,90
ESTACAS	0,00 0,50
TOTAL	105,00 14,40

NOTA: VER CORTES NA FORMA DO PAV. COBERTA;
20 ESTACAS DE Ø25mm.



NOTAS/LEGENDA

- ESPECIFICAÇÕES PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO**
- Fck DE PROJETO: 40 MPa
 - MÓDULO DE ELASTICIDADE MÍNIMO: 35000 MPa
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO: 350 kg
 - PRAZO DE RETIRADA DAS FORMAS:
 - LATERAIS DE VIGAS: 3 DIAS, DESDE QUE $f_{c,j} > 16$ MPa;
 - FUNDO DE VIGAS: 7 DIAS, DESDE QUE $f_{c,j} > 24$ MPa E $E_{c28} \geq 25000$ MPa; RECORRAR ATÉ 24 DIAS;
 - PILARES: 3 DIAS, DESDE QUE $f_{c,j} > 16$ MPa;
 - LAJES: 7 DIAS, DESDE QUE $f_{c,j} > 24$ MPa E $E_{c28} \geq 25000$ MPa; RECORRAR ATÉ 21 DIAS;
 - SO RETIRAR ESCORAMENTO DE UM PAVIMENTO POUCO MENOS 28 DIAS APÓS A SUA CONCRETAGEM E NUNCA ANTES DA CURA DO CONCRETO DE MAIS DE DOIS PAV. SUPERIORES
 - $f_{c,j}$ - É A RESISTÊNCIA MÉDIA DO CONCRETO À COMPRESSÃO, PREVISTA PARA A IDADE DE J DIAS
 - E_{c28} - É O MÓDULO DE ELASTICIDADE PARA A IDADE DE J DIAS
 - ESTES PRAZOS PODEM SER ALTERADOS SE FOR CONTRATADO UM TECNÓLOGO DA CONCRETO PARA ACOMPANHAMENTO
 - APÓS A VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, AS PEÇAS DEVERÃO ESTAR SEMPRE MOLHADAS E SE POSSÍVEL COBERTAS.
 - NÃO UTILIZAR ADITIVOS A BASE DE CLORÉIS.
 - TODAS AS JUNTAS DE MOVIMENTAÇÃO E DILATAÇÃO DEVERÃO SER CONVENIENTEMENTE SELADAS.
 - CASO SEJA NECESSÁRIO REALIZAÇÃO DE JUNTA DE CONCRETAGEM POR INTERRUPTO DE LANÇAMENTO, DEVE-SE PROCEDER O TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE COM ESCOVAÇÃO DA NATA SUPERFICIAL E LAVAGEM DO P6 RESULTANTE DA OPERAÇÃO. CASO O INTERVALO SEJA SUPERIOR A 14 DIAS, DEVE-SE UTILIZAR ADESIVO ESTRUTURAL NA INTERFACE DA JUNTA DE CONCRETAGEM.

ACÓ	PDS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
ESTACA ESCAVADA (X20)						
50A	1	10	100	400	40000	
60B	2	20	200	400	40000	

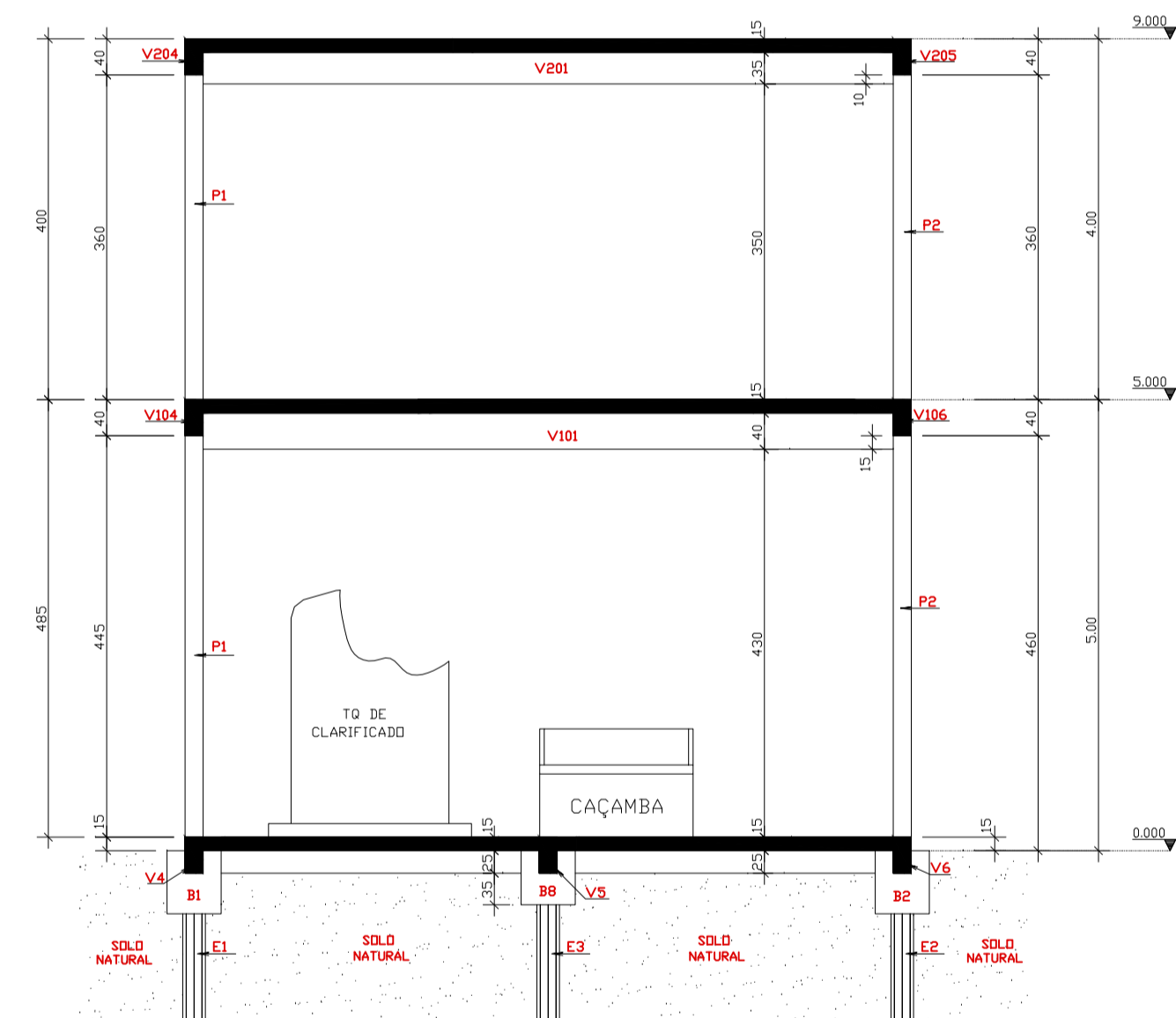
ACÓ	BIT	COMPR	PESO
50A	10	400	75
60B	20	400	247
Peso Total			75 kg
Peso Total			247 kg

NOTA:
CONFERIR INFORMAÇÕES DA TABELA ACIMA NA OBRA ANTES DA COMPRA DAS ARMADURAS.

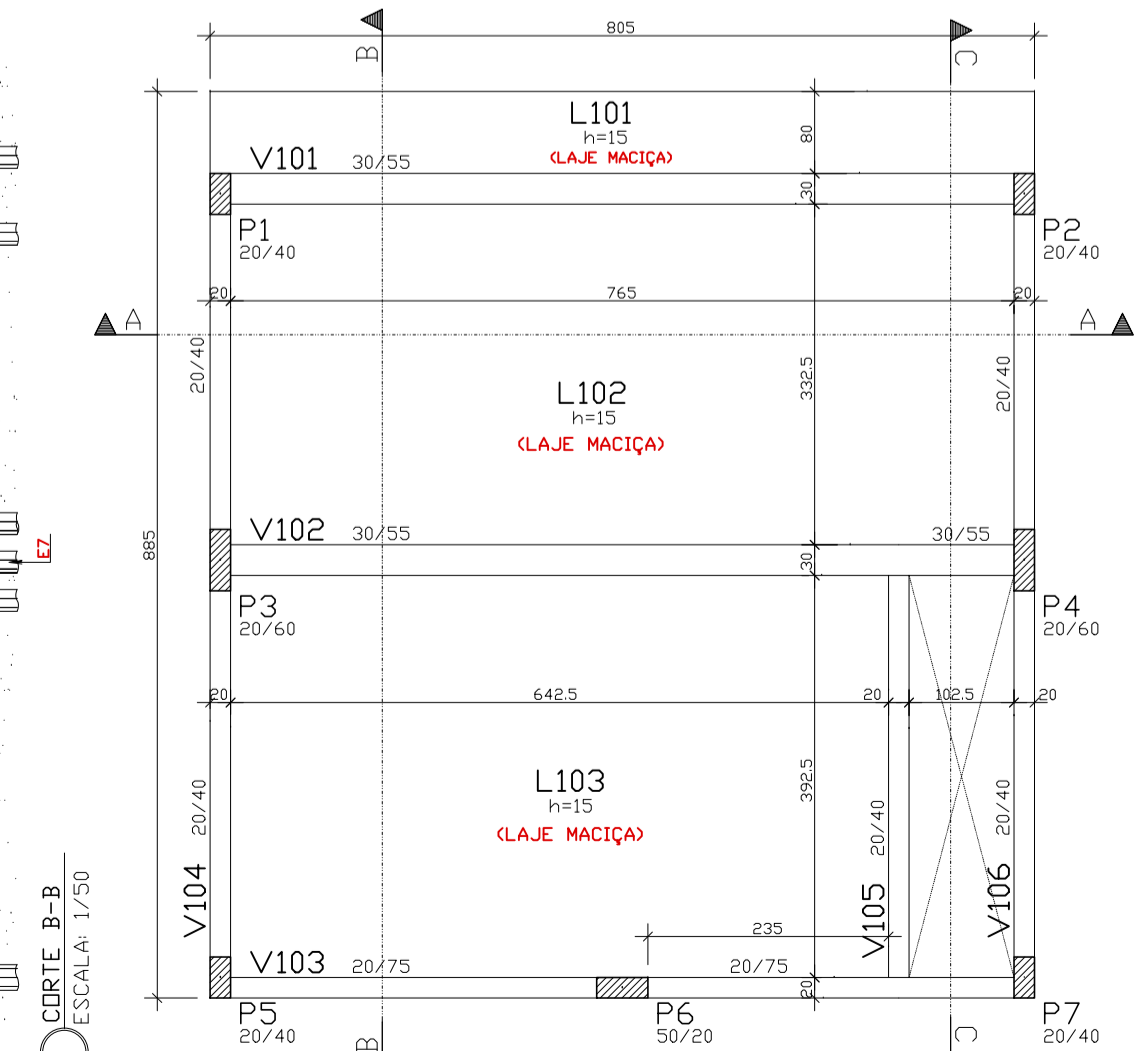
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (NBR-6118: 2007)	
COBRIMENTOS: PILARES: 2,5cm VIGAS: 2,5cm LAJES: 2,0cm	FATOR AGUA/CEMENTO DO CONCRETO: a/c ≤ 0,55

**RESUMO DE QUANTITATIVO (PAVIMENTO SUPERIOR)	
ELEMENTOS	ÁREA DE FORMA (m²) VOLUME DE CONCRETO (m³)
PILARES	47,00 3,30
VIGAS	43,40 5,00
LAJES	57,10 8,60
*TOTAL	147,50 16,90

**CONFERIR QUANTITATIVOS NA OBRA
**CONFIRMAR E AJUSTAR MEDIDAS NA OBRA

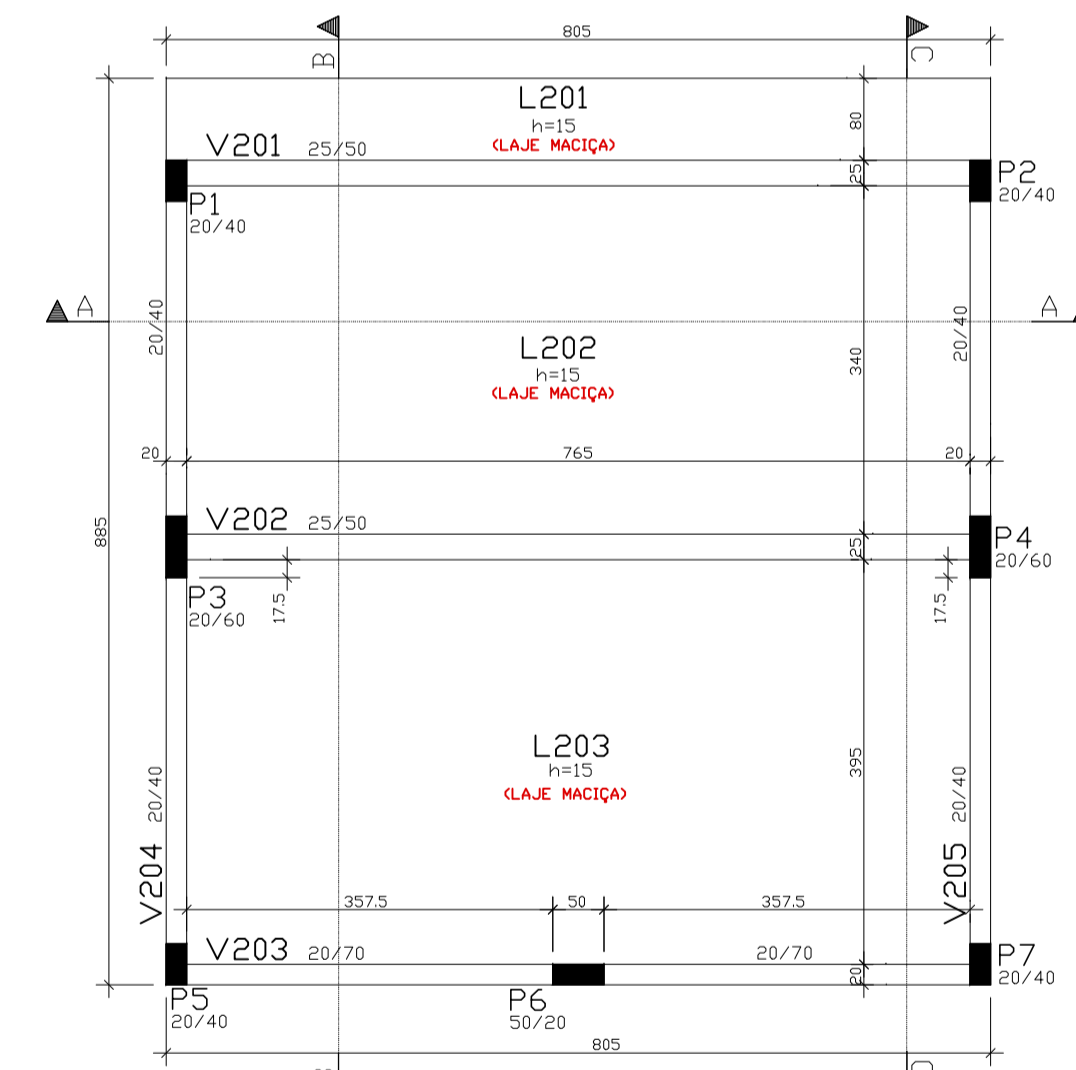
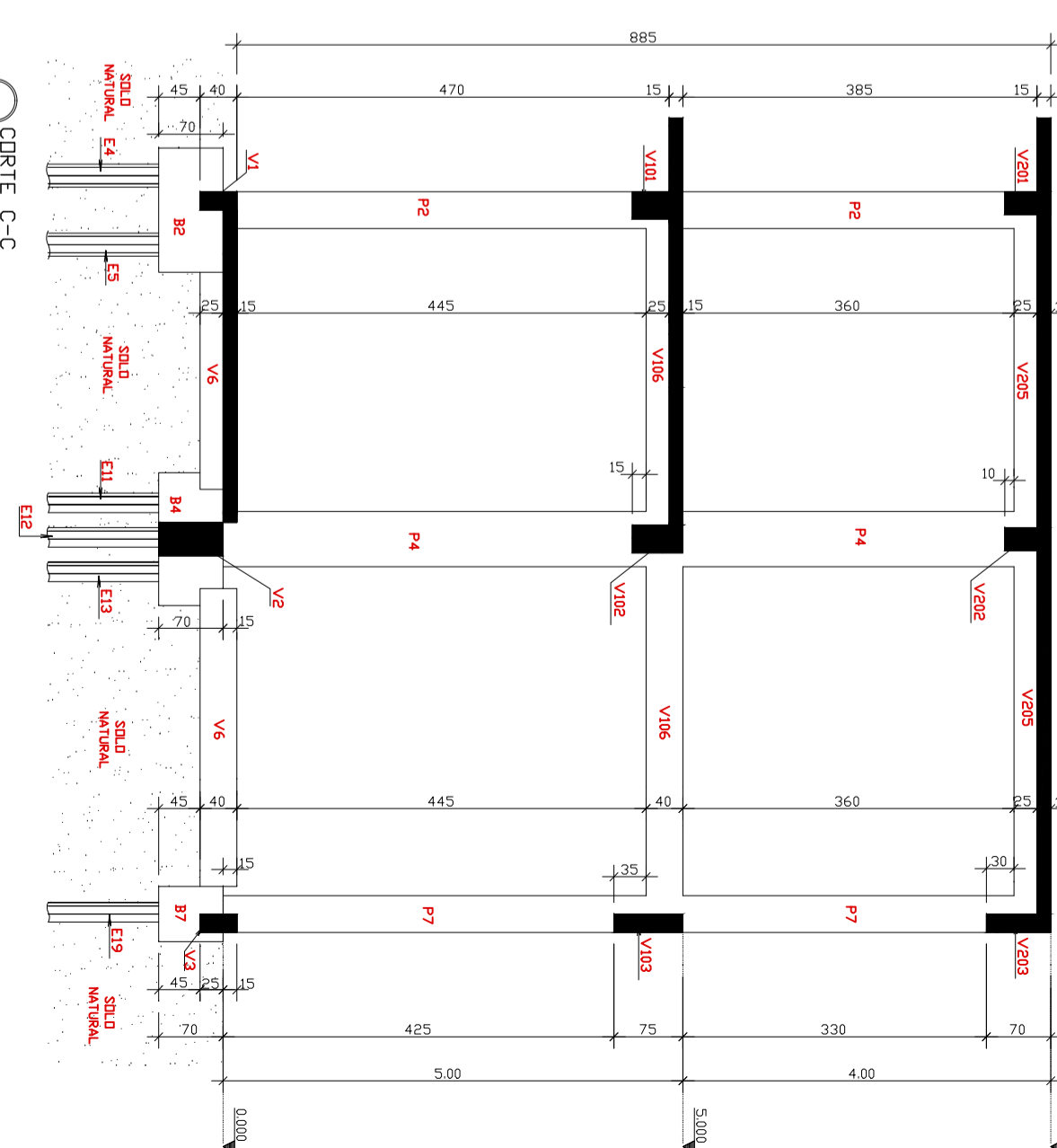


● CORTA A-A
ESCALA: 1/50



● FORMA DO PAV. SUPERIOR-ADENSADOR DE LODO, DESAGUADORA E CLARIFICADOS
ESCALA: 1/50

● CORTA C-C
ESCALA: 1/50

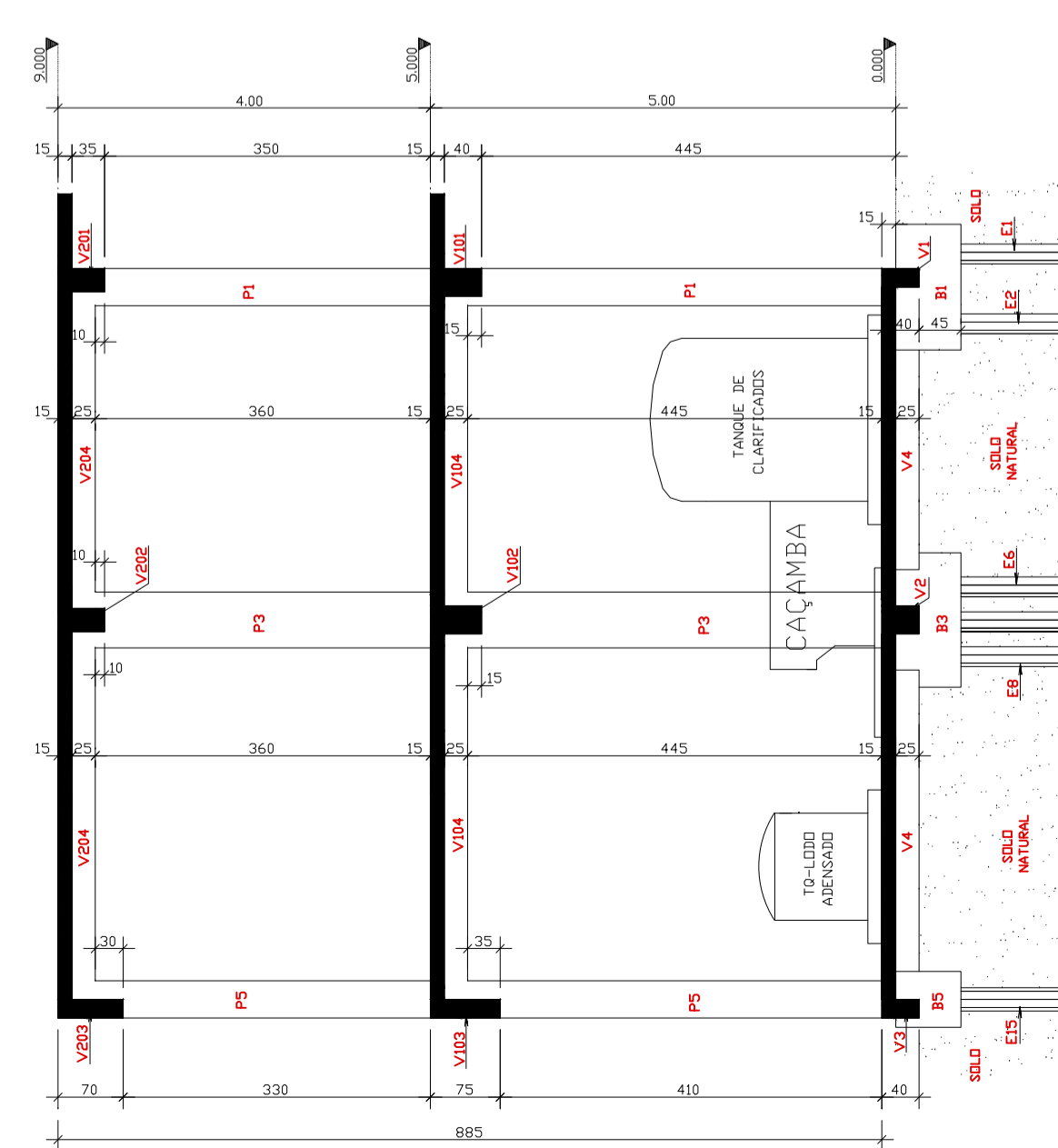


● FORMA DO PAV. COBERTA-ADENSADOR DE LODO, DESAGUADORA E CLARIFICADOS.
ESCALA: 1/50

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (NBR-6118: 2007)	
COBRIMENTOS: PILARES: 2,5cm VIGAS: 2,5cm LAJES: 2,0cm	FATOR AGUA/CEMENTO DO CONCRETO: a/c ≤ 0,55

**RESUMO DE QUANTITATIVO (COBERTA)	
ELEMENTOS	ÁREA DE FORMA (m²) VOLUME DE CONCRETO (m³)
PILARES	37,60 2,70
VIGAS	36,20 4,00
LAJES	62,70 9,40
*TOTAL	136,50 16,10

**CONFERIR QUANTITATIVOS NA OBRA
**CONFIRMAR E AJUSTAR MEDIDAS NA OBRA



● CORTA B-B
ESCALA: 1/50

Revisão	Descrição	Elaboração	Verificação	Aprovação	Data
1					
<div> <div> </div> <div> </div> </div>					
PROJETO BÁSICO ESTRUTURAL ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS					
Responsável pela Verificação:	Risco do Desenho: ADENSADOR DE LODO, DESAGUADORA E CLARIFICADOS. Localização dos Pilares e Estacas, FORMA DA FUNDAÇÃO, FORMA DO PAV. SUPERIOR, DO PAV. COBERTA E ARMAÇÃO DAS ESTACAS.				
Responsável pela Aprovação:					
Código do Projeto: DES-EET-06/09	Arquivo em Arquivo Eletrônico	Rev:	Data Rev:		
	Projeto - Típico	Data Inicial:	Data Final:		
			INDICADA		
			01/04		