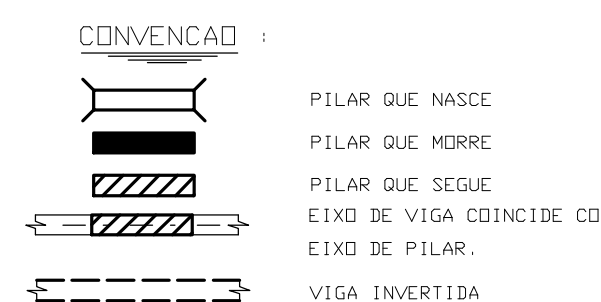
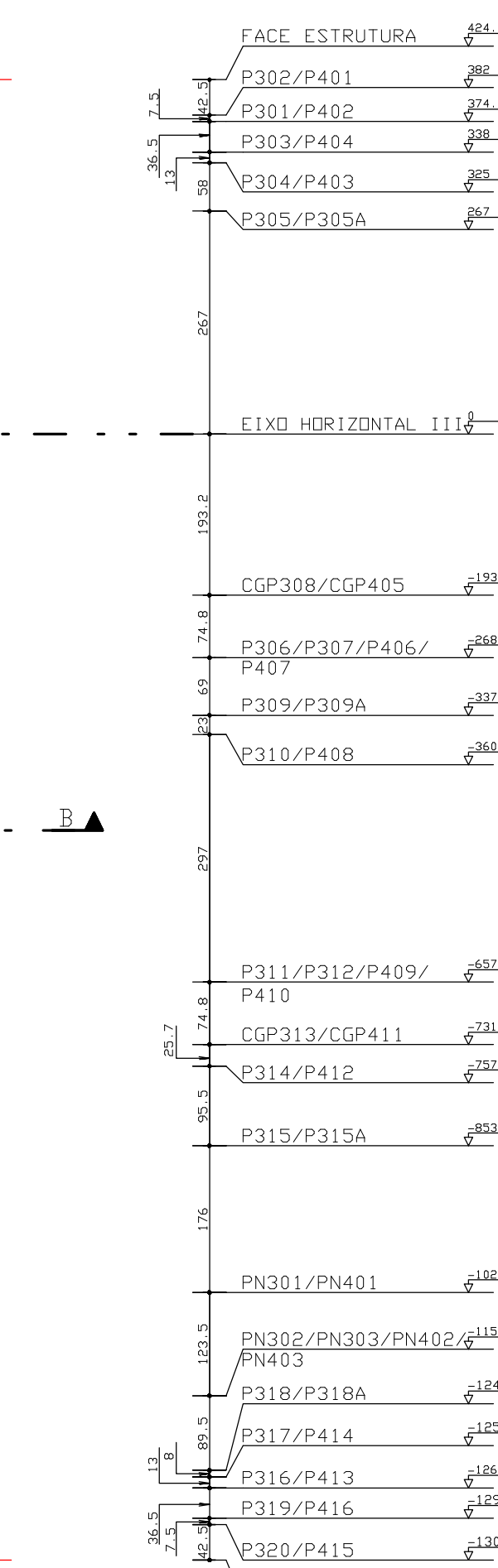




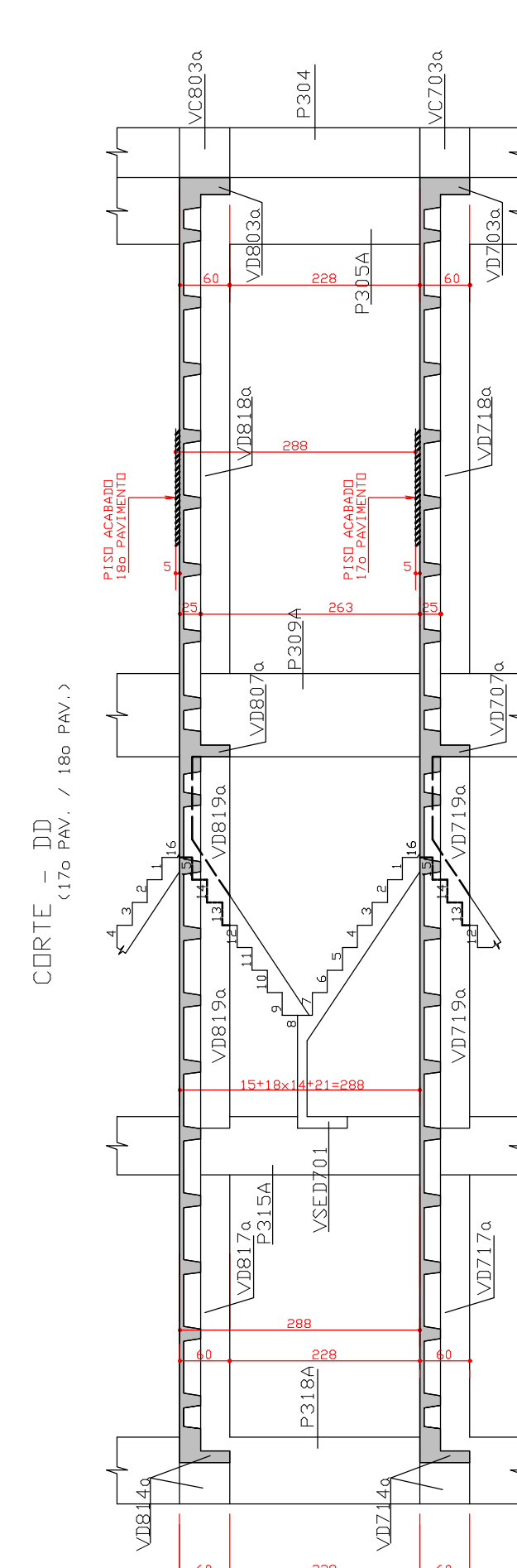
01 - SOBRECARGAS:
 - SOBRECARGAS AREA COBERTA:
 SOBRECARGA ACIDENTAL = 1,5 KN/m²
 SOBRECARGA PERMANENTE = 1,0 KN/m²
 - SOBRECARGAS AREA DESCOBERTA:
 SOBRECARGA ACIDENTAL = 1,5 KN/m²
 SOBRECARGA PERMANENTE = 2,0 KN/m²

FACE ESTRUTURA

P302/P401

P301/P402

P303/P404



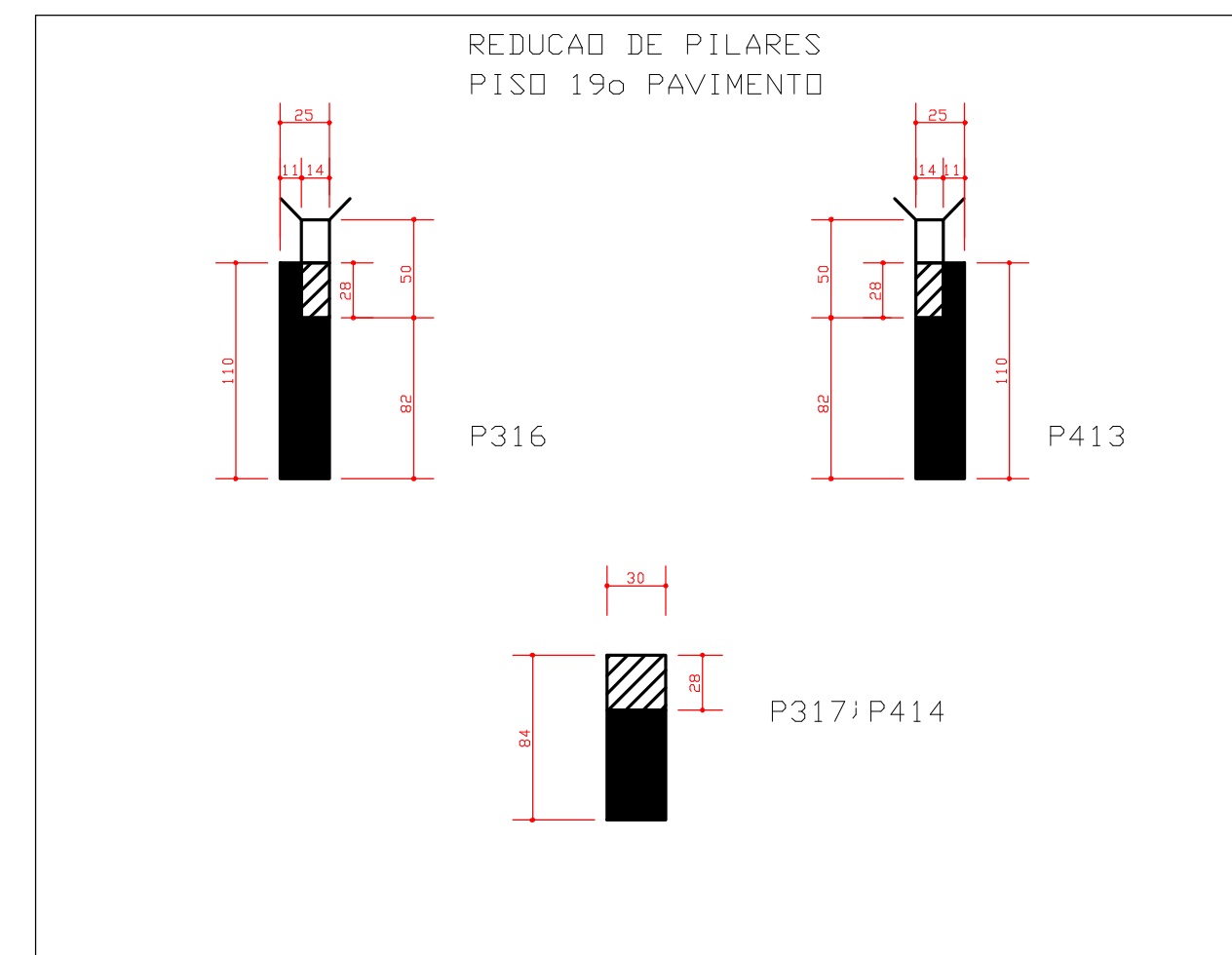
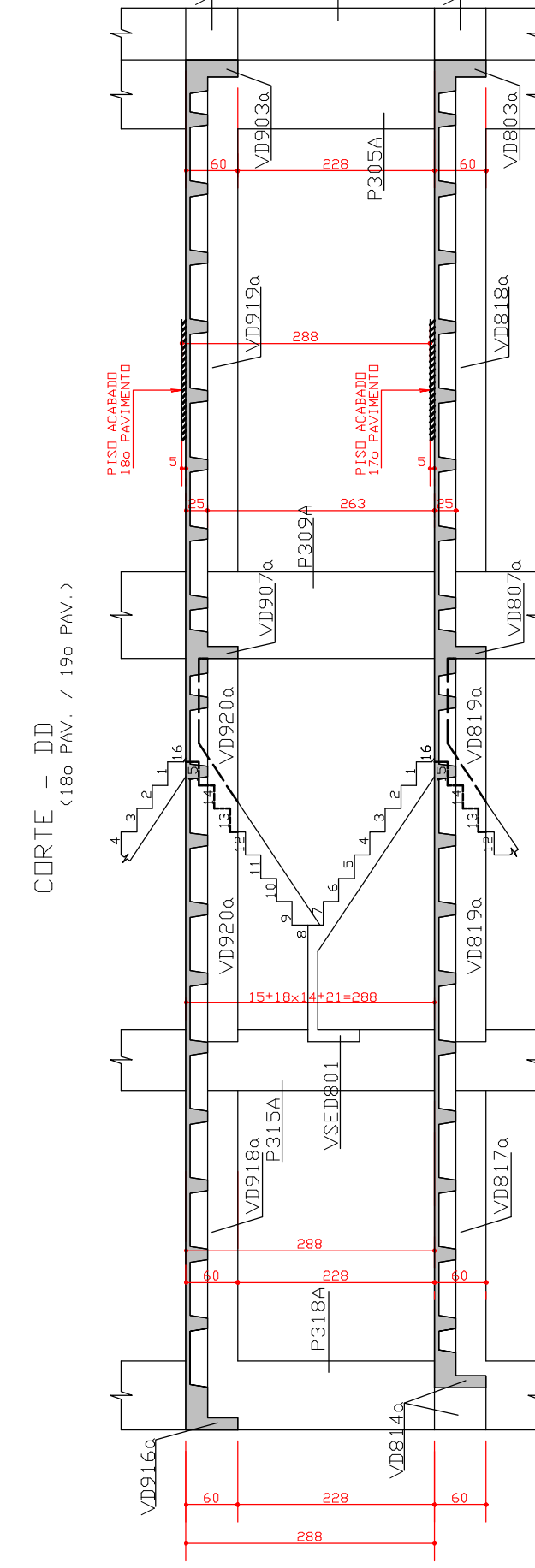
QUANTITATIVO 180 PAV. JUNTA-C		
ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m2)	VOLUME DE CONCRET (m3)
VIGAS	192,53	15,52
PILARES	177,02	17,25
LAJES	398,08	42,21
TOTAL	678,55	74,98

QUANTITATIVO 1º PAV. JUNTA-C		
ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m ²)	VOLUME DE CONCRETO (m ³)
VIGAS	175,98	14,23
FILARES	159,48	15,35
LARGES	243,56	33,64
TOTAL	579,02	63,19

QUANTITATIVO 18o PAV. JUNTA-D		
ELEMENTO	AREA DAS FERRAS (m2)	VOLUME DE CONCRETO (m3)
VIGAS	193,53	19,52
FILARES	177,02	17,25
LAJES	398,00	42,21
TOTAL	668,55	78,98

QUANTITATIVO 19º PAV. JUNTA-D		
ELEMENTO	AREA DAS FORMAS (m ²)	VOLUME DE CONCRETO (m ³)
VIGAS	175,98	14,28
PILARES	199,40	15,35
LAJES	243,56	31,64
DETA	822,20	10,12

1/2 FORMA DE POLIPROPILENO= 48 UNIDADES



COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS, RAIO DRAMES E CONTÊIDORES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

COBRIMENTOS ESPECÍFICOS EM CONTRÁRIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTÃO INDICADOS NOS DESENHOS DAS FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

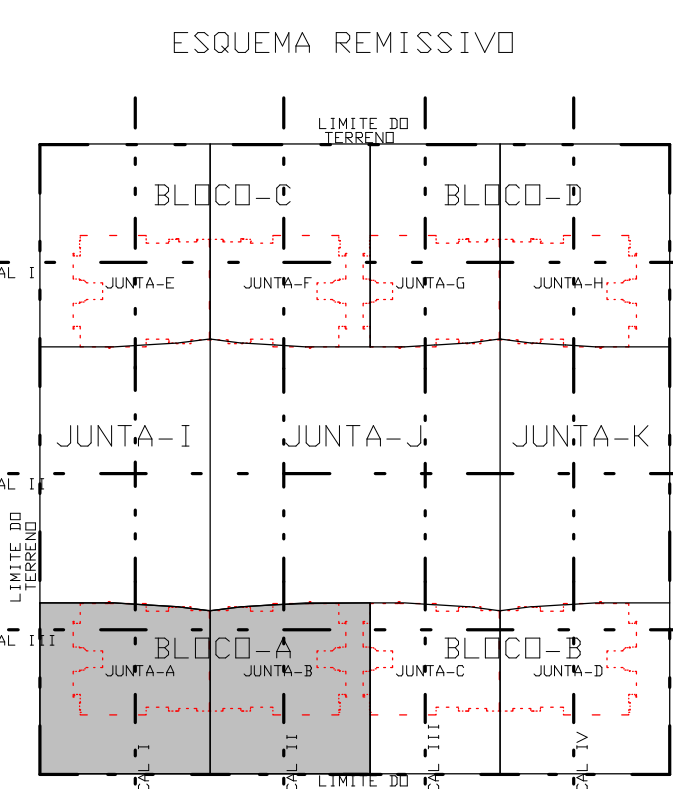
2. NÃO CONCRETAR A LAJE SUPERIOR SEM ESCORAMENTO, MESMO APÓS OS 28 DIAS. CONSULTAR O PROJETISTA DE

PLANO DE ESCURAMENTO
TEMPO DECORRIDO APÓS A CONCRETAGEM (DIAS)

**TEMPO
(DIAS)**

Tempo (dias)	>= 100%	>= 50%	>= 25%	>= 25%
7	1	1	1	1
14	1	1	1	1
21	1	1	1	1
28	1	1	1	1

SEM ESCORAMENTO

$$f_{CK} = 30 \text{ MPa}$$
$$\Delta/C = 0,65$$


16	03/11/2010	REVISAO DE DIMENSÃO DE VIGAS (180x Pav. VC819, VC821, VC826, VC830, VC866, VC819, VC829, VC825, VC827, VC830, VC905, VC906, VC928 VC929, VC930, VC905, VC906, VC919, VC929, VC930) ACRESCITADO VIGAS 190x Pav. VC934, VC938 E REVISAO DE CORTAS NAS LAJEZ (C801, C818, L801, L812, L891, L901, L915, L931, L915)	
0	21/10/2010	EMISSAO FINAL	
REV	DATA	DESCRIÇÃO	
 Smistria Engenharia RUA QUARÁ, Nº 31, JACUÍ 21.512-003 FONE: (51) 3631-7000 FAX: (51) 3631-7003 E-MAIL: contato@smistria.com.br			
PROJETO ESTRUTURAL			
CLIENTE:	DISCO INDICADORA IMOBILIARIA LTDA		NO OBRAS: 001
OBRA:	CDR. RESIDENCIAL OLIMPIA		
ENDEREÇO OBRA:	SUA AREA, C/DA LOTES G e H GUARUA-DE		
DESCRIÇÃO:	FORMA PISO 180x PAVIMENTO CORTE-CD E CORTE-DD (180x Pav. / 180x Pav.) FORMA PISO 190x PAVIMENTO CORTE-CD E CORTE-DD (180x Pav. / 190x Pav.) BLOCIO-B (JUNTA) CD		SEQUÊNCIA Nº 047-XXX
DESENHISTA:	DATA:	TELA:	UNIDADE:
IGS/PATY	21/10/2010	JUNTA	en
NO PROJETO:			PROJ. 461
ARQUIVO PLT:			461-EST-047-XXX-RO1.PLT
PROPRIETARIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL			
SIA, SPECTRA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA CREA: 27258/RS			