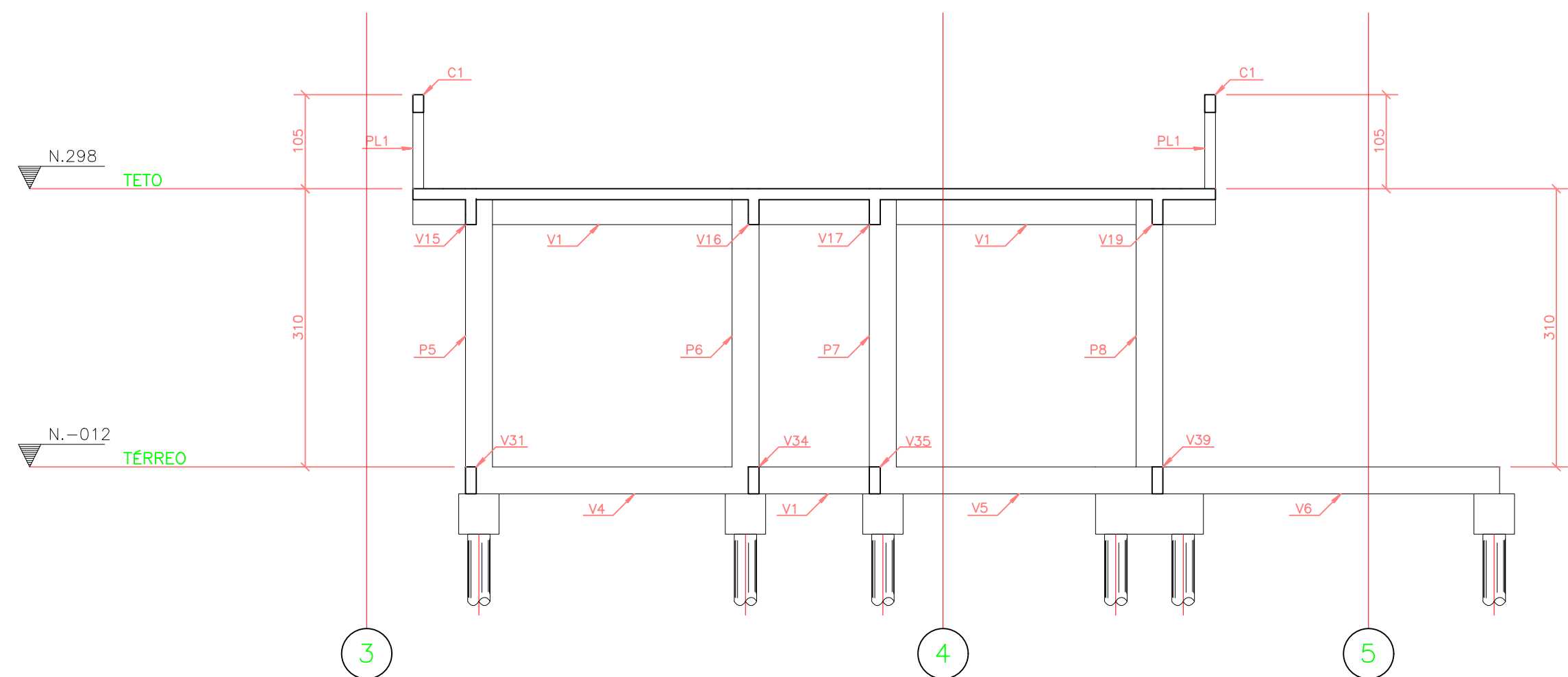
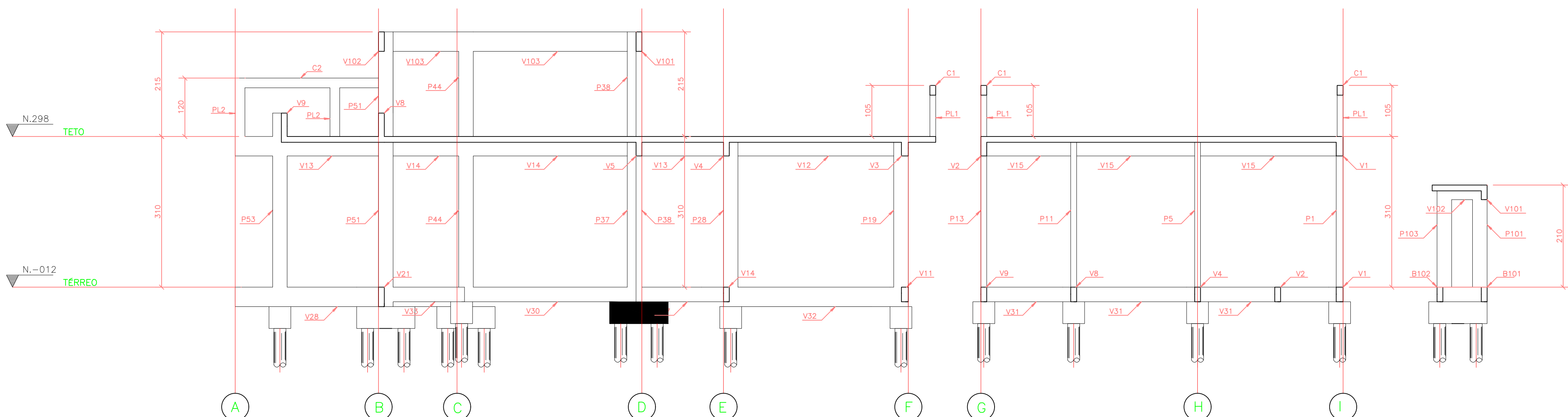


CORTE LONGITUDINAL 1L




CORTE TRANSVERSAL 2T



RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

- 01- EXECUTAR A ESTRUTURA CONFORME NBR 14931/2004;
- 02- Confrontar projeto estrutural com projeto arquitetônico;
- 03- As fôrmas e o escoramento devem ser executados de forma a evitar possíveis deformações por fatores ambientais ou por adensamento do concreto;
- 04- Nas peças de grandes vãos, sujeitas à deformações, devem ser adotadas contralâminas necessárias;
- 05- Em peças estreitas e altas, serão necessárias aberturas de pequenas janelas, a fim de facilitar a limpeza;
- 06- Antes do início da concretagem, as fôrmas deverão estar limpas e estanques de modo a evitar eventuais fugas de pastas;
- 07- As fôrmas deverão ser molhadas até a saturação a fim de evitar a absorção da água de amassamento do concreto ;
- 08- As barras de aço não devem apresentar ferrugem, manchas de óleo ou quaisquer outras substâncias que impeçam uma perfeita aderência do concreto ;
- 09- Em nenhum caso, deve ser empregado na estrutura de concreto, aço de qualidade diferente da especificada no projeto, sem aprovação prévia do projetista;
- 10- O posicionamento da armaduras negativas deve ser garantido, em relação à sua posição vertical, com a adoção de suportes rígidos e suficientemente espaçados;
- 11- Permite-se para manutenção das distâncias mínimas do cobrimento, o uso de flanges de aço, pastilhas de concreto ou argamassa ;
- 12- A especificação do concreto deve levar em consideração todas as propriedades requeridas em projeto:
- Resistência característica = F_{ck}
 - Durabilidade da estrutura
 - Módulo de elasticidade = E_c
- 13- Antes do lançamento do concreto, devem ser conferidas as dimensões e posicionamento das fôrmas (nivelamento e prumo), bem como as condições e o posicionamento do escoramento, a fim de assegurar que a geometria dos elementos estruturais e da estrutura como um todo estejam conforme o estabelecido no projeto;
- 14- A concretagem deve ser suspensa, sempre que estiver prevista queda na temperatura ambiente para abaixo de 0 graus nas 48 horas seguintes, ou que a temperatura ambiente esteja superior a 40 graus ou ainda quando o vento estiver acima de 60 metros/segundo
- 15- O concreto deverá ser transportado e lançado de maneira que não haja desagregação de seus componentes ou perda sensível de água, pasta ou argamassa, por vazamento ou evaporação;
- 16- O adensamento é obrigatório e deverá ser cuidadoso, ocupando todos os recantos da fôrma, evitando a vibração das armaduras que pode provocar vazios ao redor das armaduras, dificultando a aderência do concreto
- 17- Na ocorrência de juntas frias, as vigas e as lajes deverão ser concretadas até atingir o terço médio do vão e de maneira a propiciar a perfeita aderência do concreto já endurecido com o que será lançado;
- 18- Durante a concretagem de elementos estruturais de grandes vãos, deve haver monitoramento e correção de deslocamentos do sistema de fôrmas
- 19- O processo de cura do concreto deverá ser no mínimo de 7(sete) dias
- 20- A retirada das fôrmas e dos escoramentos só poderão ser feitos quando o concreto se achar suficientemente endurecido para que se garanta sua resistência às ações que sobre ele atuarem, e não conduzir à deformações inaceitáveis, tendo em vista o baixo módulo de elasticidade do concreto e maior probabilidade de maior deformação diferida no tempo, quando o concreto é solicitado com pouca idade
- 21- A retirada dos escoramentos dos tetos deverá ser feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para as peças em balanço, o que impedirá o aparecimento de fissuras em decorrência de cargas diferenciais ;
- 22- MANTER CONSTANTE CONTROLE TECNOLÓGICO NA OBRA ;
- 23- QUAISQUER DÚVIDAS, CONSULTAR O CALCULISTA

CONCRETO		CARGAS PARA DIMENSIONAMENTO	
F_{ck}	25 MPa	A/C $M_{dx} = 0.60$	CARGA UTILIZAÇÃO Kg/m ²
F_{ctd}	28 GPa		REVESTIMENTO PISO Kg/m ²
ANÁLISE	MATERIAL :	TIJOLO CERÂMICO DE 6 FUROS	
	REVESTIMENTO :	cm	
	MATERIAL DE ENCHIMENTO:	Kg/m ³	
LIMPEZA	REVESTIMENTO :	cm	
UNIFORMIDADE			

		GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA		PARANÁ EDIFICAÇÕES	
GERÊNCIA DE PROJETOS		MUNICÍPIO:	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ		TIPO: CONSTRUÇÃO	
UNIDADE: DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PORTE 1 / PSF DO RESIDENCIAL JULIETA LORIANI		ESCRITÓRIO REGIONAL:	
LOCAL: RUA JOSÉ ENES DA SILVA, S/Nº - QUADRA 07		MUNICÍPIO:	
ÁREA INSTITUCIONAL DO MUNICÍPIO		CONSTRUÇÃO	
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF: JOSE L. BORDINI/ CREA 134102-PR		PROJETO: ESTRUTURAL	
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF: JOSE L. BORDINI/ CREA 134102-PR		REFERÊNCIA:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO/REGISTRO PROF: JOSE L. BORDINI/ CREA 134102-PR		CORTES 1 E 2	
MEP-ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA-EPP		DESENHO: MARCIO	
CNPJ: 06.164.906/0001-28		DATA: FEVEREIRO /2014	
CNPJ: 06.164.906/0001-28		ESCALA DO DESENHO: 1:50	
RUA JOSÉ DE FÓRÇA, 100, JD. SUMARE, LONDREIRA-PR		ARQUIVO: EST-2014-05_000	
CEP: 86020-680			
TELEFONE: (043) 3328.0218			

EST 0511