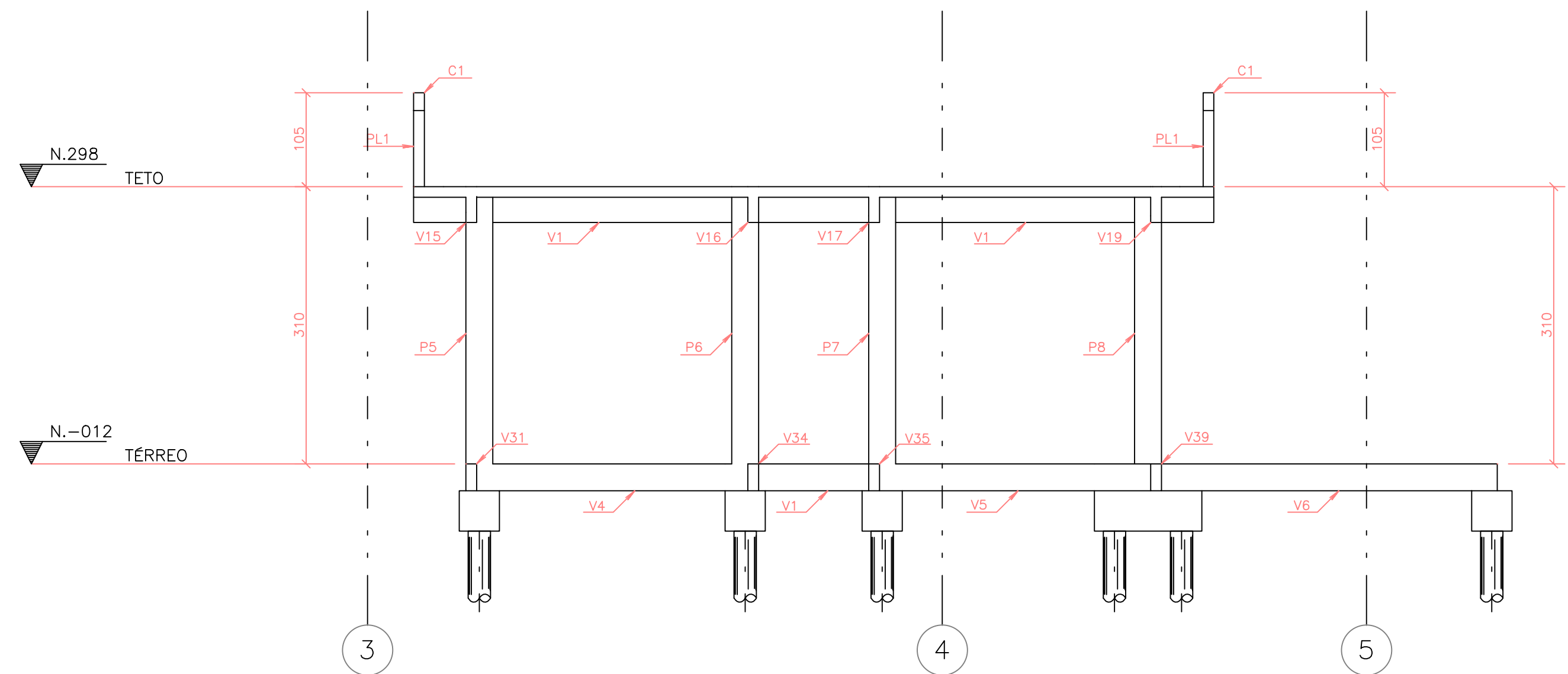
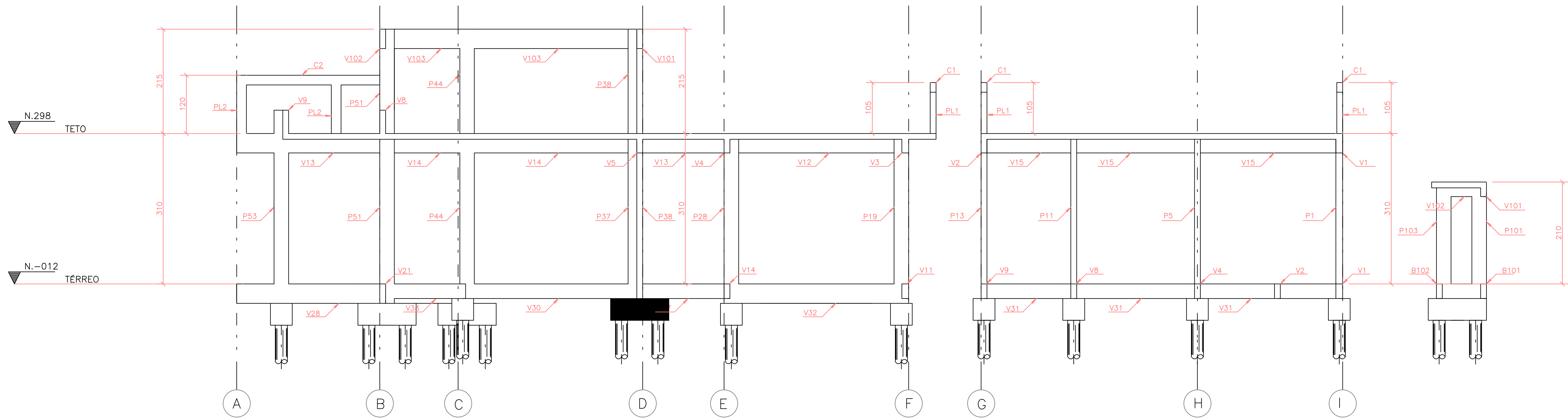


CORTE LONGITUDINAL 1L




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 contraflechas 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;
- 06- As fôrmas deverão ser molhadas até a saturação a fim de evitar a absorção da água de amassamento do concreto ;
- 07- As barras de aço não devem apresentar ferrugem, manchas de óleo ou quaisquer outras substâncias que impeçam uma perfeita aderência do concreto ;
- 08- As armaduras não deverão ficar em contato direto com as fôrmas,obedecendo para isso as distâncias mínimas ;
- 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 = Fck
  - Durabilidade da estrutura
  - Módulo de elasticidade = Ec
- 13- Antes do lançamento do concreto, devem ser conferidas as dimensões e posicionamento das fôrmas (nívelamento 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		
Fck=	25	MPa	A/C Máx.= 0.60	CARGA UTILIZAÇÃO	Kg/m2
E <sub>C28</sub> =	28	GPa		REVESTIMENTO PISO	Kg/m2
ANÁLISE	MATERIAL : TIJOLO CERÂMICO DE 6 FUROS				
	REVESTIMENTO : cm				
LAJE	MATERIAL DE ENCHIMENTO: Kgf/m3				
	REVESTIMENTO : cm				
AUTORIZAÇÃO	___/___/___				
	___/___/___				
	___/___/___				
	___/___/___				
	___/___/___				

		GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SEIL – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA PARANÁ EDIFICAÇÕES GERÊNCIA DE PROJETOS	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ		MUNICÍPIO:	
OBRA: UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA- PORTE 1 / PSF DO RESIDENCIAL JULIETA LORDANI		ESCRITÓRIO REGIONAL:	
LOCAL: RUA JOSÉ ENES SILVA, S/Nº - QUADRA: 07 ÁREA INSTITUCIONAL DO MUNICÍPIO		TIPO: CONSTRUÇÃO	
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF: JOSE L. BORDINI/ CREA 134100-PR		PROJETO: ESTRUTURAL	
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF: JOSE L. BORDINI/ CREA 134100-PR		REFERÊNCIA: CORTES 1 E 2	
RESPONSÁVEL TÉCNICO/REGISTRO PROF: JOSE L. BORDINI/ CREA 134100-PR		DESENHO: MARCIO DATA: FEVEREIRO /2014 ESCALA DO DESENHO: 1:50 ARQUIVO: EST-AC-SEIL-1-05_R00	
MEP-ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA-EPP CNPJ: 08.164.908/0001-28 CAU : PR - 61.798-9 RUA JUIZ DE FORA, 100, JD. SUMARÉ, LONDRI-PR CEP: 86200-680 E-MAIL: <a href="mailto:projeto@mepepp.com.br">projeto@mepepp.com.br</a> TELEFONE: (043) 3328.0215		EST 0511	