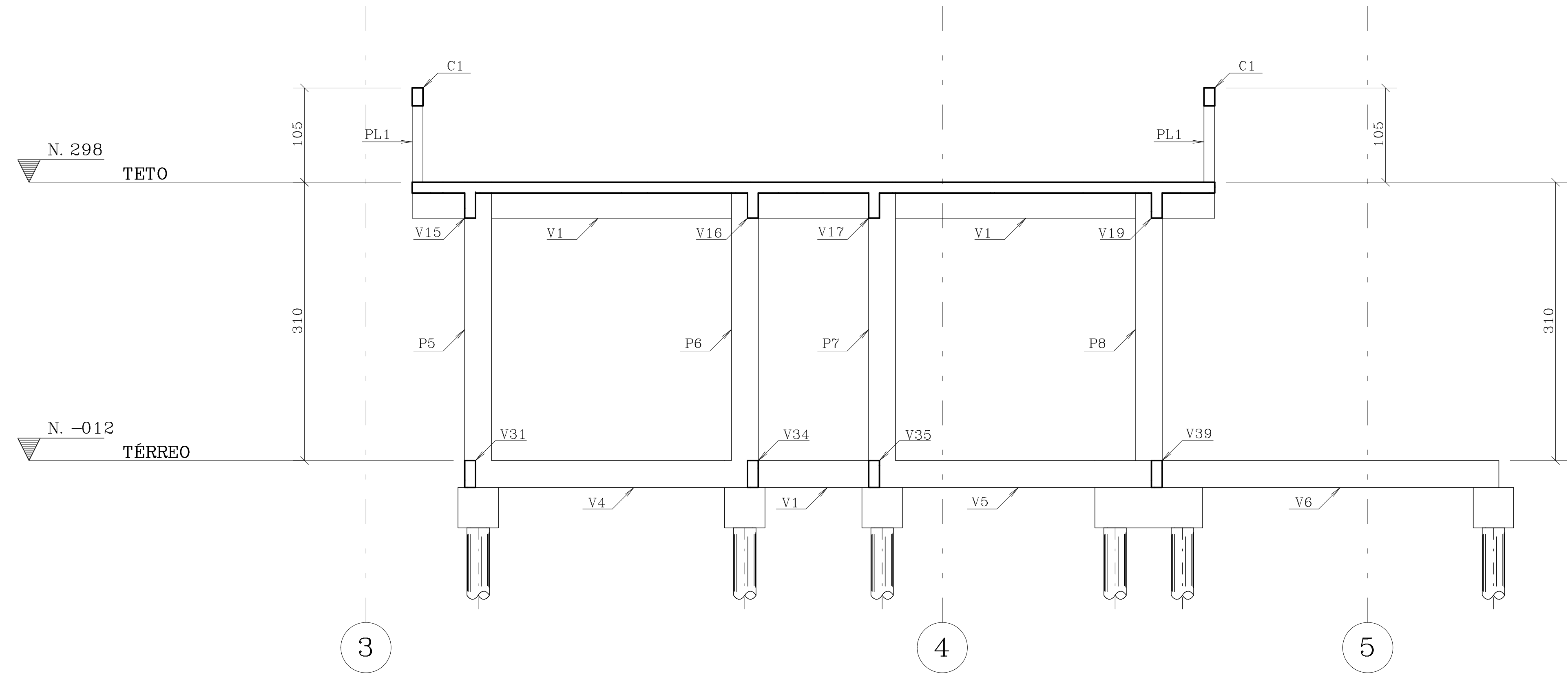
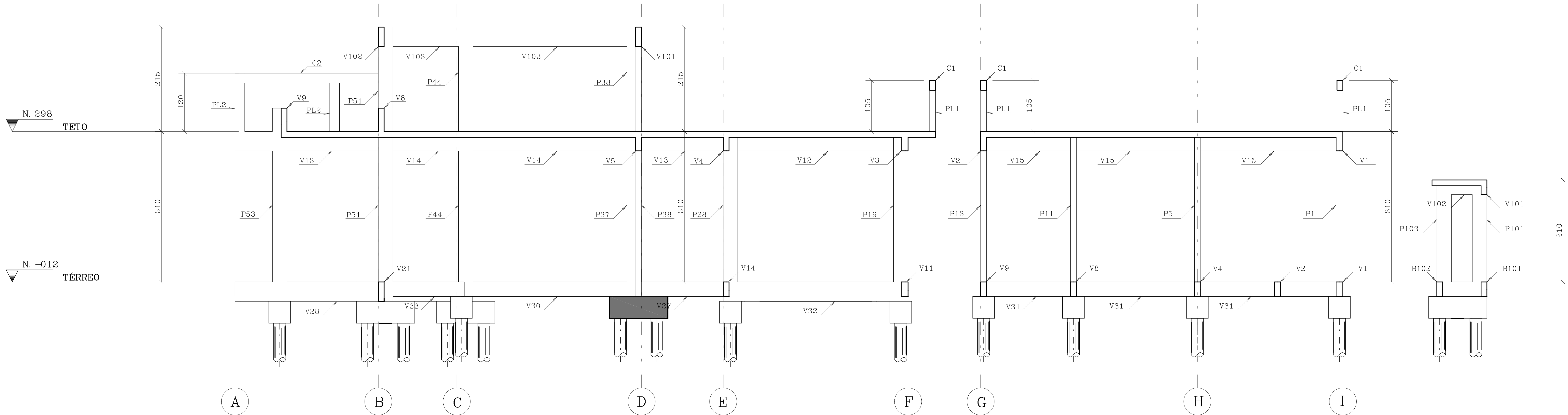


CORTE LONGITUDINAL 1L




CORTE TRANSVERSAL 2T



RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

- 01- EXECUTAR A ESTRUTURA CONFORME NBR 14931/2004;
- 02- Confrontar projeto estrutural com projeto arquitetônico;
- 03- As formas 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 formas deverão estar limpas e estanques de modo a evitar eventuais fugas de pastas;
- 06- As formas 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 formas, 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 adocção 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 formas (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 forma, evitando a vibração das armaduras que pode provocar vazios no 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 formas
- 19- O processo de cura do concreto deverá ser no mínimo de 7(sete) dias
- 20- A retirada das formas 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 a 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			
Fct28= 28	GPa		REVESTIMENTO PISO
Kg/m2			
A L T E R A C O E S	MATERIAL :	Tijolo Cerâmico de 6 furos	
	REVESTIMENTO :	cm	
L A J E	MATERIAL DE ENCHIMENTO:	Kg/m3	
	REVESTIMENTO :	cm	
A L T E R A C O E S	—/—/—		
	—/—/—		
	—/—/—		
	—/—/—		



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
SEIL – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
PARANÁ EDIFICAÇÕES  
GERÊNCIA DE PROJETOS

PROPRIETÁRIO:  
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

GERA:  
UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA – PORTE 1

LOCAL:  
UNIDADE PADRÃO PARA O ESTADO DO PARANÁ

AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF: JOSE I. BORDINI/ CREA 134100-PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO/REGISTRO PROE: JOSE I. BORDINI/ CREA 134100-PR

MUNICÍPIO:

ESCRITÓRIO REGIONAL:

TIPO:  
CONSTRUÇÃO

PROJETO:  
ESTRUTURAL

REFERÊNCIA:  
CORTES 1 E 2

MEP-ARQUITETURA E PLANEJAMENTO LTDA-EPP	DESENHO: MARCIO
CNPJ: CNPJ: 06.164.906/0001-28	DATA: FEVEREIRO /2014
CAU: PR 41.798-9	ESCALA DO DESENHO: 1:50
RUA JUIZ DE FORA, 100, J.D. SUMARÉ, LONDRINA-PR	ARQUIVO: EST.AP.057.1.05.050
CEP: 86020-400	
E-MAIL: projeto@meppar.com.br / 2018 www.procedo.org.br	
TELEFONE: (41) 3328.0210	

EST 0511