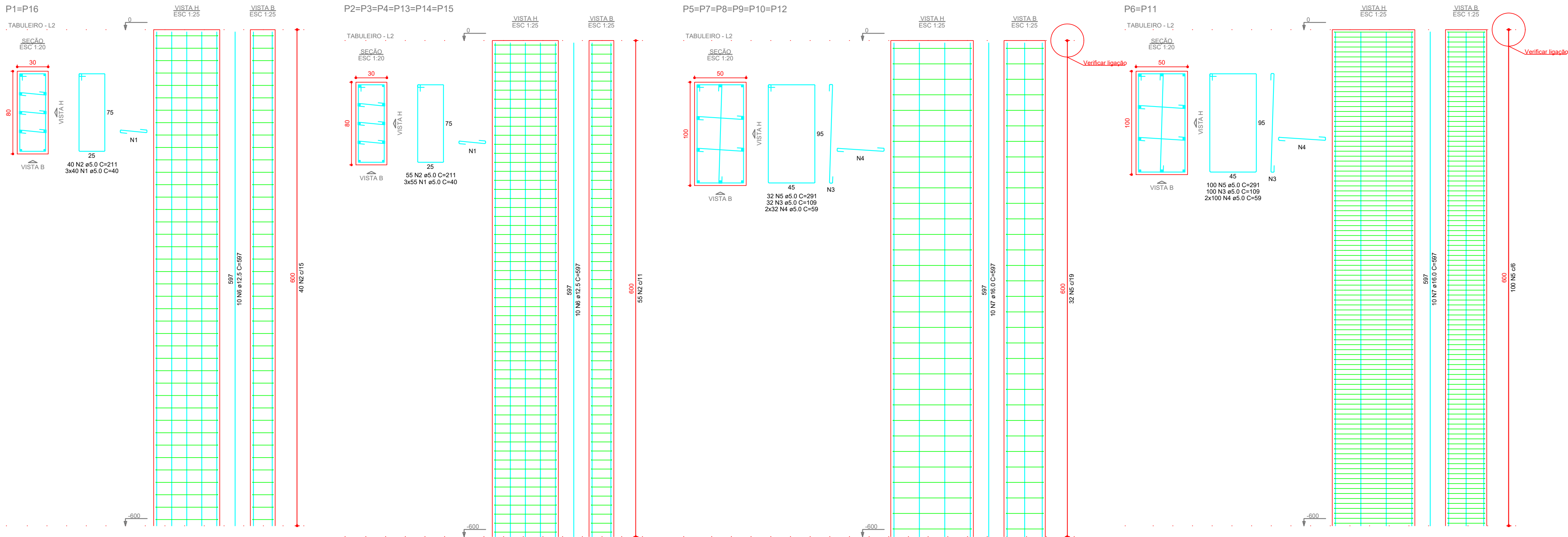
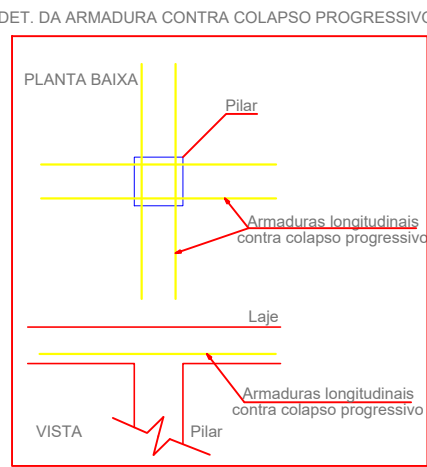
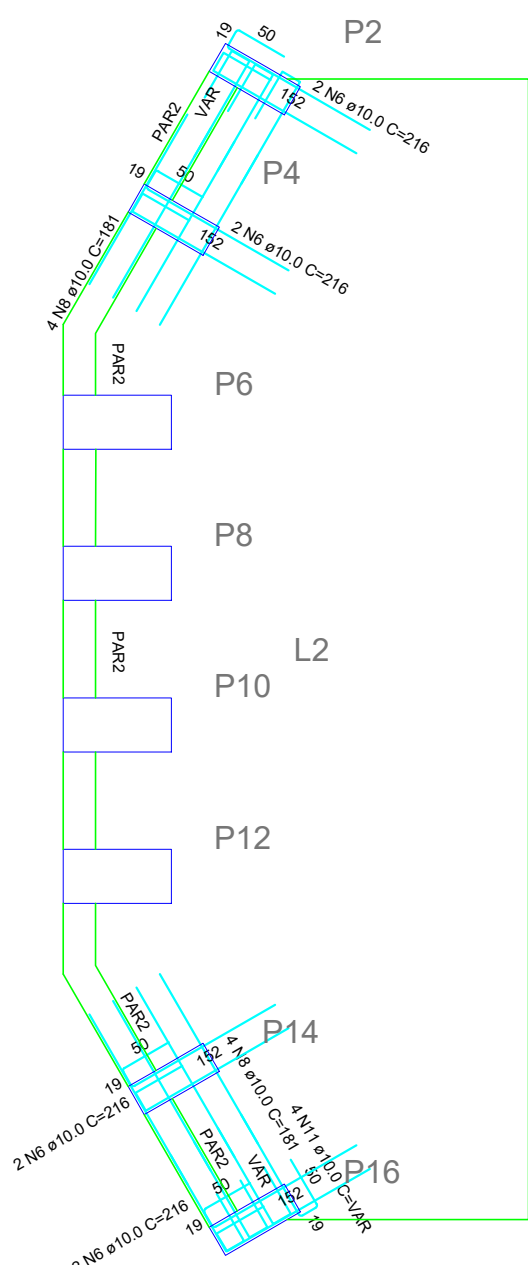
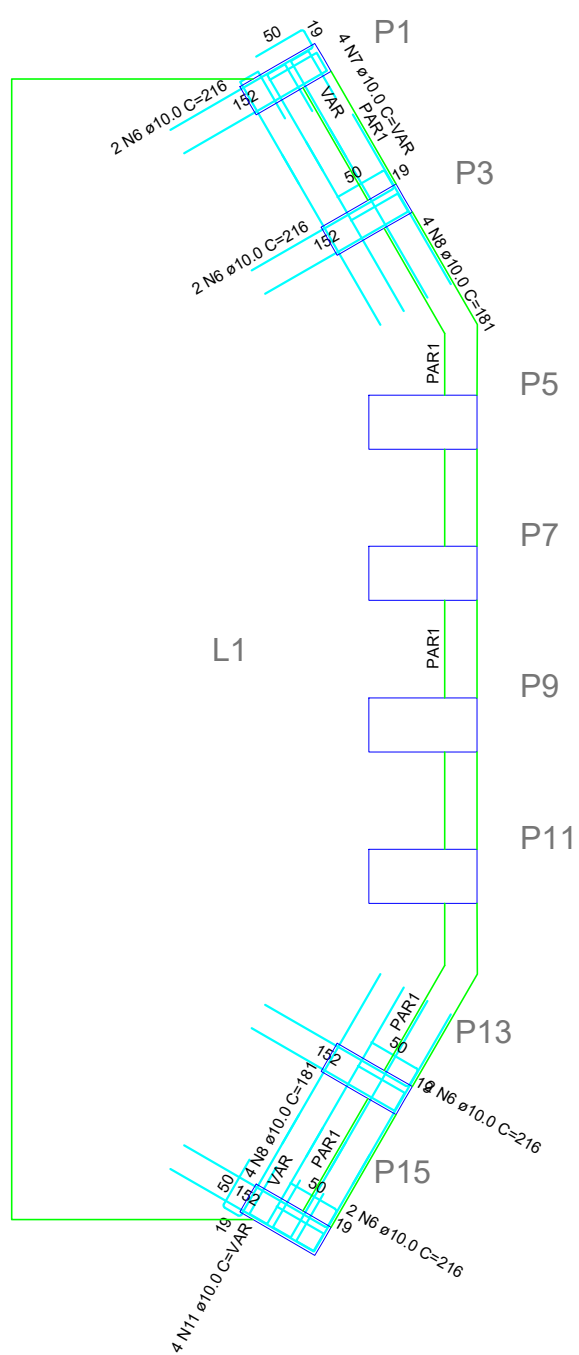




RESUMO DO AÇO					
ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	UNIT	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	477.6	44	12 m	506.1
CA60	16.0	477.6	44	12 m	829.2
CA60	5.0	3367.7	311	12 m	574.4
PESO TOTAL (kg)					
CA50	1333.3				
CA60	574.4				
Volume de concreto (C-30) = 35.52 m³					
Área de forma = 249.60 m²					



Detalhamento de punção e cisalhamento das lajes do pavimento Tabuleiro (Nível 0)
escala 1:50

Assinaturas:		
Helvécio Eustáquio Nascimento GERA-MG R-45702 SEC. MUN. DE OBRAS E INFRAESTRUTURA		
OBSERVAÇÃO: A presente foi elaborado por responsável técnico da empresa, Invert Engenharia LTDA, inscrita no CNPJ nº 17.576.333/0001-66, credenciada junto ao CIMINAS, no âmbito da contratação mantida pelo Município de Ibiá/MG - PAL nº 079/2026, Dispensa nº 019/2026. O conteúdo técnico foi analisado, aprovado e integralmente ratificado pela Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura, passando a constituir referência técnica oficial para instrução da contratação.		
Data: ABRIL 2026	Escala: INDICADA	Folha: 01/06
Assunto: PROJETO ESTRUTURAL PARA OBRA DE ARTE ESPECIAL		
Conteúdo: PLANTA DE LOCAÇÃO, DETALHAMENTO DAS ESTACAS, CORTES, VISTAS 3D, ESPECIFICAÇÕES GERAIS.		
Local: PONTE SOBRE O RIO MISERICÓRDIA		
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIÁ CNPJ: 18.584.961/0001-56		
Resp. Técnico: BRUNO DE SOUZA VINHAL		
Área Construída: 274,49 m²		
Autor do Projeto: BRUNO DE SOUZA VINHAL		