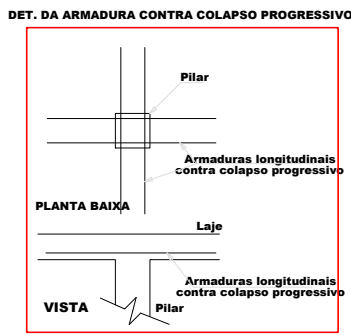


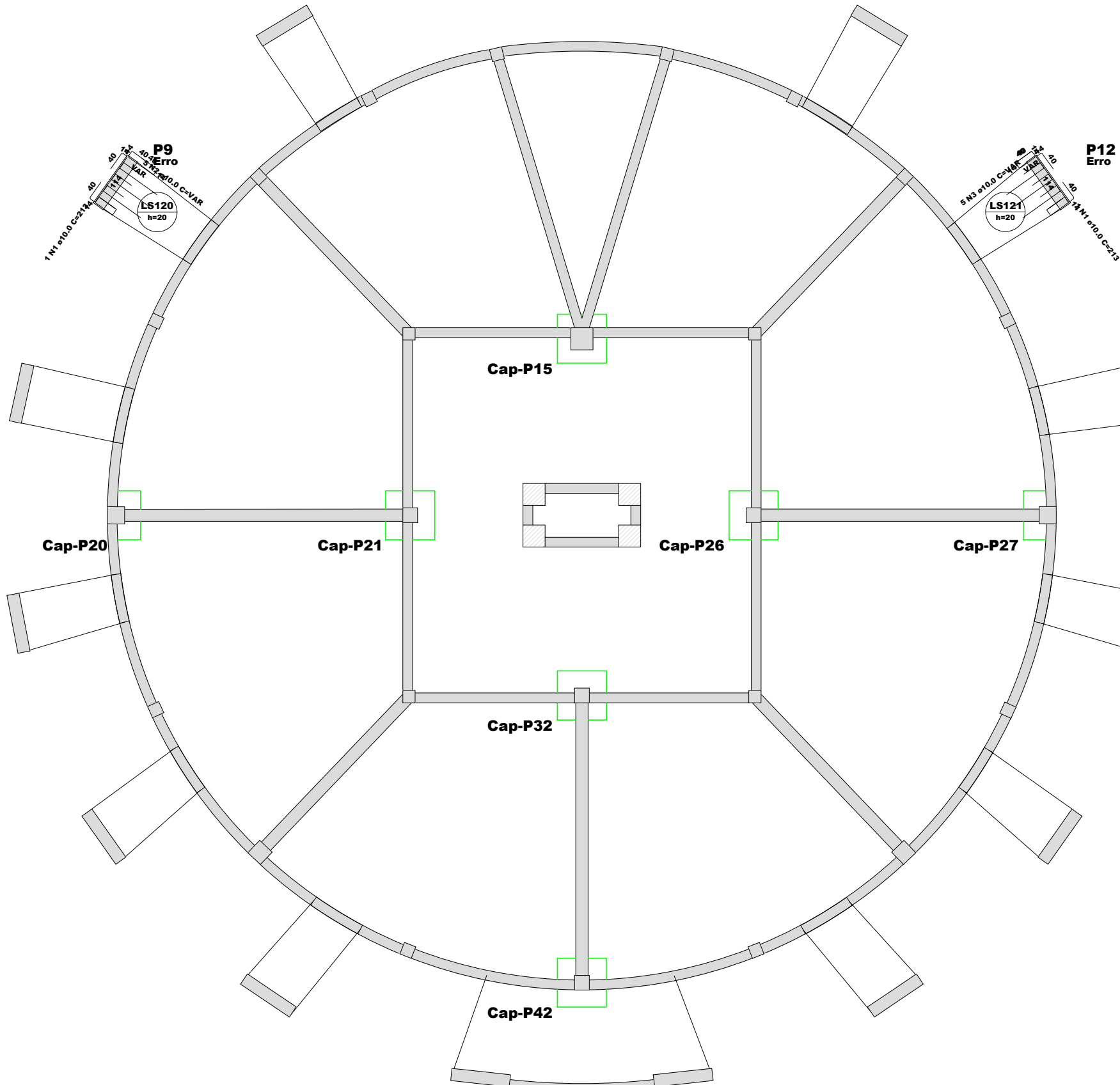
DETALHAMENTO DE PUNÇÃO E CISALHAMENTO DAS LAJES DO PAVIMENTO LAJE (NÍVEL 60)

Escala: 1:50



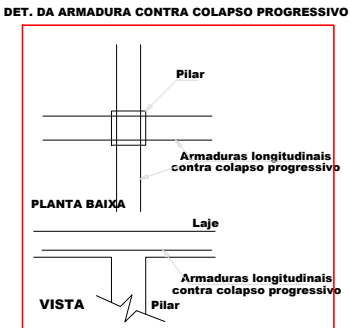
RELAÇÃO DO AÇO						
Punção						
ACQ	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL	
CASO	1	10.0	5	VAR	VAR	VAR
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	PESO	PESO		
CASO	10.0	10.0	13.2	13.2		
PESO TOTAL						
CASO	10.0					

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³  
Área de forma = 0.00 m²



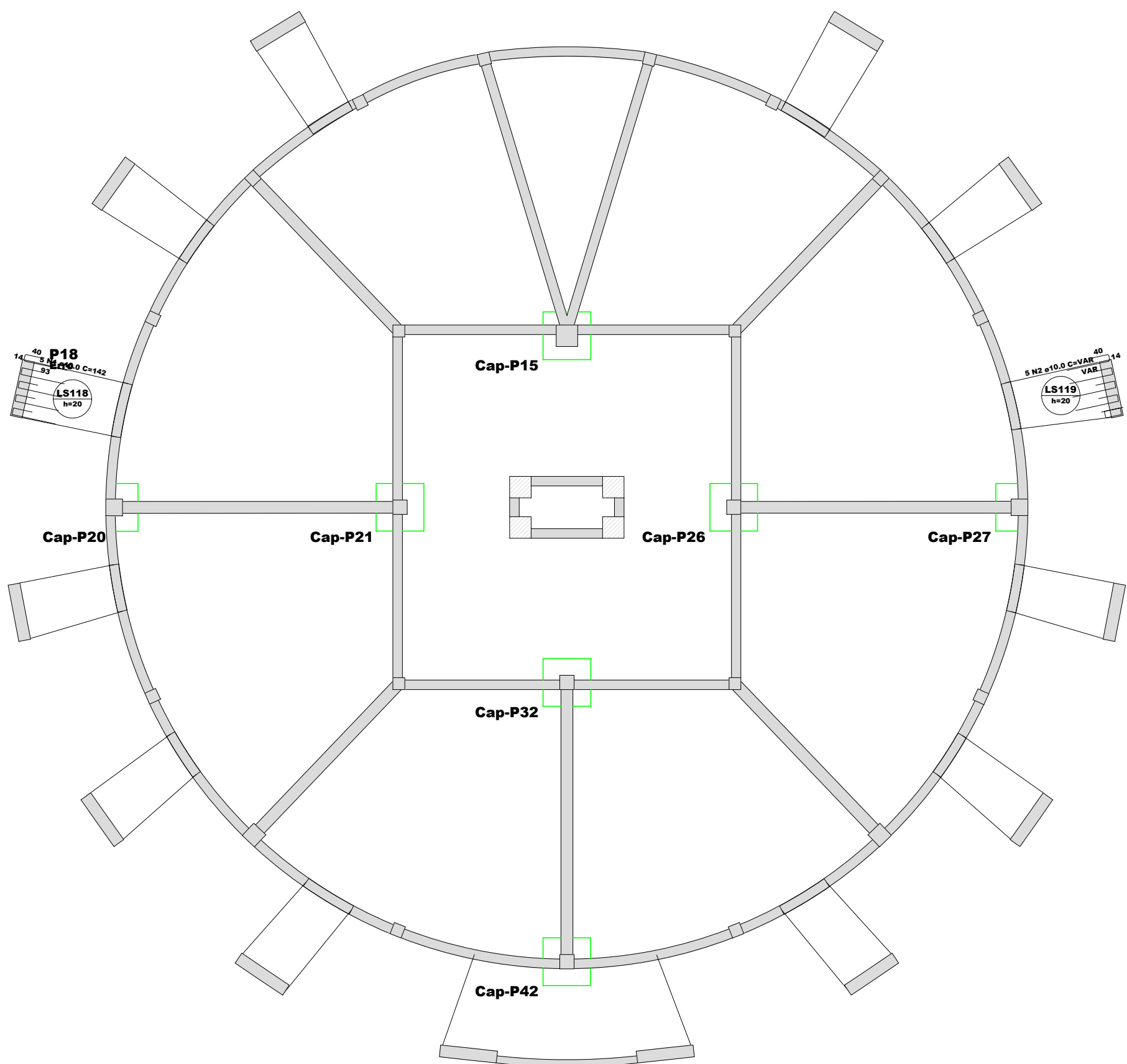
DETALHAMENTO DE PUNÇÃO E CISALHAMENTO DAS LAJES DO PAVIMENTO LAJE (NÍVEL 117)

Escala: 1:50



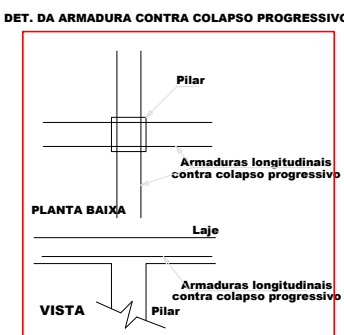
RELAÇÃO DO AÇO						
Punção						
ACQ	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL	
CASO	1	10.0	5	VAR	VAR	VAR
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	PESO	PESO		
CASO	10.0	10.0	13.2	13.2		
PESO TOTAL						
CASO	10.0					

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³  
Área de forma = 0.00 m²



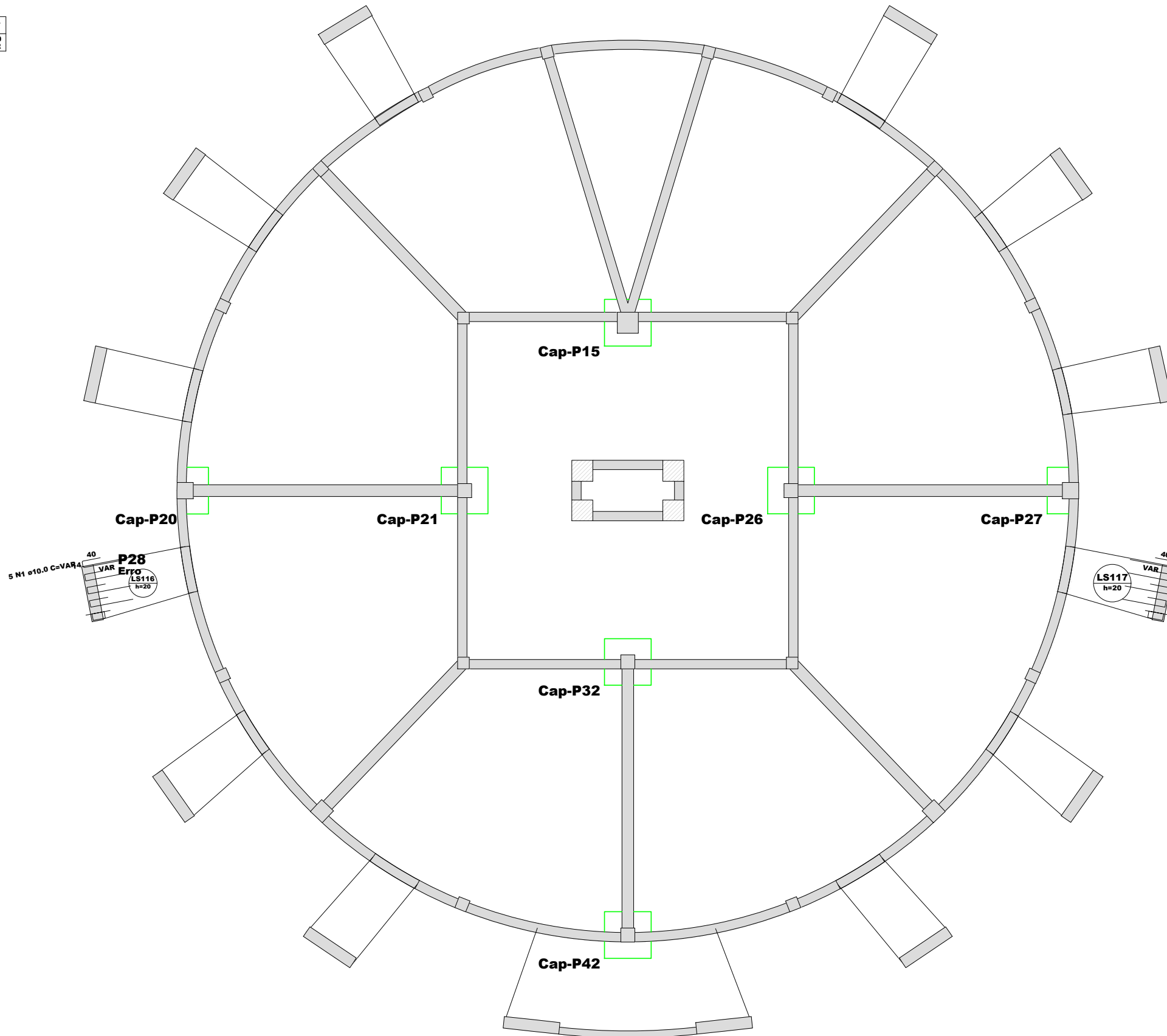
DETALHAMENTO DE PUNÇÃO E CISALHAMENTO DAS LAJES DO PAVIMENTO LAJE (NÍVEL 175)

Escala: 1:50



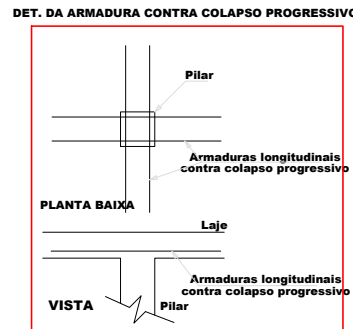
RELAÇÃO DO AÇO						
Punção						
ACQ	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL	
CASO	1	10.0	5	VAR	VAR	VAR
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	PESO	PESO		
CASO	10.0	10.0	13.2	13.2		
PESO TOTAL						
CASO	10.0					

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³  
Área de forma = 0.00 m²



DETALHAMENTO DE PUNÇÃO E CISALHAMENTO DAS LAJES DO PAVIMENTO LAJE (NÍVEL 233)

Escala: 1:50



RELAÇÃO DO AÇO						
Punção						
ACQ	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL	
CASO	1	10.0	5	VAR	VAR	VAR
RESUMO DO AÇO						
ACQ	DIAM	C.TOTAL	PESO	PESO		
CASO	10.0	10.0	13.2	13.2		
PESO TOTAL						
CASO	10.0					

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³  
Área de forma = 0.00 m²

PROJETO ESTRUTURAL PRAÇA DA FAMÍLIA

Endereço: ARAME-MA

Escala: Como Indicado

Autor Projeto

Eng.º José Amilton Souza do Nascimento Júnior CREA/MA - 1122633386

Data: 15/09/2025

CONTEÚDO:

DET. ARMADRUAS DOS PILARES

FOLHA:

14/16