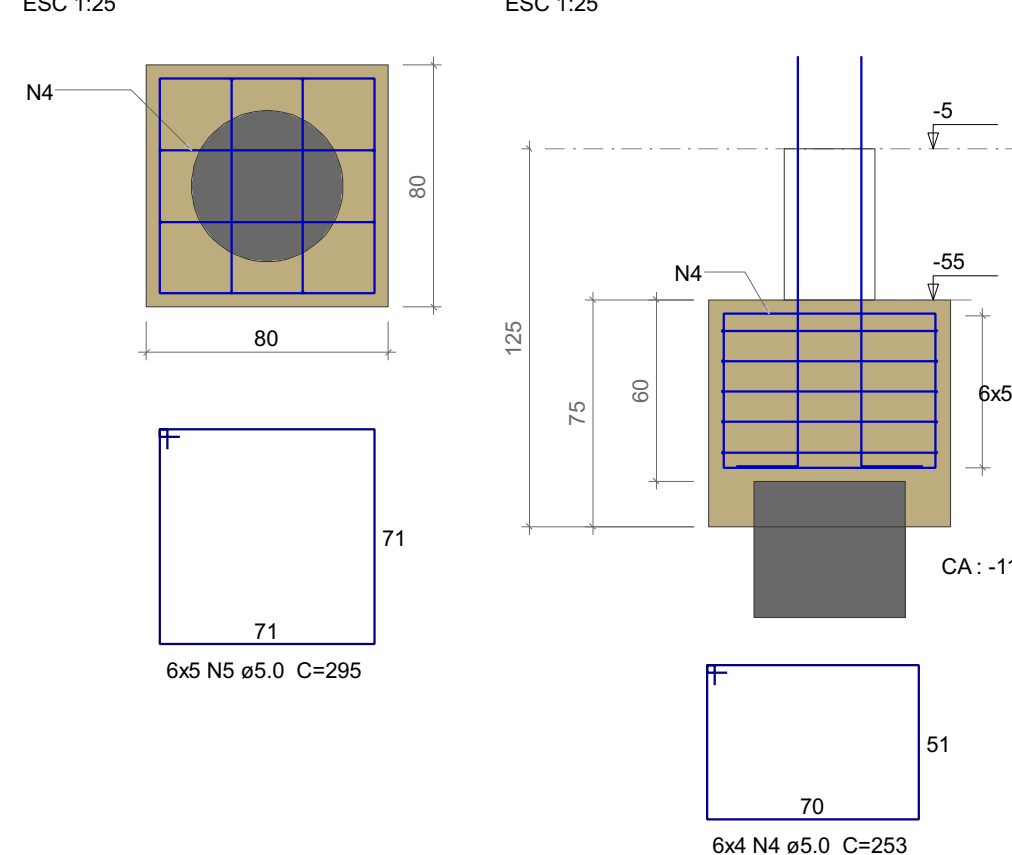
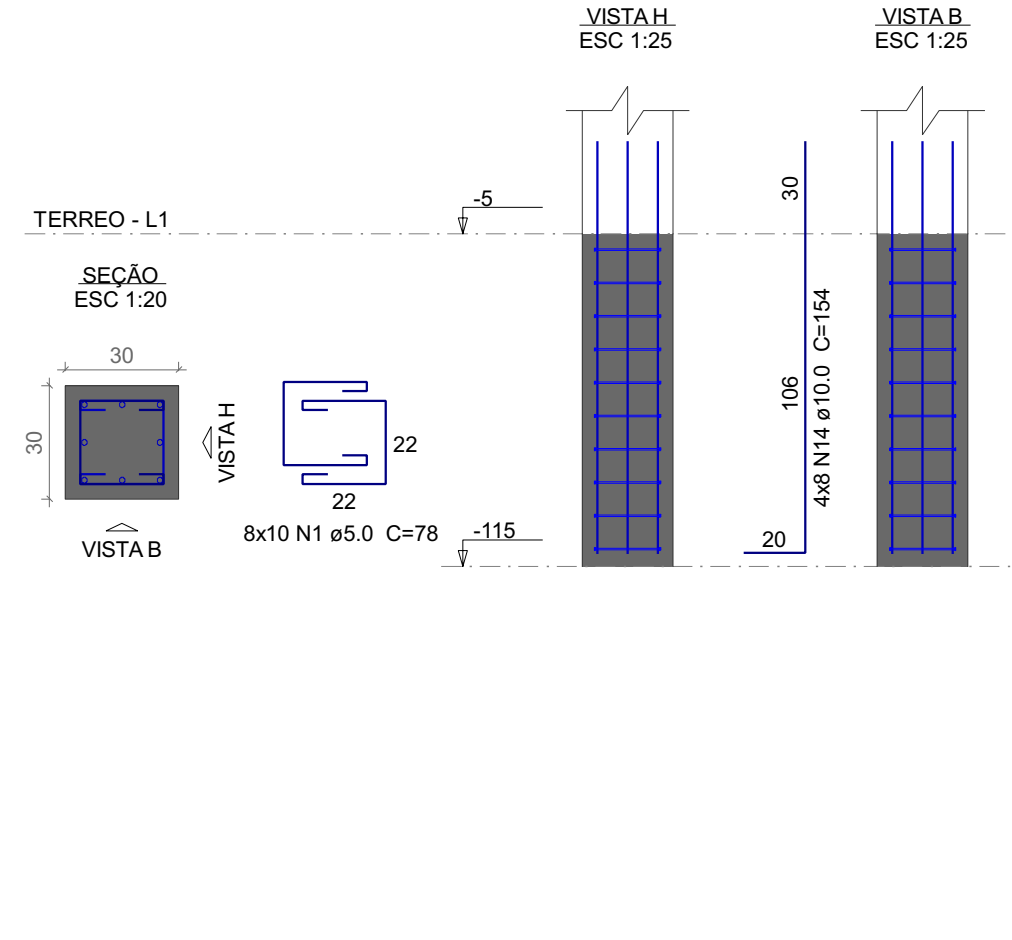


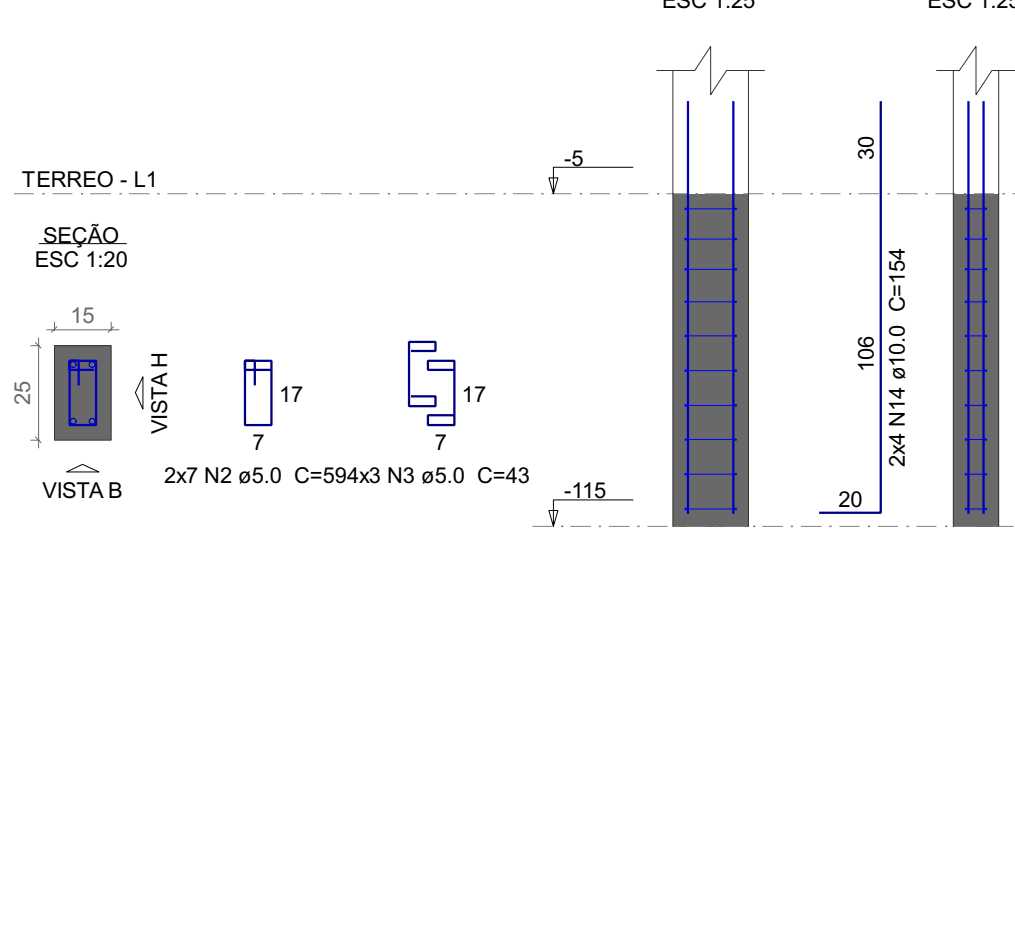
BPA1=BPA3=BPA7=BPA11=BPA19=BPA20
1xHCM50
PLANTA
ESC 1:25



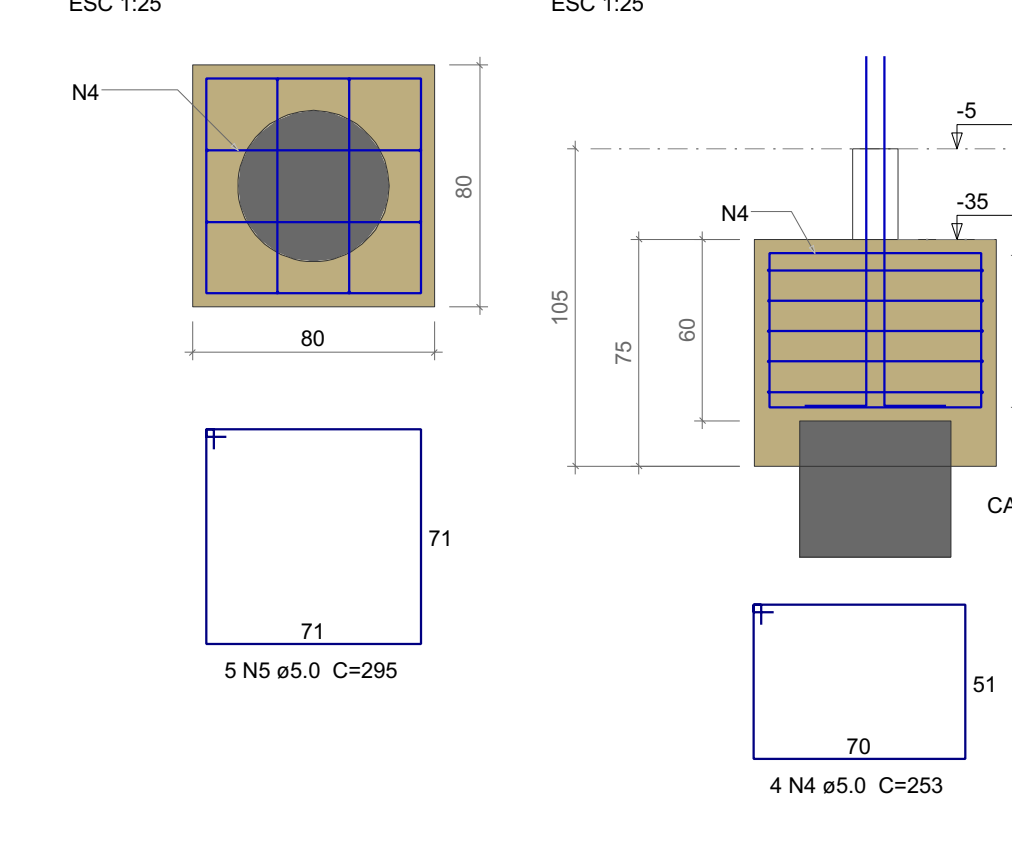
PA3=PA11=PA19=PA20



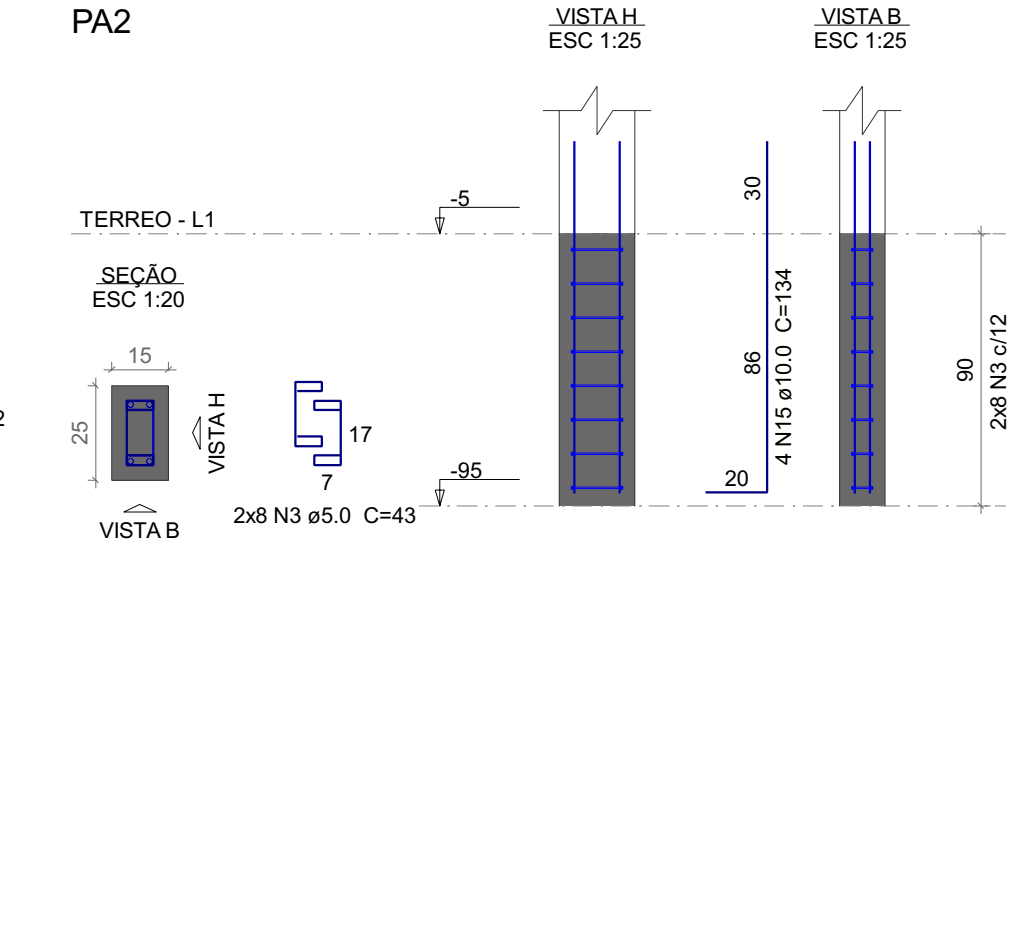
PA1=PA7



BPA2
1xHCM50
PLANTA
ESC 1:25

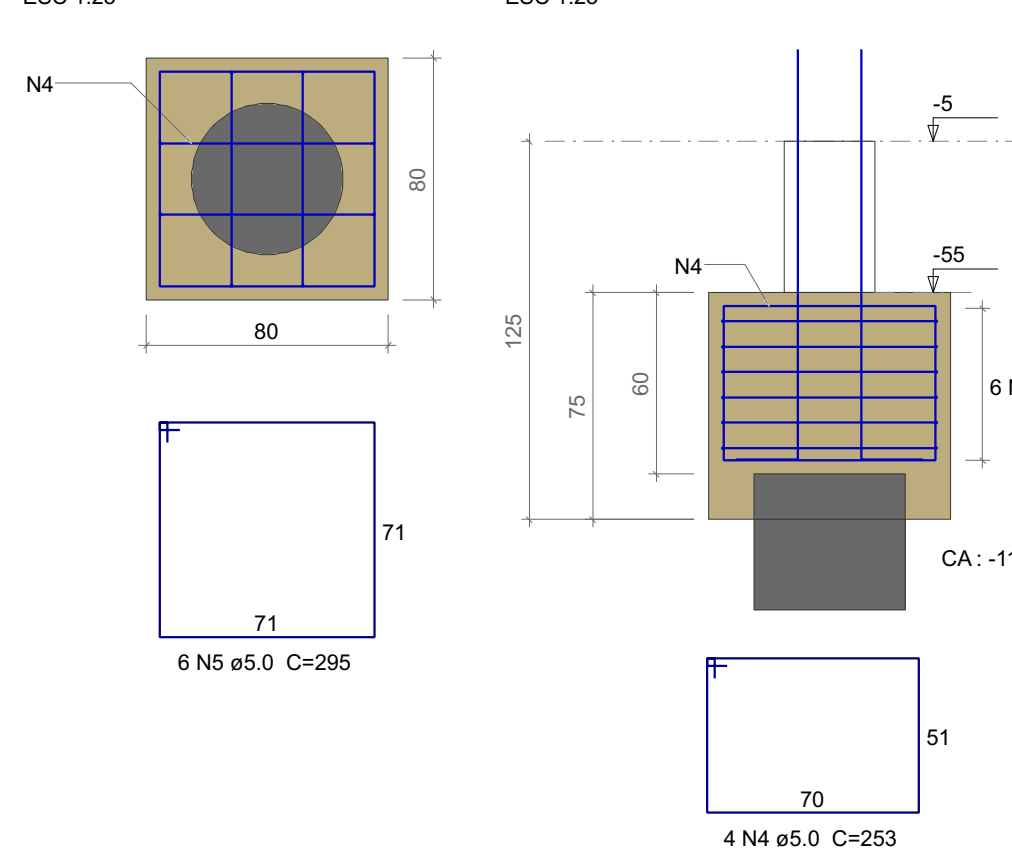


PA2

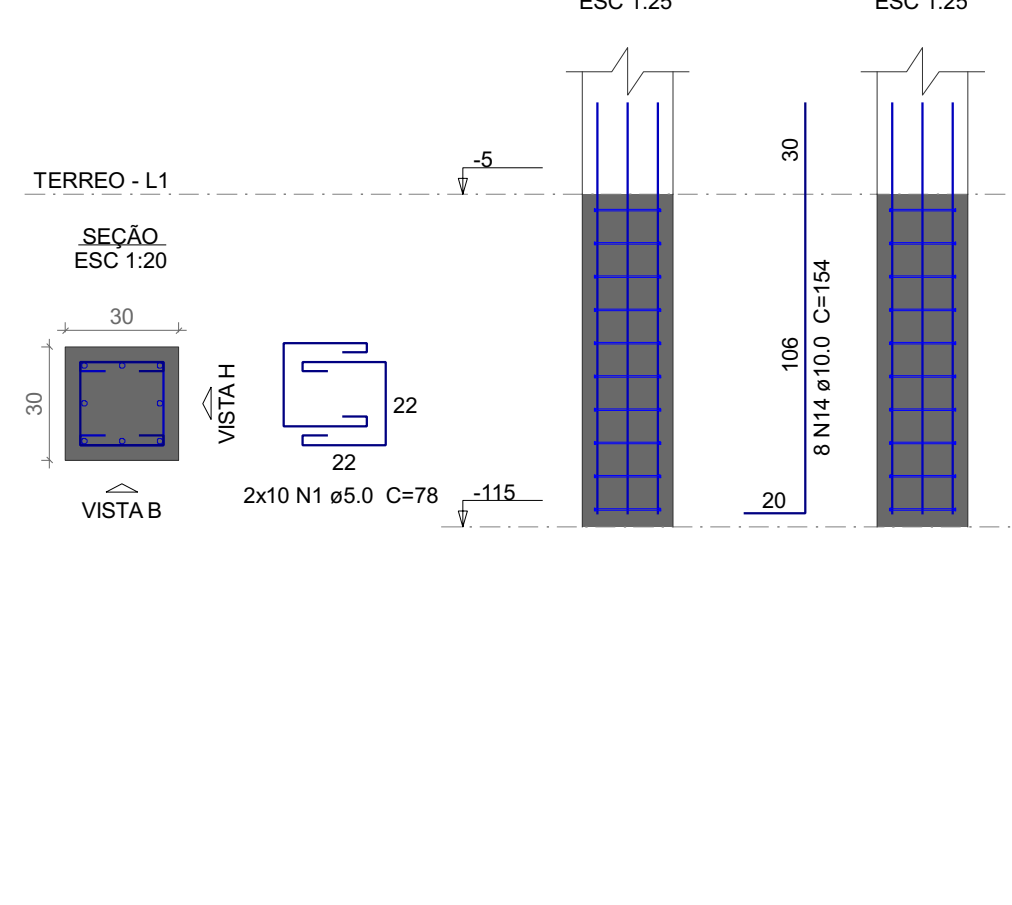


Relação do aço					
BPA2	BPA9	BPA12			
BPA15	BPA16	2xHPA17			
BPA20	BPA22	BPA24			
2xHPA25					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C TOTAL (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	384	78	29952
	2	5.0	14	59	826
	3	5.0	29	43	1204
	4	5.0	40	253	10120
	5	5.0	54	295	15500
	6	5.0	48	251	12048
	7	5.0	15	55	820
	8	5.0	20	273	5450
	9	6.3	50	296	14600
	10	8.0	4	276	1104
	11	8.0	9	338	3342
	12	8.0	8	234	1872
	13	8.0	10	296	2960
	14	10.0	129	154	19712
	15	10.0	4	134	536
CA50	16	10.0	16	164	2624
	17	12.5	16	161	2576
	18	12.5	6	336	2016
	19	15.0	4	170	580
Resumo do aço					
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)		
CA50	6.3	148	39.8		
	8.0	89.8	39		
CA50	10.0	229.8	155.1		
	12.5	46	48.7		
CA50	16.0	6.8	11.8		
	15.0	850.8	144.2		
PESO TOTAL (kg)			294.4		
CA50			144.2		
Volume de concreto (C-35) = 13.42 m³					
Área de forma = 73.98 m²					

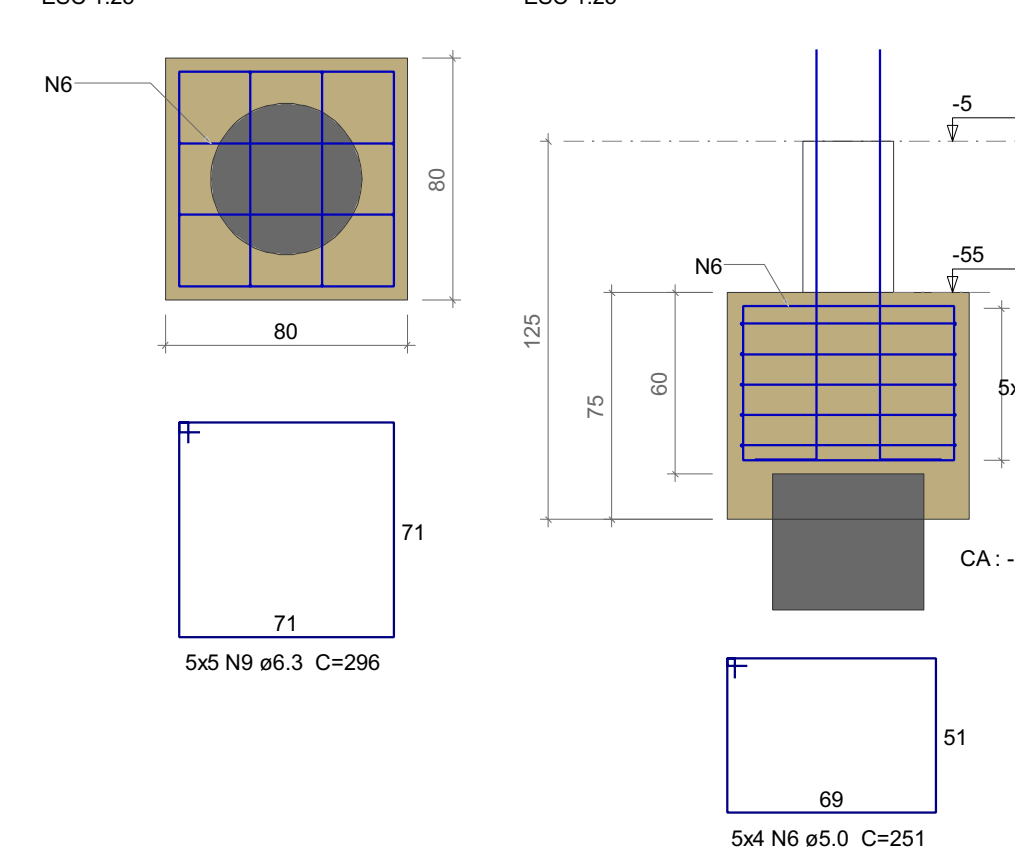
BPA4=BPA25
1xHCM50
PLANTA
ESC 1:25



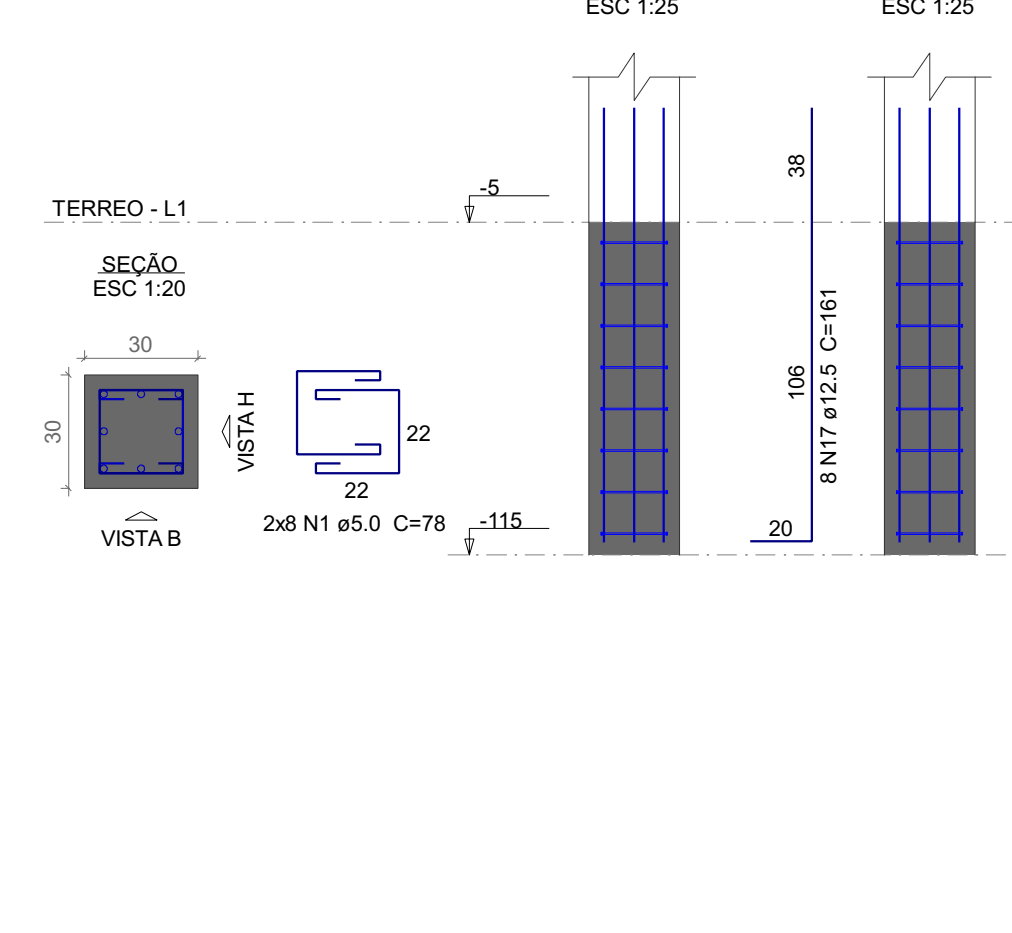
PA4=PA25



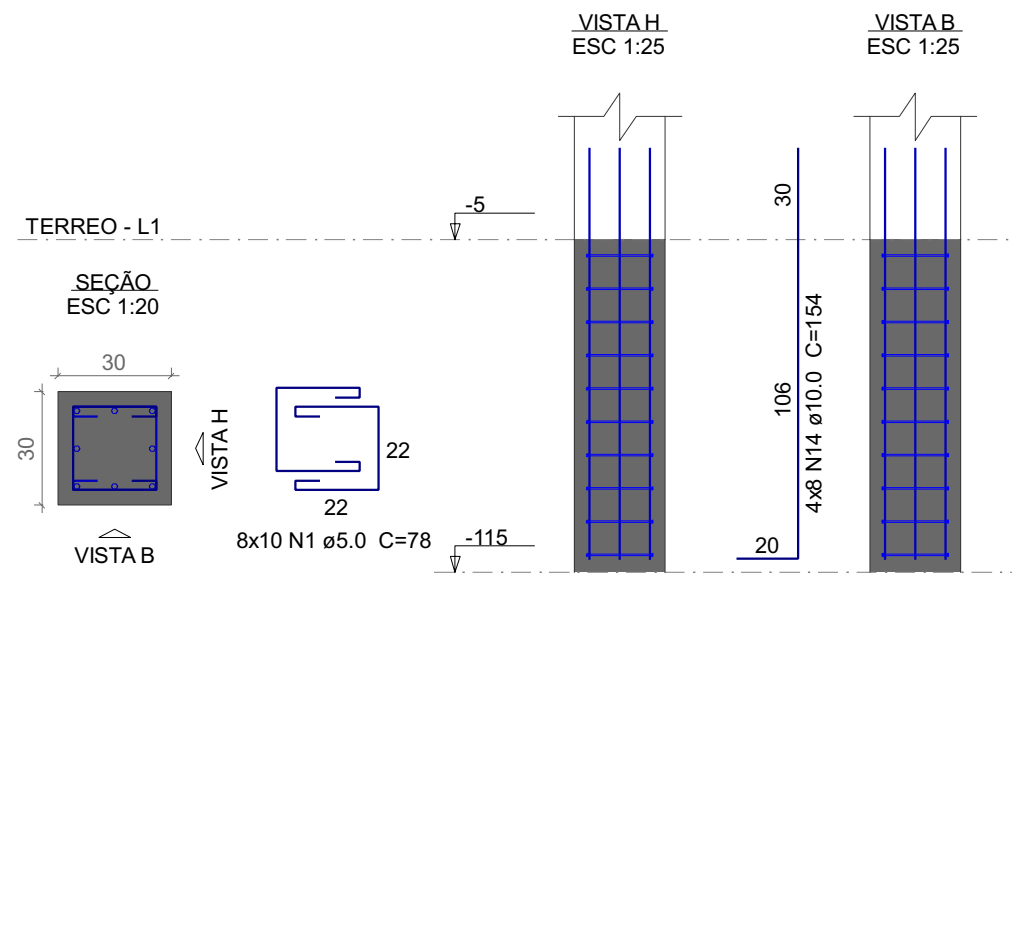
BPA8=BPA10=BPA21=BPA23=BPA24
1xHCM50
PLANTA
ESC 1:25



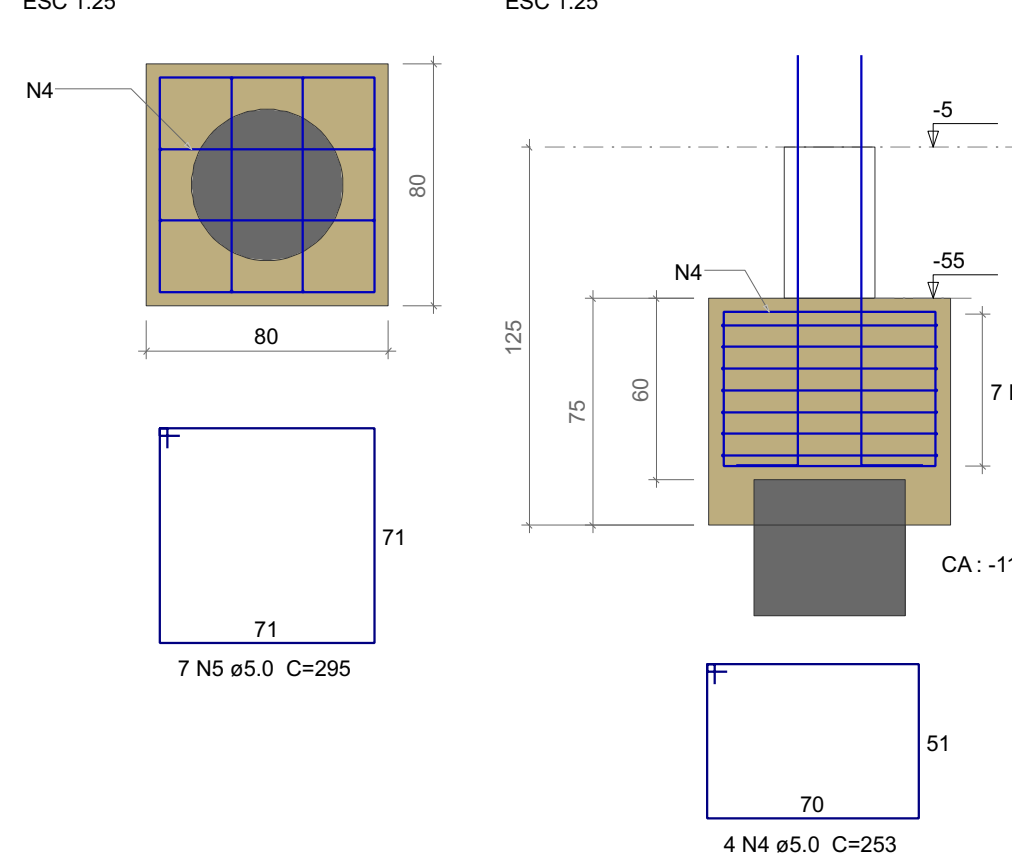
PA23



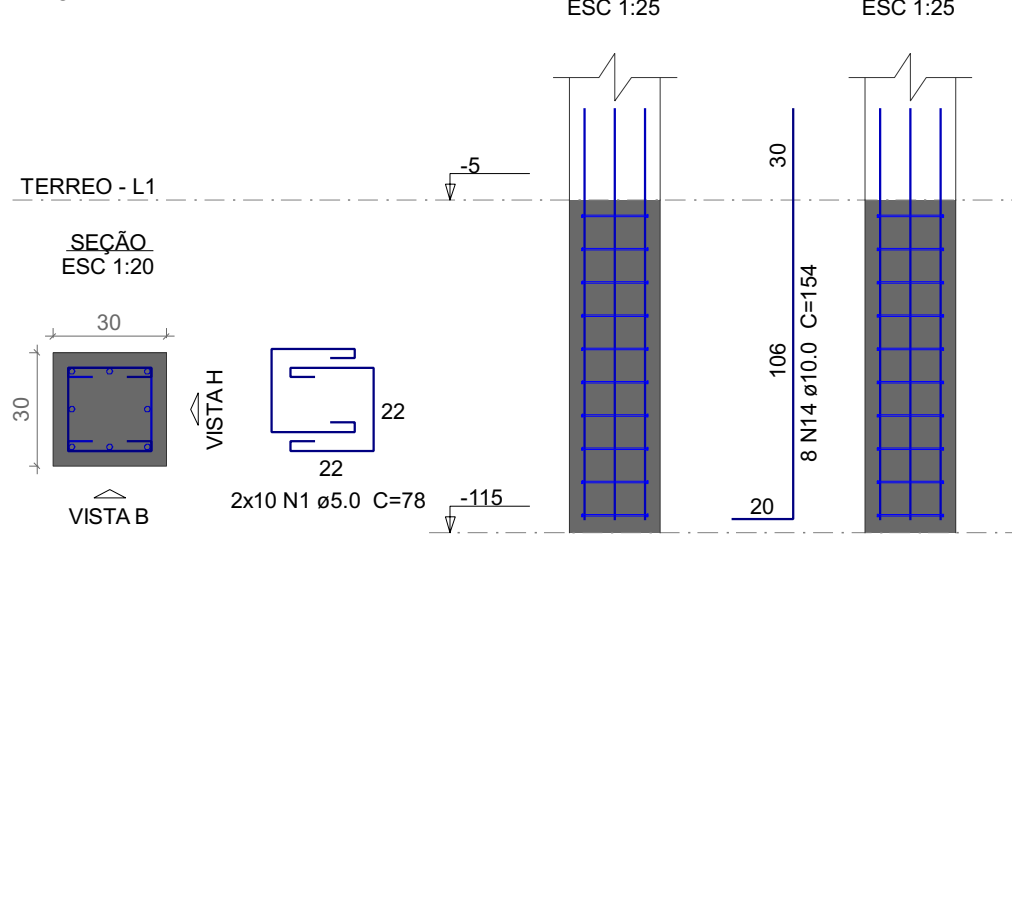
PA8=PA10=PA21=PA24



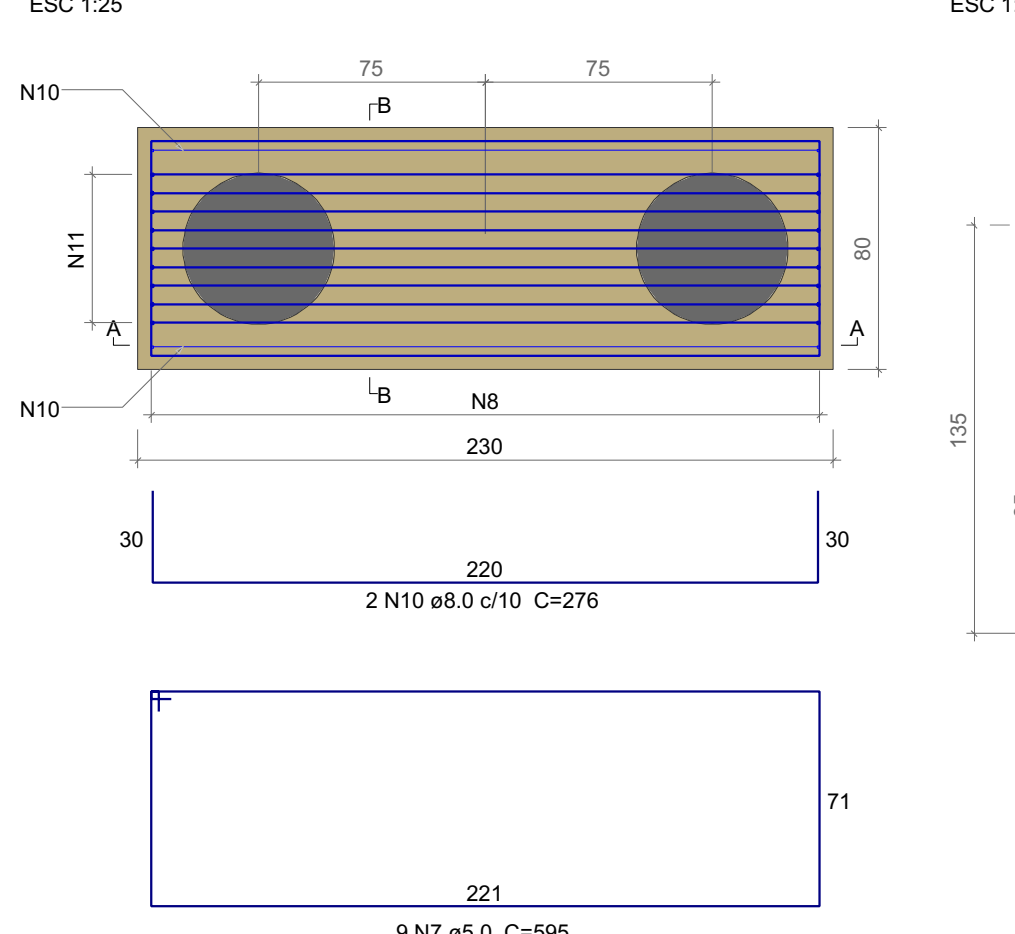
BPA9
1xHCM50
PLANTA
ESC 1:25



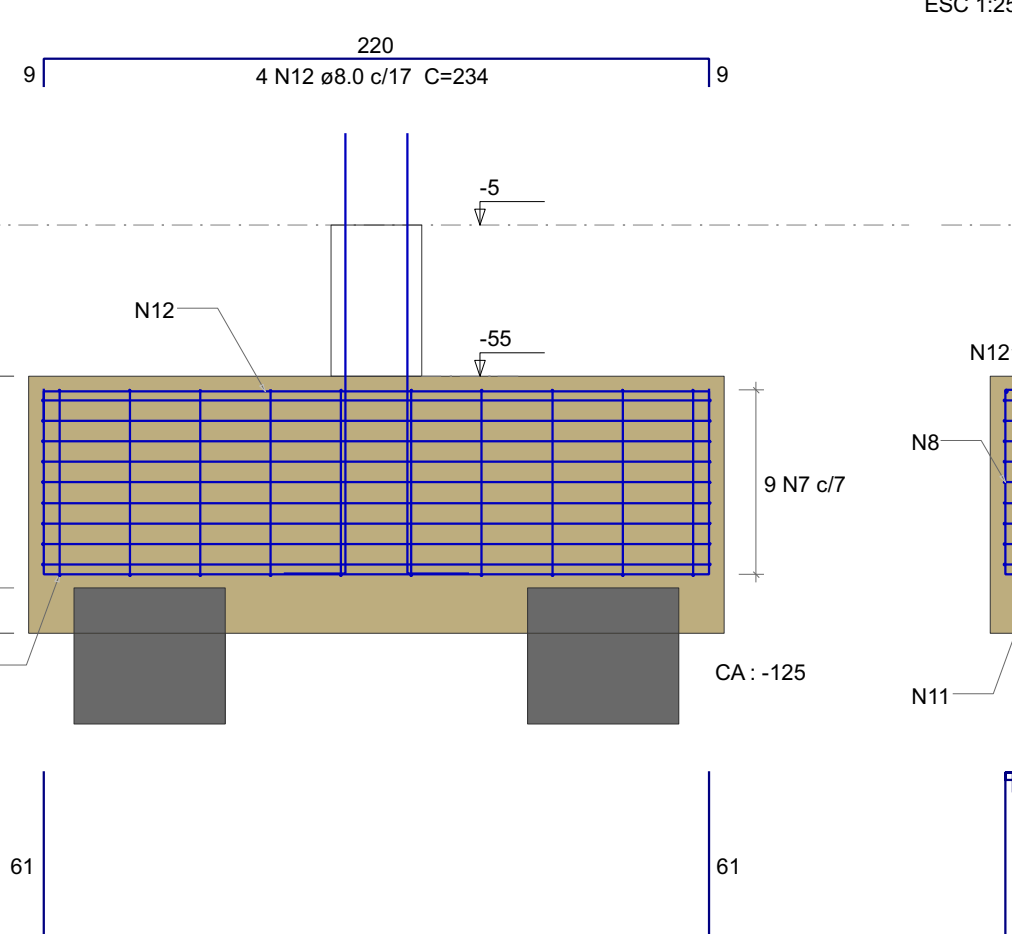
PA9



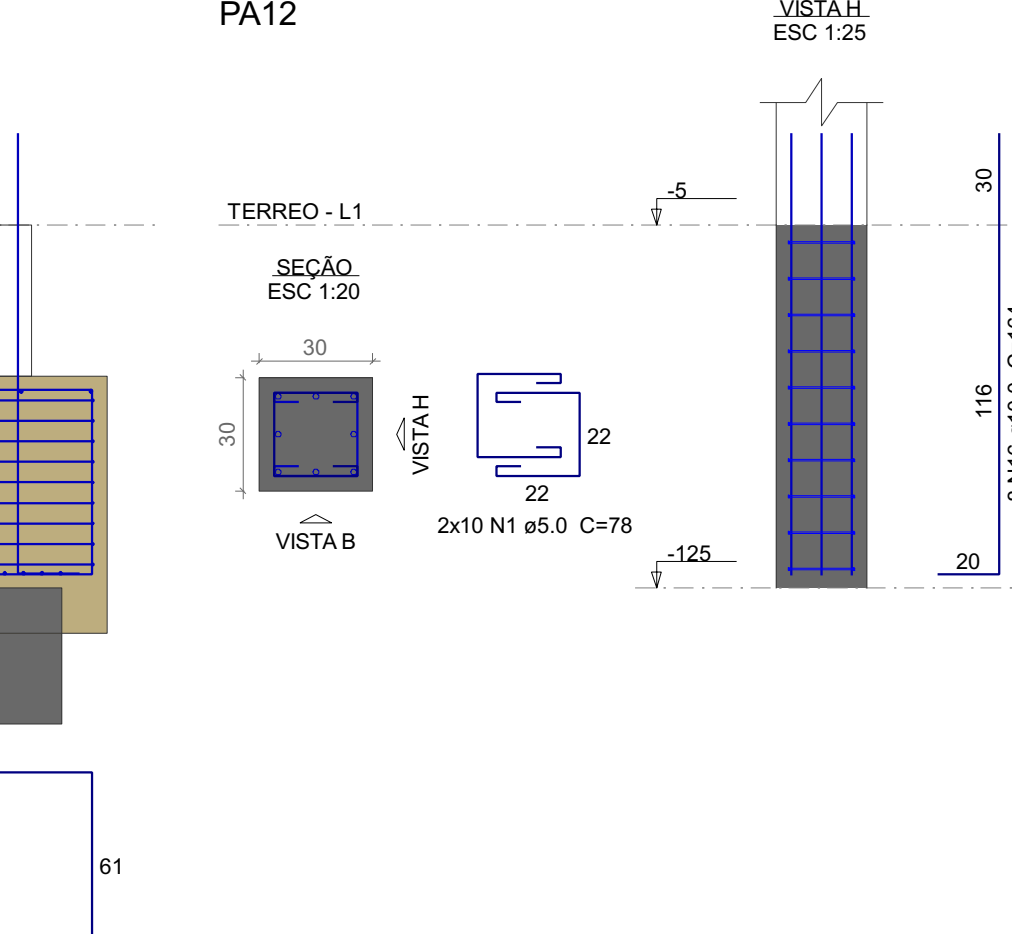
BPA12
2xHCM50
PLANTA
ESC 1:25



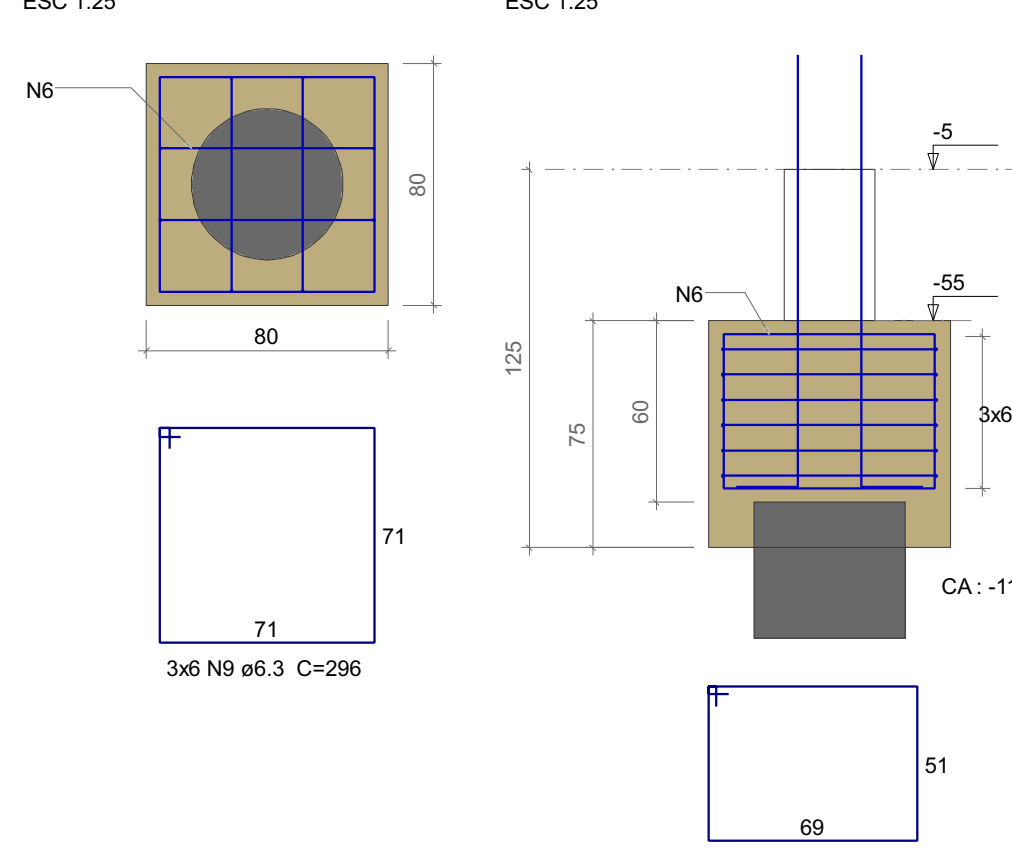
CORTE A-A
ESC 1:25



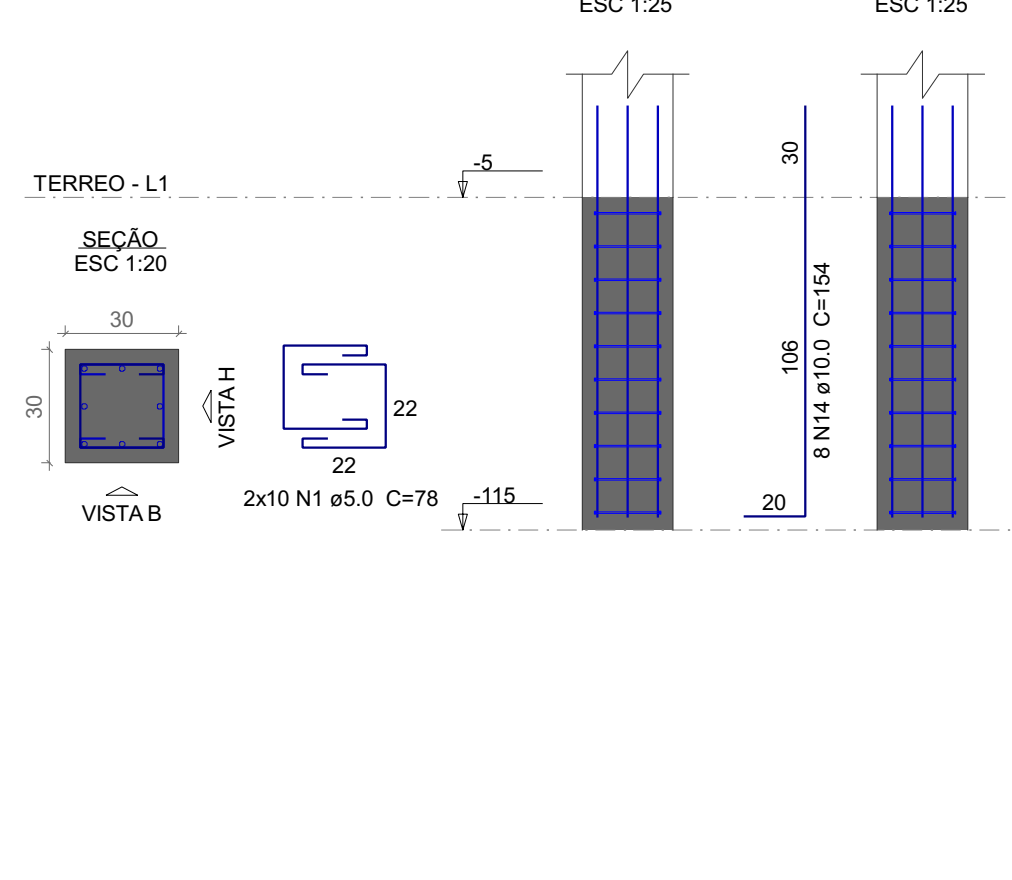
PA12



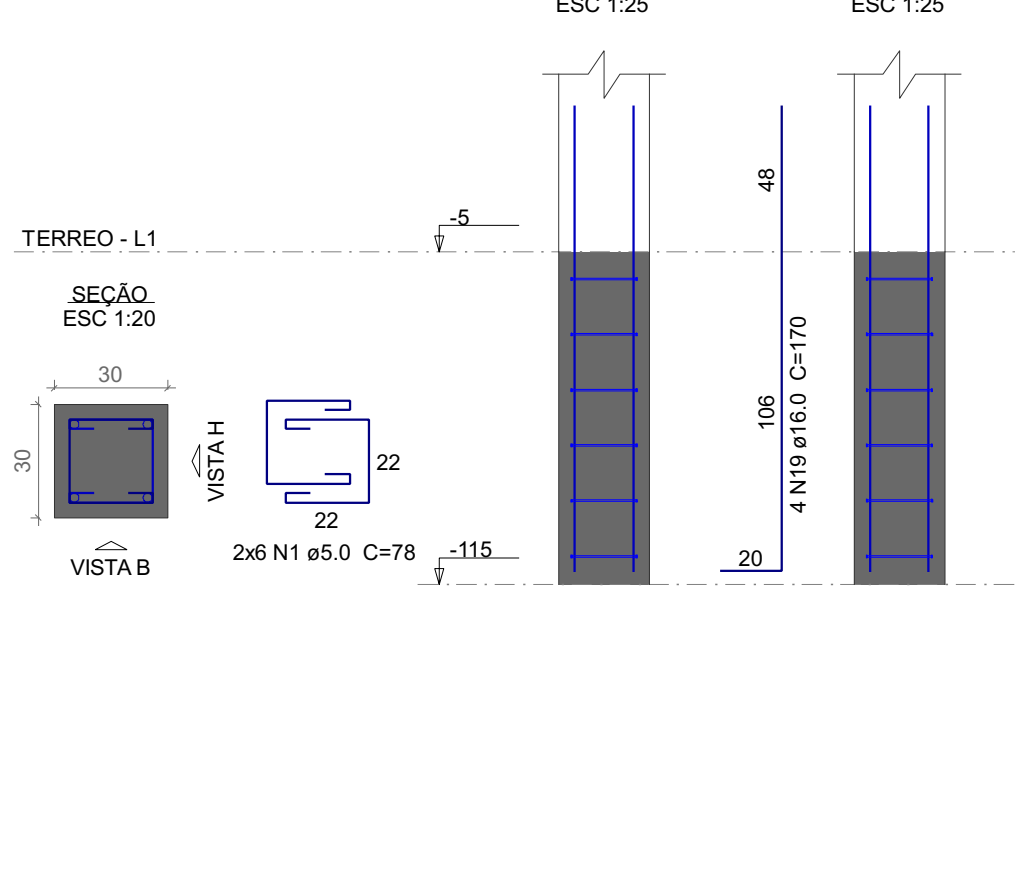
BPA13=BPA18=BPA22
1xHCM50
PLANTA
ESC 1:25



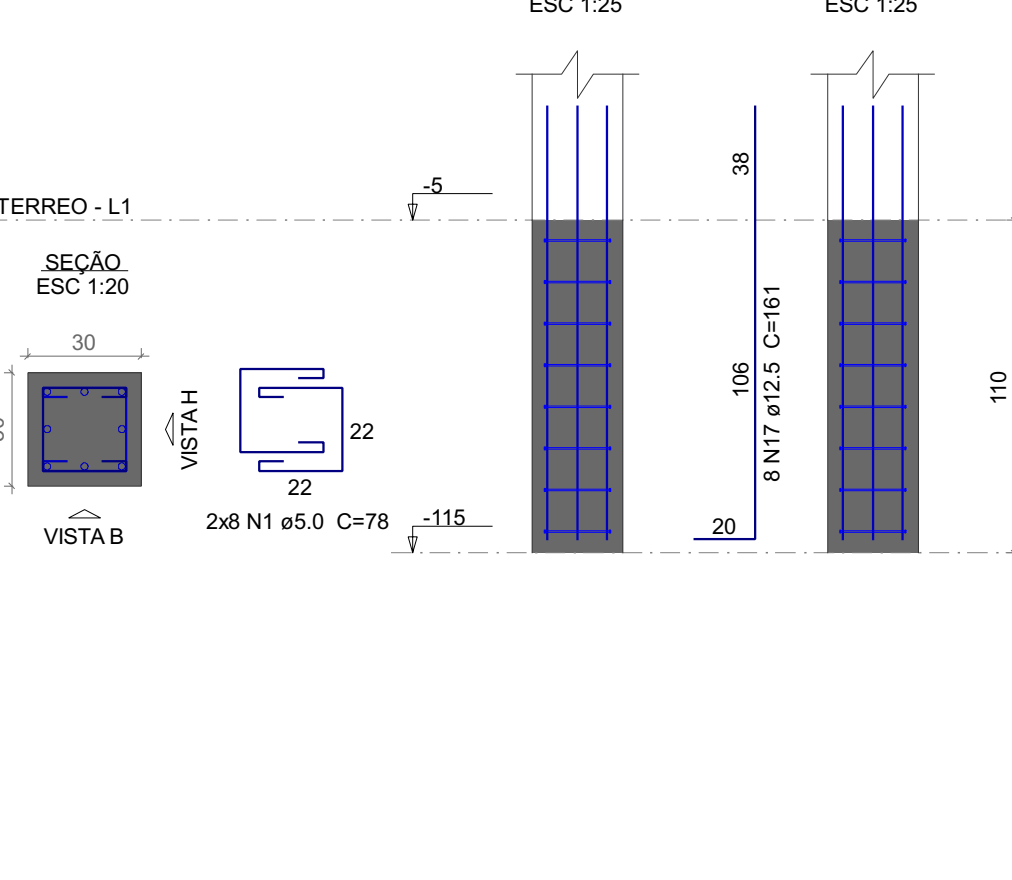
PA13



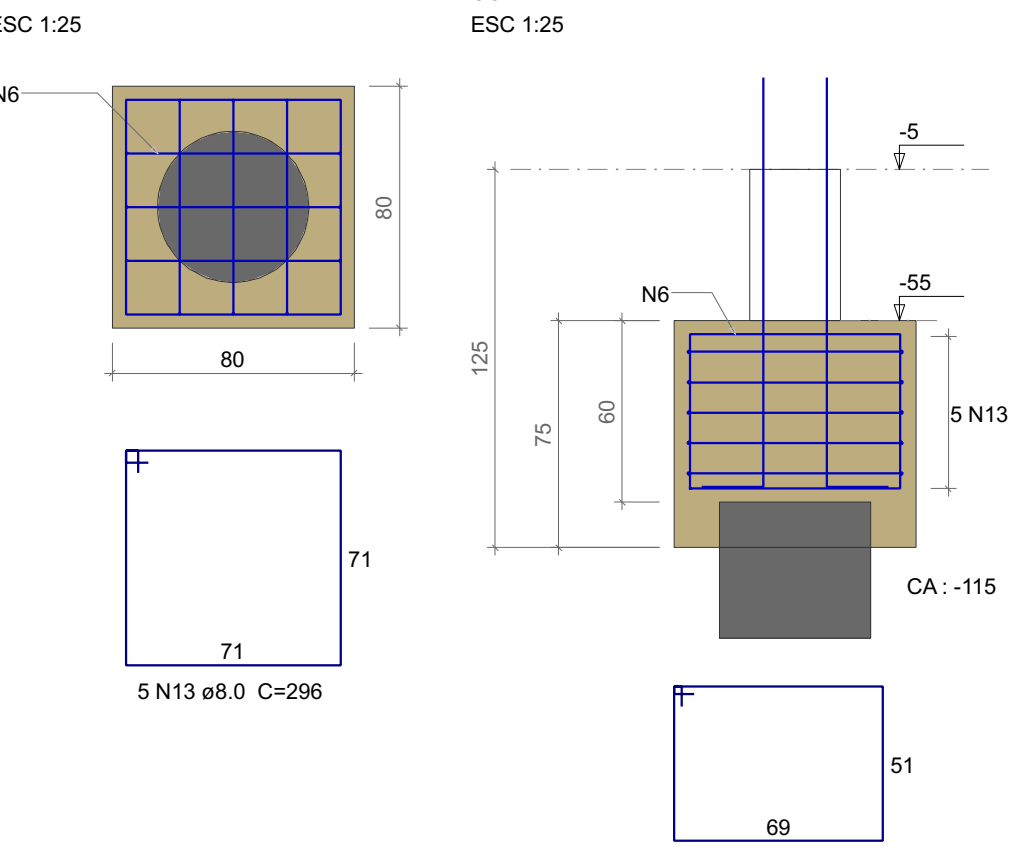
PA18



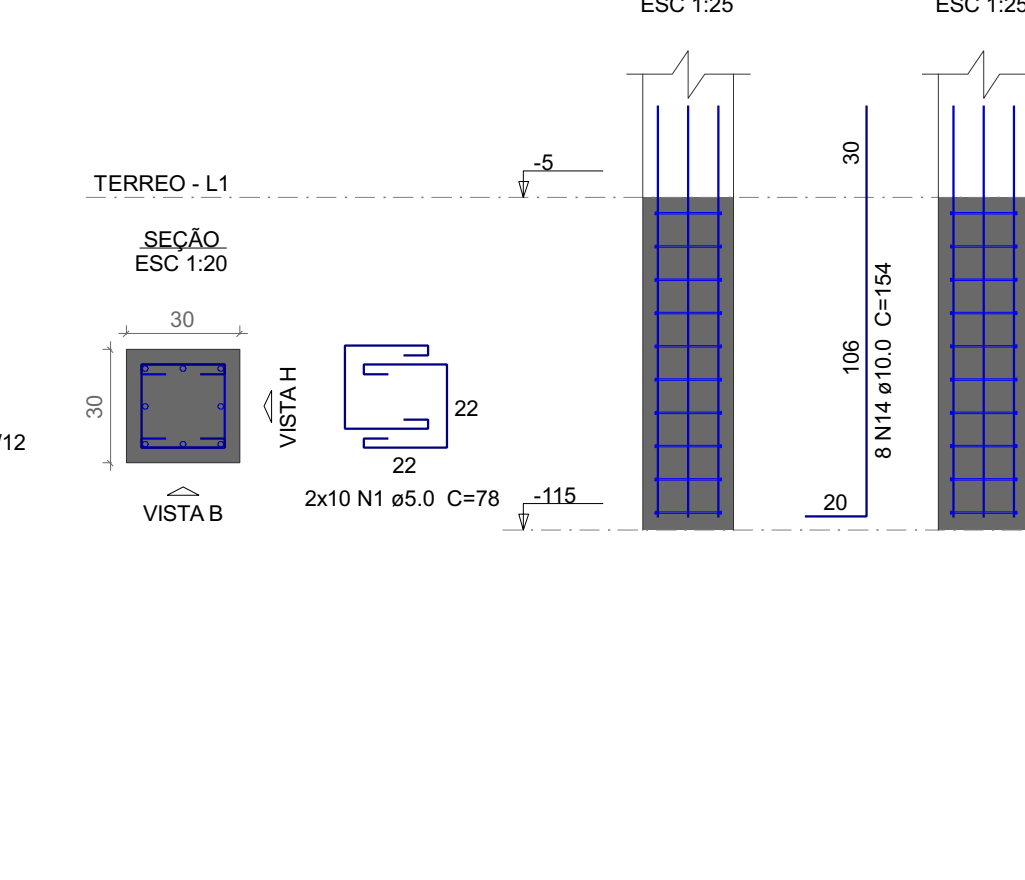
PA22



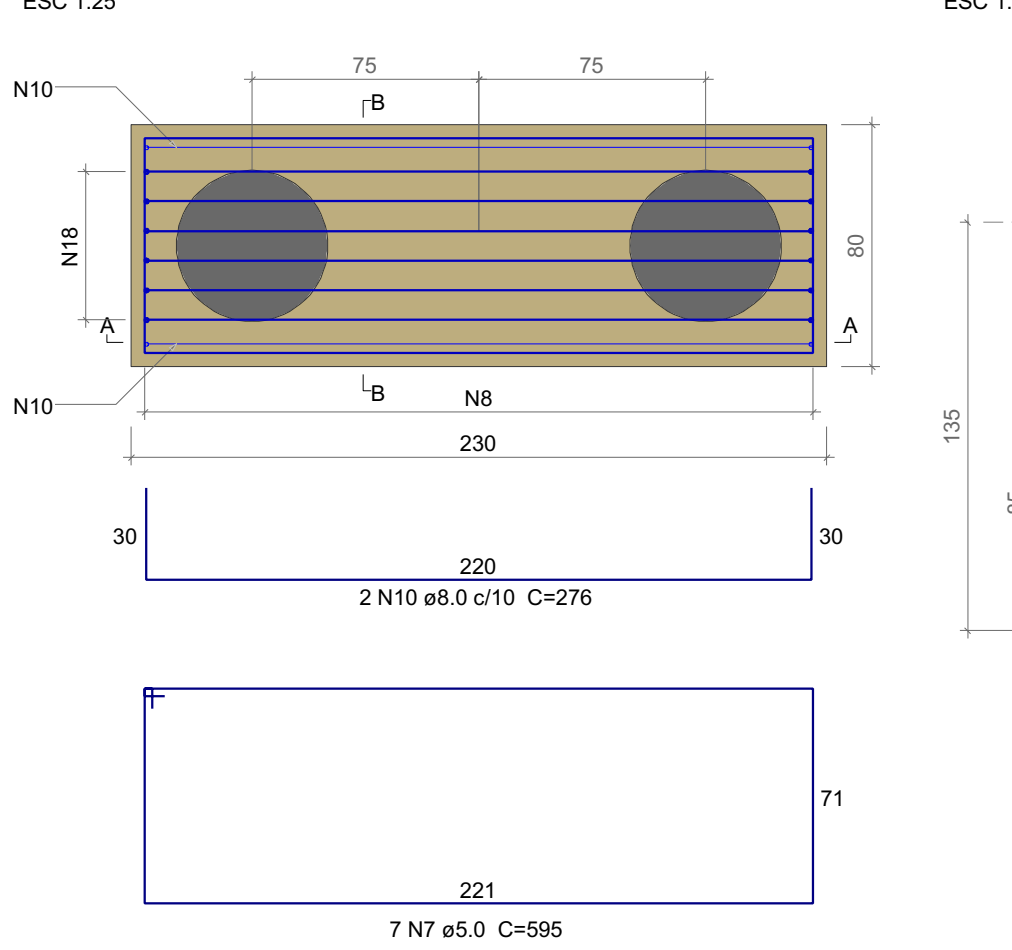
BPA14=BPA17
1xHCM50
PLANTA
ESC 1:25



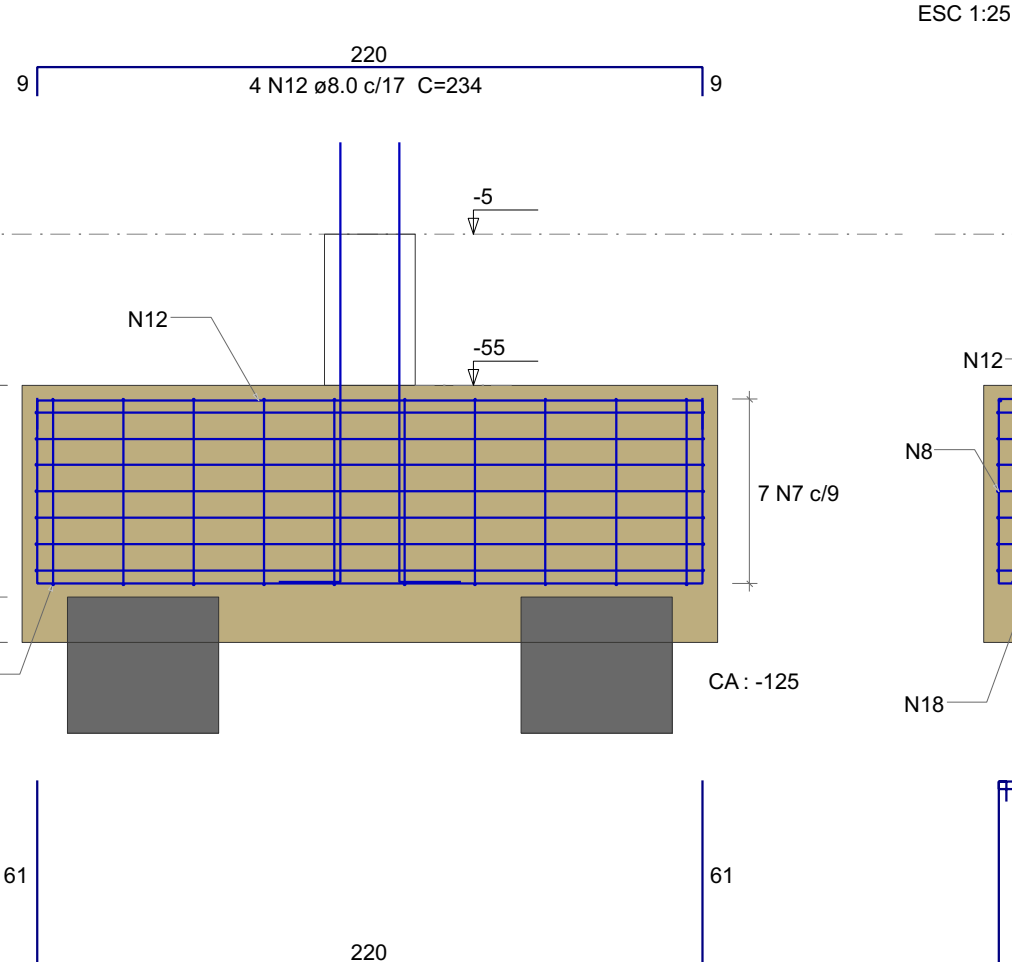
PA14=PA17



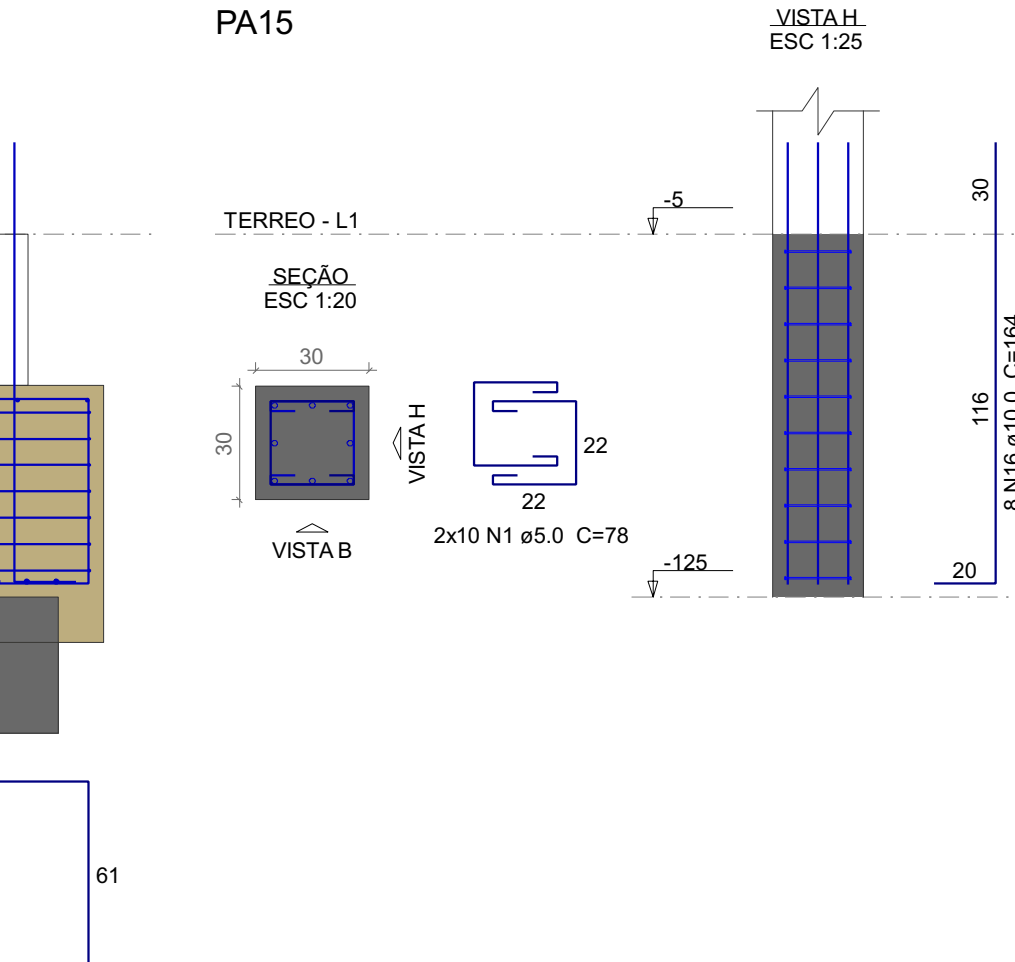
BPA15
2xHCM50
PLANTA
ESC 1:25



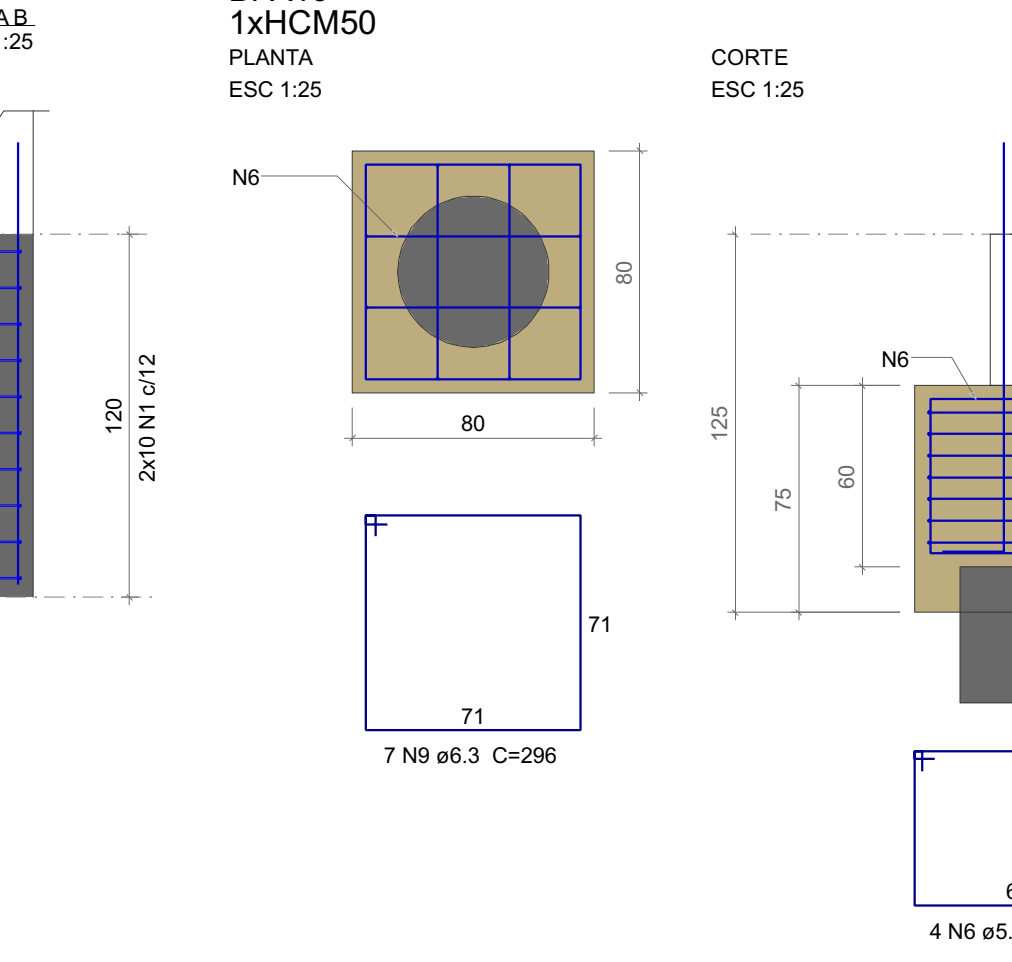
CORTE A-A
ESC 1:25



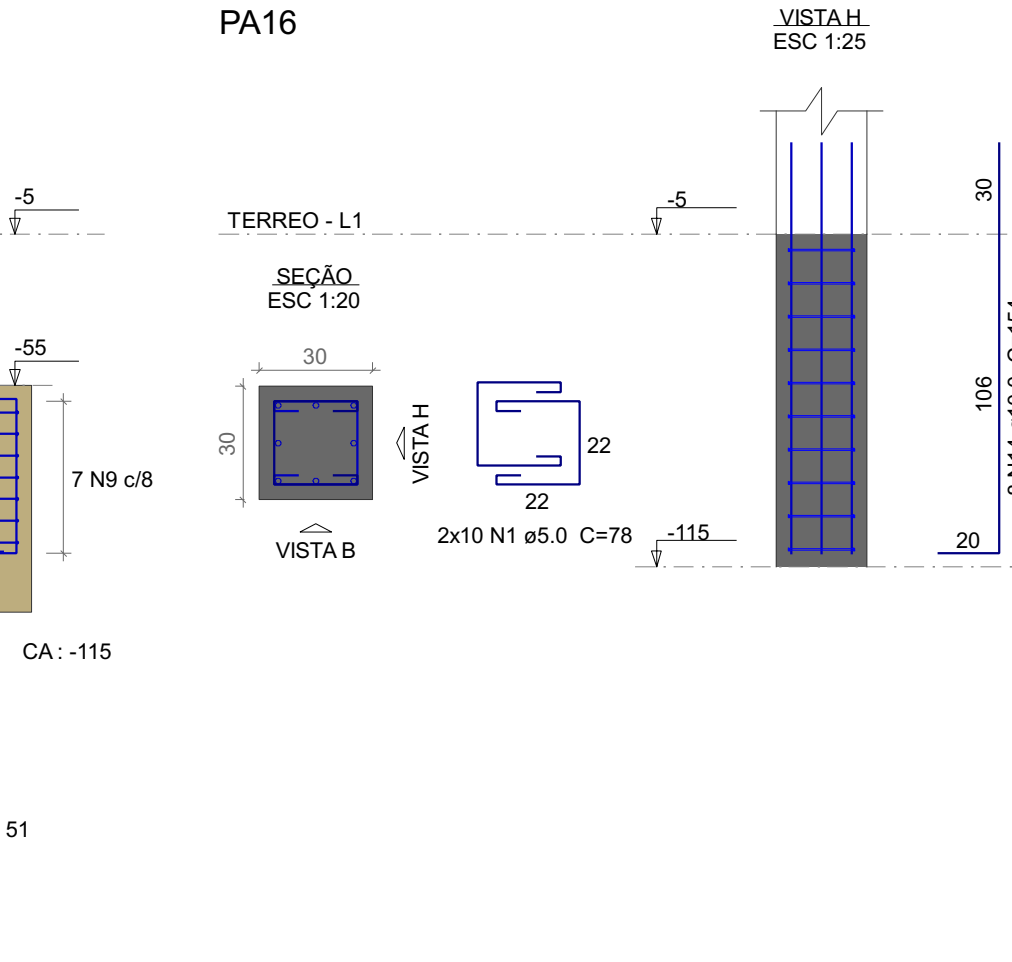
CORTE B-B
ESC 1:25



BPA16
1xHCM50
PLANTA
ESC 1:25



PA16



PERSPECTIVAS :

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS :

1. CONCRETO Fck=25.0 MPa (250 kgf/cm²); FATOR AJUSTAMENTO MÁXIMO = 0.80 kg; CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300kg/m³; CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: MODERADA; ORIENTAÇÃO MÁXIMA DA AGREGADO GRUPO: 19MM.
2. EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMEDECEDA A SUPERFÍCIE E/OU PROTEGENDO-A.
3. USAR DISTÂNCIAMENTOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INDICADOS.
4. CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DE EXECUTAR OS SERVIÇOS, UNIDADE DE MEDIDA = CENTÍMETROS.
5. TODAS AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO TER AS DIMENSÕES MÍNIMAS MENCIONADAS NESTE PROJETO.
6. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR-6118/2018.
7. NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
8. UTILIZAR VERGA E CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA.
9. O ENCLAVAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BLOCOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS PATOLOGIAS.
10. COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PÓ MOLENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DAS SARTAS, BLOCOS E BALANÇOS, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS.
11. AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMALHA ASFÁLTICA TIPO NEUTRA, OU EQUIVALENTE, TÉCNICO.
12. VERIFIQUE ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES DE INSTALAÇÕES.
13. CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PLARES E VIGAS NÃO PODEM OCORRER, SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FUNDAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.3.1 E 21.3.3 DA NBR 6150/2014.
14. CONTRA-ENTENHEMENTE E MARCAÇÃO DO EIXO A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCALIZADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO.
15. VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRAFLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXCUTIDA.
16. SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PLAC. APICADA COM ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

COBRIMENTOS :

ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO
VERGAS	2.5 CM	3.0 CM
LAJES/ESCADAS	2.5 CM	3.0 CM
PLARES	2.5 CM	4.0 CM
SARTAS	-	4.0 CM
BLOCOS	-	4.5 CM
TUBULAÇÕES	-	-
RESERVATÓRIOS/PIÇANAS	3.0 CM	3.0 CM

DESIJONIA:

1. FACES LATERAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
2. FACES INFERIORES, DESMOLDAR PONTALETES DE ESCORRIMENTO: 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
3. FACES INFERIORES SEM PONTALETES DE ESCORRIMENTO: 30 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
4. NOS BALANÇOS, A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA DA PONTA PARA O APOIO.
5. DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUÇÃO O PROJETO DE ESCORRIMENTO E OMBRAMENTO.

FUNDAÇÃO (ESTACA HELICE CONTÍNUA MONITORADA) :

1. FUNDAÇÃO CALCULADA CONFORME RELATÓRIO DE SONDAJEM ELABORADO PELA STS ENGENHARIA NO DIA 15/01/2025.
2. RESUMO E CARACTERÍSTICA DA ESTACA:
 - ESTACA HELICE CONTÍNUA MONITORADA, DIAM. 30CM
 - CAPACIDADE DE CARGA MÁXIMA ADMISSÍVEL, CALCULADO DE 32.27 T
 - PROFUNDIDADE ESTIMADA: 11 METROS DA COTA DE ARRANHAMENTO DA ESTACA.
3. O COMPORTAMENTO DAS ESTACAS SÃO MEDIDOS E FORAM ESTIMADOS COM BASE NAS SONDAGENS DE REFERÊNCIA.
4. AS CABEÇAS DAS ESTACAS DEVEM SER CORTADAS (ARRASADAS) ATÉ QUE SE ATINGA A COTA PREVISTA NO PROJETO.
5. AS EXCENTRICIDADES DE EXECUÇÃO DEVEM SER INFORMADAS AO PROJETISTA.
6. TODA A EXECUÇÃO DO ESTACAJAMENTO DEVERÁ SER ACOMPANHADA E VALIDADA PELA FISCALIZAÇÃO.
7. AS CABEÇAS DAS ESTACAS DEVEM FICAR NORMAIS AOS SEUS PRÓPRIOS EIXOS.
8. PARA VERIFICAÇÃO DA CAPACIDADE DE CARGA DEVEM SER EXECUTADOS ENSAIOS ATRAVÉS DE PROVA DE CARGA E ENSAIOS DINÂMICOS, ALÉM DE TER SUA INTEGRIDADE AVALIADA COM O ENSAIO PIT ("PILE INTEGRITY TEST"), CONFORME NORMAS VIGENTES, DESCRITAS NO ITEM 6.
9. PARA O PROJETO E EXECUÇÃO DA ESTRUTURA AS NORMAS CITADAS ABAIXO DEVERÃO SER ATENDIDAS EM SUA VERSÃO MAIS ATUALIZADA:
 - NBR 6122 - Projeto e Execução de Fundações
 - NBR 12060 - Cálculo - Ensaios de Comportamento Dinâmico - Método do ensaio
 - NBR 12131 - Ensaios - Prova de Carga Estática - Método de ensaio
 - ASTM D5883 - Standard Test Method for Low Strain Impact Integrity Testing of Deep Foundations (para ensaio PIT, o mesmo não é normatizado no Brasil)

CONCREMAT SAÚDE CONCRETUM SLP - CNPJ: 06.294.848/0001-01
Rua Casimiro Paschoa, 14 - ALDEIA SERRA NEGRA - CEP: 20.260-080 - FONE: (21) 3034-0201
Todos os direitos reservados. - Todos os direitos reservados.
O valor de cada projeto é de R\$ 100,00.

REV.	DATA	CONTEÚDO	REV.	DATA	CONTEÚDO
01	20/02/25	EMIÇÃO INICIAL			
Nome do Empreendimento					
UBSI II					
Endereço do Empreendimento			Disciplina		
ALDEIA SERRA NEGRA			ESTRUTURA DE CONCRETO		
Título do Projeto			Espec.		
TERREO			PROJETO EXECUTIVO		
PRÉDIO PRINCIPAL - DET. DE ARMADURA DOS BLOCOS 1			Folha		
PROJETO EXECUTIVO			Título		
CONSORCIO SAÚDE			Indicada		
CONCREMAT MEP			00		