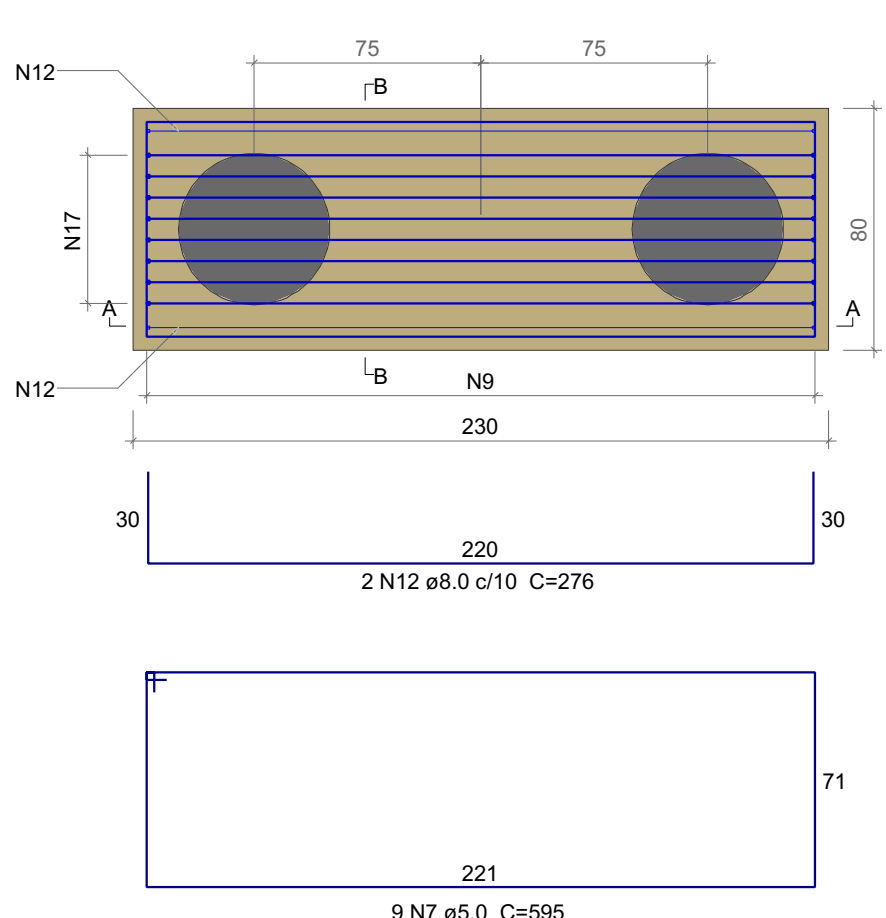
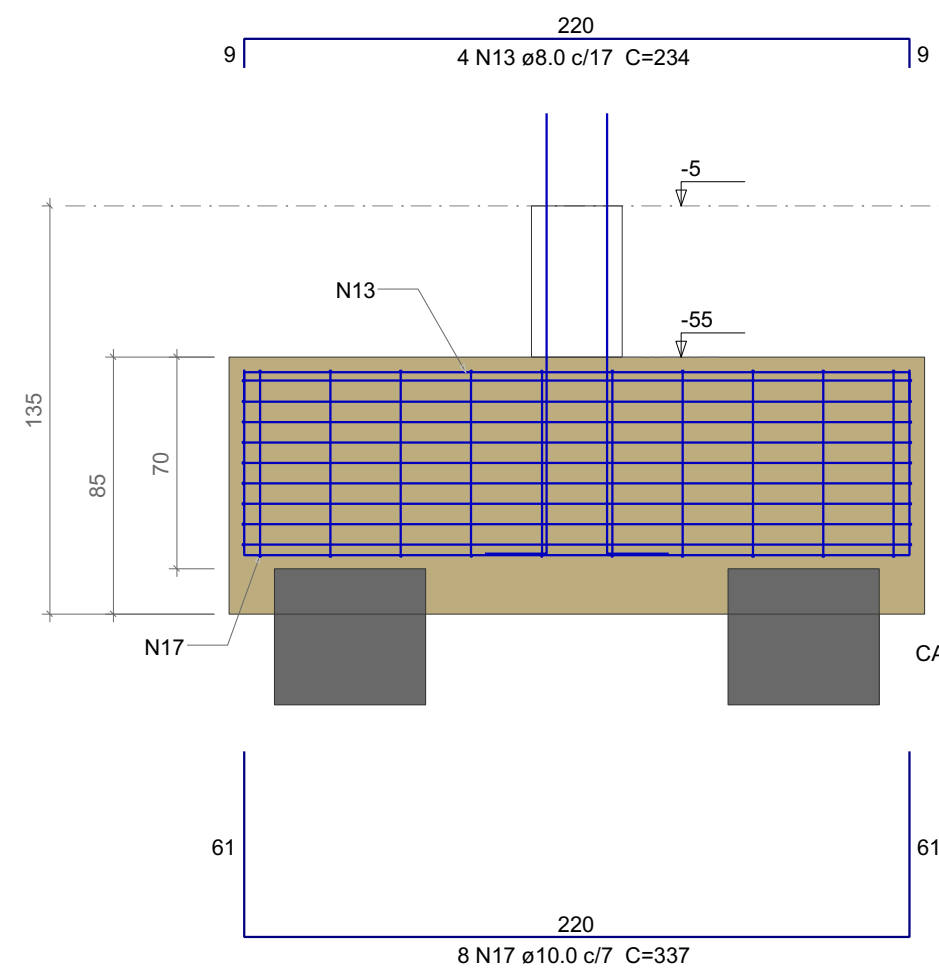


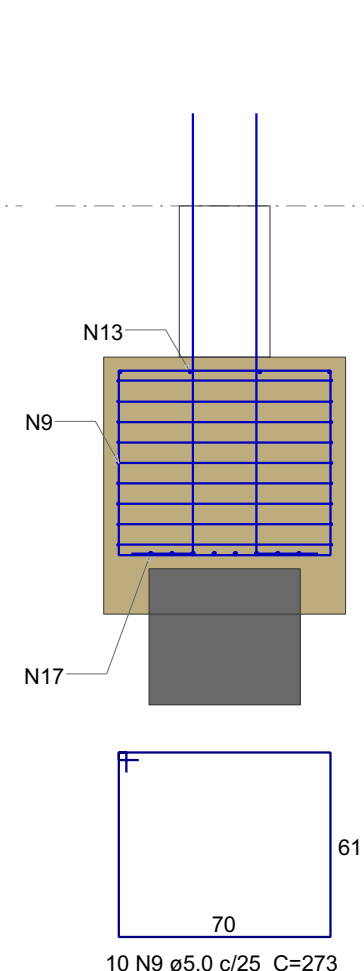
BPA16
2xHCM50
PLANTA
ESC 1:25



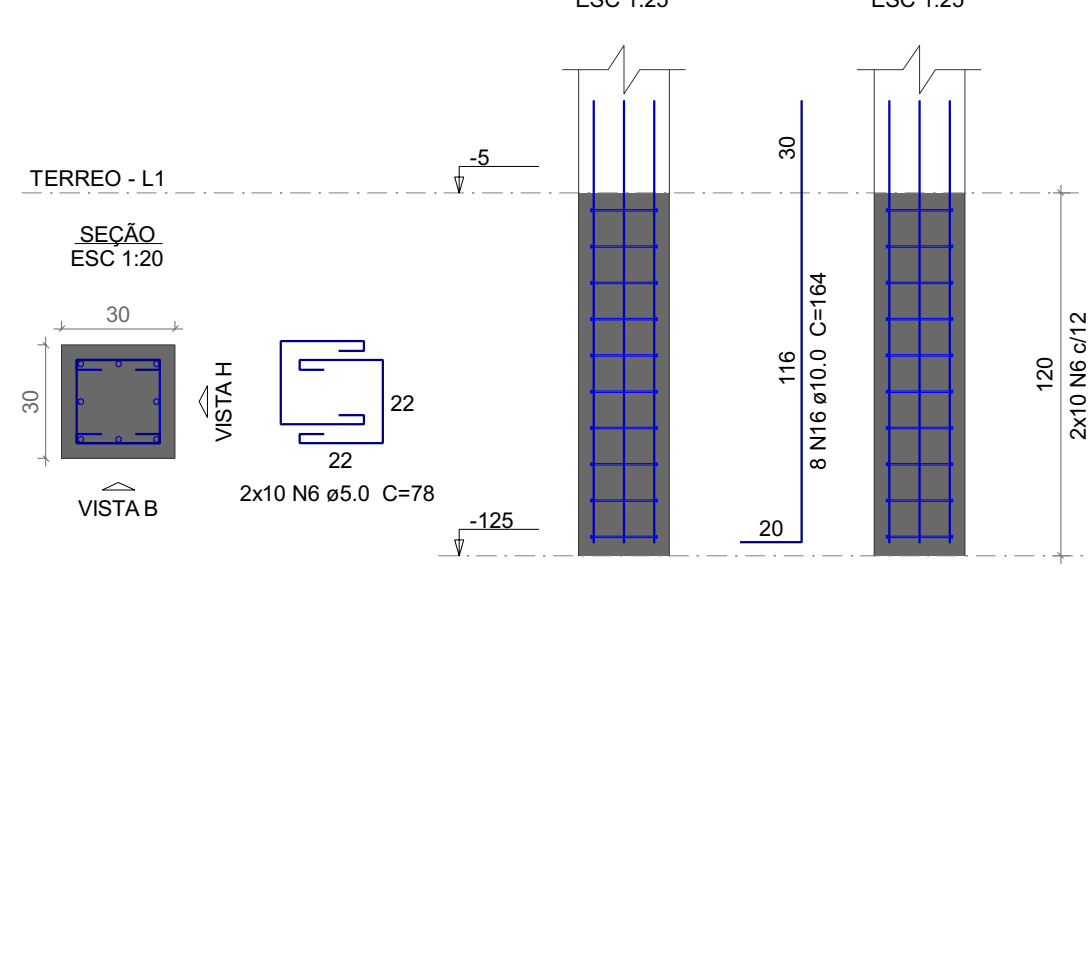
CORTE A-A
ESC 1:25



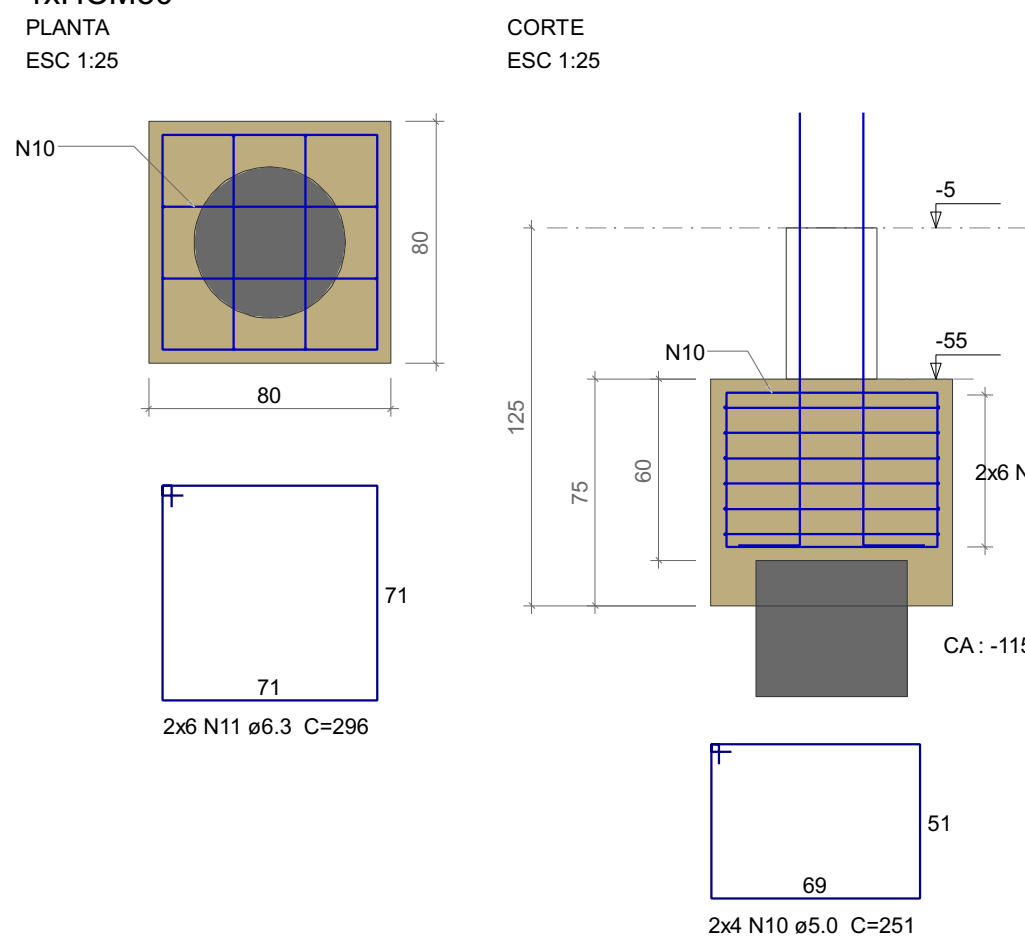
CORTE B-B
ESC 1:25



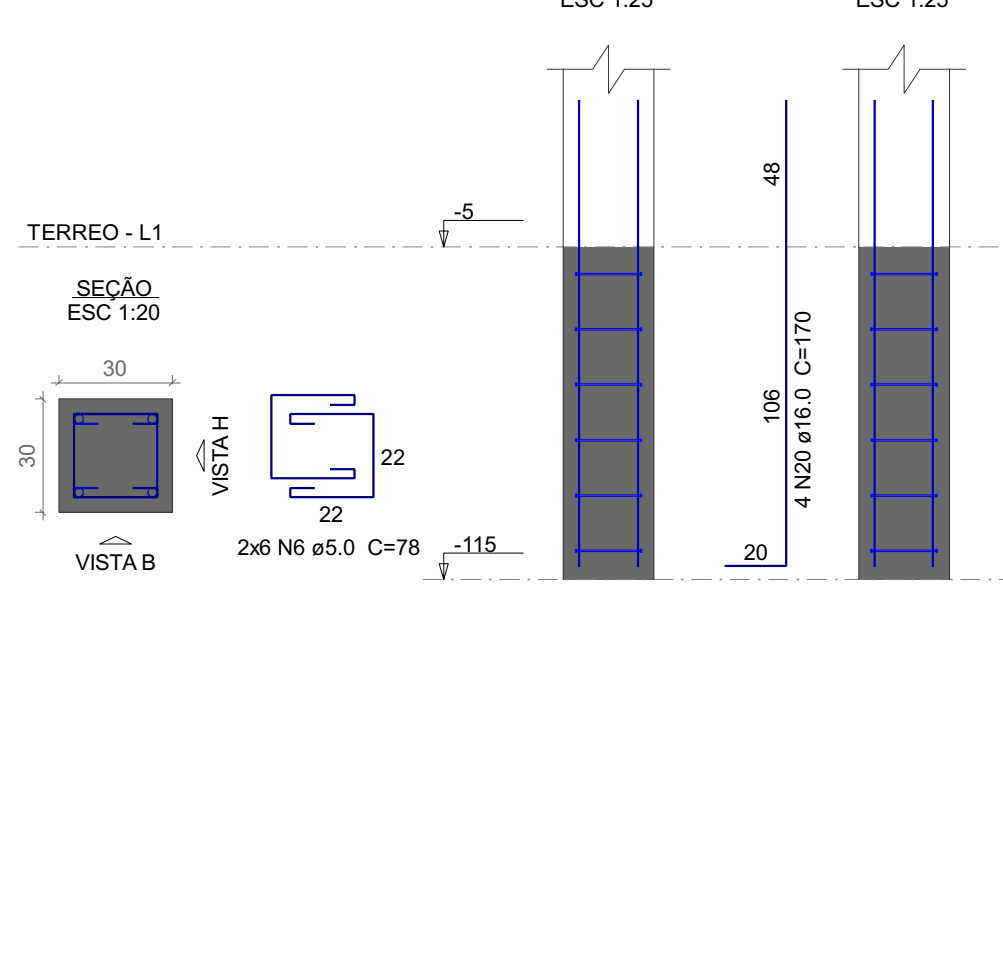
PA16



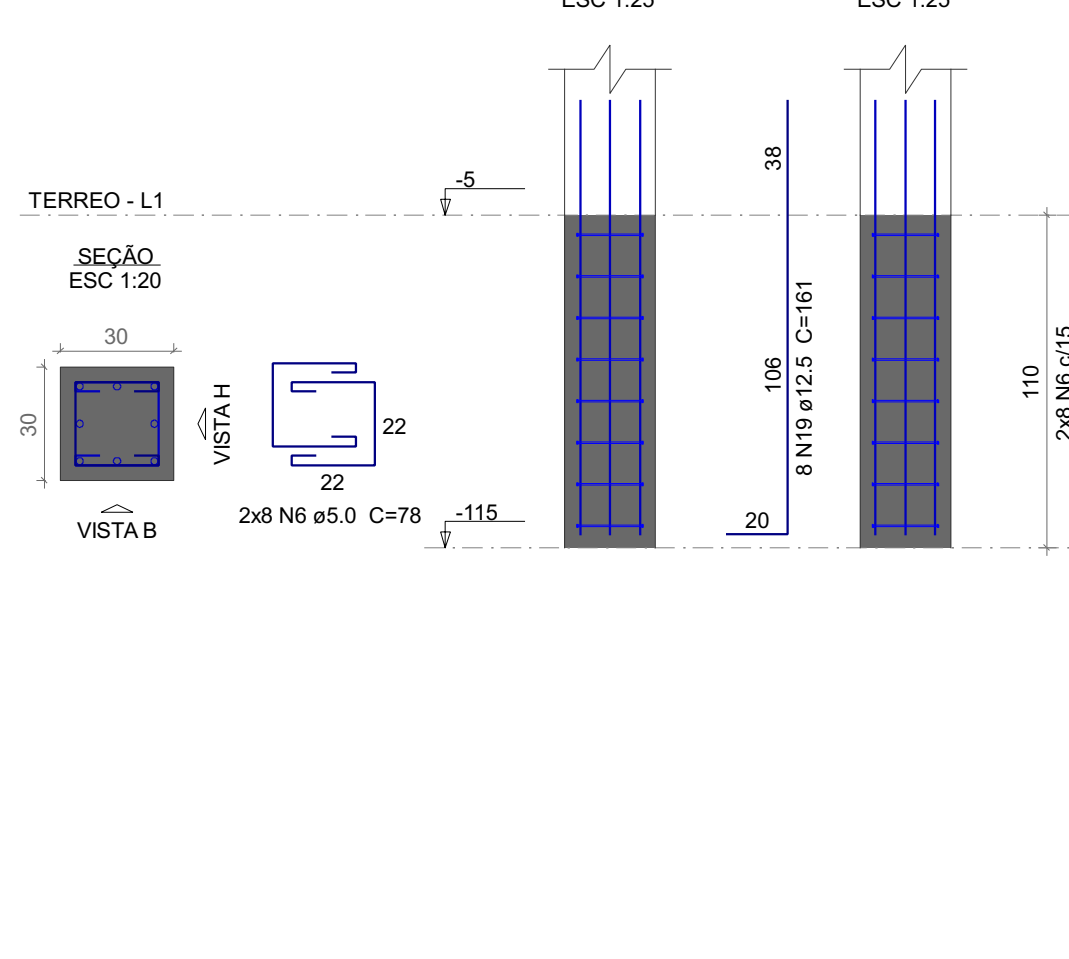
BPA18=BPA22
1xHCM50
PLANTA
ESC 1:25



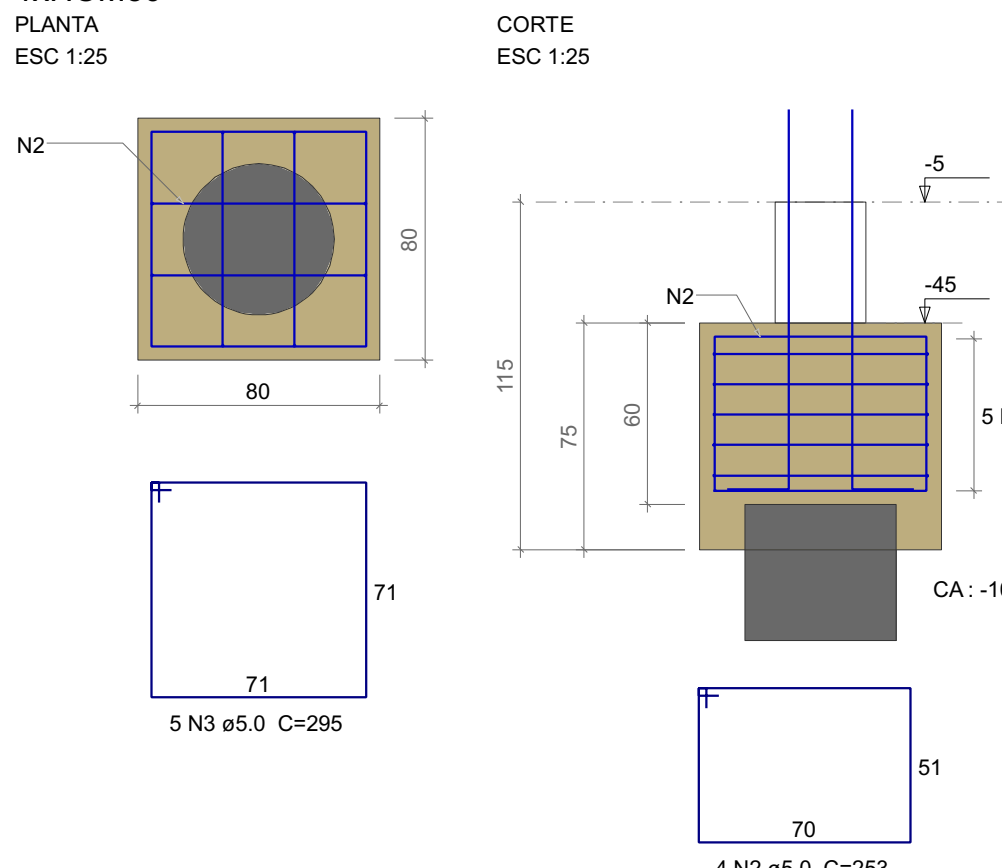
PA18



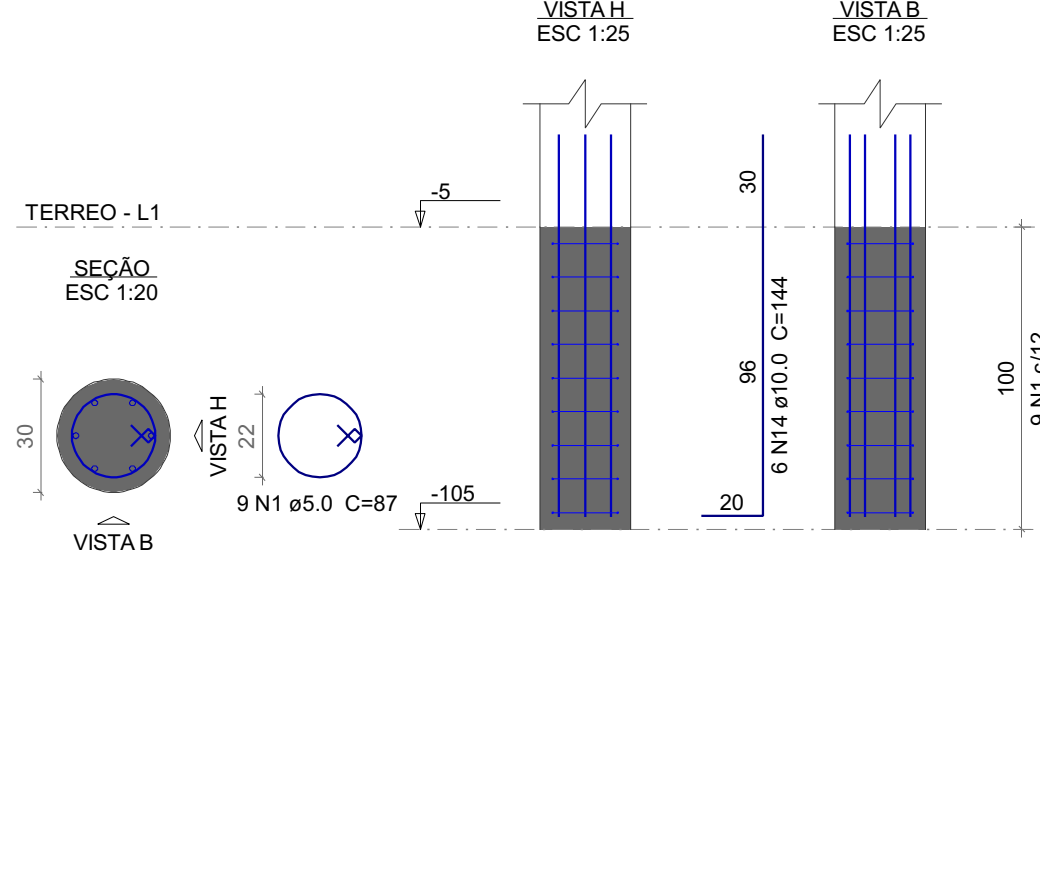
PA22



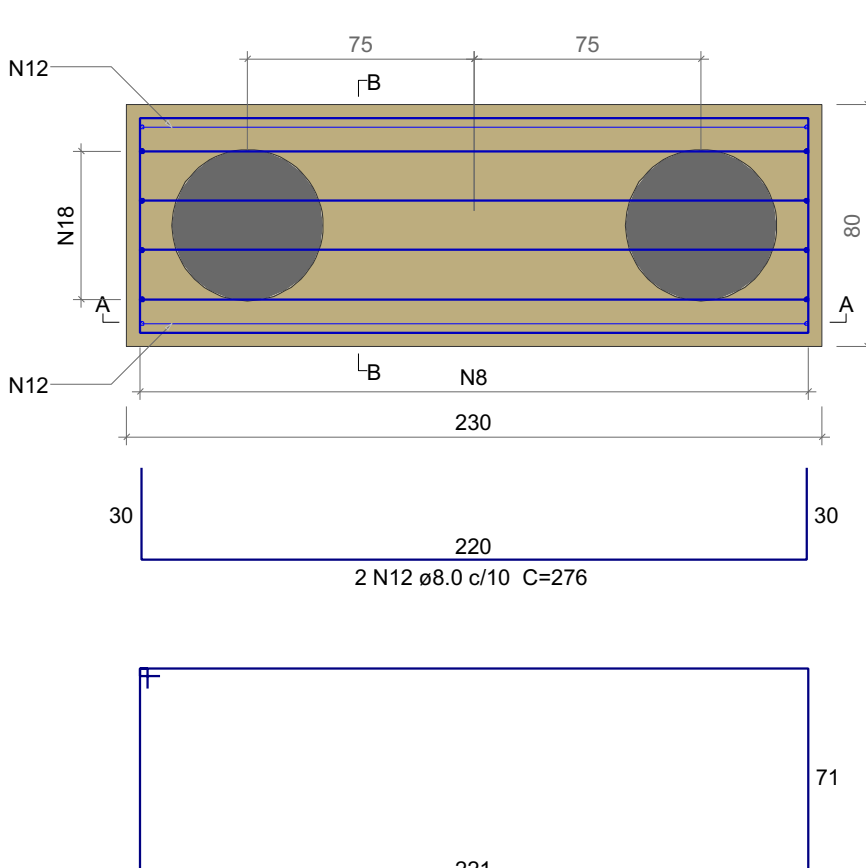
BPA26=BPA27=BPA28=BPA29
1xHCM50
PLANTA
ESC 1:25



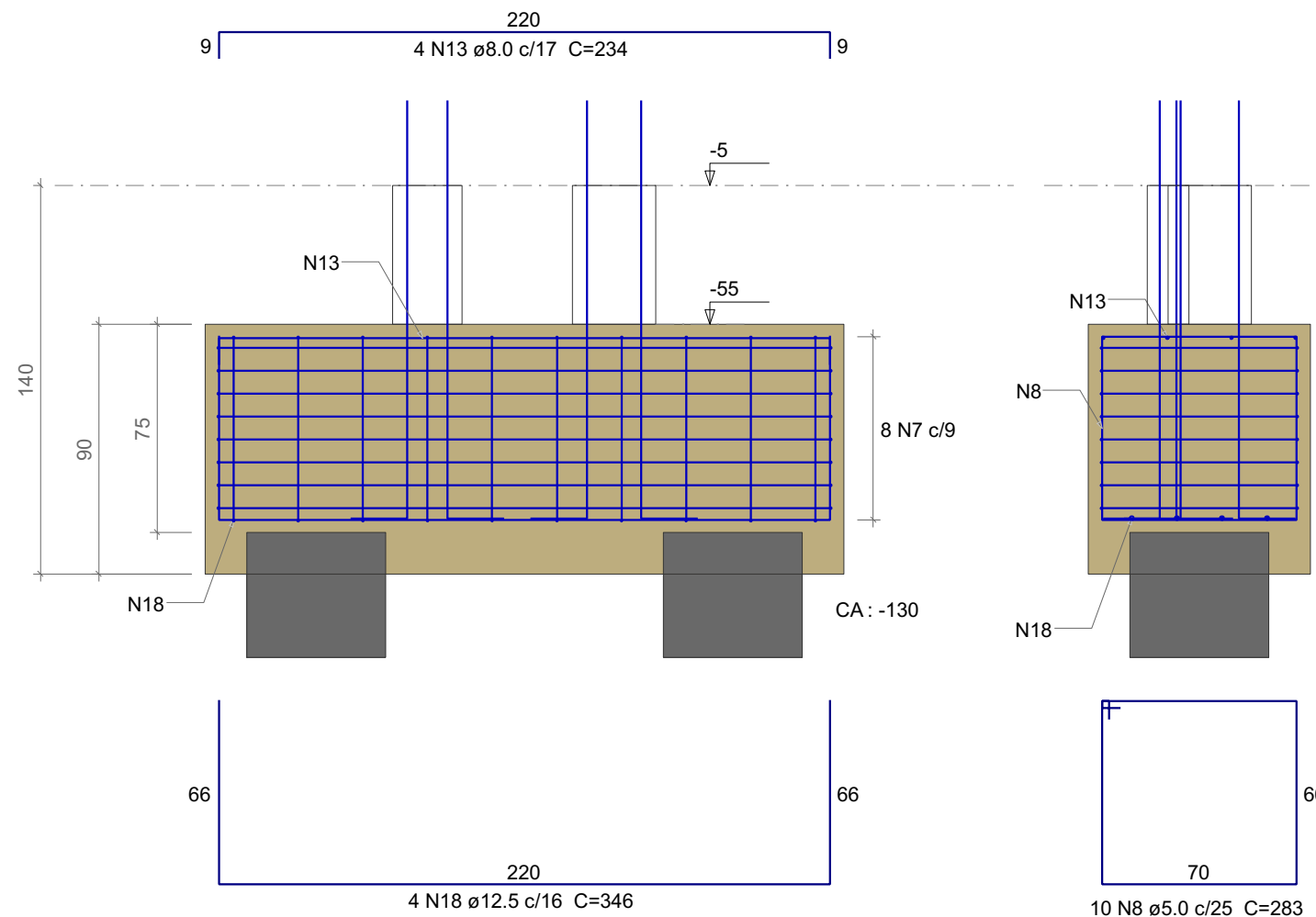
PA26=PA27=PA28=PA29



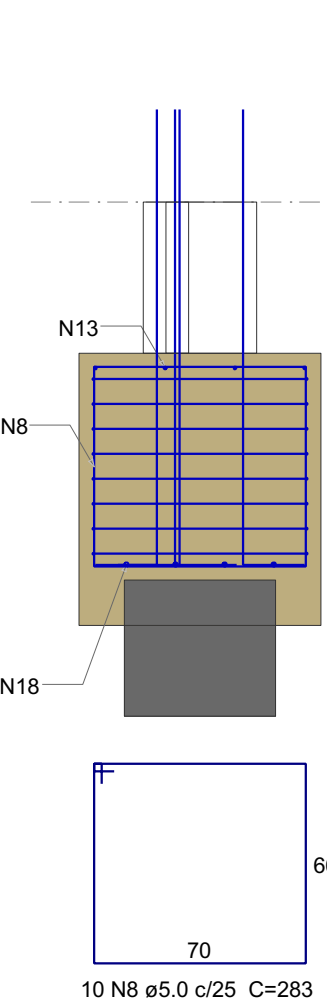
BPA5-PA6
2xHCM50
PLANTA
ESC 1:25



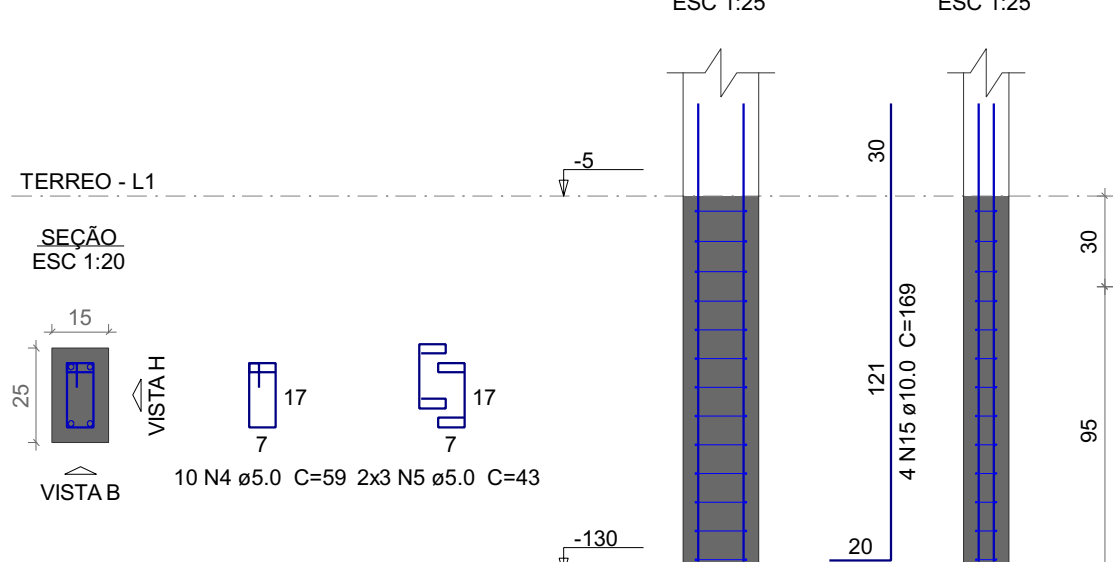
CORTE A-A
ESC 1:25



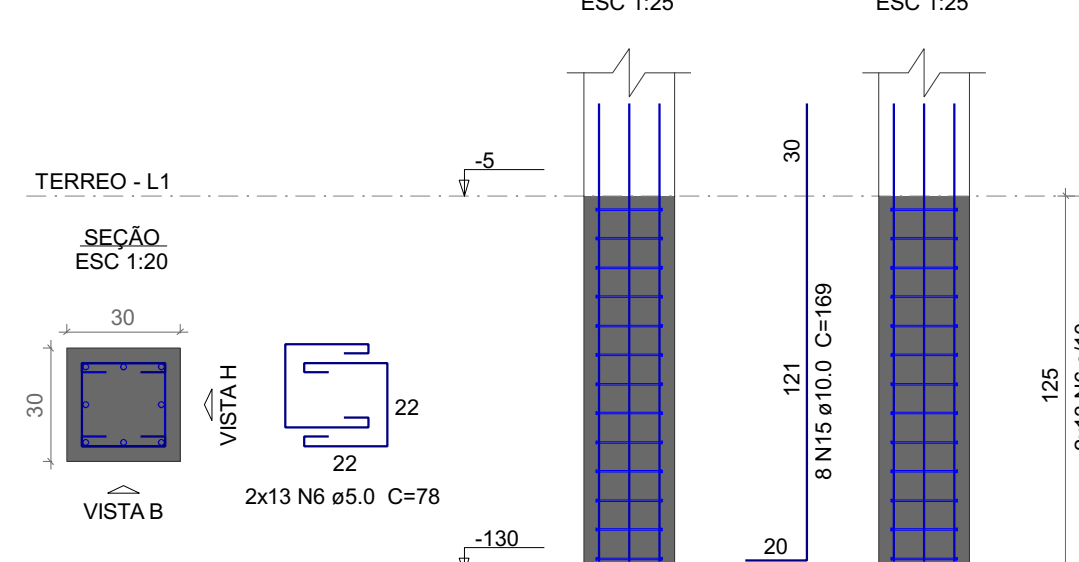
CORTE B-B
ESC 1:25



PA5



PA6



Relação do aço

BPA16		BPA22		4BPA29	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	36	87	3132
	2	5.0	16	233	4048
	3	5.0	20	295	5900
	4	5.0	10	50	590
	5	5.0	6	43	258
CA50	6	5.0	74	78	5772
	7	5.0	17	586	10115
	8	5.0	10	283	2830
	9	5.0	10	273	2730
	10	5.0	8	251	2008
	11	6.3	12	296	3552
	12	8.0	4	276	1104
	13	8.0	8	234	1872
	14	10.0	24	144	3456
	15	10.0	12	169	2028
	16	10.0	8	164	1312
	17	10.0	8	337	2696
	18	12.5	4	346	1384
	19	12.5	8	161	1288
	20	16.0	4	170	680

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5.3	35.6	9.6
	8.0	29.8	12.9
	10.0	85	64.4
	12.5	28.8	28.3
	16.0	6.8	11.8
CA60	5.0	379.9	63.4

PESO TOTAL (kg)

CA60 127

CA60 63.4

Volume do concreto (C-35) = 6.11 m³

Área de forma = 29.51 m²

PERSPECTIVAS :

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS :

1. CONCRETO Fck=18 MPa (250 kgf/cm²); FATOR AJUSTAMENTO MÁXIMO = 0.80 (kg); CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300kg/m³; CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: MODERADA; DRENAGEM MÁXIMA DA AGREGADO: 100MM.
2. EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMEDECEDA A SUPERFÍCIE E CUBO PROTEGENDO-A.
3. USAR DISTANCIADORES PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INDICADOS.
4. COBRIR PEÇAS 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 CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA.
9. O ENCLAMAMENTO 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 PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DAS SARTANIS, BLOCOS E BALANÇAS, 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 TPO NEUTRA, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
12. VERIFIQUE ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES DE INSTALAÇÕES.
13. CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODEM OCORRER, SOMENTE SERÃO PERMITIDAS PASSAGENS QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.3.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2014.
14. CONTRA-VENTAMENTO E AMARRAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS 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 EXECUCIONADA.
16. SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACÊ ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PLACAS, APLICADA COM ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA.

COBRIMENTOS :

ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO
ALVENARIA	2.5 CM	3.0 CM
LAJES/ESCALAS	2.5 CM	3.0 CM
PLACAS	2.5 CM	4.0 CM
SAPINAS	-	4.0 CM
BLOCOS	-	4.5 CM
TUBULAÇÕES	-	-
RESERVATÓRIOS/PIÇANAS	3.0 CM	3.0 CM

DESCRIÇÃO:

1. FASES LATERAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
2. FASES INFERIORES, DESMOLDAR PONTELETS DE ESCORRIMENTO: 14 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
3. FASES INFERIORES SEM PONTELETS DE ESCORRIMENTO: 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
4. NOS BALANÇOS, A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA DA PONTA PARA O POPO.
5. DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUÇÃO O PROJETO DE ESCORRIMENTO E OBRAMENTO.

FUNDAÇÃO (ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA) :

1. FUNDAÇÃO CALCULADA CONFORME RELATÓRIO DE SONDAAGEM ELABORADO PELA STS ENGENHARIA NO DIA 12/10/2025.
2. RESUMO E CARACTERÍSTICA DA ESTACA:
 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA, DIAM. 30CM
 - CAPACIDADE DE CARGA MÁXIMA ADMISSÍVEL, CALCULADA DE 46.40 T
 - PROFUNDIDADE ESTIMADA: 20 METROS DA COTA DE ARRABOAMENTO DA ESTACA.
3. O COMPRIMENTO DAS ESTACAS SÃO MEDIDOS E FORAM ESTIMADOS COM BASE NAS SONDADEJES DE REFERENCIA.
4. AS CABEÇAS DAS ESTACAS DEVEM SER CORTADAS (ARRASADAS) ATÉ QUE SE ATINGA A COTA PREVISTA EM PROJETO.
5. AS EXCENTRICIDADES DE EXECUÇÃO DEVEM SER INFORMADAS AO PROJETISTA.
6. TODA A EXECUÇÃO DO ESTACAMENTO DEVERÁ SER ACOMPANHADA E VALIDADA PELA FISCALIZAÇÃO.
7. AS CABEÇAS DAS ESTACAS DEVEM FICAR NORMAS 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:
 - BR 822 - Projeto e Execução da Fundação
 - BR 1200 - Cálculo - Estado de Limites de Projeto
 - BR 12131 - Estacas - 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)

CONSORCIO SAÚDE CONCRETAR SGP - CNPJ: 06.294.848/0001-08
Rua: JOSEFINA FILGUEIRAS, N. 40, ANDAR 1 - RIO DE JANEIRO - RJ - CEP: 20.260-080 - FONE: (21) 3258-4121

Modelos em conformidade com o projeto executivo. Todos os dados são de responsabilidade do autor. O autor se reserva o direito de alterar o projeto sem aviso prévio.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.

REV. DATA. CONTEÚDO. REV. DATA. CONTEÚDO.