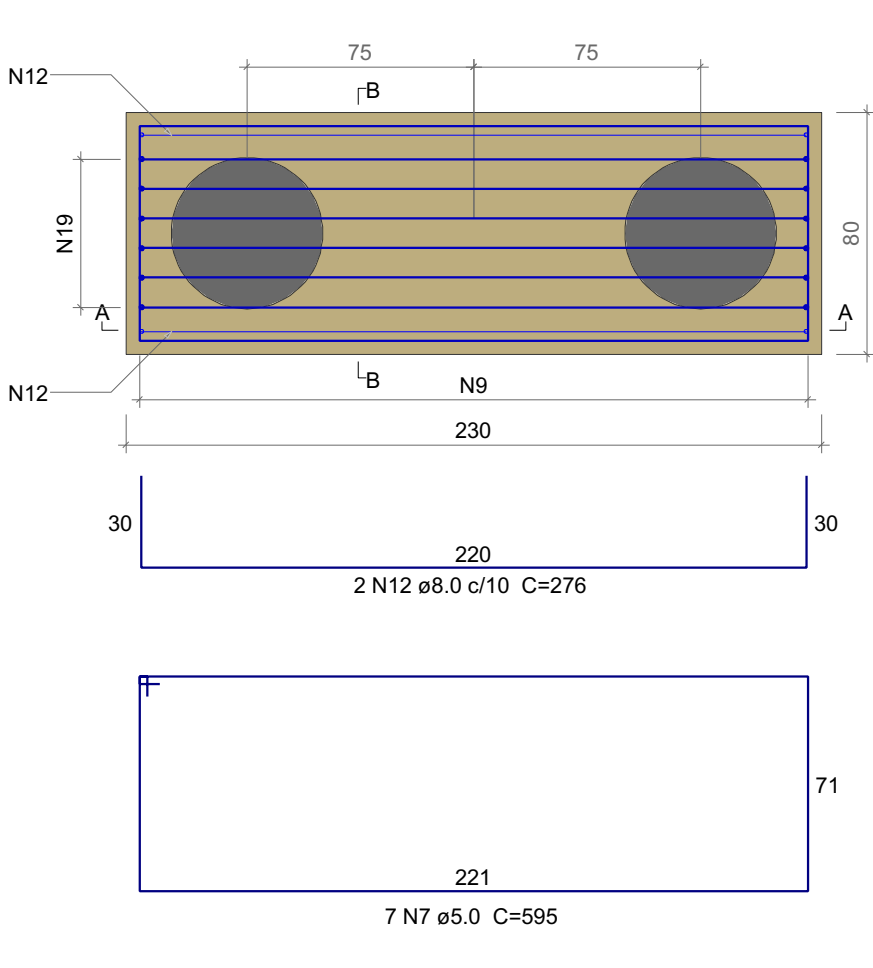
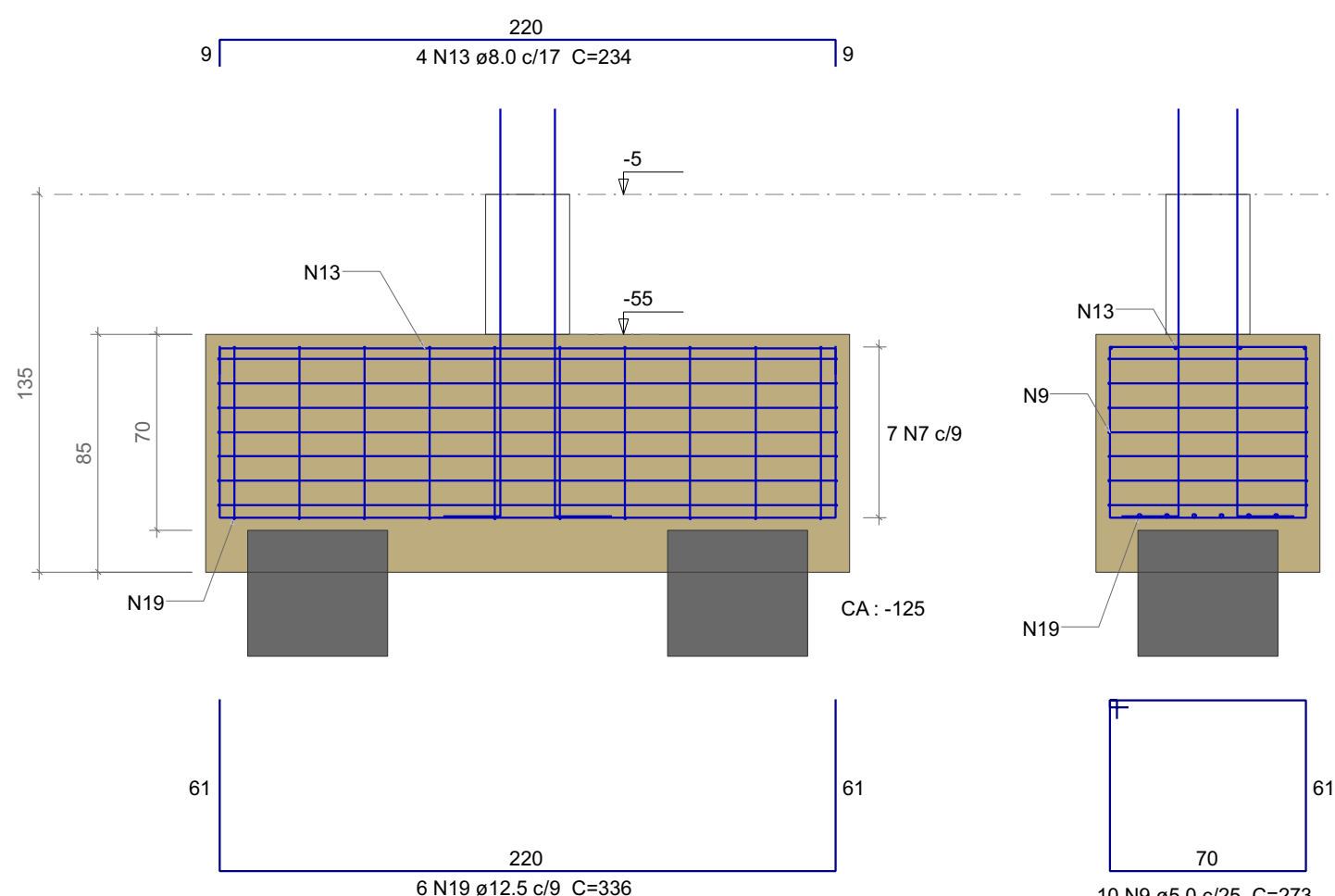


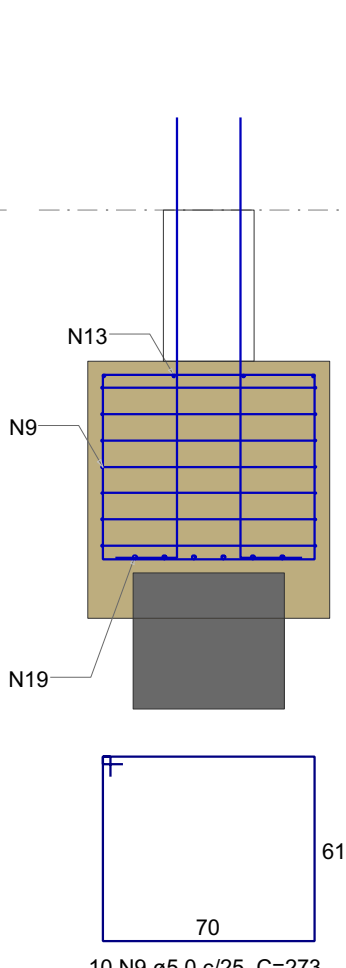
BPA15
2xHCM50
PLANTA
ESC 1:25



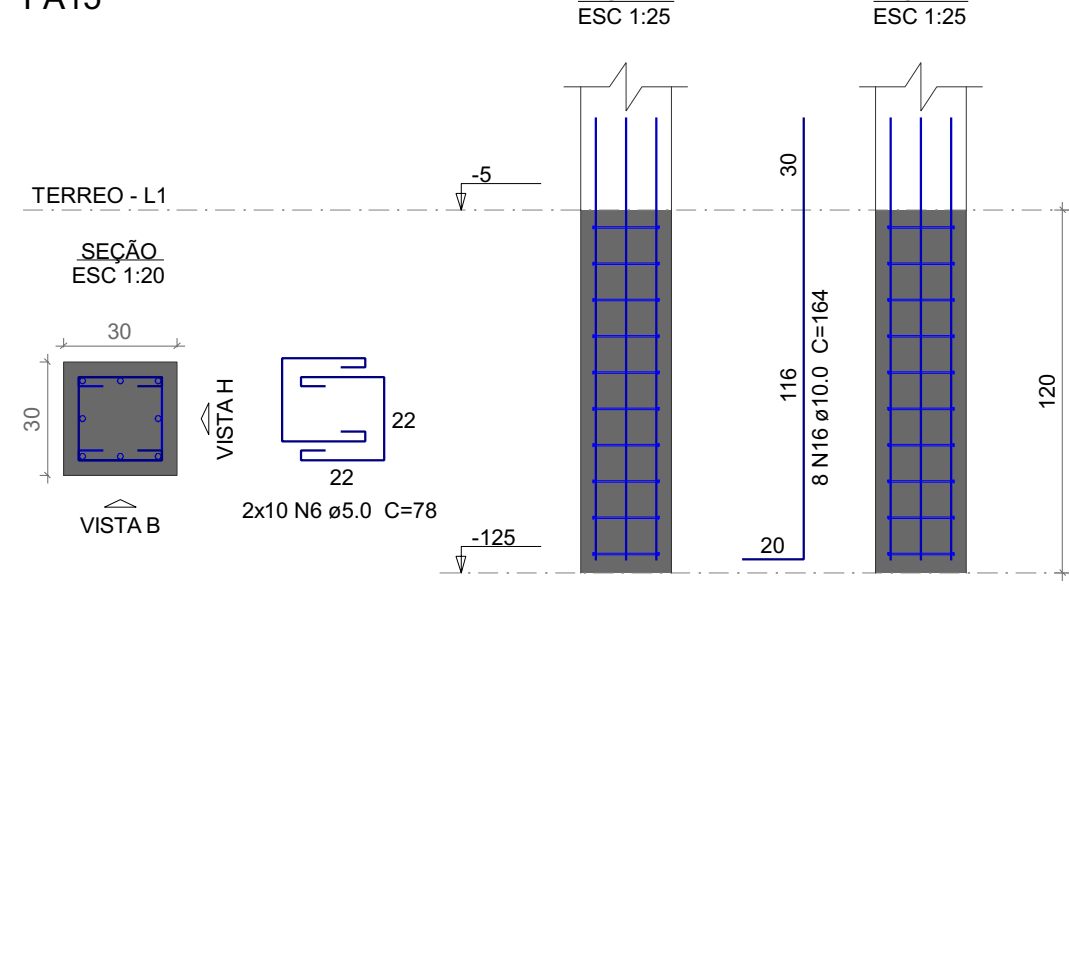
CORTE A-A
ESC 1:25



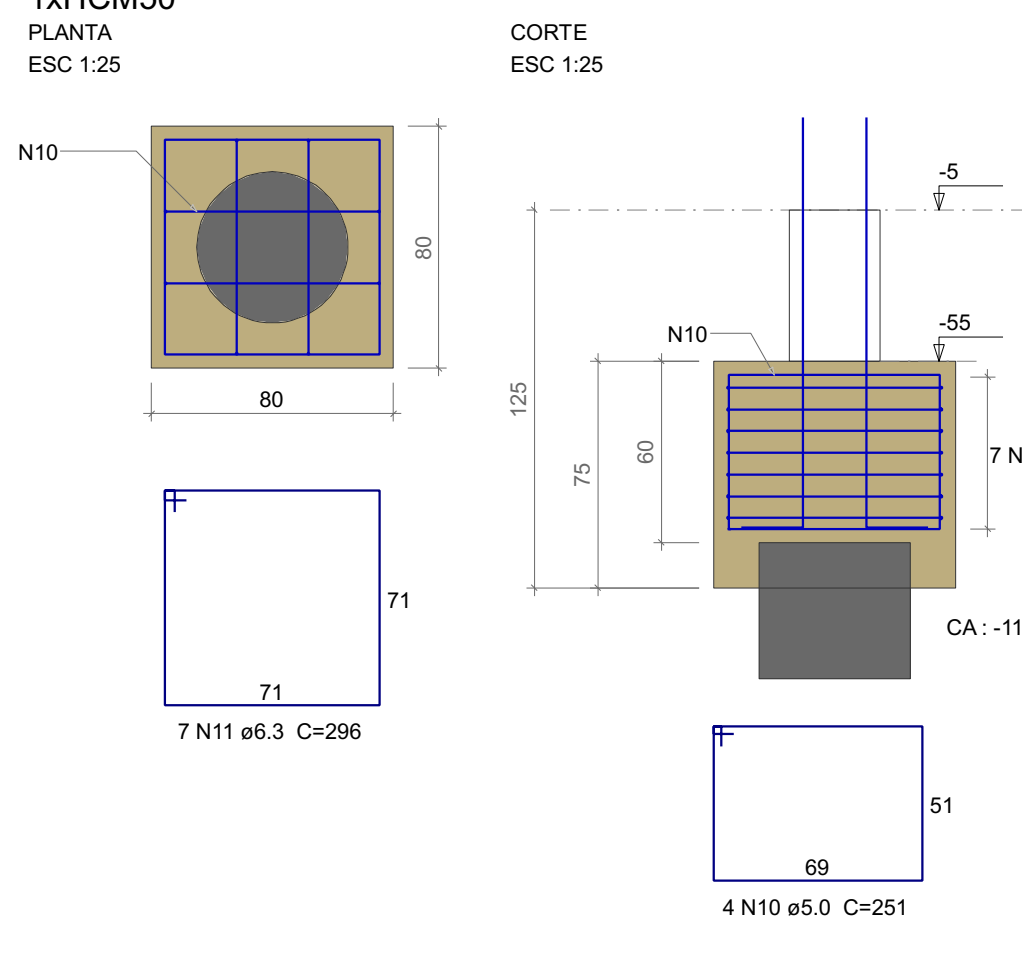
CORTE B-B
ESC 1:25



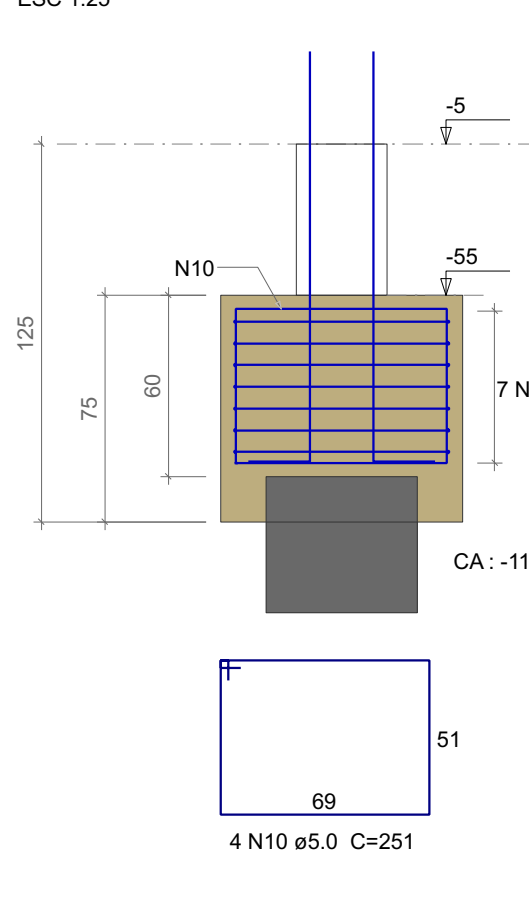
PA15



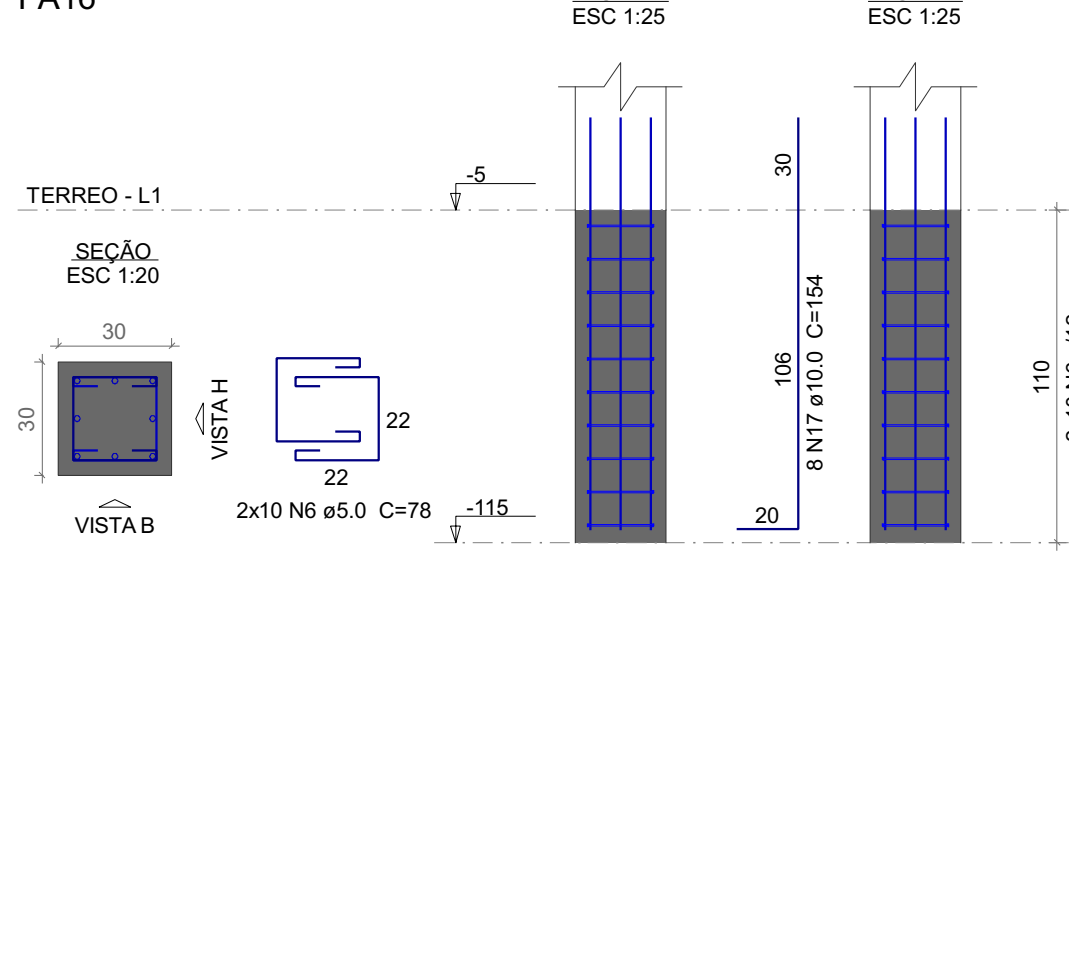
BPA16
1xHCM50
PLANTA
ESC 1:25



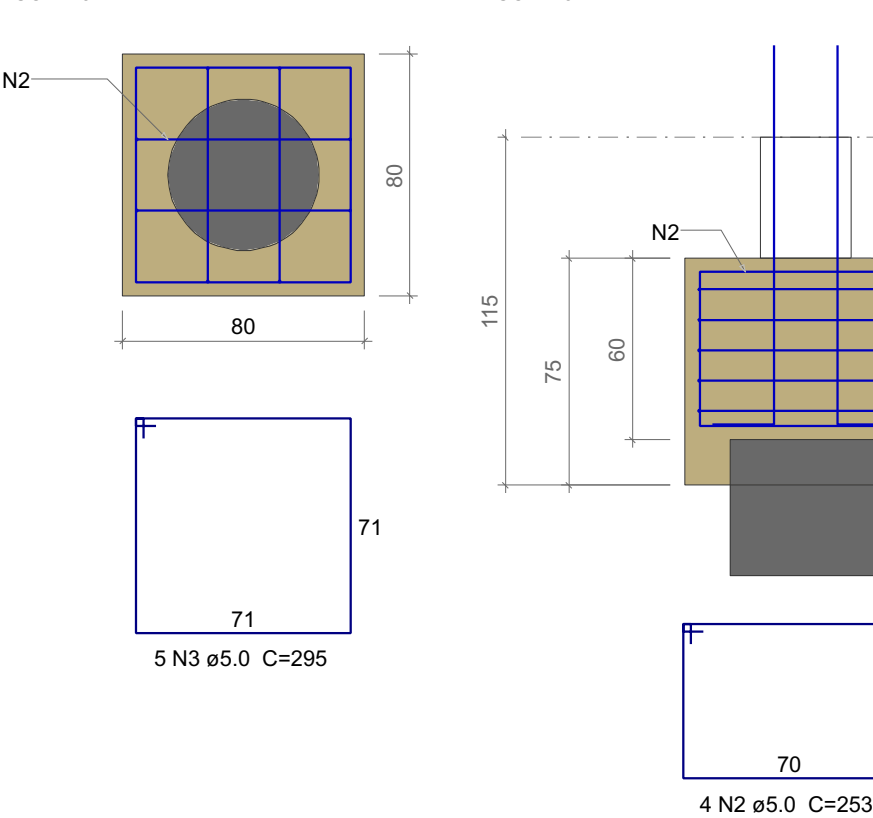
CORTE
ESC 1:25



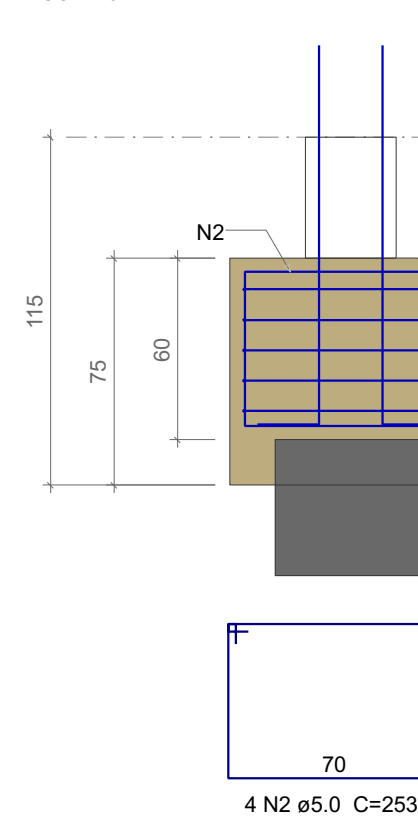
PA16



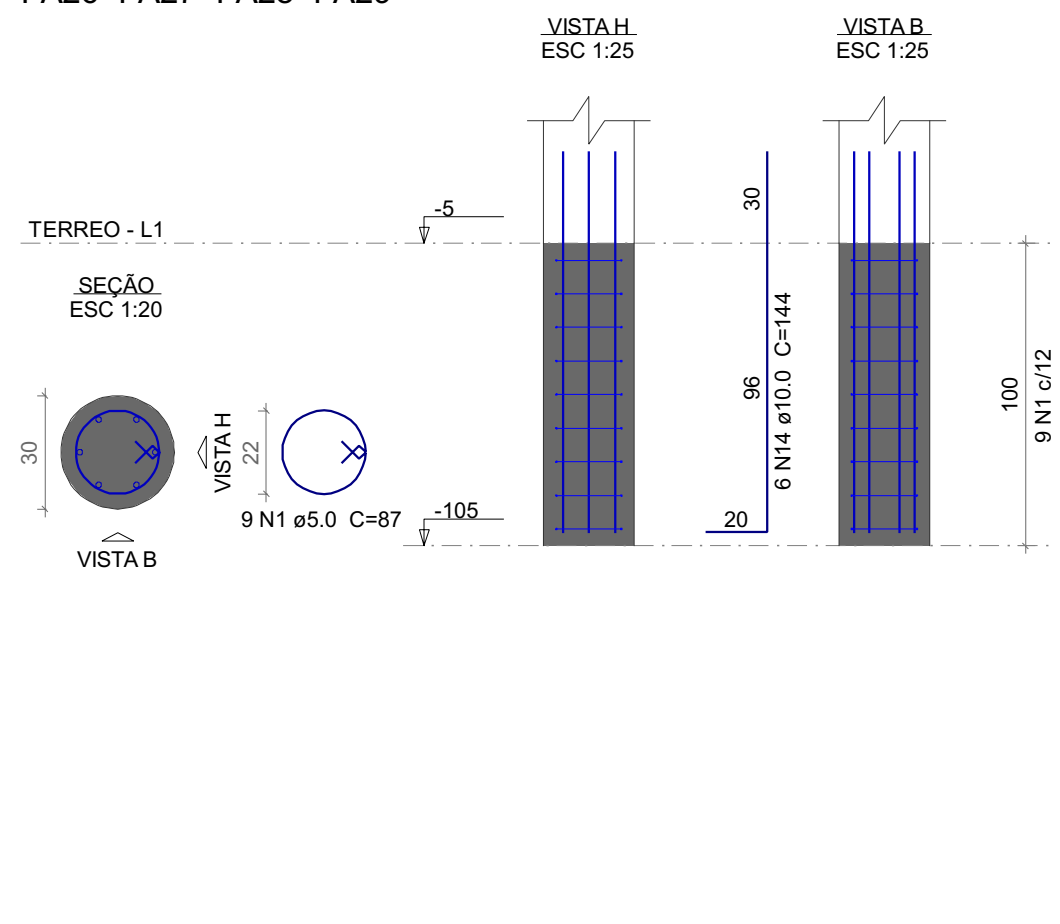
BPA26=BPA27=BPA28=BPA29
1xHCM50
PLANTA
ESC 1:25



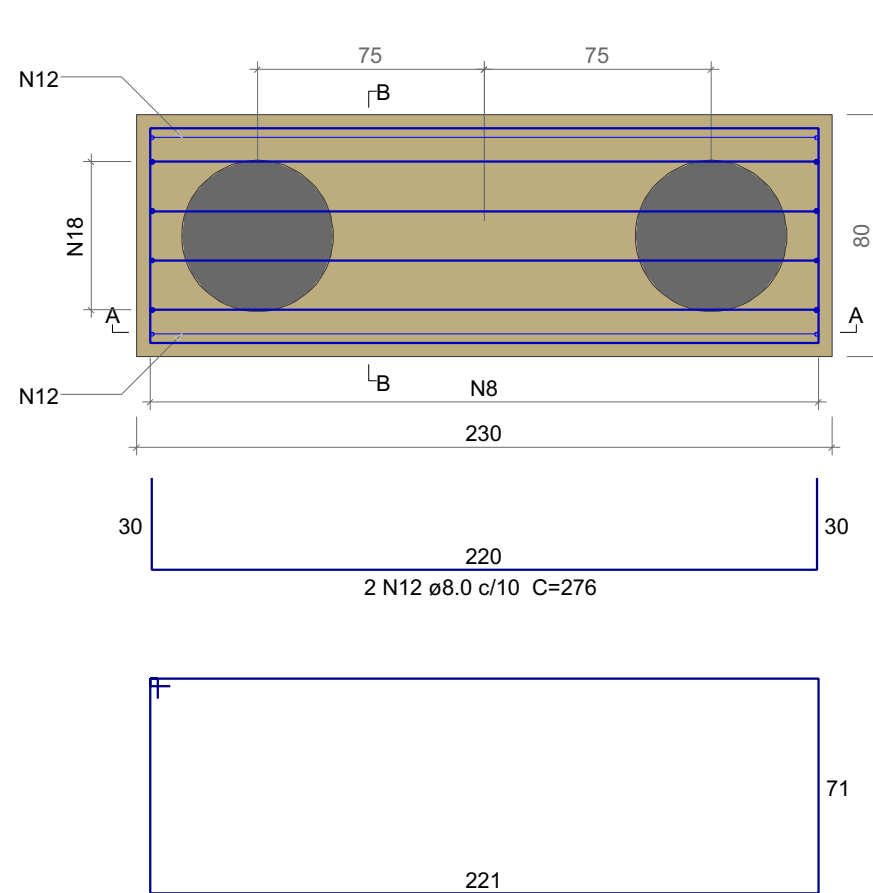
CORTE
ESC 1:25



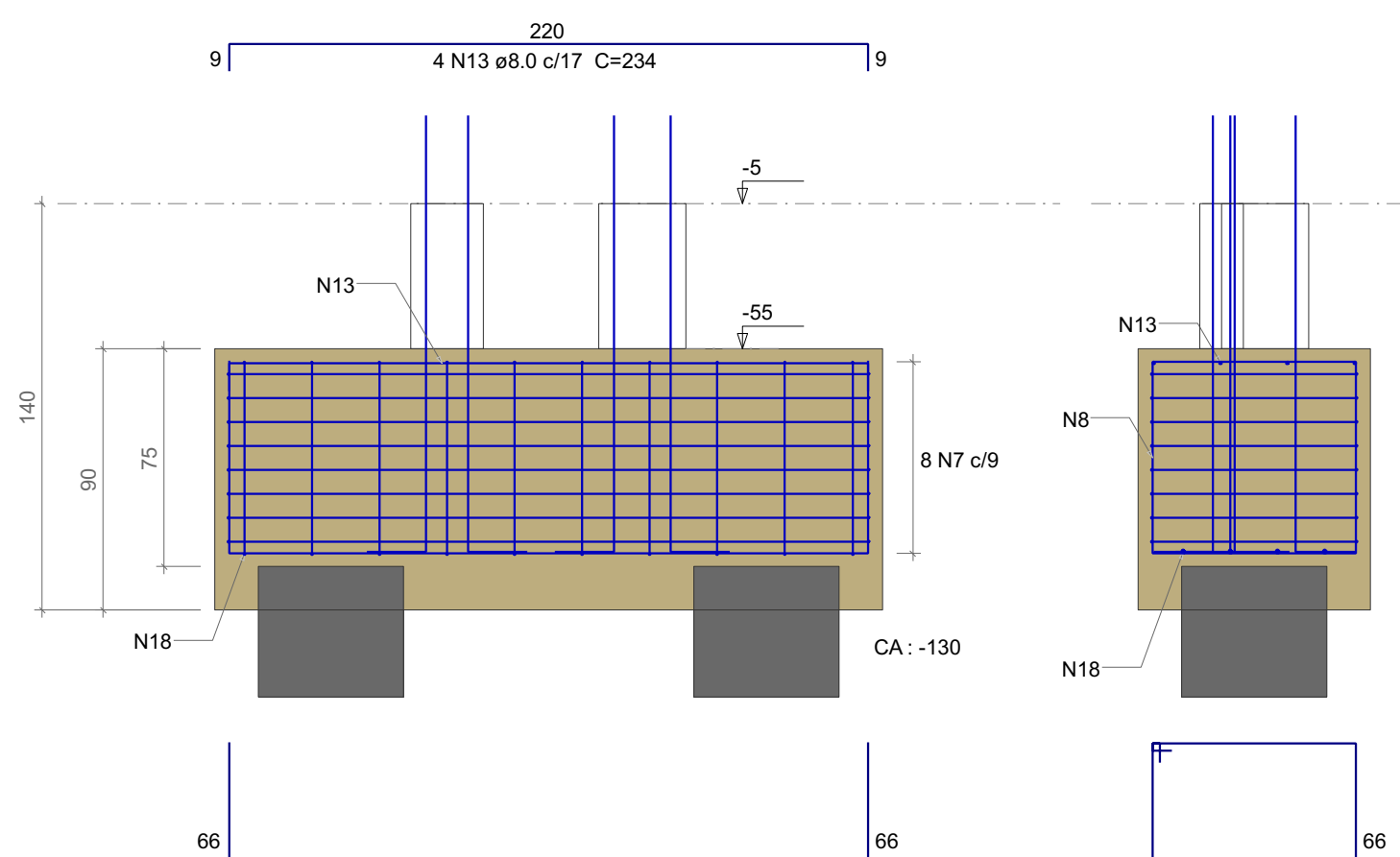
PA26=PA27=PA28=PA29



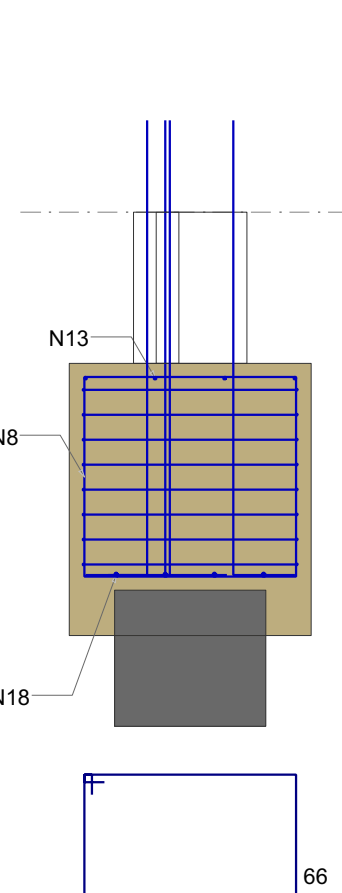
BPA5-PA6
2xHCM50
PLANTA
ESC 1:25



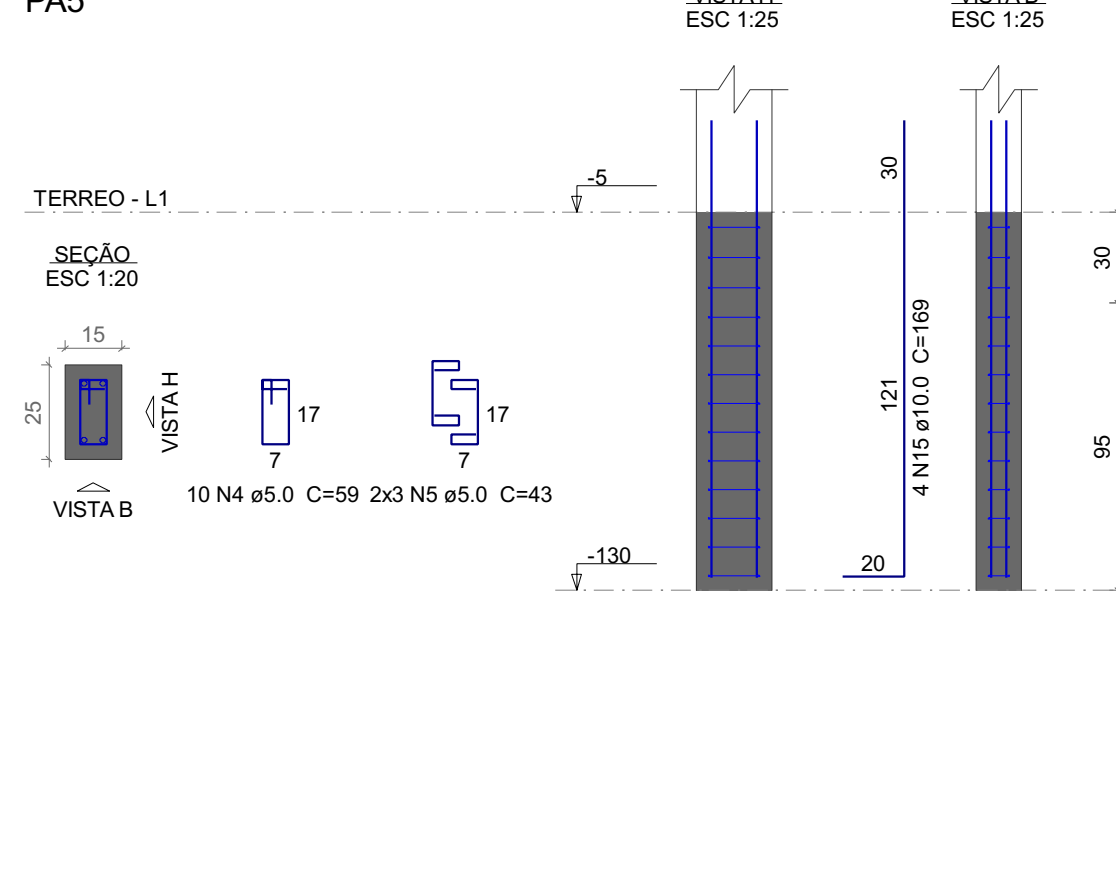
CORTE A-A
ESC 1:25



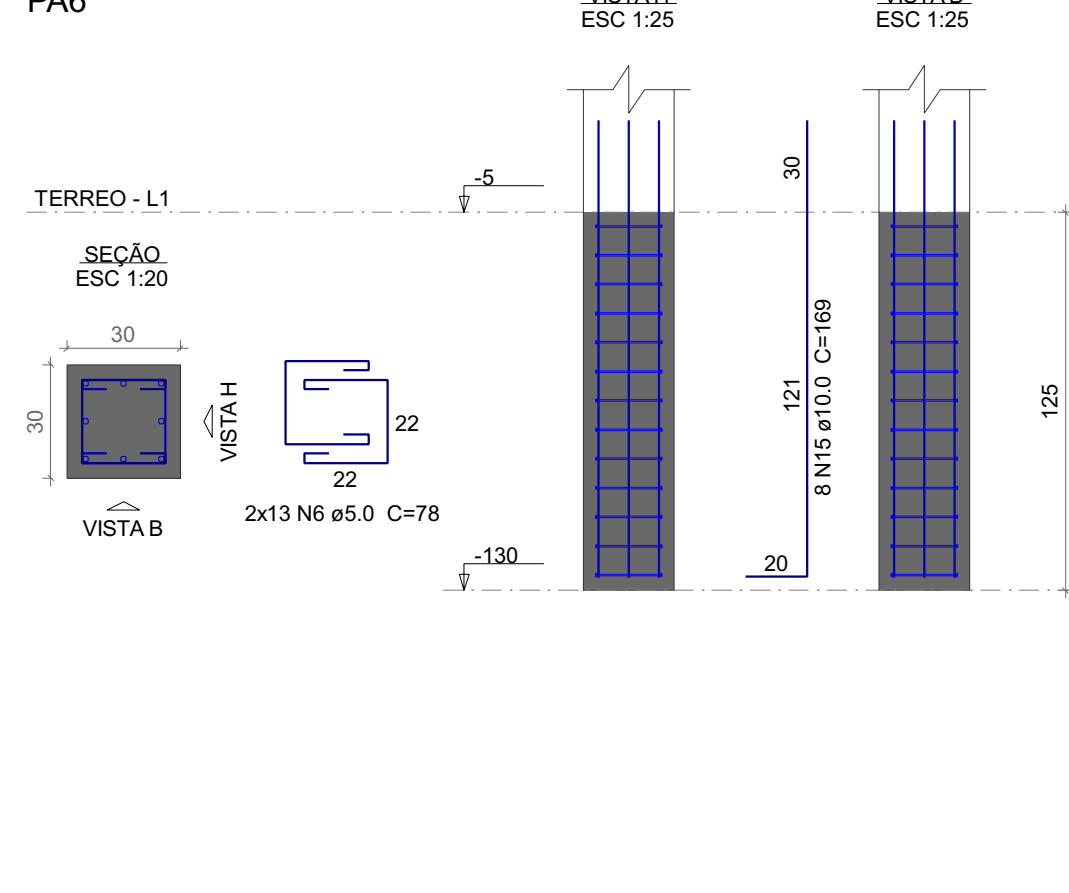
CORTE B-B
ESC 1:25



PA5



PA6



Relação do aço

BPA15		BPA16		4-BPA29	
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	38	87	3132
	2	5.0	16	253	4048
	3	5.0	20	295	5900
	4	5.0	10	59	590
	5	5.0	6	43	258
	6	5.0	66	78	5148
	7	5.0	15	995	8925
	8	5.0	10	283	2830
	9	5.0	10	273	2730
	10	5.0	4	251	1004
CA50	11	6.3	7	296	2072
	12	8.0	4	275	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	154	1232
	18	12.5	4	346	1384
	19	12.5	6	336	2016

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	20.8	5.8
	8.0	28.8	12.9
	10.0	80.3	54.4
	12.5	34	96
CA60	5.0	345.7	58.6

Volume de concreto (C-35) = 5.62 m³
Área de forma = 26.51 m²

PERSPECTIVAS:

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS:

1. CONCRETO F-4x-0.8 MPa (250 kgf/cm²); FATOR AJUSTAMENTO MÁXIMO <= 0.80 (kg); CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300kg/m³; CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: MODERADA; DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁVULO: 19MM.
2. EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMEDEÇA DA SUPERFÍCIE E CUBO PROTEGENDO-A.
3. USAR DISTANCIADORES 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 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
8. UTILIZAR VERGA 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 PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DAS SANDIAS, BLOCOS E BALANÇOS, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS.
11. AS FASES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS 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 FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.3.1 E 21.3.3 DA NBR 6118/2014.
14. CONTRA-FLETAMENTO E IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCALADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO.
15. VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRA-FLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUCADA.
16. SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACIE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PLACA, APLICADA 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
PILARES	2.5 CM	4.0 CM
SUPRIMOS	-	4.0 CM
BLOCOS	-	4.0 CM
TUBULAÇÕES	-	-
RESERVATÓRIOS/PIÇINAS	3.0 CM	3.0 CM

DESCRIÇÃO:

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

FUNDAÇÃO (ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA):

1. FUNDAÇÃO CALCULADA CONFORME RELATÓRIO DE SONDAGEM ELABORADO PELA STS ENGENHARIA NO DIA 23/12/2025.
2. RESUMO E CARACTERÍSTICA DA ESTACA:
 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA (CAM - SEM)
 - CAPACIDADE DE CARGA MÁXIMA ACESSÍVEL: CALCULADO DE 34.38 TF
 - PROFUNDIDADE ESTIMADA: 18 METROS DA COTA DE ARRANQUEMENTO DA ESTACA.
3. O COMPRIMENTO 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 EM PROJETO.
5. AS EXCENTRICIDADES EXECUTADAS DEVERÃO SER INFORMADAS AO PROJETISTA.
6. TODA A EXECUÇÃO DO ESTACAEAMENTO 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:
 - BR 8122 - Projeto e Execução de Fundações
 - BR 10701 - Cálculo - Estado de Limites de Segurança Dinâmico - Método do ensaio
 - 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)

CONCREMAT SAÚDE CONCRETMAT SBT - CNPJ: 06.294.848/0001-08 - CEP: 20.240-060 - FONE: (21) 3233-4121

Marcelo de Almeida (PROJETO) - N.º 40. ANEXO 5 - FIO DE JANEIRO (RJ) - CEP: 20.240-060 - FONE: (21) 3233-4121

Roberto Filgueiras dos Santos (PROJETO) - N.º 40. ANEXO 5 - FIO DE JANEIRO (RJ) - CEP: 20.240-060 - FONE: (21) 3233-4121

Roberto Filgueiras dos Santos (PROJETO) - N.º 40. ANEXO 5 - FIO DE JANEIRO (RJ) - CEP: 20.240-060 - FONE: (21) 3233-4121

Roberto Filgueiras dos Santos (PROJETO) - N.º 40. ANEXO 5 - FIO DE JANEIRO (RJ) - CEP: 20.240-060 - FONE: (21) 3233-4121

Roberto Filgueiras dos Santos (PROJETO) - N.º 40. ANEXO 5 - FIO DE JANEIRO (RJ) - CEP: 20.240-060 - FONE: (21) 3233-4121

Roberto Filgueiras dos Santos (PROJETO) - N.º 40. ANEXO 5 - FIO DE JANEIRO (RJ) - CEP: 20.240-060 - FONE: (21) 3233-4121

Roberto Filgueiras dos Santos (PROJETO) - N.º 40. ANEXO 5 - FIO DE JANEIRO (RJ) - CEP: 20.240-060 - FONE: (21) 3233-4121

Roberto Filgueiras dos Santos (PROJETO) - N.º 40. ANEXO 5 - FIO DE JANEIRO (RJ) - CEP: 20.240-060 - FONE: (21) 3233-4121

Roberto Filgueiras dos Santos (PROJETO) - N.º 40. ANEXO 5 - FIO DE JANEIRO (RJ) - CEP: 20.240-060 - FONE: (21) 3233-4121

Roberto Filgueiras dos Santos (PROJETO) - N.º 40. ANEXO 5 - FIO DE JANEIRO (RJ) - CEP: 20.240-060 - FONE: (21) 3233-4121

Roberto Filgueiras dos Santos (PROJETO) - N.º 40. ANEXO 5 - FIO DE JANEIRO (RJ) - CEP: 20.240-060 - FONE: (21) 3233-4121