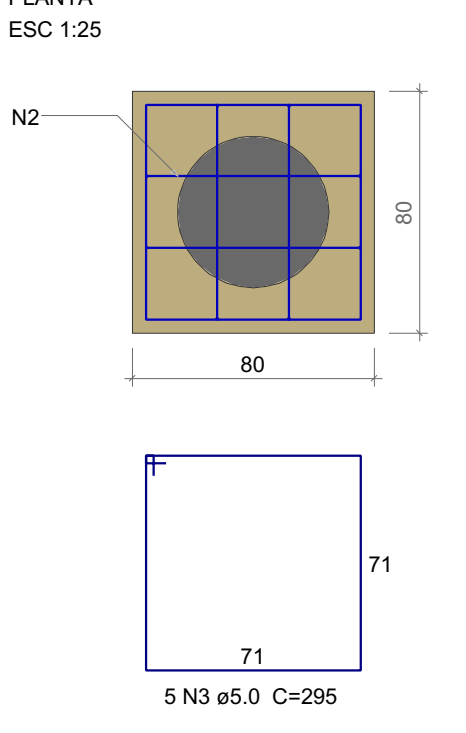
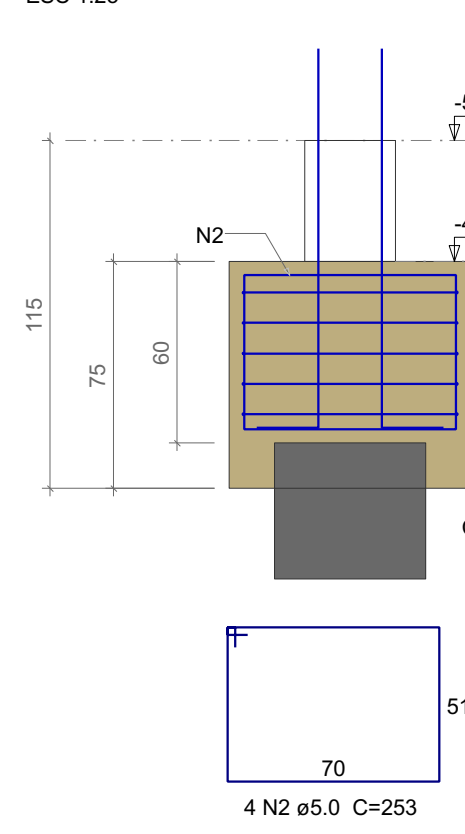


BPA26=BPA27=BPA28=BPA29
1xHCM50
PLANTA
ESC 1:25

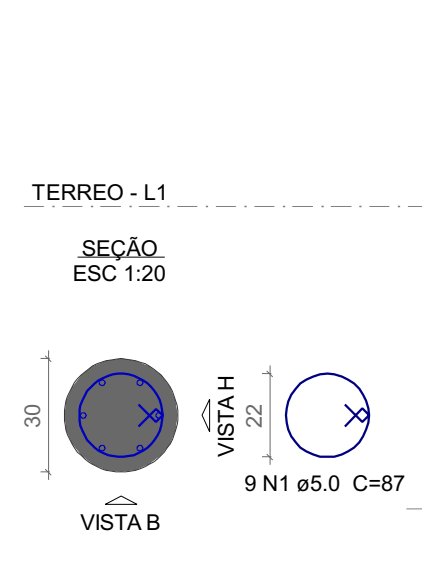


CORTE
ESC 1:25

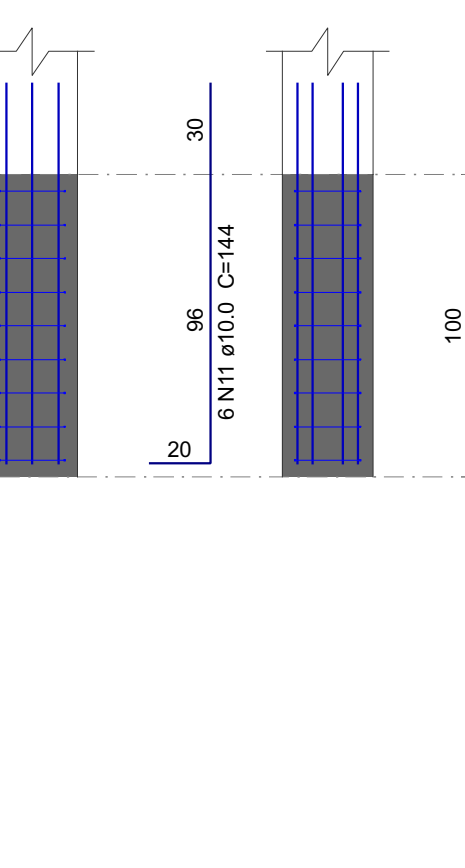


PA26=PA27=PA28=PA29

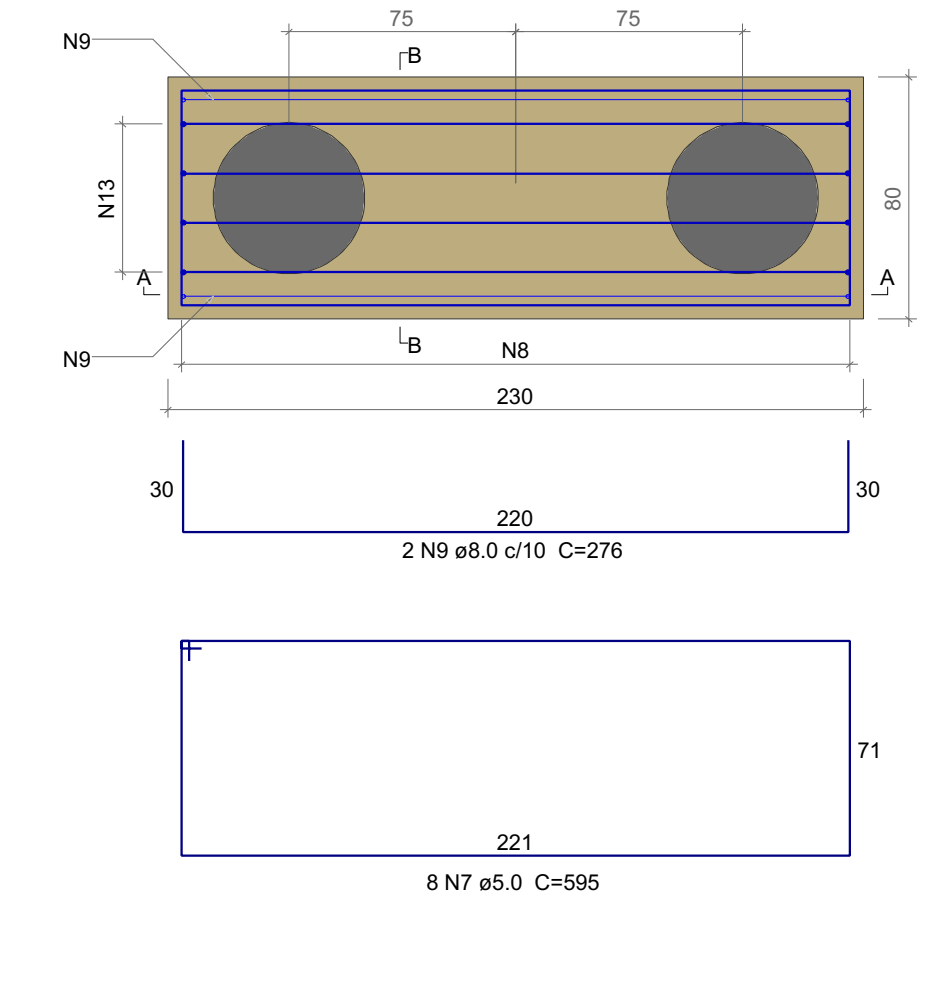
2xHCM50
PLANTA
ESC 1:25



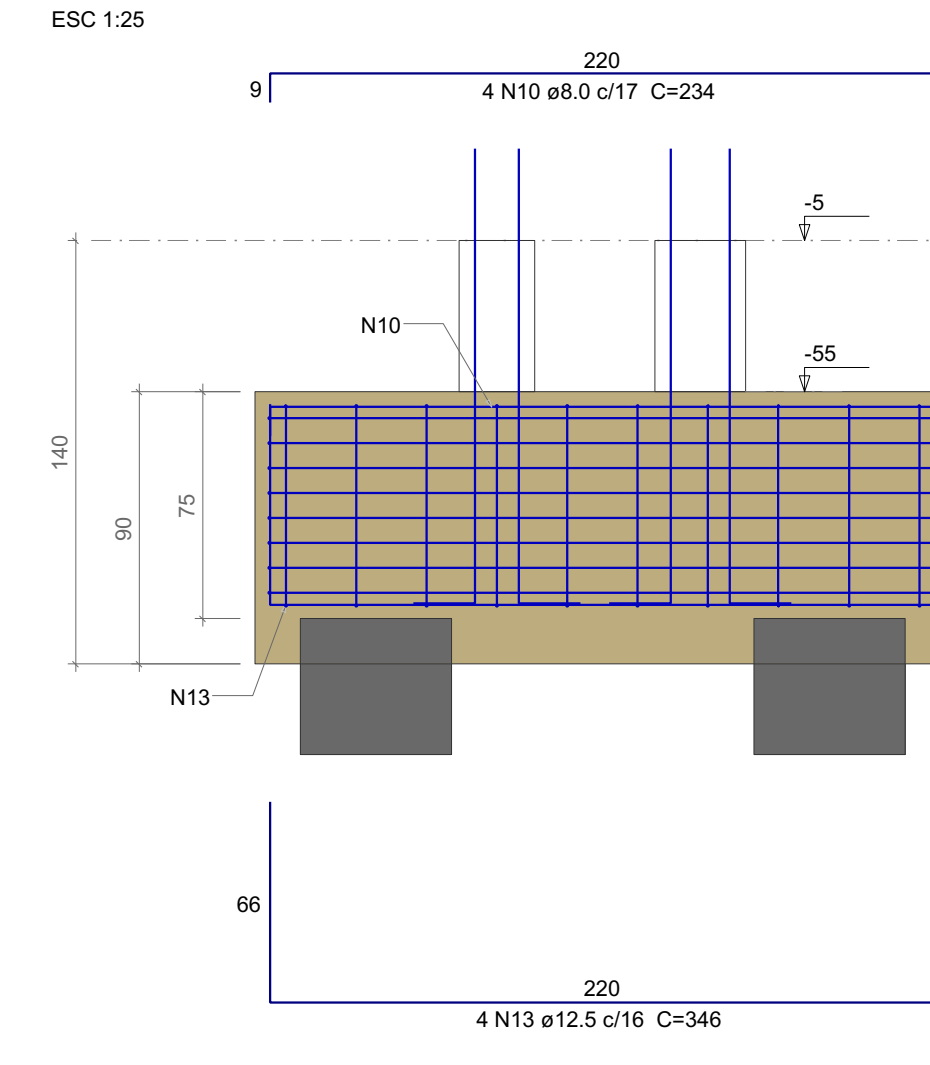
CORTE
ESC 1:25



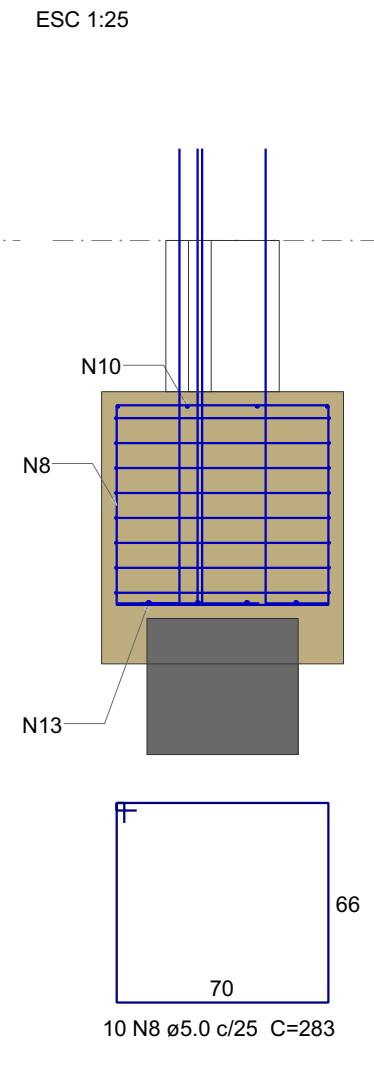
BPA5-PA6
2xHCM50
PLANTA
ESC 1:25



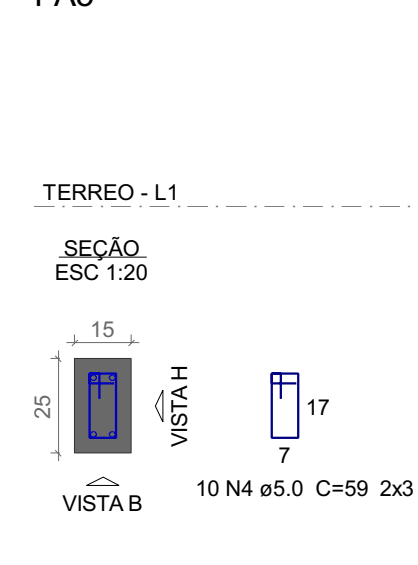
CORTE A-A
ESC 1:25



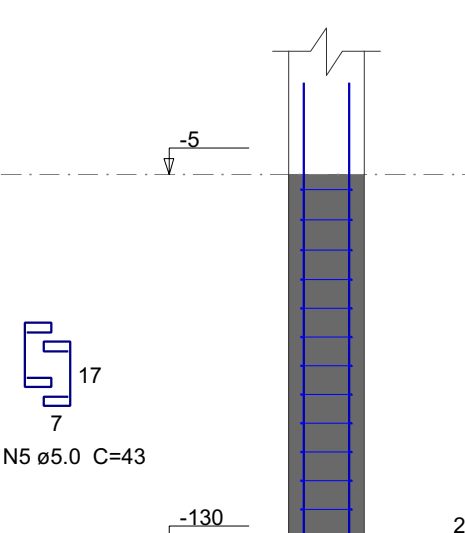
CORTE B-B
ESC 1:25



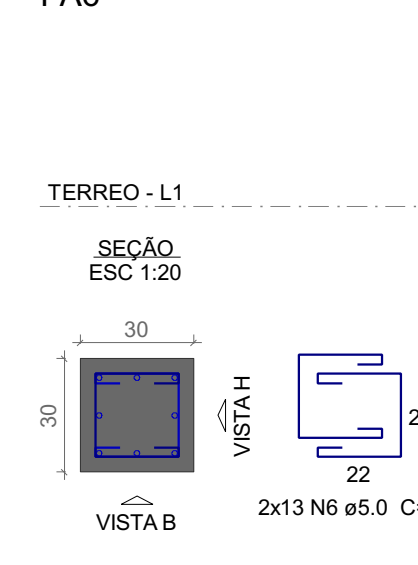
PA5



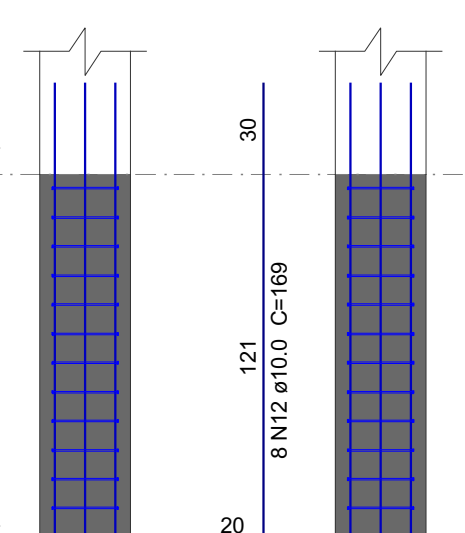
CORTE
ESC 1:25



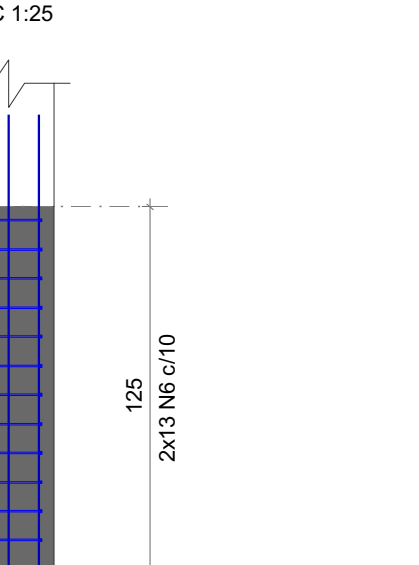
PA6



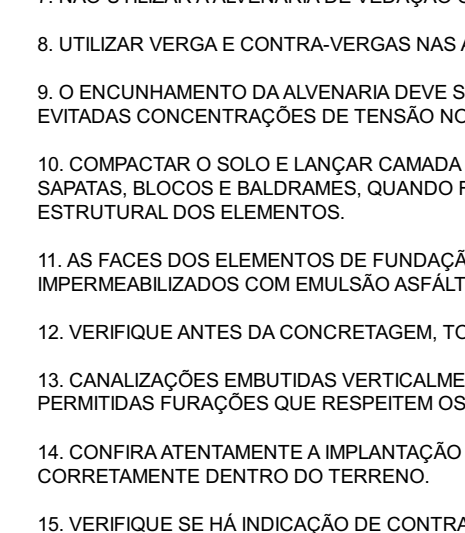
CORTE
ESC 1:25



PA6



CORTE
ESC 1:25



Relação do aço

46BPA29						BPA5-PA6			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT
CA50	1	5.0	36	87	3132	CA50	1	5.0	36
	2	5.0	16	253	4048		2	5.0	16
	3	5.0	20	295	5900		3	5.0	20
	4	5.0	10	59	590		4	5.0	10
	5	5.0	6	43	258		5	5.0	6
	6	5.0	26	79	2028		6	5.0	26
	7	5.0	8	595	4760		7	5.0	8
	8	5.0	10	283	2830		8	5.0	10
	9	8.0	2	276	552		9	8.0	2
	10	8.0	4	234	936		10	8.0	4
CA90	11	10.0	24	144	3456	CA90	11	10.0	24
	12	10.0	12	169	2028		12	10.0	12
	13	12.5	4	366	1384		13	12.5	4

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	5.0	14.9	4.5
CA50	10.0	54.9	37.2
CA90	12.5	13.9	14.7
PESO TOTAL (kg)	5.0	235.5	36.3

CA50	58.3
CA90	39.9

Volume de concreto (C-38) = 3.57 m³
Área de forma = 17.64 m²

PERSPECTIVAS :

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS :

1. CONCRETO F_{ck}=25.0 MPa (250 kgf/cm²); FATOR AJUSTAMENTO MÁXIMO = 0.80 kg; CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300kg/m³; CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: MODERADA; QUANTIDADE MÁXIMA DO AGREGADO GRÁVULO: 1900.
2. EFETUAR CURA DO CONCRETO POR UM PERÍODO NÃO INFERIOR A 7 DIAS, MANTENDO UMEDECIDA A SUPERFÍCIE E/OU PROTEGENDO-A.
3. USAR DISTÂNCIADORES PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS INDICADOS.
4. CONFERIR 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 6118/2014.
7. NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
8. UTILIZAR VERGA CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA.
9. O ENCOIMAMENTO 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 BALANÇARES, 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 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 PLARES 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. CONFERIR ATENTAMENTE IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCALADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO.
15. VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRAFLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUCIDA.
16. SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISURAS 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
LAJES	2.5 CM	3.0 CM
LAJES ESCADAS	2.5 CM	3.0 CM
PLARES	2.5 CM	4.0 CM
SUPRAS	-	4.0 CM
BLOCOS	-	4.5 CM
TUBULAÇÕES	-	-
RESERVATÓRIOS/PIÇINAS	3.0 CM	3.0 CM

DESFORMA:

1. FACES LATERAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM.
2. FACES INFERIORES, DESMOLDAR 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 APOIO.
5. É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUÇÃO O PROJETO DE ESCORRIMENTO E OMBRAMENTO.

FUNDAÇÃO (ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA) :

1. FUNDAÇÃO CALCULADA CONFORME RELATÓRIO DE SONDAAGEM ELABORADO PELA STS ENGENHARIA NO DIA 15/01/2025.
2. RESUMO E CARACTERÍSTICA DA ESTACA:
 - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA TIPO 10CM
 - CAPACIDADE DE CARGA MÁXIMA ADMISSÍVEL CALCULADA DE 32.27 TF
 - PROFUNDIDADE ESTACADA: 11 METROS DA COTA DE ARRANJAMENTO 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 DE EXECUÇÃO DEVERÃO SER INFORMADAS AO PROJETISTA.
6. TODA A EXECUÇÃO DO ESTACAMENTO 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 822 - Projeto e Execução de Fundações
 - BR 1070 - Cálculo - Estado de Comportamento Dinâmico - Método do ensaio
 - BR 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 normalizado no Brasil)

CONSORCIO SAÚDE CONCRET MAT - CNPJ: 06.294.848/0001-08
Rua José Carlos Pinheiro, 14 - ALDEIA SERRA NEGRA - FONE: (21) 3038-4121
Vendas em todo o Brasil - Contato: 0800 010 0000

Projeto e execução
CONSORCIO SAÚDE CONCRET MAT - CNPJ: 06.294.848/0001-08
FONE: (21) 3038-4121
Responsável Técnico pelo Projeto Estrutural
ROBERTO FLORENTINO DE SAUSO
Engenheiro Civil (CREA RJ 00010201)

3 / 4

EST

00

Indicada

Nome do Empreendimento
UBSI II

Endereço do Empreendimento
ALDEIA SERRA NEGRA
ILHÉUS-BA

Título do Documento
TERREO
PROJETO PRINCIPAL - DET. DE ARMADURA DOS BLOCOS 2

Disciplina
ESTRUTURA DE CONCRETO

Objeto
PROJETO EXECUTIVO