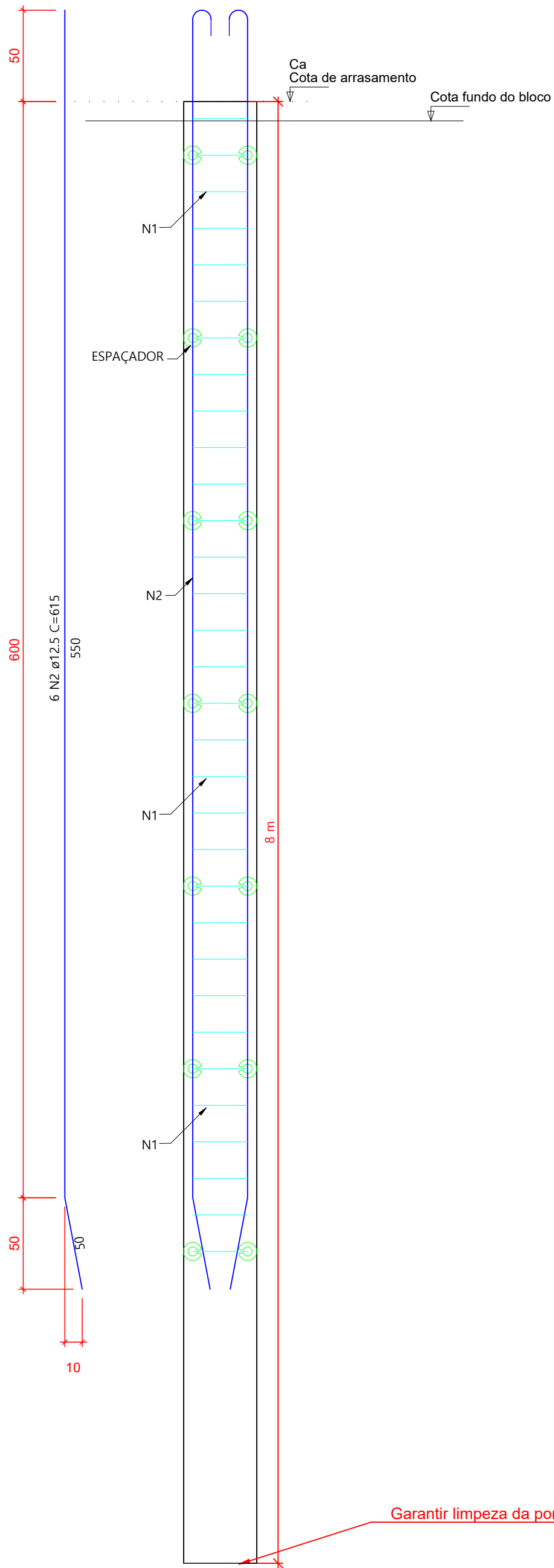


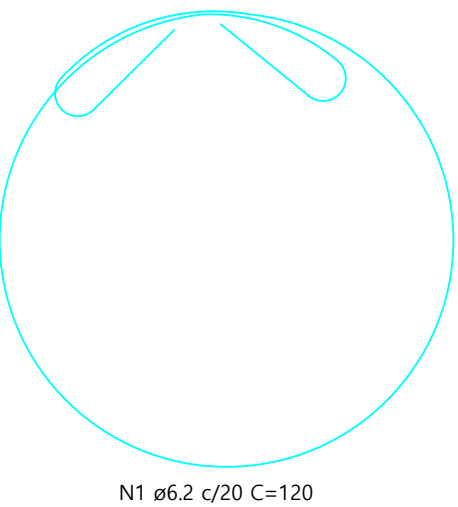
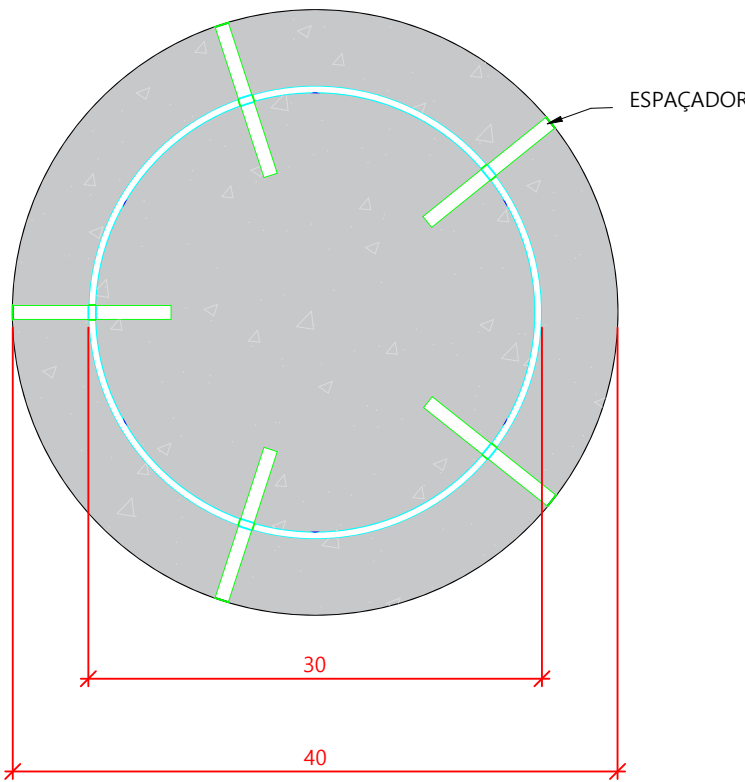
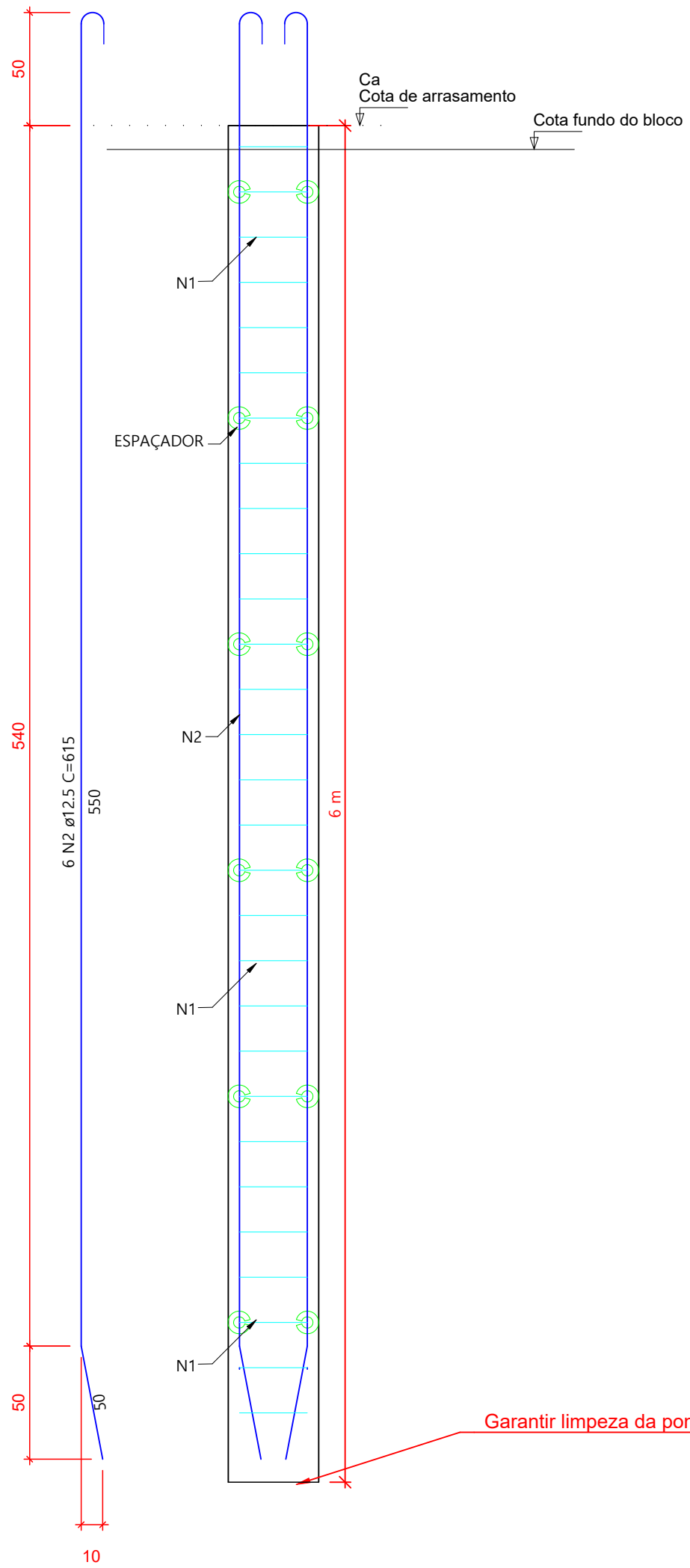
Detalhe - Estaca Tipo Escavada (225 +9x)

Escala 1:25



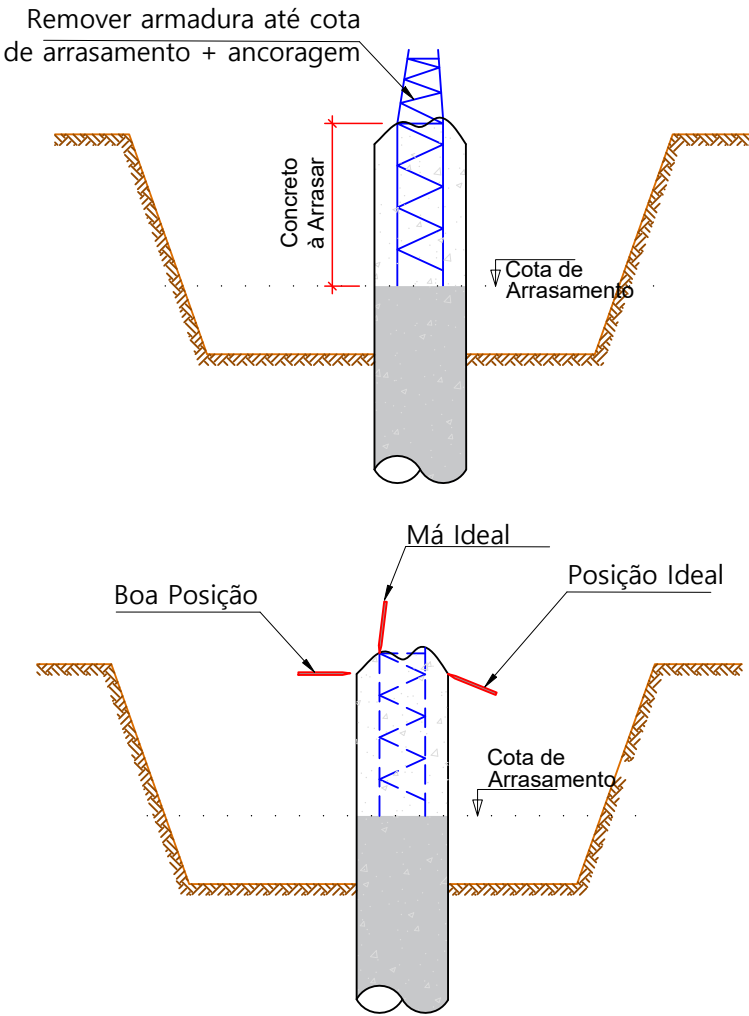
Detalhe - Estaca Tipo Escavada (171x)

Escala 1:25



Seção Transversal

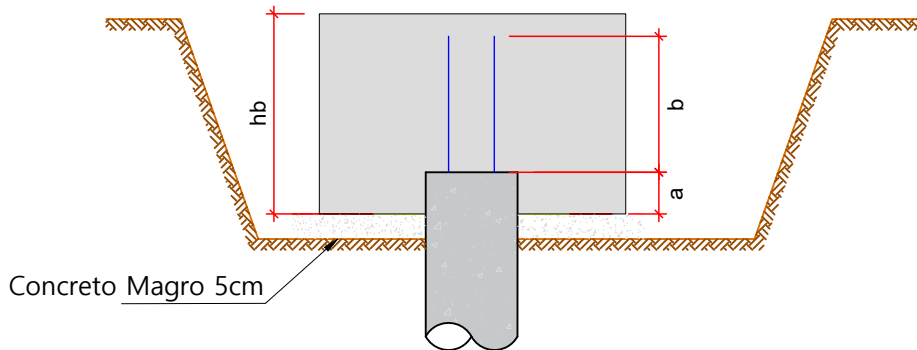
Escala 1:5



OBS.: AS FERRAGENS DAS ESTACAS DEVEM SER CORTADAS MANTENDO O COMPRIMENTO DE ANCORAGE
OBS.: O ARRASAMENTO DA ESTACA DEVE SER REALIZADO DE FORMA A NÃO DANIFICAR O CONCRETO DA ESTACA ABAIXO DA COTA DE ARRASAMENTO (VER DETALHE DE POSIÇÃO IDEAL DE PONTALETE)

LIGAÇÃO ESTACA - BLOCO

Sem Escala



OBS.: AS FERRAGENS DAS ESTACAS DEVEM PENETRAR 50cm NO BLOCO COM COMPRIMENTO RETO OU DOBRADO DEPENDENDO DA ALTURA DO BLOCO.

DIÂMETRO (D) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS			
BITOLA (Ø)	CA50	CA60	
<20mm	5xØ	6xØ	
≥20mm	8xØ	—	
estibo	3xØ	3xØ	

NBR-6118:2023 (Itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1)

RELAÇÃO DE AÇO - 234x ESTACAS					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA-50	1	6,3	7020	120	842400
	2	12,5	1404	615	863460

RESUMO DE AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	Peso+10 % (kg)
CA-50	6,3	8424,0	2267,5
	12,5	8634,6	9149,9

PESO TOTAL (kg)	
CA-50	11417,4
CA-60	0,0

Volume de Concreto (sem perda)	
	235,2 m³

RELAÇÃO DE AÇO - 171x ESTACAS					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA-50	1	6,3	5130	120	615600
	2	12,5	1026	615	630990

RESUMO DE AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	Peso+10 % (kg)
CA-50	6,3	6156,0	1657,0
	12,5	6309,9	6686,4

PESO TOTAL (kg)	
CA-50	8343,5
CA-60	0,0

Volume de Concreto (sem perda)	
	128,9 m³

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO. BITOLAS EM MILÍMETRO, EXCETO ONTE INDICADO DE OUTRA FORMA. AS COTAS DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA BEM COMO AS COTAS E OS NÍVEIS DAS FORMAS DEVERÃO SER VERIFICADOS E ACEITOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA ANTES DA EXECUÇÃO;
- AÇO CA-50
CONCRETO DA EDIFICAÇÃO: C35 (fck = 35 MPa)
RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,60
DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAUADO: 19 mm;
- VERIFICAR ARMADURAS DE ARRANQUE
- COBRIMENTO MÍNIMO:
SAPATAS: 5,0cm
PILARES EM CONTATO COM SOLO: 4,5cm
- AS BARRAS DE AÇO DEVERÃO SER CONVENIENTEMENTE LIMPAS DE QUALQUER SUBSTÂNCIA PREJUDICIAL A ADERÊNCIA, RETIRANDO-SE AS ESCAMAS EVENTUALMENTE DESTACADAS POR OXIDAÇÃO. AINDA: AS BARRAS EXCESSIVAMENTE DANIFICADAS DEVERÃO SER DESCARTADAS;
- JUNTAS DE CONCRETAGEM: QUANDO O LANÇAMENTO DO CONCRETO FOR INTERROMPIDO E, ASSIM, FORMAR-SE UMA JUNTA DE CONCRETAGEM, DEVE-SE, ANTES DE INICIAR O LANÇAMENTO DO CONCRETO FRESCO, REMOVER A NATA E LIMPAR A SUPERFÍCIE DA JUNTA. DURANTE A CONCRETAGEM O CONCRETO DEVERÁ SER PERFEITAMENTE ADENSADO ATÉ A SUPERFÍCIE DA JUNTA;
- TODAS AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO DEVEM SER ISOLADAS COM UMA CAMADA DE CONCRETO MAGRO DE NO MÍNIMO 5 cm (TRAÇO USUAL 1:8) ENTRE O SOLO E A ESTRUTURA;
- O SOLO SOBRE AS SAPATAS DEVE SER COMPACTADO;
- TODOS OS NÍVEIS INDICADOS NO PROJETO ESTRUTURAL REFEREM-SE AO NÍVEL 0.00 DO PROJETO ARQUITETÔNICO;
- ESCORAMENTO E FORMAS DEVEM SER RETIRADOS SEM CHOQUES EXCESSIVOS.

REV	DATA	CONTEÚDO	REV	DATA	CONTEÚDO
R00	12/06/2026	EMISSION INICIAL			

Nome do Empreendimento CER 4		Disciplina FUNDAÇÃO	
Endereço do Empreendimento V. MIGUEL TEIXEIRA PIMENTA, LOT. SÃO MIGUEL II BOM JESUS DA LAPA / BA		Etapas PROJETO EXECUTIVO	
Título do desenho PLANTA DE DETALHAMENTO DAS ESTACAS DO EDIFÍCIO PRINCIPAL+RESERVATÓRIO		Especialidade EST	
Projeto e coordenador CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP - CNPJ 60.255.454/0001-35 RUA JOAQUIM PALHARES, no. 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-080 FONE (21) 3535-4131		Prancha 07/10	
Responsável Técnico pelo Projeto Executivo MURILLO MATOS CONCEIÇÃO Engenheiro CREA/BA nº 3000089290		Revisão R00	
CONCREMAT MEP		Escala INDICADA	