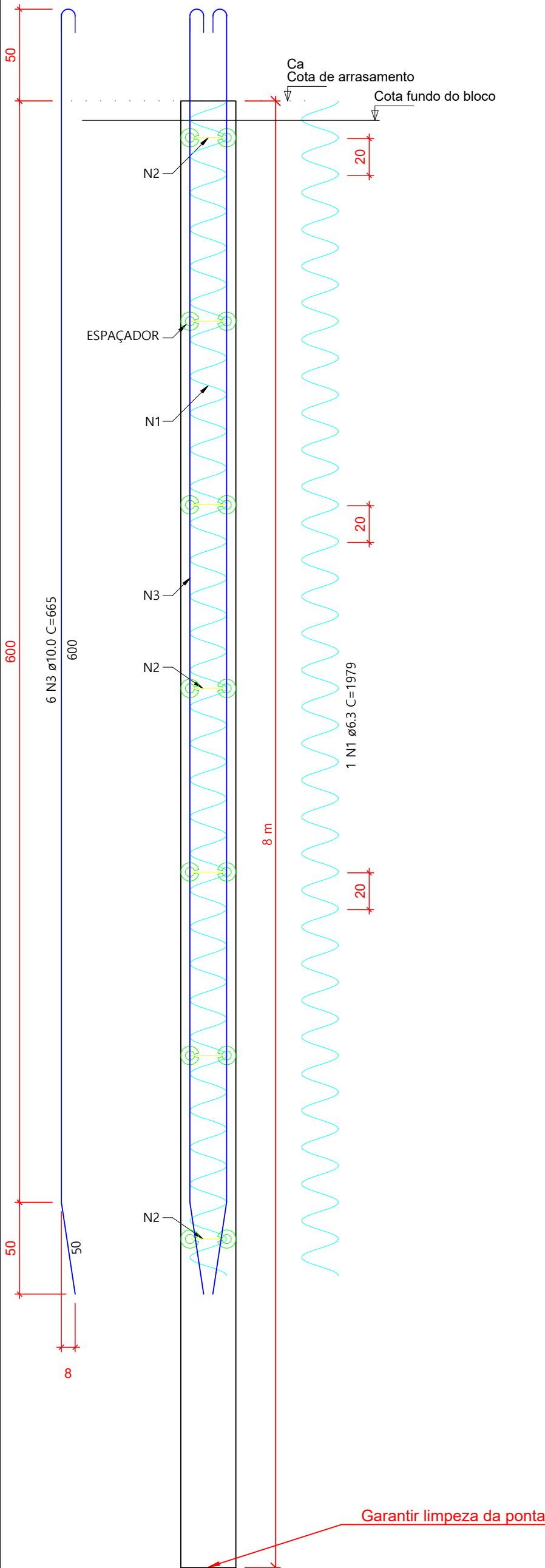


Detalhe - Estaca Tipo Helíce Contínua (Quantidade 314+9)

Escala 1:25



RELAÇÃO DE AÇO - 323x ESTACAS					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA-50	1	6,3	323	1979	639217
	2	12,5	1938	88	170544
	3	10,0	1938	665	1288770

RESUMO DE AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	Peso+10 % (kg)
CA-50	6,3	6392,2	1720,6
	10,0	12887,7	8740,3
	12,5	1705,4	1807,2

PESO TOTAL (kg)	
CA-50	10460,9
CA-60	0

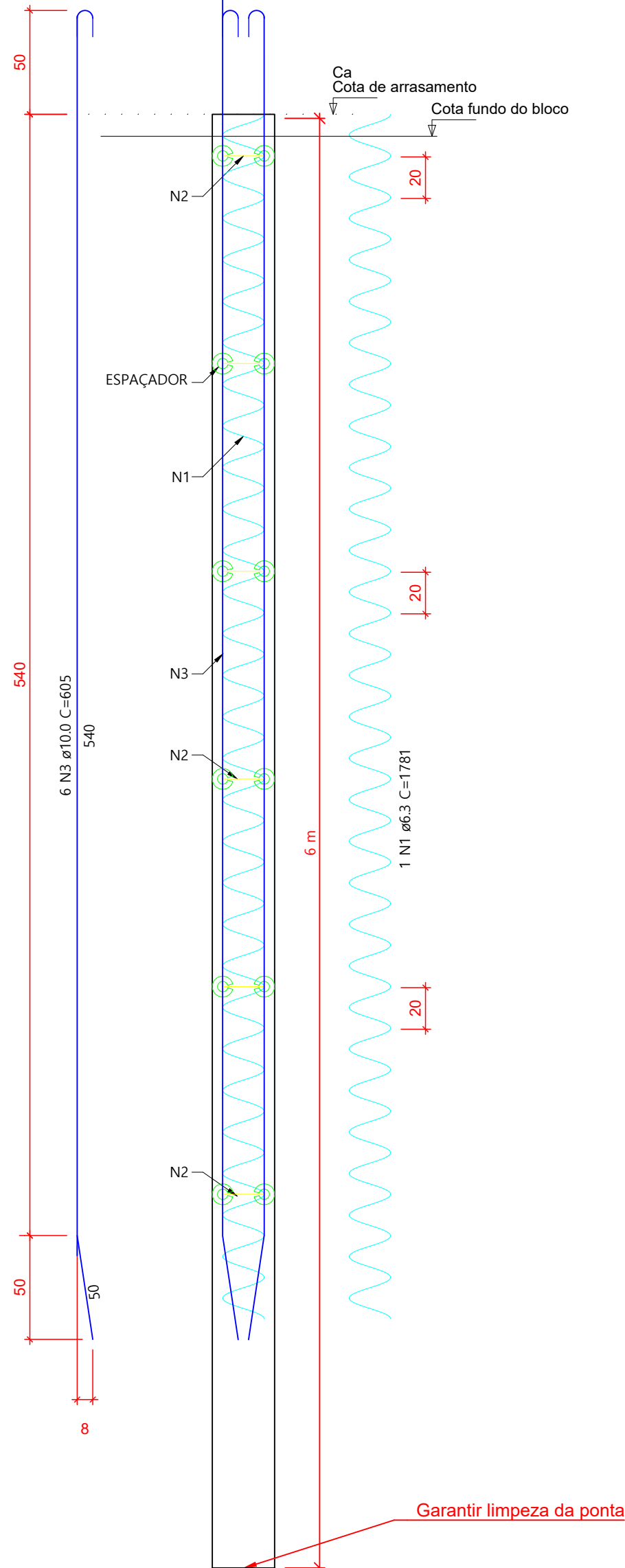
Volume de Concreto (sem perda)	182,7 m³
--------------------------------	----------

DIÂMETRO (D) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS		
BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	5xØ	6xØ
≥20mm	8xØ	—
estribo ≤10mm	3xØ	3xØ

NBR-6118:2023 (Itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1)

Detalhe - Estaca Tipo Helíce Contínua (6x)

Escala 1:25

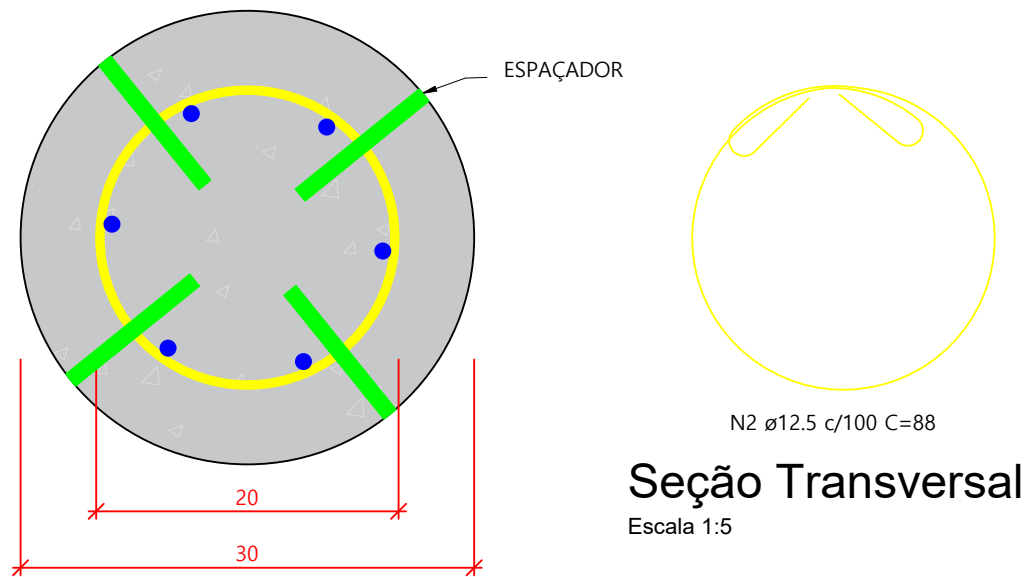


RELAÇÃO DE AÇO - 6x ESTACAS					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA-50	1	6,3	6	1781	10686
	2	12,5	36	88	3168
	3	10,0	36	605	21780

RESUMO DE AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	Peso+10 % (kg)
CA-50	6,3	106,9	28,8
	10,0	217,8	147,7
	12,5	31,7	33,6

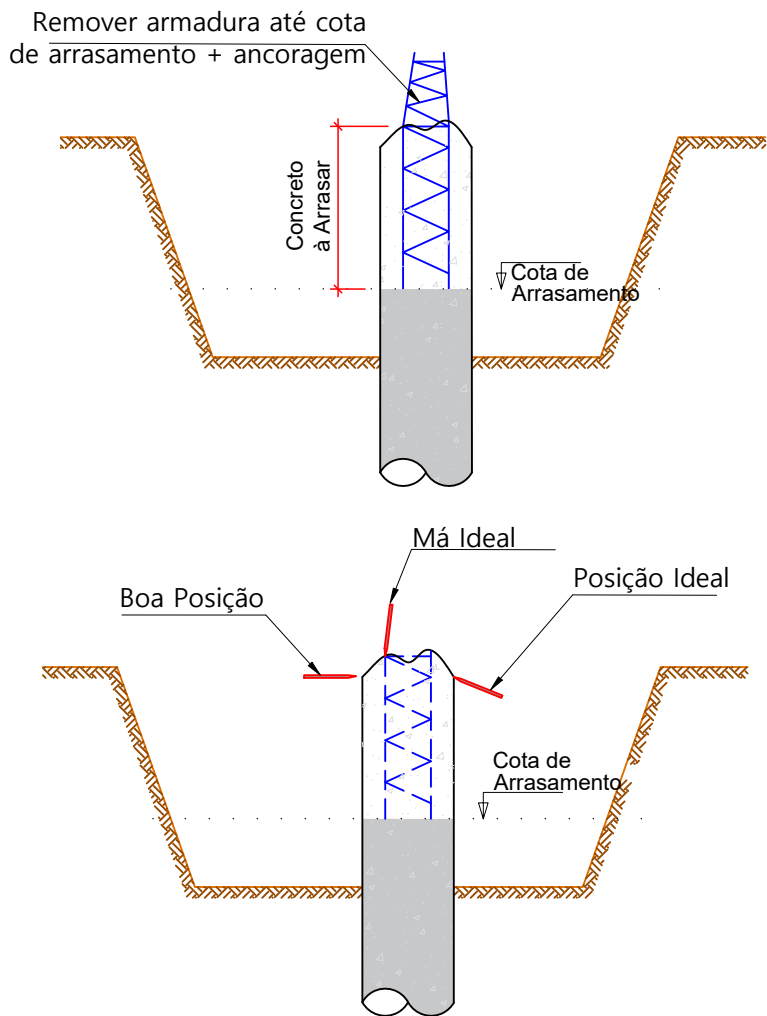
PESO TOTAL (kg)	
CA-50	178,5
CA-60	0

Volume de Concreto (sem perda)	2,5 m³
--------------------------------	--------



ARRASAMENTO DE ESTACA

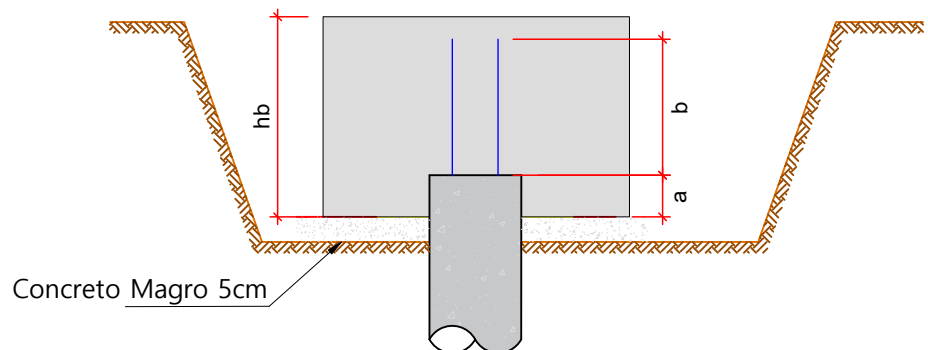
Sem Escala



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.

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 GRAÚDO: 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	10/06/2026	EMISSION INICIAL			
Nome do Empreendimento CER III					
Endereço do Empreendimento RUA TEIXEIRA LOTT, IBOTIRAMA/BA					
Título do desenho PLANTA DE DETALHAMENTO DAS ESTACAS DO EDIFÍCIO PRINCIPAL+ RESERVATÓRIO					
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				Disciplina FUNDAÇÃO	
Responsável Técnico pelo Projeto Executivo MURILLO MATOS CONCEIÇÃO Engenheiro CREA/BA nº 3000089290				Especialidade EST	
Revisão R00				Prancha 07/10	
CONCREMAT MEP				Escala INDICADA	