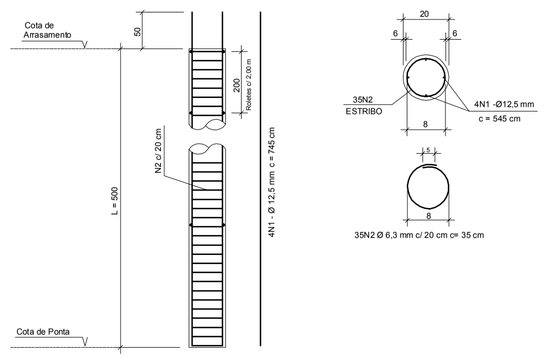
E1 até E24 Ø20cm
(S/ESCALA)

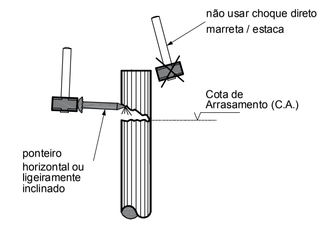


OBSERVAÇÕES:

- OS ESTRIBOS DAS ESTACAS (ARM. TRANSVERSAL)
  PODERÃO TER CONFIGURAÇÃO HELICOIDAL (PASSO = 20 cm)
  E TAMBÉM SOLDADOS NA ARMAÇÃO LONGITUDINAL.

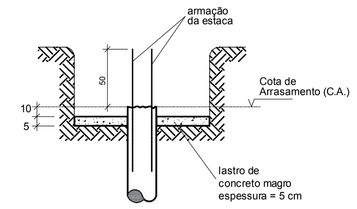
1 ARMAÇÃO ESTACA RAIZ
S/ ESC.

DETALHE P/ PREPARO DA CABEÇA DAS ESTACAS
(S/ESCALA)

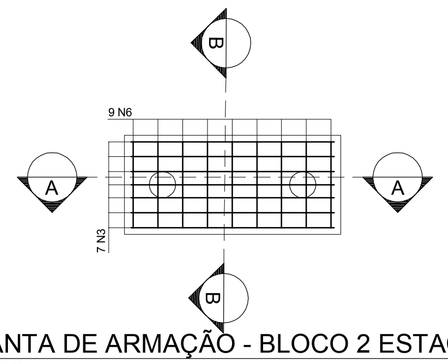


2 DETALHE ESTACA RAIZ
S/ ESC.

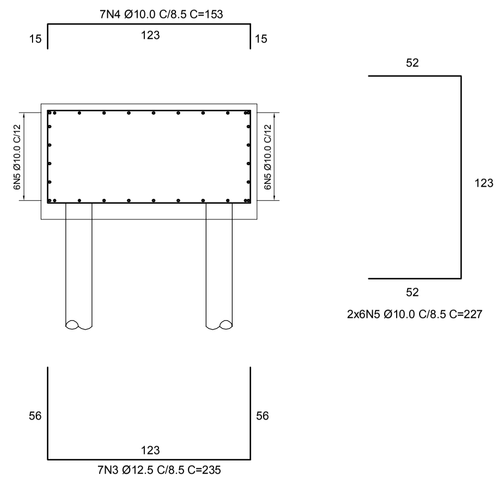
DETALHE P/ PREPARO DO BLOCO DE COROAMENTO
(S/ESCALA)



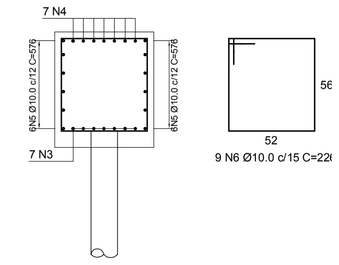
3 DETALHE ARRASAMENTO
S/ ESC.



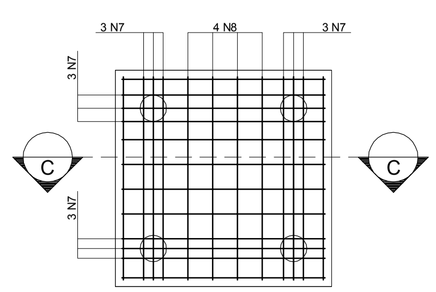
4 PLANTA DE ARMAÇÃO - BLOCO 2 ESTACAS (10x)
ESCALA 1/25



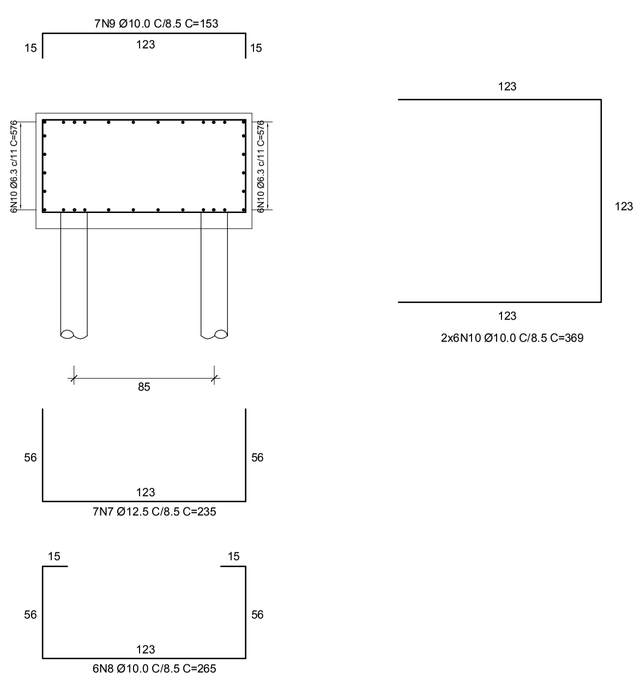
5 CORTE AA
ESCALA 1/25



6 CORTE BB
ESCALA 1/25



7 PLANTA DE ARMAÇÃO - BLOCO 4 ESTACAS
ESCALA 1/25



8 CORTE CC
ESCALA 1/25

TABELA DE FERROS						
			COMPRIMENTO		PESO	
N	BIT. (mm)	QUANT.	UNIT (cm)	TOTAL (cm)	UNIT (kg)	TOTAL (kg)
1	12,5	96	545	52320	5,25	504
2	6,3	840	35	29400	0,09	72
3	12,5	70	235	16450	2,26	158
4	10	70	153	10710	0,94	66
5	10	120	227	27240	1,40	168
6	10	90	226	20340	1,39	125
7	12,5	7	235	1645	2,26	16
8	10	6	265	1590	1,63	10
9	10	7	153	1071	0,94	7
10	10	12	369	4428	2,28	27

	RESUMO DE AÇO	
BIT. (mm)	COMP. (m)	PESO (kg)
6,3	294	71,94
10	653,79	403,09
12,5	704,15	678,34

TOTAL	
COMPRIMENTO (m)	998,15
PESO (kg)	1153,36

MATERIAIS	
CONCRETO Fck=30MPa (m³)	6,64
ARGAMASSA ESTACA (m³)	3,77
FORMA (m²)	30,24

NOTAS:

1 - A OBRA DEVERÁ SER EXECUTADA POR PROFISSIONAL HABILITADO E PORTADOR DA ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) DE EXECUÇÃO DA MESMA;
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA (CREA-RJ);

2 - COTAS EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;

3 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL;

4 - MATERIAIS:

CONCRETO ESTRUTURAL: RESISTÊNCIA fck ≥ 30 MPa;
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,55;
Ecs = 26071 MPa (CONFORME NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS);
CONSULTAR O TECNOLOGISTA DE CONCRETO PARA ORIENTAÇÃO TÉCNICA;

CONCRETO MAGRO: fck ≥ 10 MPa;

AÇO: CA-50A - fyk = 500 MPa;

DIÂMETRO GRAÚDO: BRITA 0 - DIÂMETRO MÁXIMO = 19 mm;

5 - OS BLOCOS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 6122 (PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES);

6 - O LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE REGULARIZAÇÃO DEVERÁ TER ESPESSURA MÍNIMA DE 5,0 cm E ULTRAPASSAR NO MÍNIMO 10 cm PARA CADA LADO DA ELEMENTO ESTRUTURAL;

7 - TODOS OS BLOCOS DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM 2 DEMÃOS DE IGOL 2;

8 - O SOLO BASE DEVERÁ SER APILOADO, COMPACTADO;

9 - REALIZAR CURA UMIDA DO CONCRETO, DEIXAR LÂMINA DE ÁGUA SOBRE OS BLOCOS POR 7 DIAS;

10 - A MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA DEVERÁ ATENDER A NBR 8800:2008;

11 - PERFIS ESTRUTURAIS EM AÇO COR 420;

12 - CHAPAS EM AÇO EM A36;

12 - CHUMBADORES METÁLICOS EM BARRAS ROSQUEADAS 1020;

15 - UTILIZAR ELETRODO REVESTIDO OK E7018-1;

A	EMISSÃO INICIAL			00/00/0000
EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA

Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
Coordenação Geral de Infraestrutura dos Campi

NOME DO PRÉDIO / ÁREA
LABORATÓRIOS DE PESQUISAS CLINICAS (LPC) DO INI

OBJETIVO: BLINDAGEM
CAMPUS: MANGUINHOS
SETOR: -

Nº PRÉDIO	Nº DA META	O.E. / O.R.	Nº PRANCHA
621	2017.031	2017.10.16.01	C621A02A

TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO: ESTRUTURA / CONCRETO ARMADO
FASE: PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO DA PRANCHA: PLANTA DE ARMAÇÃO - BLOCOS SOBRE ESTACA
DATA: 16/10/2017
ESCALA: IND.

COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA/CAU	ART/RRT
LEONARDO LACERDA	ROGGER FURTADO	2012121660	

EQUIPE: ERISVALDO LIMA / LEANDRO FERREIRA / SINVALDO AMOZES

EST-002

USUÁRIO: [illegible]
ROGGER FURTADO
CRIAÇÃO DO ARQUIVO: 16.10.2017
NOME ATUAL DO ARQUIVO: BLINDAGEM INI_LEANDRO.DWG