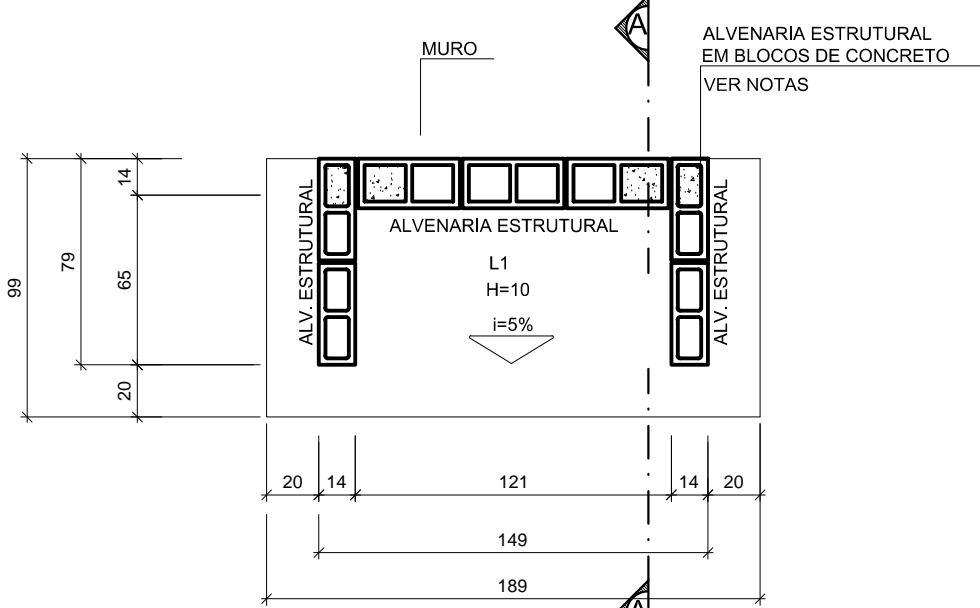
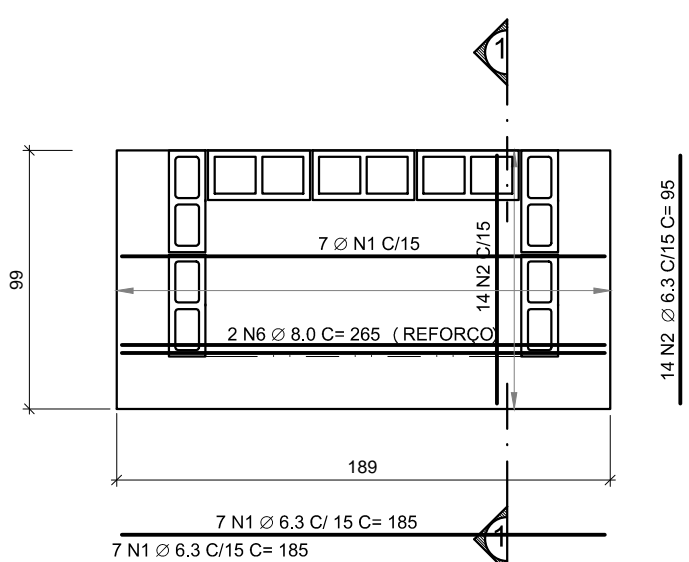


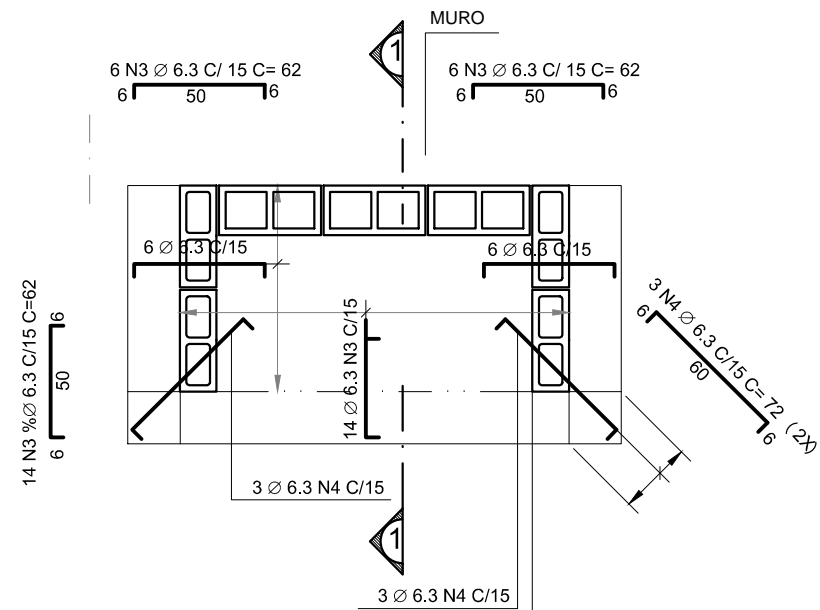
PLANTA DE FUNDAÇÃO  
ESCALA 1/25



PLANTA DE COBERTURA  
ESCALA 1/25

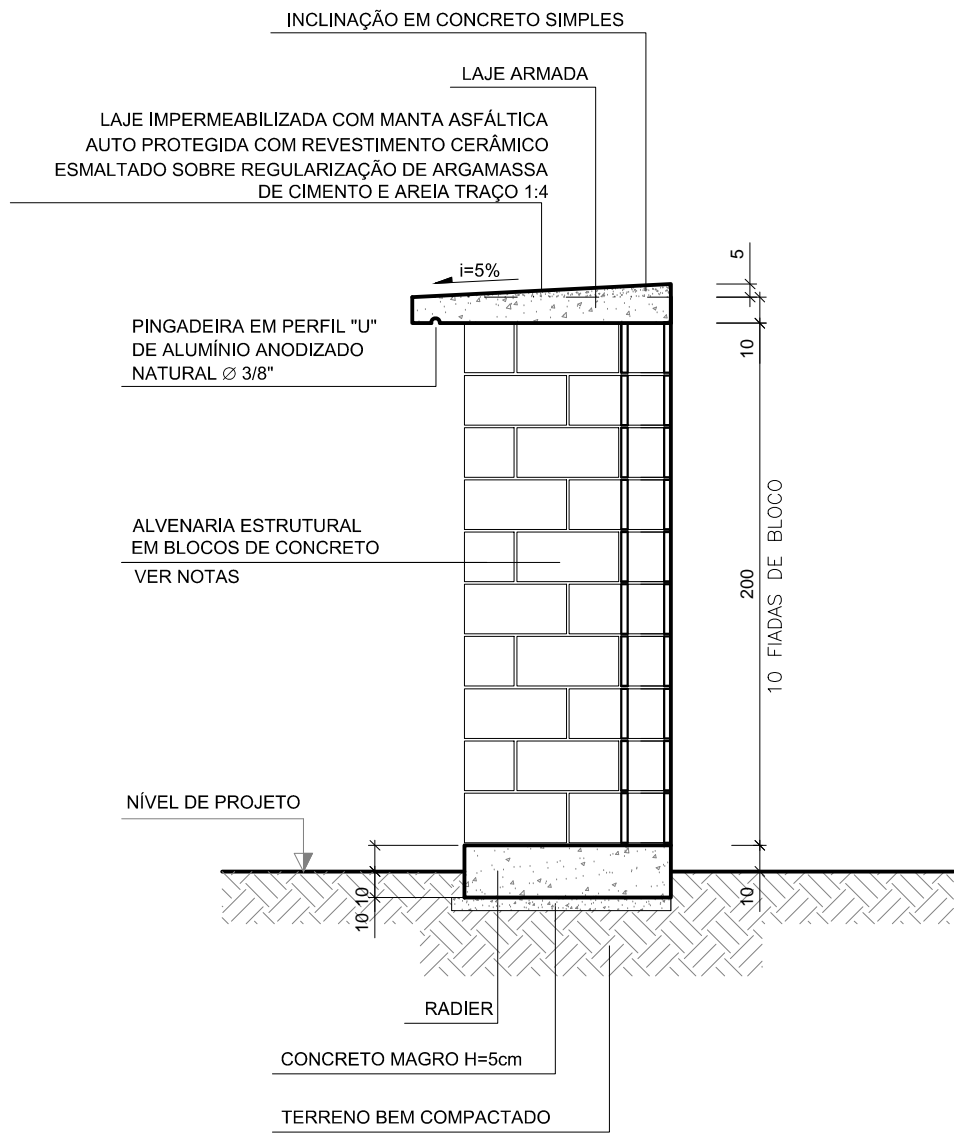


LAJE DE COBERTURA  
PLANTA DE ARMAÇÃO POSITIVA  
ESCALA 1/25

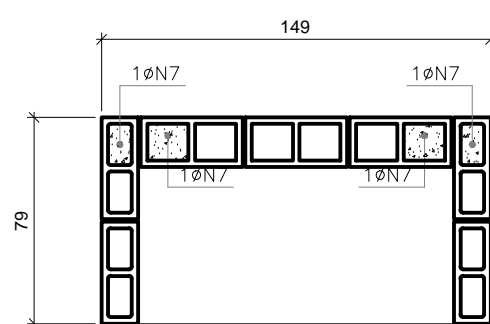


LAJE DE COBERTURA  
PLANTA DE ARMAÇÃO NEGATIVA  
ESCALA 1/25

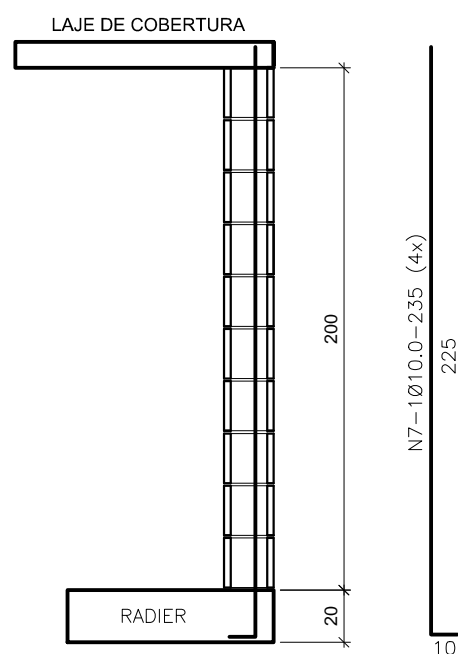
DETALHE ESTRUTURA DE MURETA DE MEDIÇÃO  
ESC.: INDICADA



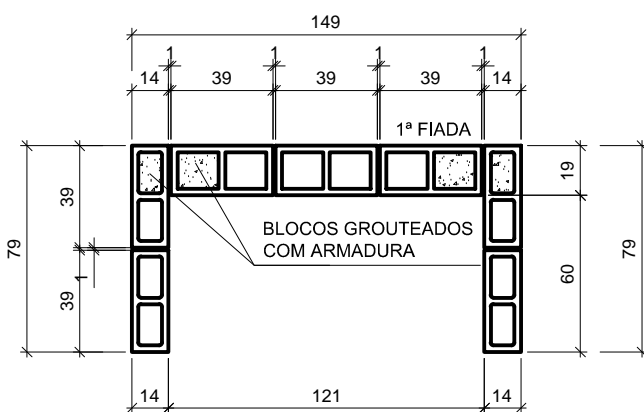
CORTE AA  
ESCALA 1/25



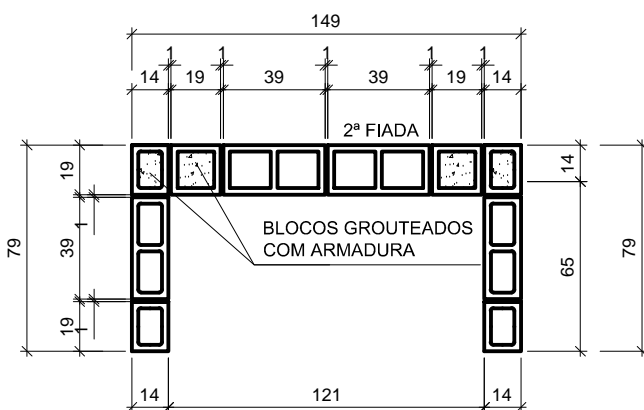
BLOCOS GROUTEADOS ARMAÇÃO  
PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/25



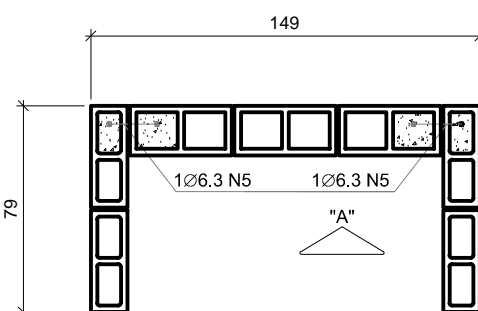
BLOCOS GROUTEADOS ARMAÇÃO  
ELEVÇÃO TÍPICA  
ESCALA 1/25



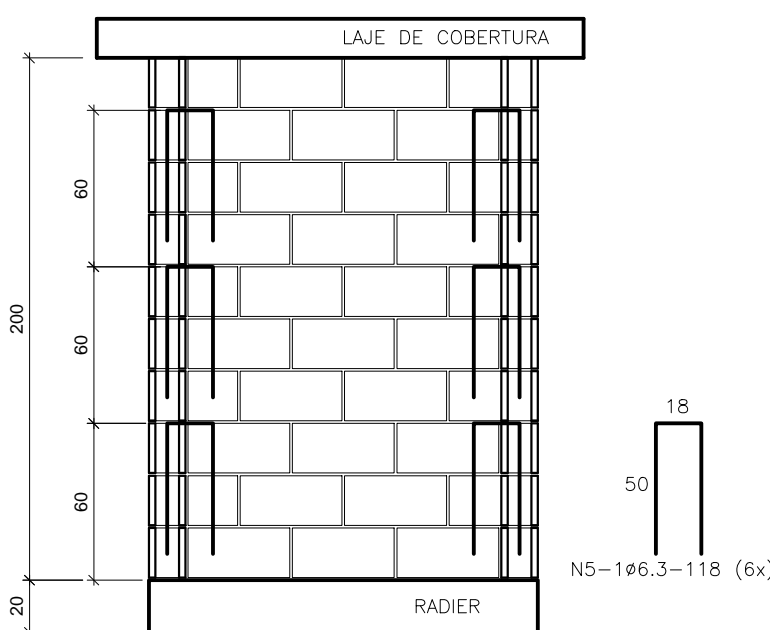
ALVENARIA ESTRUTURAL  
DETALHE PLANTA DE FIADAS  
1ª FIADA (IGUAL EM TODAS AS FIADAS IMPARES)  
ESCALA 1/25



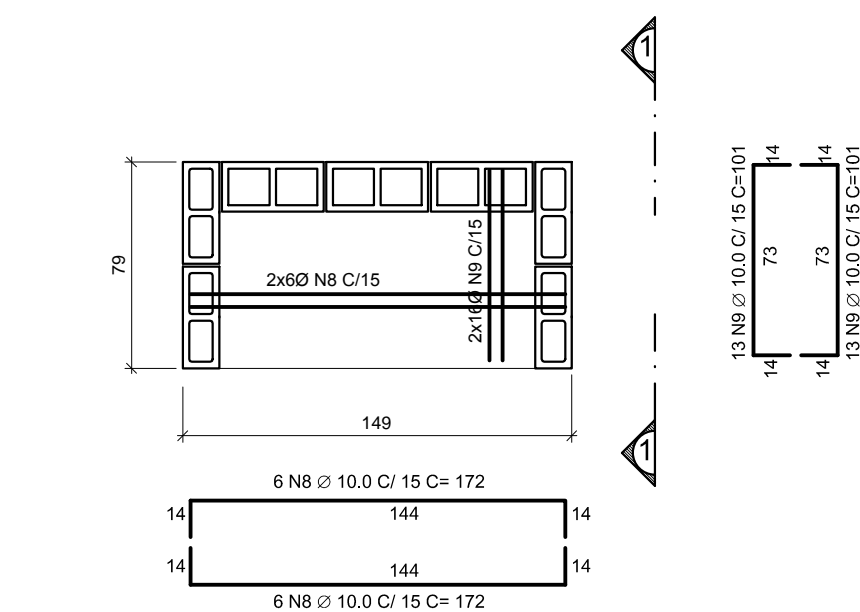
ALVENARIA ESTRUTURAL  
DETALHE PLANTA DE FIADAS  
2ª FIADA (IGUAL EM TODAS AS FIADAS PARES)  
ESCALA 1/25



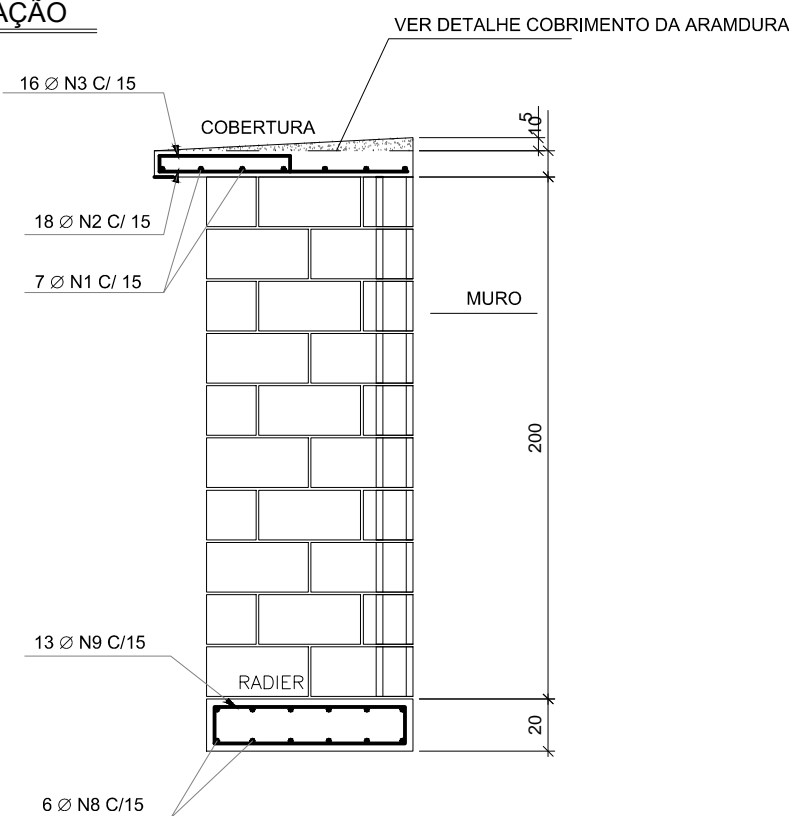
AMARRAÇÃO NOS CANTOS  
PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/25



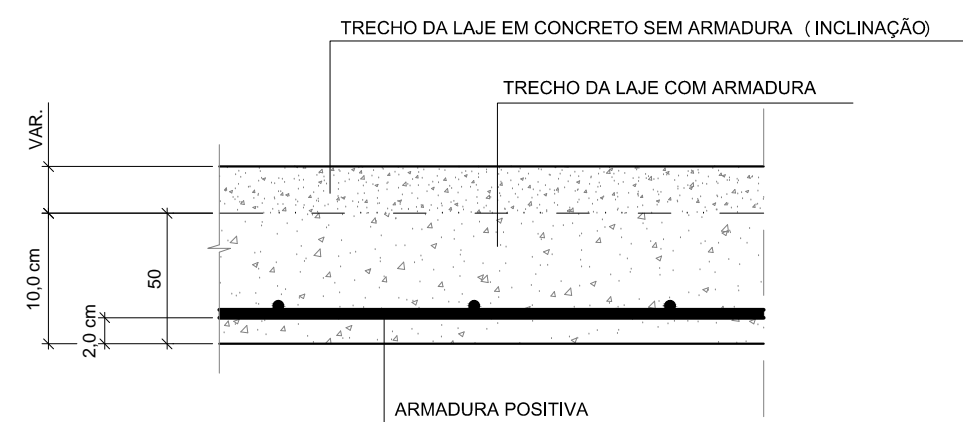
VISTA "A"  
ESCALA 1/25



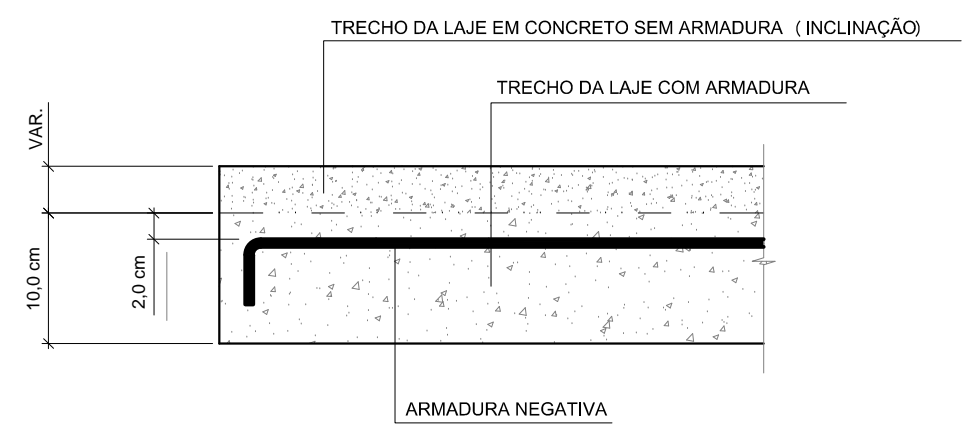
RADIER (FUNDAÇÃO)  
PLANTA DE ARMAÇÃO  
ESCALA 1/25



SEÇÃO 1-1  
ESCALA 1/25



LAJE DE COBERTURA  
DETALHE COBRIMENTO DA ARMAÇÃO POSITIVA  
ESCALA 1/25



LAJE DE COBERTURA  
DETALHE COBRIMENTO DA ARMAÇÃO NEGATIVA  
ESCALA 1/25

QUADRO DE ARMAÇÃO							
MURETA							
AÇO	POSIÇÃO	BITOLA (mm)	QDE BARRAS	COMPRIMENTO UNIT. (m)	TOTAL (m)	KG/M	PESO (KG)
CA 50A	N1	Ø6,30	7	1,85	12,95	0,245	3,17
CA 50A	N2	Ø6,30	14	0,95	13,30	0,245	3,26
CA 50A	N3	Ø6,30	26	0,62	16,12	0,245	3,95
CA 50A	N4	Ø6,30	6	0,72	4,32	0,245	1,06
CA 50A	N5	Ø6,30	6	1,18	7,08	0,245	1,73
CA 50A	N6	Ø8,00	2	2,65	5,30	0,395	2,09
CA 50A	N7	Ø10,00	4	2,35	9,40	0,617	5,80
CA 50A	N8	Ø10,00	12	1,72	20,64	0,617	12,73
CA 50A	N9	Ø10,00	26	1,01	26,26	0,617	16,20

RESUMO		
AÇO	BITOLA	PESO TOTAL (KG)
CA 50A	Ø6,30	13,17
CA 50A	Ø8,00	2,09
CA 50A	Ø10,00	34,74

#### LEGENDA

- BLOCO DE ALVENARIA ESTRUTURAL 14x39x19cm/14x19x19cm ou 19x39x19cm/19x19x19cm VAZADO SEM PREENCHIMENTO
- BLOCO DE ALVENARIA ESTRUTURAL 14x39x19cm/14x19x19cm ou 19x39x19cm/19x19x19cm PREENCHIDOS COM GROUT E ARMADURA - TIPO PILAR

#### NOTAS:

- DIMENSÕES E COTAS EM CENTÍMETRO
- CONCRETO ESTRUTURAL E GROUT f<sub>ck</sub> > 25 MPa
- BLOCO ESTRUTURAL COM RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO > 4,5 MPa
- BLOCOS VAZADOS: DIMENSÕES 14X39X19, 14X19X19, 19X19X39 e 19X19X19 cm
- JUNTAS HORIZONTAIS E VERTICAIS NOS BLOCOS = 1 cm
- ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: RESISTÊNCIA > 15 MPa
- COBRIMENTO DA ARMADURA: 3cm (RADIER) 2,0cm (LAJE)
- TOLERÂNCIA PARA COBRIMENTO = 5,0 mm
- A IMPLANTAÇÃO DEVE SEGUIR O PROJETO ARQUITETÔNICO, QUE SERVIU DE REFERÊNCIA PARA A ELABORAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL
- AÇOS CA 50 - f<sub>yk</sub> = 500 MPa
- AÇOS CA 60 - f<sub>yk</sub> = 600 MPa
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONSTRUTORA, E DEVERÁ CONTAR COM A CONSULTORIA DE UM TECNOLÓGISTA DE MATERIAIS. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-14931 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS CONCRETO-PROCEDIMENTOS.
- CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (f <sub>cd</sub> ) - MÍNIMA	25	MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMA	25	GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	> 280	kg/m³
FATOR AGÜAMENTO MÁXIMO	< 0,00	*****

REVISÕES		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ MARCELO DE SOUZA COELHO PREFEITO	
REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA JOÃO CLEBER BIANCHI SECRETÁRIO			
PROJETO DE ESTRUTURA			
OBRAS CAMPO BOM DE BOLA II		ESCALA: INDICADA	
ENDEREÇO: RUA ALCIDES FRANCISCO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES		DATA: JUL/2015	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ		DESENHO: MARLOS	
AUTOR DO PROJETO: MARLOS FERRERA REIS - ENG. CIVIL CREA RJ 181528/D		CORRIGIDO: EST-CA-PR-10	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		PRANCHETA:	
COORDENAÇÃO: MARCIA ELIANE DAN - ENG. CIVIL CREA ES 4876/D		01/01	
ASSUNTO: DETALHE ESTRUTURA MURETA DE MEDIÇÃO - CAMPO BOM DE BOLA II			



AV. MACIEIRA SALDANO, Nº 271, 3º ANDAR, CENTRO, ARACRUZ - RJ  
RUA ALBERTO DE OLIVEIRA SANTOS, Nº 55, JARDIM SÃO CARLOS, VILA VELHAS  
RUA MACIEIRA SALDANO, Nº 271, 3º ANDAR, PRIMA DA COSTA, VILA VELHAS  
TEL.: 3224-4477  
FAX.: 3224-3224  
E-MAIL: dan@danengenharia.com.br

DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE CABE AO AUTOR DO PROJETO QUALQUER ALTERAÇÃO, BEM COMO OS DIREITOS AUTORAIS SOBRE O MESMO.