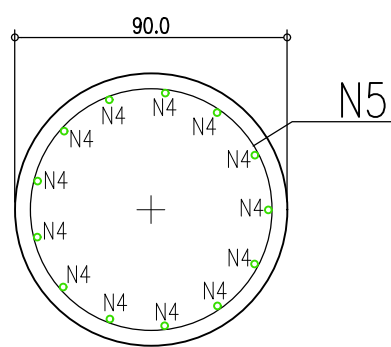


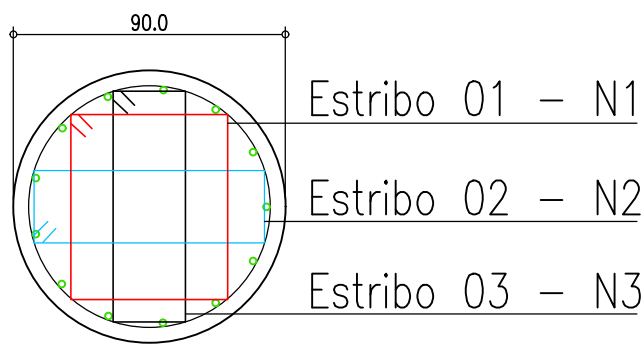
DETALHAMENTO TUBULÕES DIÂM 90CM

23 und

Seção transversal  
Tubulão



Armadura de fretagem



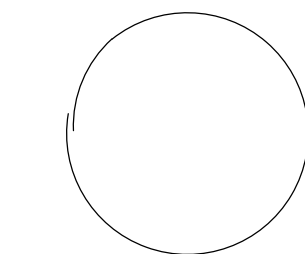
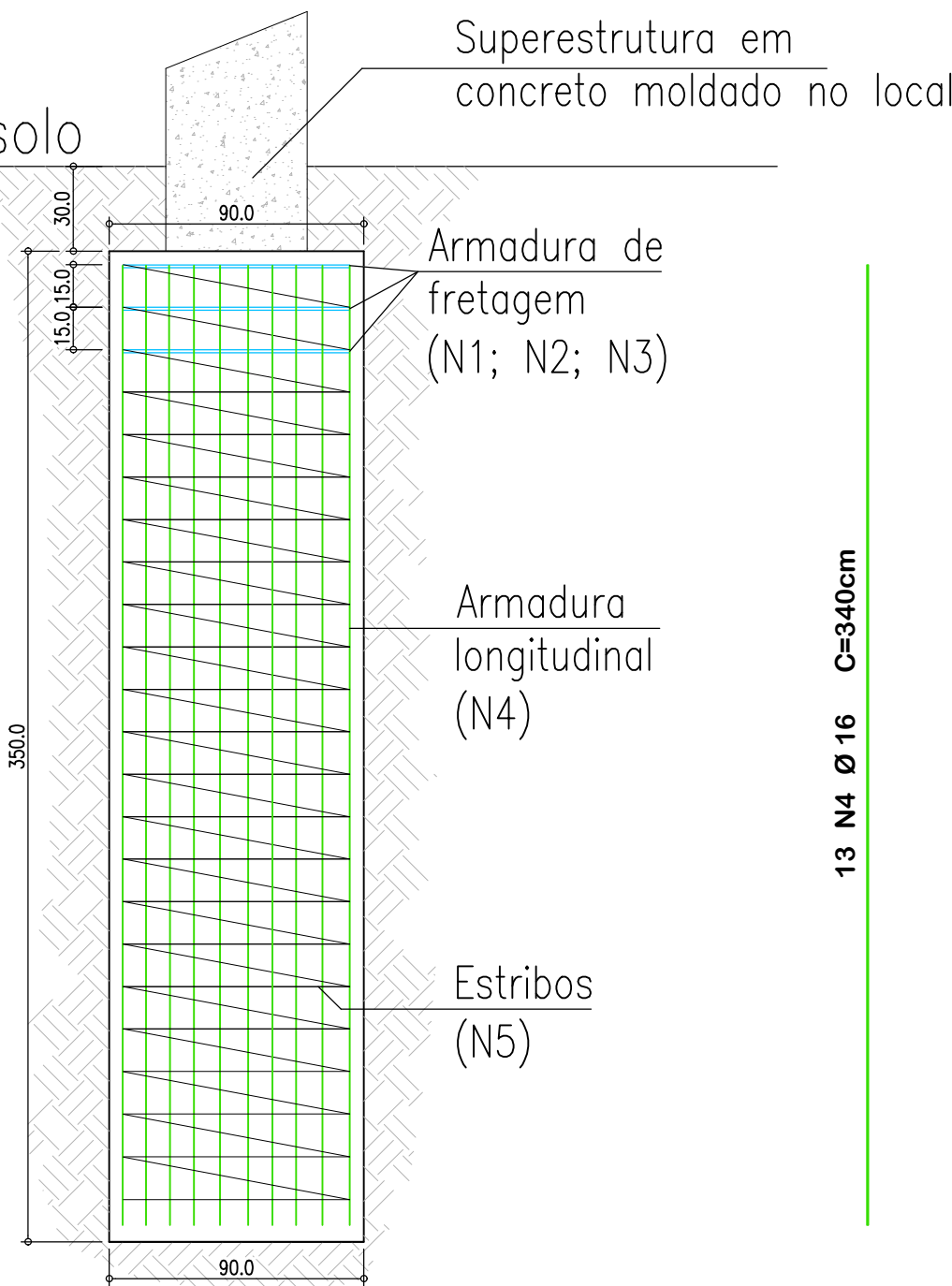
Resumo de materiais

RESUMO DE AÇO		
TUBULÕES DIÂM 90CM		
AÇO	BITOLA (mm)	PESO (kg)
60	5.0	223
50	6.3	-
	8	184
	10	-
	12.5	-
	16	1604
Peso Total		2010 kg

Notas Gerais

- Materiais:
- Recobrimentos:
- Aço.....: CA50 e CA60
  - Vigas.....: 2.5cm
  - Concreto Estrutura.....: 30 MPa (300 kgf/cm²)
  - Pilares.....: 2.5cm
  - Concreto Tubulões.....: 25 MPa (250 kgf/cm²)
  - Lajes.....: 2.0cm
  - Deve ser mantido cura úmida do concreto por 7 dias
  - Sapatas.....: 5.0cm
  - Deve ser mantido o escoramento por no mínimo por 21 dias
  - Só poderão ser executadas paredes após 28 dias da concretagem
  - Deve ser utilizado espaçadores plásticos para garantir o recobrimento dos elementos
  - Todas as cotas em centímetros, exceto cotas de níveis que estão em metros

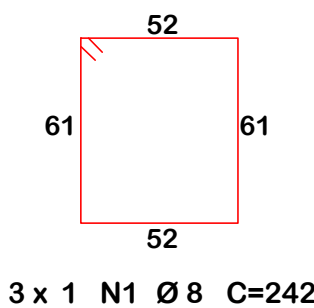
Nível do solo



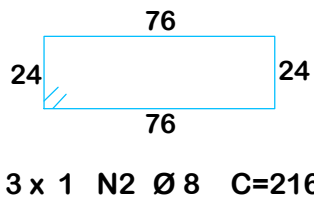
24 N5 Ø 5.0 C/15 C=252  
Estribo em espiral

OBSERVAÇÃO:  
Base do tubulão deverá ser apoiada no impenetrável (Rocha sã)

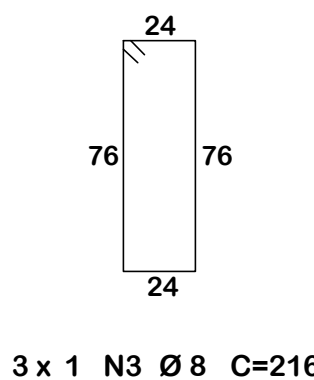
Estribo 01



Estribo 02



Estribo 03



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ENTRE RIOS-SC  
BOM JESUS DO OESTE-CAIBI-CAMPO ERÉ-CUNHA PORÁ-CUNHATAI-FLOR DO SERTÃO  
IRACEMINHA-MARAVILHA-MODELO-PALMITOS-RIQUEZA-ROMELÂNDIA-SALTINHO  
SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO-SÃO MIGUEL DA BOA VISTA-SAUDADES-TIGRINHOS

ENDEREÇO: Av. Euclides da Cunha, 160 - Cx. P. 47 - Centro  
89.874-000 - MARAVILHA - Santa Catarina  
Fone/Fax: (0\*\*49) 3664-0282- e-mail:amerios@amerios.org.br  
CNPJ 00.961.206/0001-88

MUNICÍPIO DE PALMITOS / SC

OBRA: PROJETO ESTRUTURAL  
CENTRO DE ATENDIMENTO AO TURISTA  
ESTACIONAMENTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL CASSOL BASSO ENGENHEIRO CIVIL CREA / SC: 112.213-2		ASS. RESP. TÉCNICO:	
ESPECIFICAÇÕES: DETALHAMENTO DAS FUNDAÇÕES			
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PALMITOS/SC	ASS. DO PREFEITO:	FOLHA:	
LOCAL: AVENIDA SANTA CATARINA, S/N - BALNEÁRIO ILHA REDONDA	MUNICÍPIO DE PALMITOS CNPJ: 85.361.863/0001-47		
DESENHO: RAFAEL CASSOL BASSO	Nº DESENHO: Engenharia/Projetos 2024/Palmitos	DATA: Fevereiro / 2024	ÁREA: 857,45 m²
		ESCALA: 1:50/1:25	59/75