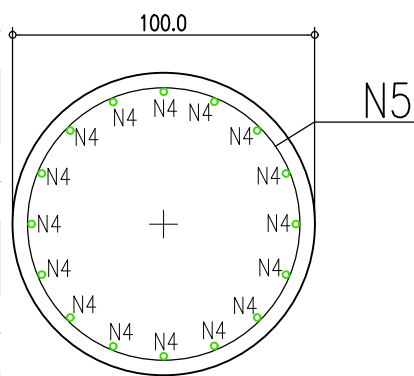


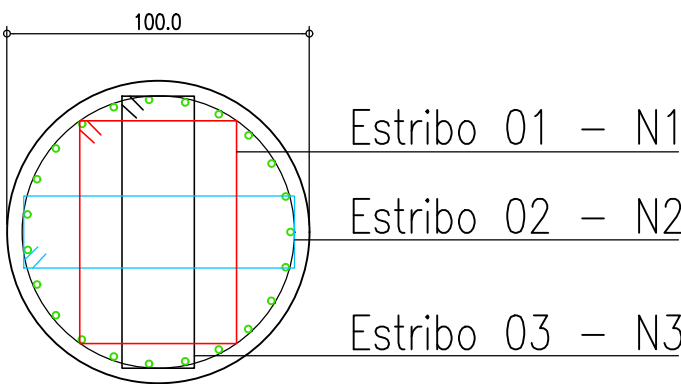
DETALHAMENTO TUBULÕES DIÂM 100CM

13 und

Seção transversal  
Tubulão



Armadura de fretagem

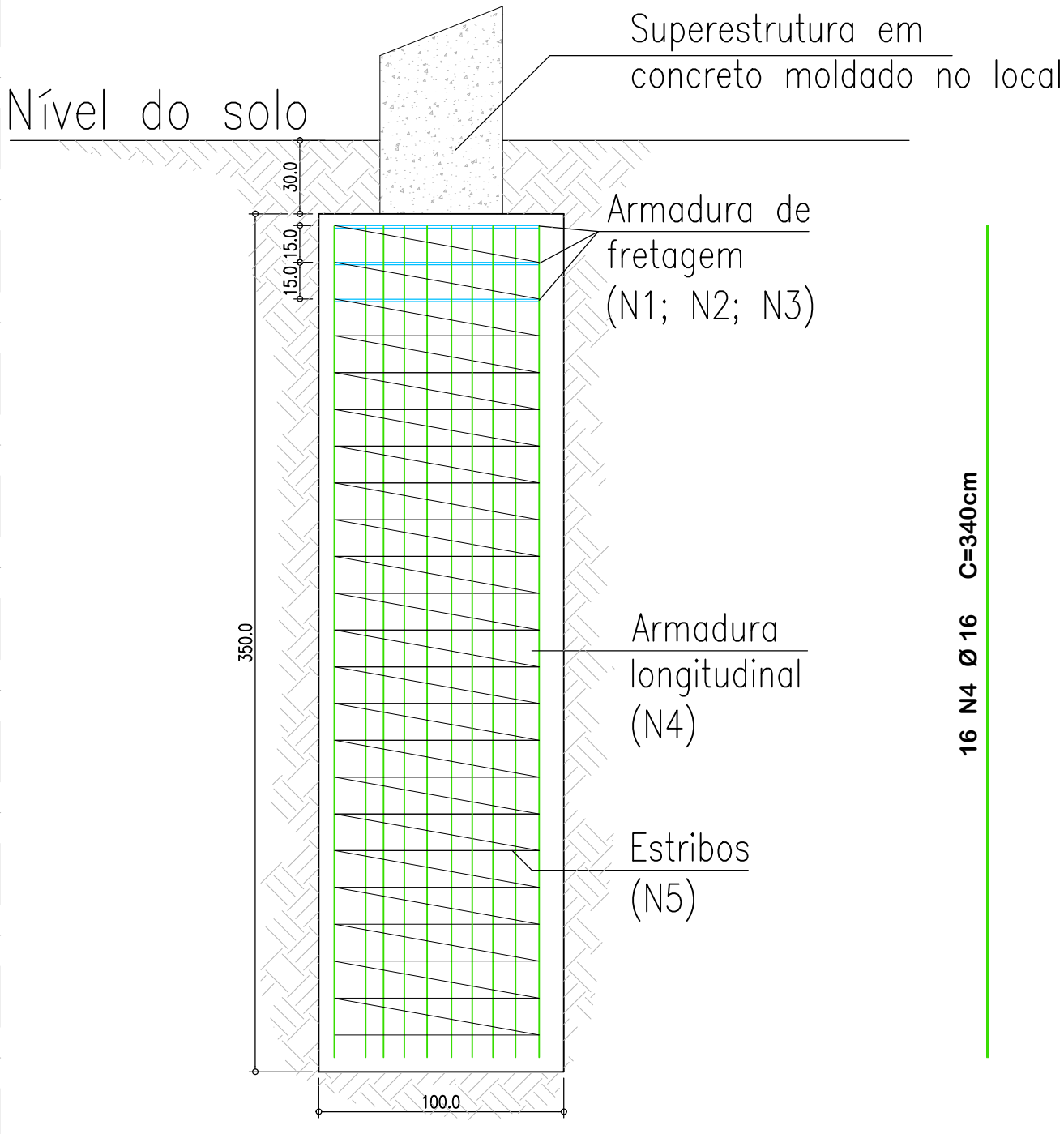


Resumo de materiais

RESUMO DE AÇO TUBULÕES DIÂM 100CM		
AÇO	BITOLA (mm)	PESO (kg)
60 50	5.0	141
	6.3	-
	8	114
	10	-
	12.5	-
	16	1116
Peso Total		1371 kg

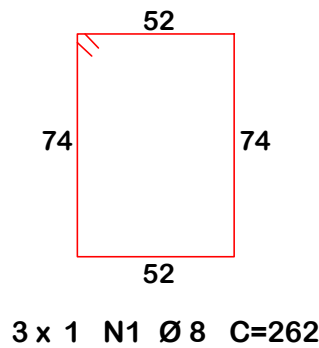
Notas Gerais

- Materiais:
  - Aço.....: CA50 e CA60
  - Concreto Estrutura.....: 30 MPa (300 kgf/cm²)
  - Concreto Tubulões.....: 25 MPa (250 kgf/cm²)
  - Deve ser mantido cura úmida do concreto por 7 dias
  - 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
- Recobrimentos:
  - Vigas.....: 2.5cm
  - Pilares.....: 2.5cm
  - Lajes.....: 2.0cm
  - Sapatas.....: 5.0cm

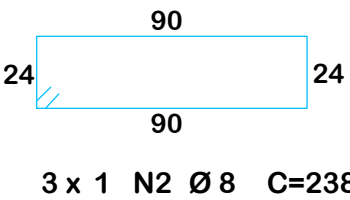


OBSERVAÇÃO:  
Base do tubulão deverá ser apoiada no impenetrável (Rocha sã)

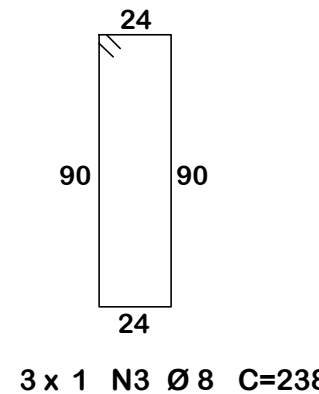
Estribo 01



Estribo 02



Estribo 03





**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ENTRE RIOS-SC**  
BOM JESUS DO OESTE-CAIBI-CAMPO ERÊ-CUNHA PORÃ-CUNHATAÍ-FLOR DO SERTÃO  
IRACEMINHA-MARAVILHA-MODELO-PALMITOS-RIQUEZA-ROMELÂNDIA-SALTINHO  
SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO-SÃO MIGUEL DA BOA VISTA-SAUADES-TIGRINHOS



MUNICÍPIO DE PALMITOS / SC

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
RAFAEL CASSOL BASSO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA / SC: 112.213-2

ASS. RESP. TÉCNICO:

ESPECIFICAÇÕES:  
DETALHAMENTO DAS FUNDAÇÕES

PROPRIETÁRIO:  
MUNICÍPIO DE PALMITOS/SC

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

04/75