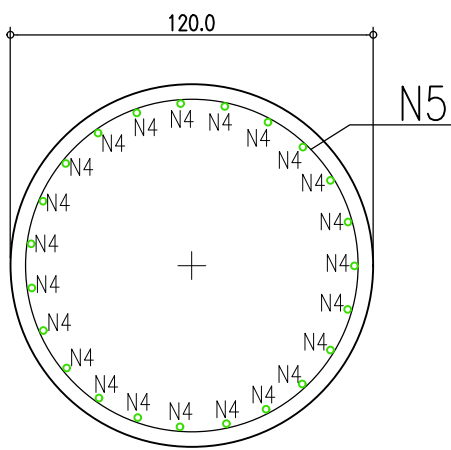


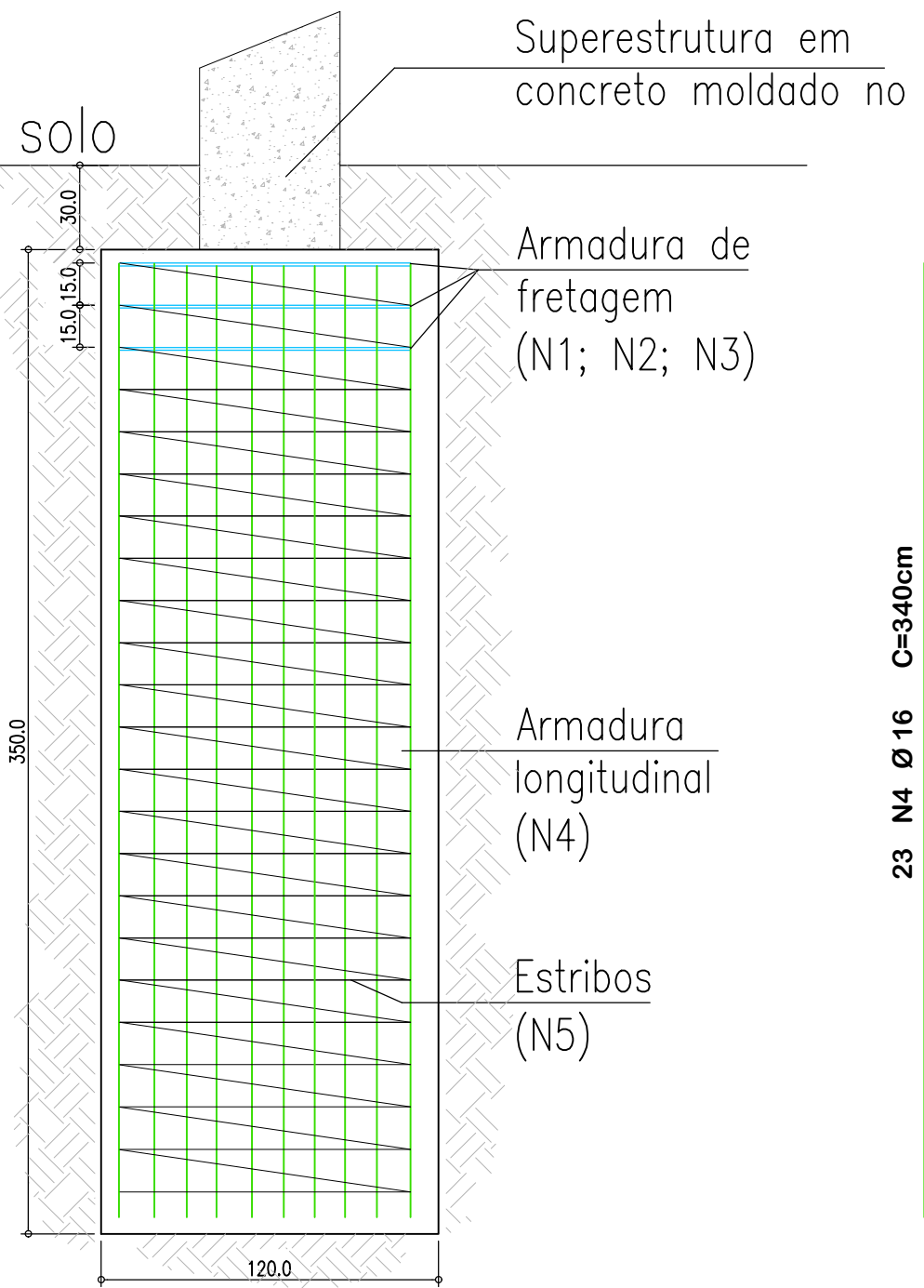
DETALHAMENTO TUBULÕES DIÂM 120CM

5 und

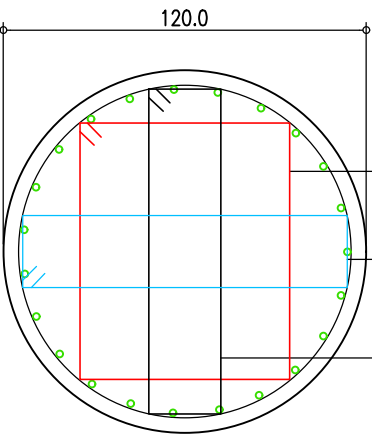
Seção transversal  
Tubulão



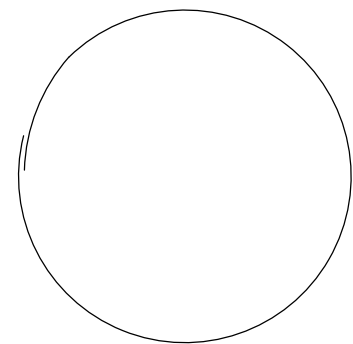
Nível do solo



Armadura de fretagem



Estribo 01 – N1  
Estribo 02 – N2  
Estribo 03 – N3



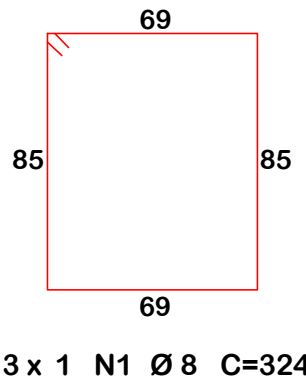
24 N5 Ø 5.0 C/15 C=350  
Estribo em espiral

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

Resumo de materiais

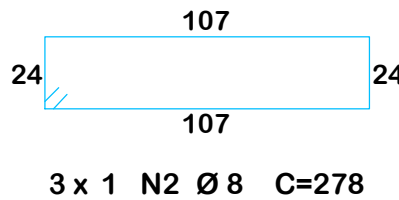
RESUMO DE AÇO		
TUBULÕES DIÂM 120CM		
AÇO	BITOLA (mm)	PESO (kg)
60 50	5.0	67
	6.3	–
	8	52
	10	–
	12.5	–
	16	617
Peso Total		736 kg

Estribo 01



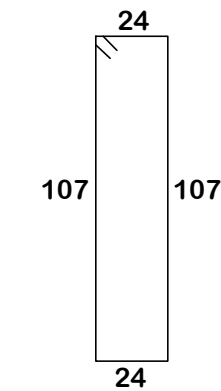
3 x 1 N1 Ø 8 C=324

Estribo 02



3 x 1 N2 Ø 8 C=278

Estribo 03



3 x 1 N3 Ø 8 C=278

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

**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-SAUDES-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

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

ASS. RESP. TÉCNICO:

ESPECIFICAÇÕES:  
DETALHAMENTO DAS FUNDAÇÕES

PROPRIETÁRIO:  
MUNICÍPIO DE PALMITOS/SC

ASS. DO PREFEITO:

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

FOLHA:

05/75