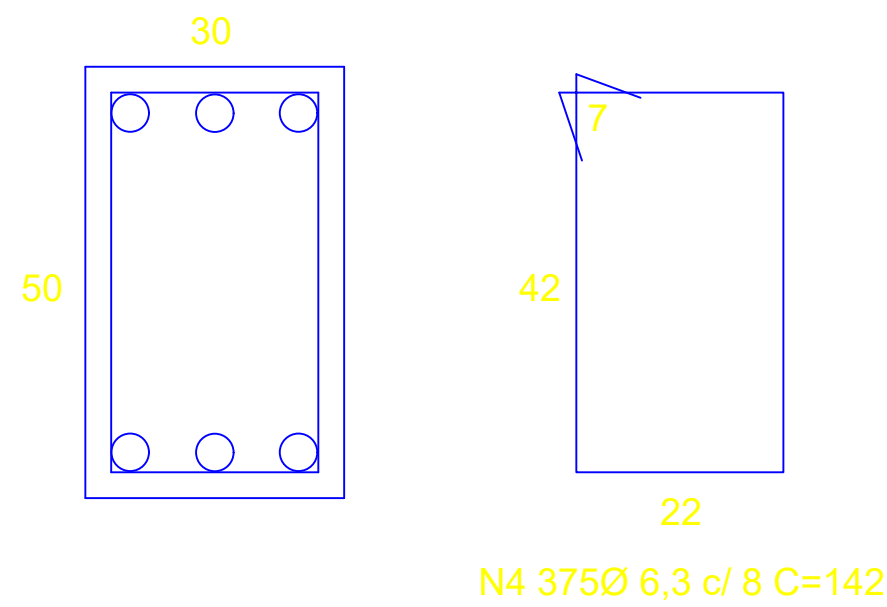
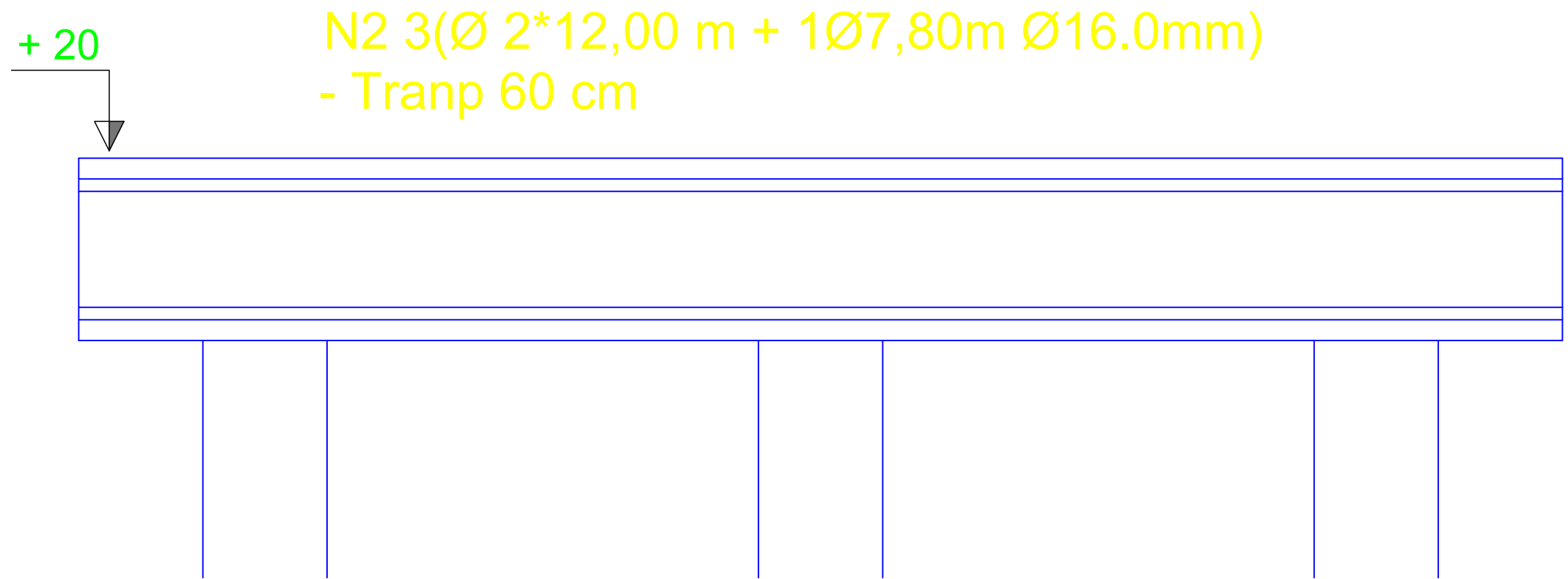
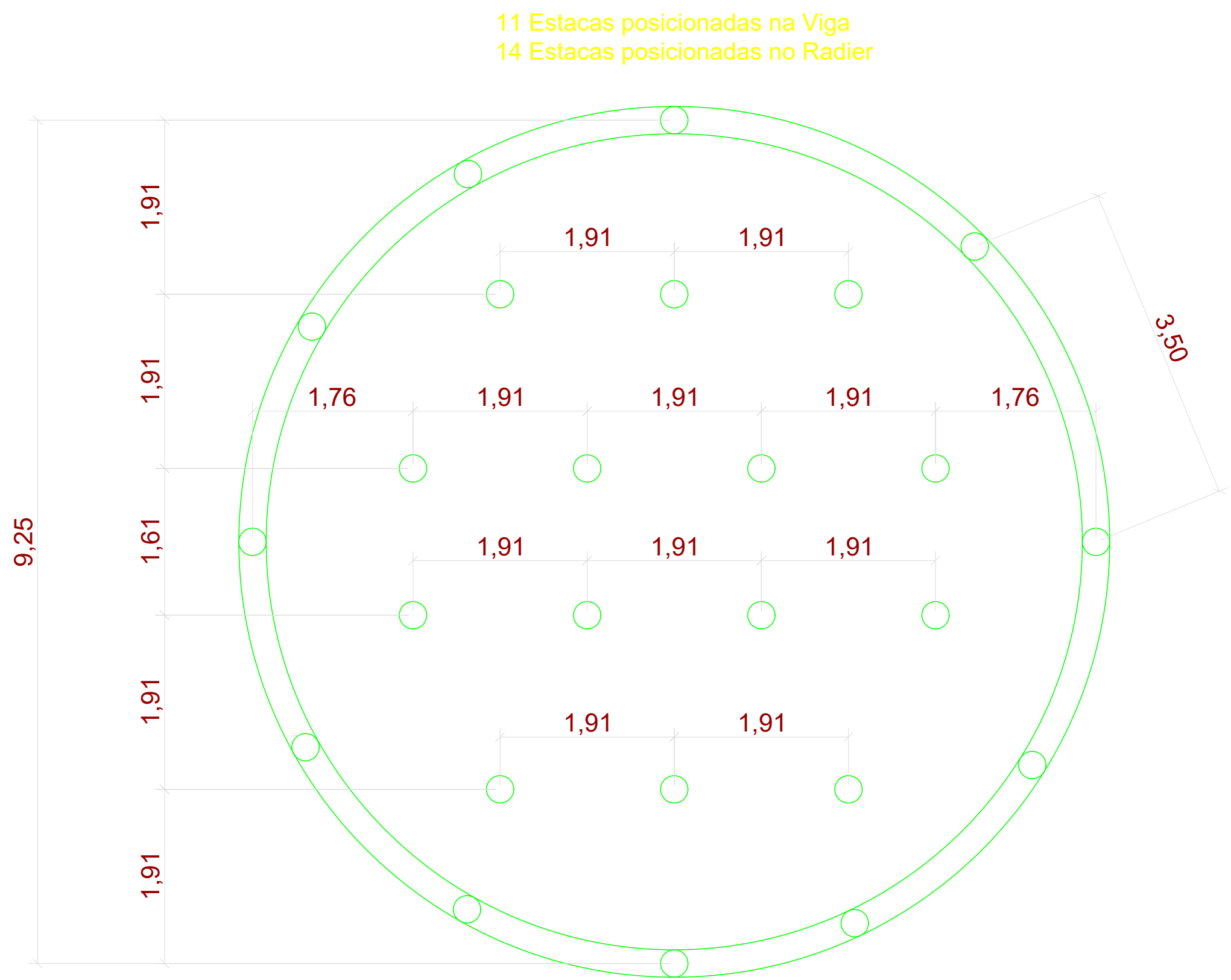
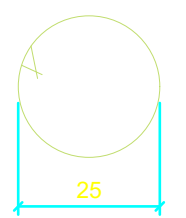
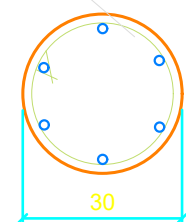




N2 3(Ø 2*12,00 m + 1Ø7,80m Ø16.0mm)
- Tranp 60 cm

Estacas posicionadas na viga ø 30 (11)

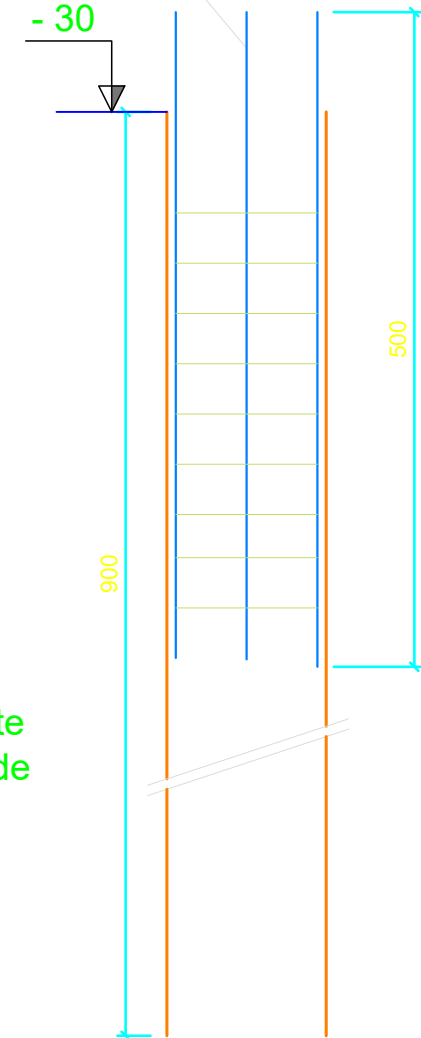
6 Ø 12.5 por estaca



Estribos
23 N5 Ø 5,0 mm Esp.20 cm
compr. 0,85 m x 11 estacas

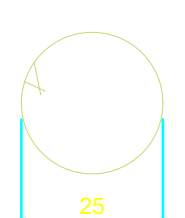
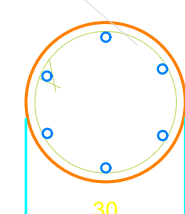
Estacas escavadas mecanicamente
considerada resistência de ponta de
acordo, Ø30cm com 9,00m de
profundidade e armada com 5m.

Sem Estribos na parte
exposta



Estacas posicionadas no radier ø 30 (14)

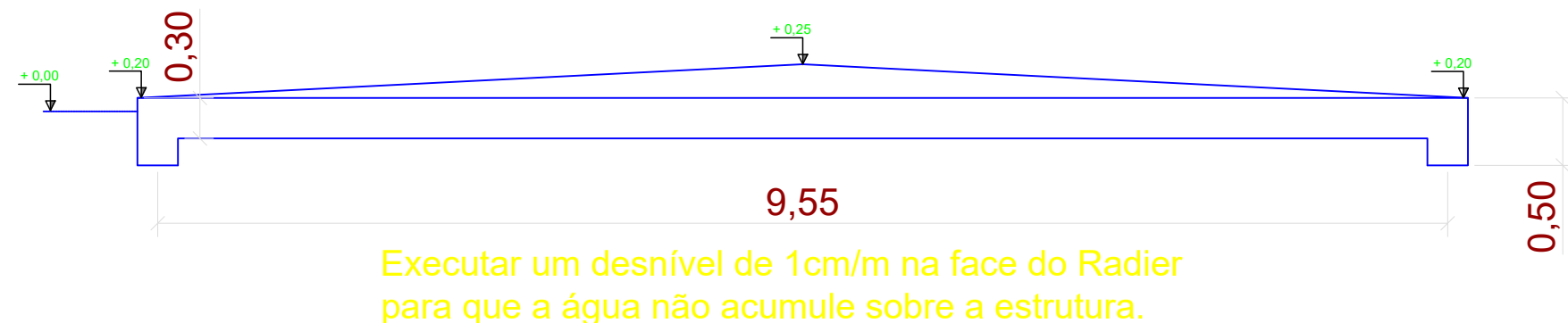
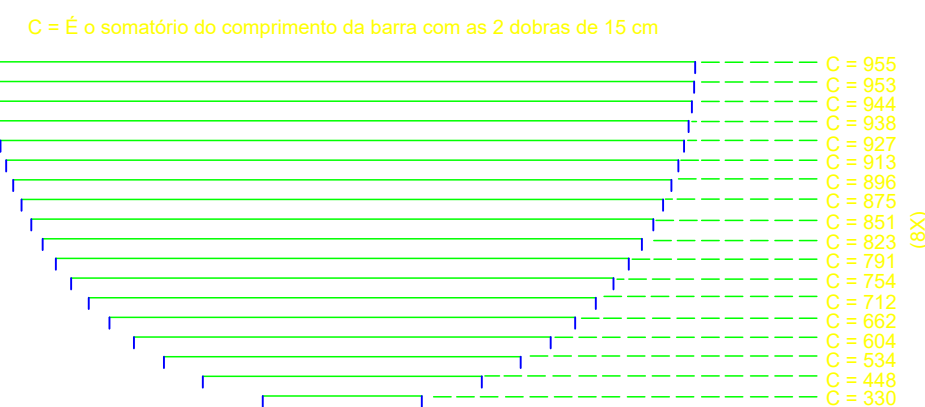
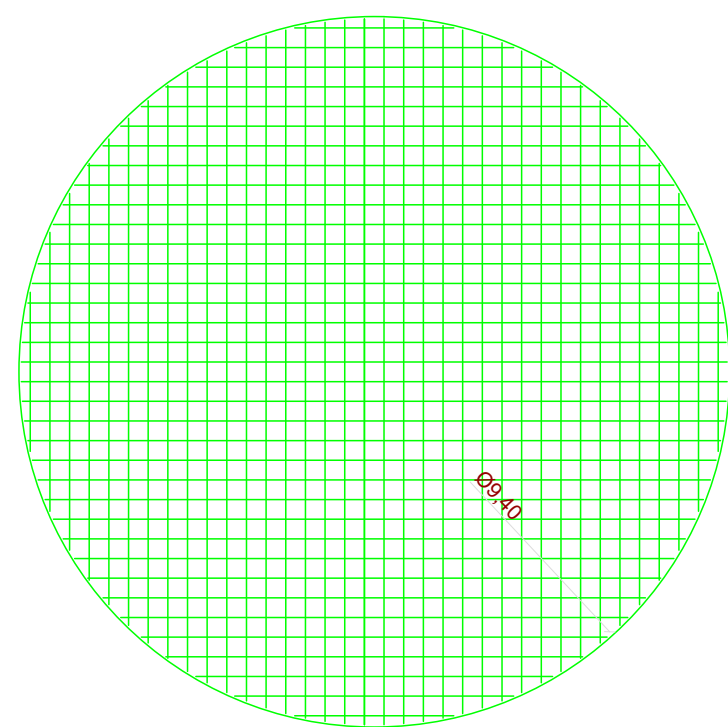
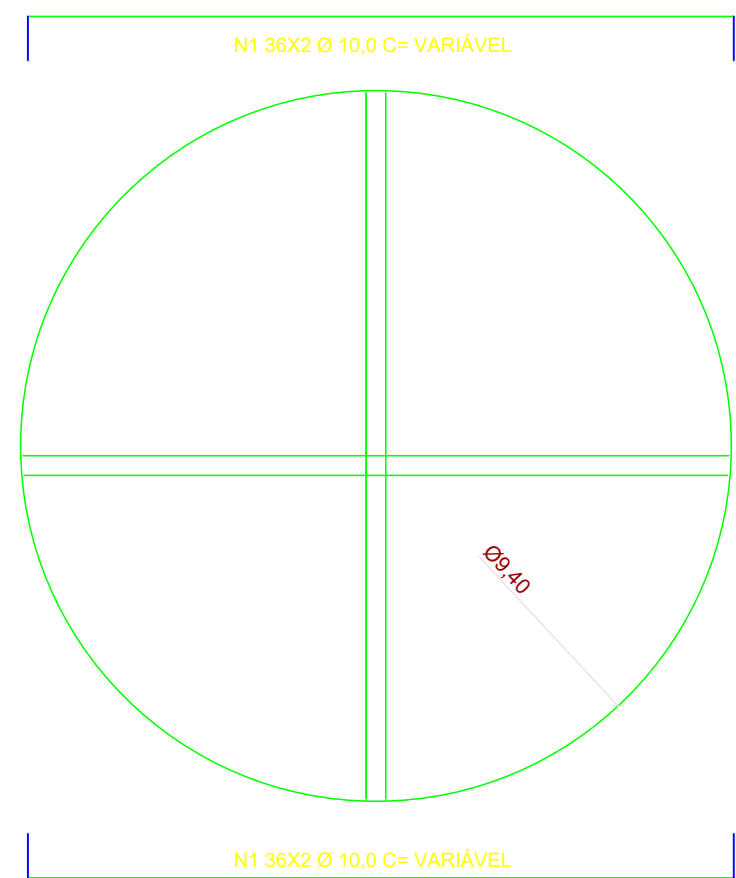
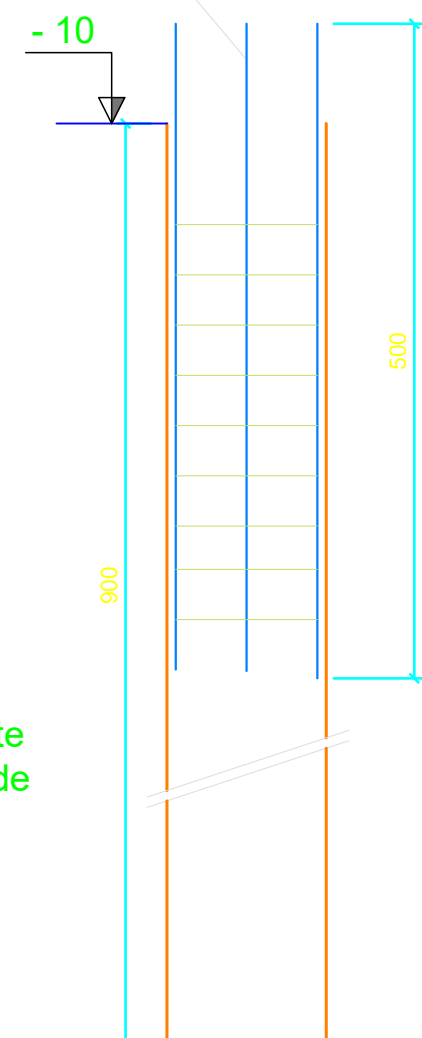
6 Ø 12.5 por estaca



Estribos
23 N5 Ø 5,0 mm Esp.20 cm
compr. 0,85 m x 11 estacas

Estacas escavadas mecanicamente
considerada resistência de ponta de
acordo, Ø30cm com 5,00m de
profundidade e armada com 2m.

Sem Estribos na parte
exposta

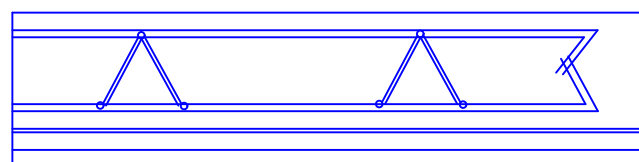


RESUMO DE AÇO					
DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	QUANTIDADE	COMP. UNIT. VAR.	COMP. TOTAL (m)	PESO (Kg) + 10%
N1	10,00	144,0	VAR.	1.115,00	757
N2	16,00	6,0	31,80	191,00	332
N3	12,50	150,0	5,00	750,00	795
N4	6,30	375,0	1,42	532,50	144
N5	5,00	575,0	0,85	490,00	84

VOLUME DE CONCRETO	
VIGA	4,5 m³
ESTACAS INTERNAS	8,90 m³
ESTACAS EXTERNAS	7,0 m³
RADIER	21 m³

Radier armado 30 cm
Lona Sobre Brita
Camada de brita 5cm
60 cm solo umedecido
e compactado c/ 20cm

Armadura superior da Base
Ø 10 c/25 C= Variável



Armadura Inferor da Base
Ø 10 c/25 C= Variável

Treliça entre malhas
(paralela arm. externa)
Cobrimento superior 3 cm

1) DIMENSÕES INDICADAS SÃO PASSÍVEIS DE AJUSTES EM CAMPO.
2) PROJETO BÁSICO APENAS PARA ORIENTAÇÃO, PARA A EXECUÇÃO SERÁ NECESSÁRIO UM PROJETO EXECUTIVO.
3) NÃO FOI REALIZADO UM LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, AS COTAS DE NÍVEIS INDICADAS FORAM LEVANTADAS, APENAS COMO REFERÊNCIA, NO SOFTWARE GOOGLE EARTH.
4) REFERÊNCIAS NORMATIVAS:
ABNT NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto.
ABNT NBR 6122 – Projeto e execução de fundações.
ABNT NBR 6120 – Ações para o cálculo de estruturas de edificações.
ABNT NBR 8681 – Ações e segurança nas estruturas.

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE CAMBUÍ – MG			
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
RAFAEL DE OLIVEIRA PINTO ENGENHEIRO CIVIL – CREA – 233300/D			
CONTEÚDO:	LOCAÇÃO, RESUMO DE AÇO, VOLUME DE CONCRETO	CNPJ:	00.460.408/0001-46
USO:	INFRAESTRUTURA	DIRETOR	VICTOR MARQUES
TÍTULO:	PROJETO BÁSICO BASE EM CONCRETO ARMADO PARA RESERVATÓRIO DE 300 m³	ESCALA	INDICADA
LOCAL:	SISTEMA DE RESERVAÇÃO R4 E GEMEAS CAMBUÍ – MG	FOLHA	01/01