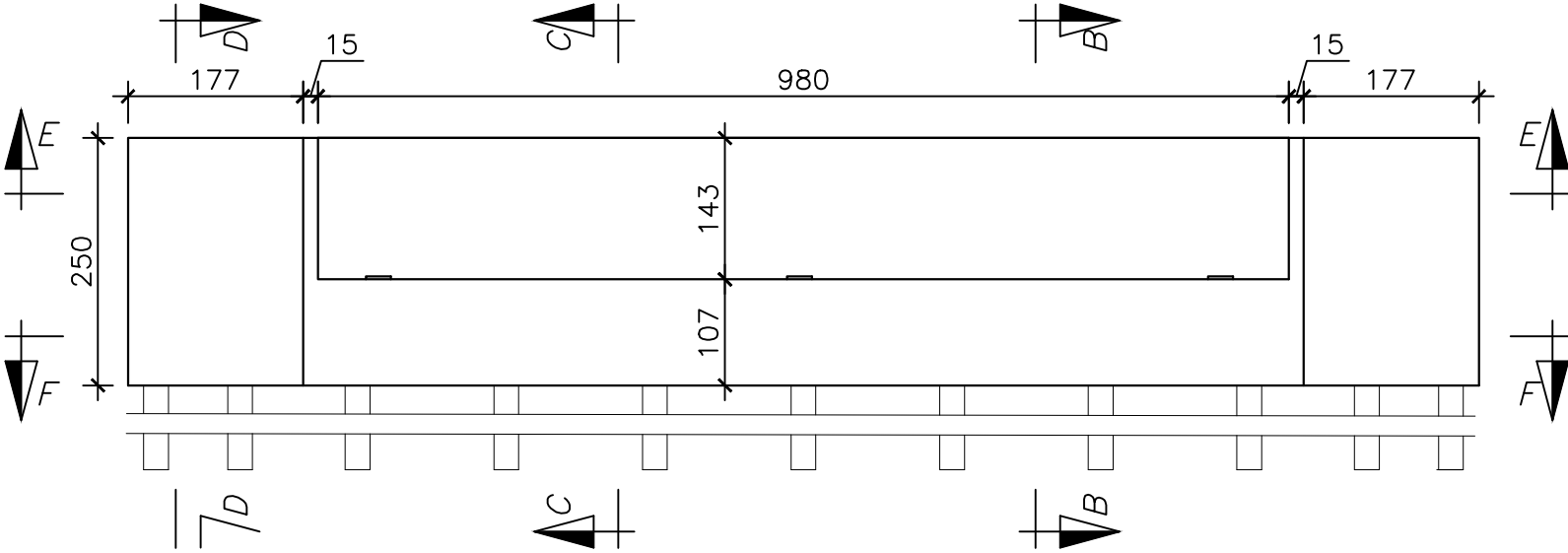
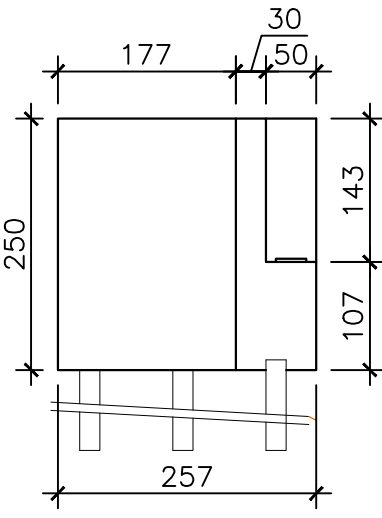


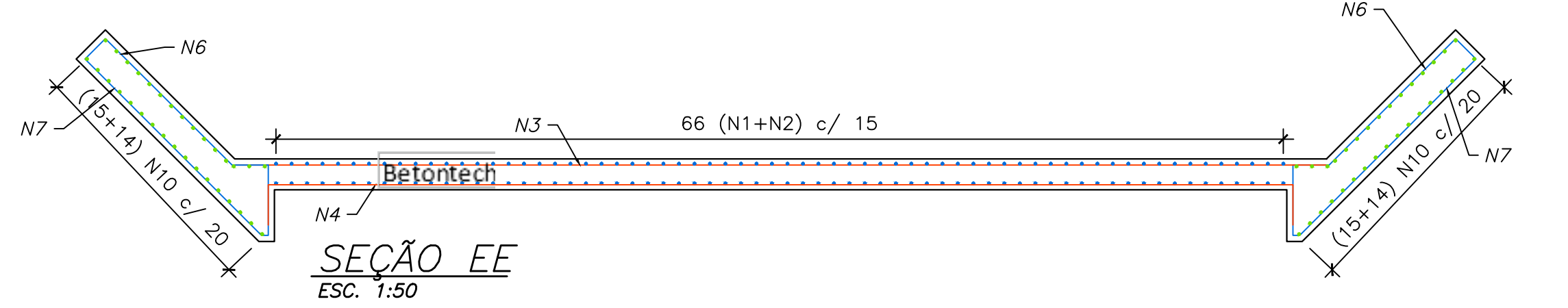
PLANTA - LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESC. 1:75



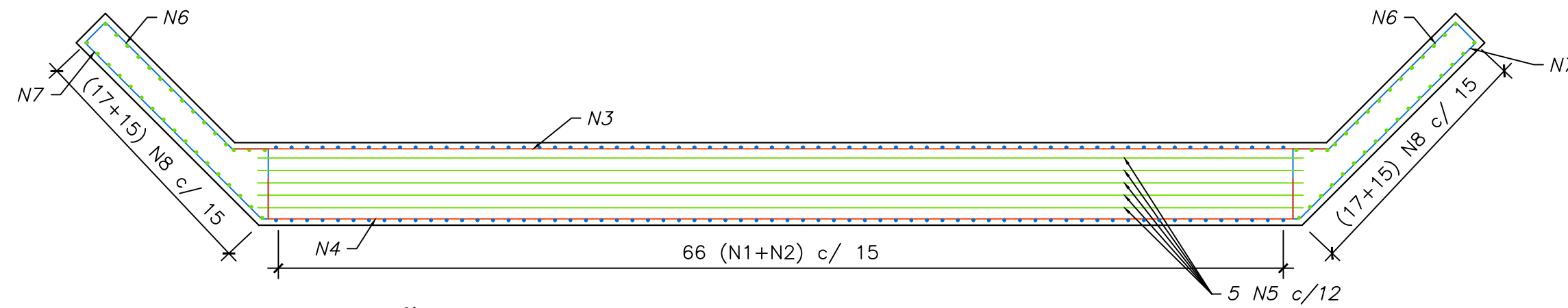
VISTA FRONTAL - CABECEIRAS 1 E 2
ESC. 1:75



SEÇÃO BB
ESC. 1:75



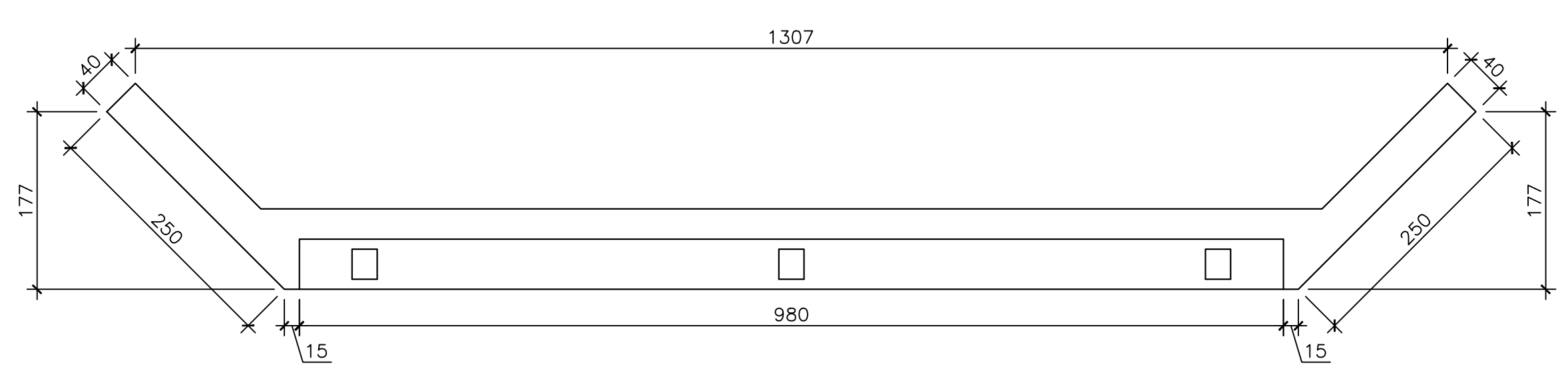
SEÇÃO EE
ESC. 1:50



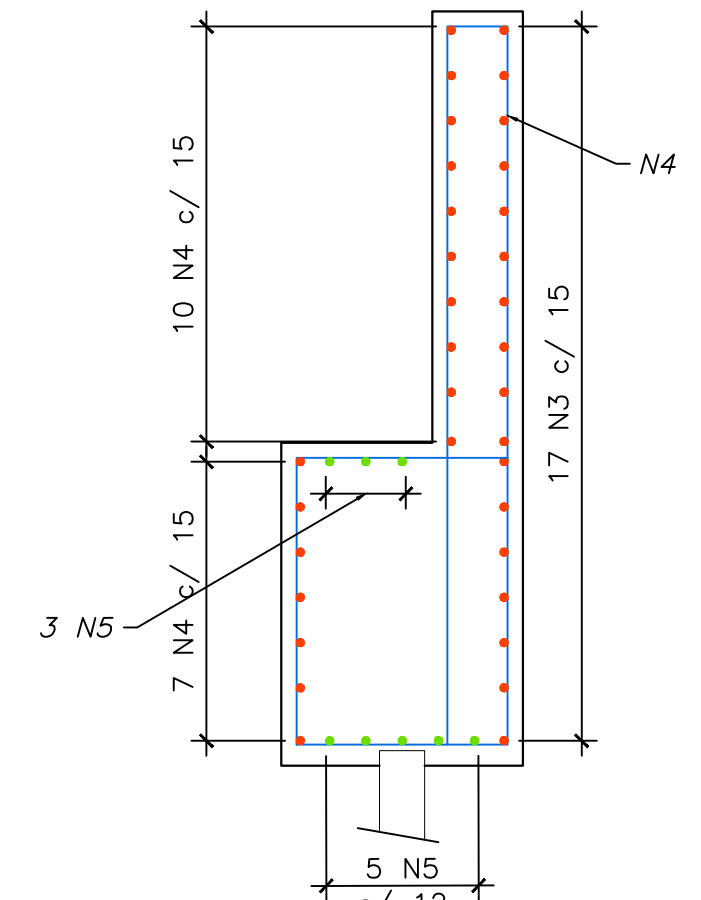
SEÇÃO FF
ESC. 1:50



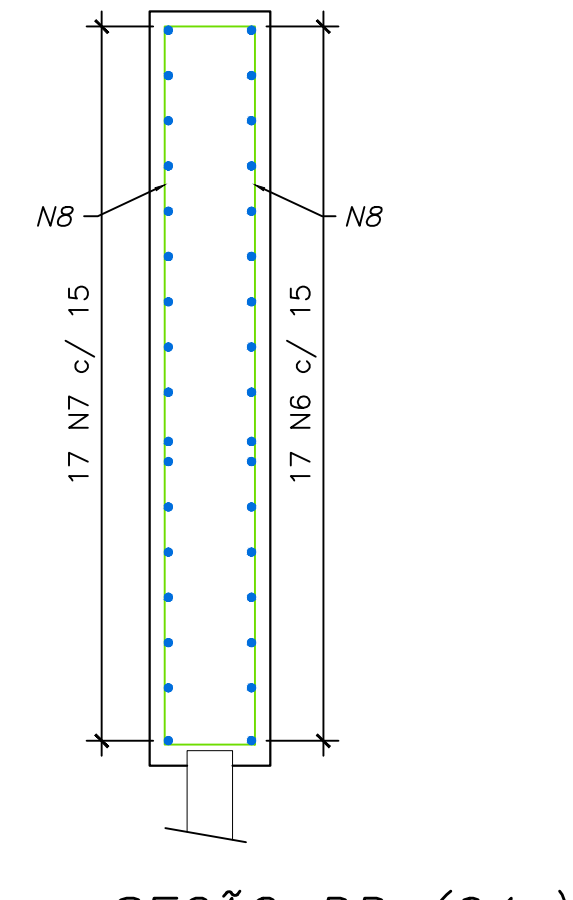
VISTA POSTERIOR - CABECEIRAS 1 E 2
ESC. 1:75



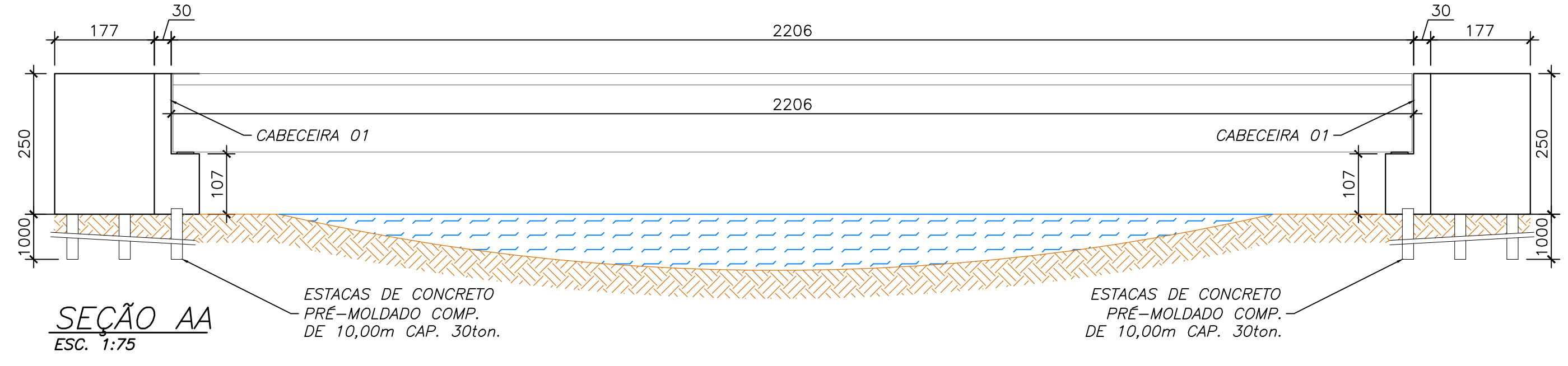
PLANTA - FORMA DAS CABECEIRAS 1 E 2
ESC. 1:50



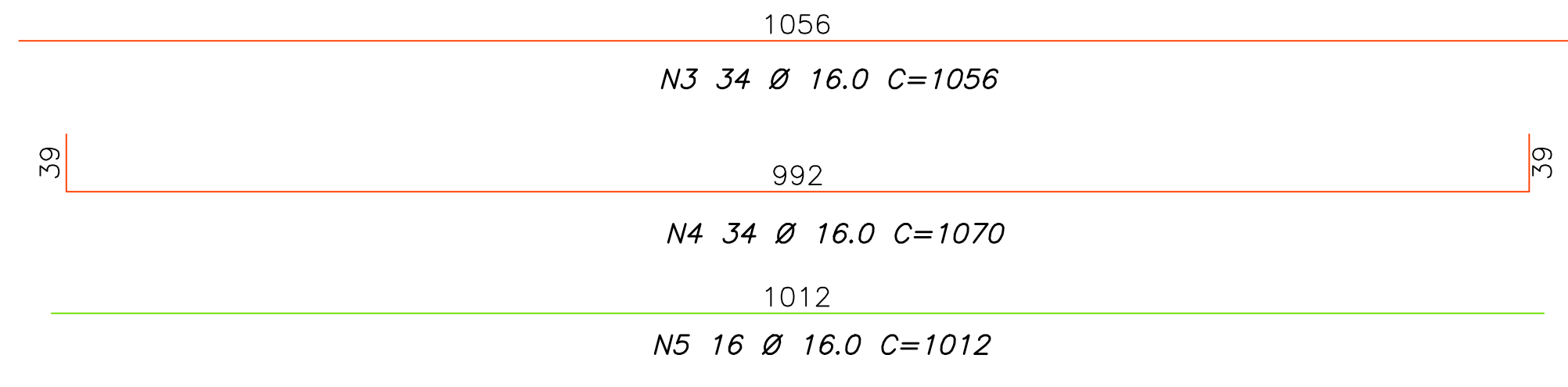
SEÇÃO CC
ESC. 1:25



SEÇÃO DD (04x)
ESC. 1:25



SEÇÃO AA
ESC. 1:75



N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	TOTAL
1	12.5	132	350	46200
2	12.5	132	526	69432
3	16.0	34	1056	35904
4	16.0	34	1070	36380
5	16.0	16	1012	16192
6	12.5	68	304	20672
7	12.5	68	345	23460
8	16.0	128	280	37120

Ø	kg/m	COMPR. (m)	PESO (kg)
12.5	0.843	1597.44	1339
16.0	1.578	1255.96	1982
PESO TOTAL			3321

LEGENDA ESTACAS/GRAMPEAMENTO:

- 22 ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO
- COMPRIMENTO DE 10,00m
- CAPACIDADE DE 30ton

NORMAS DE REFERÊNCIAS:

- PROJETO
- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO
 - NBR 7187/2003 - PROJETO E EXECUÇÃO DE PONTES DE CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO
 - NBR 7188/2013 - CARGA MÓVEL EM PONTE RODOVIÁRIA E PASSARELA DE PEDESTRE
 - NBR 8681/2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

EXECUÇÃO E CONTROLE TECNOLÓGICO:

- NBR-14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- NBR-12654 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE MATERIAIS COMPONENTES DO CONCRETO - PROCEDIMENTO
- NBR-12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO
- NBR-6892 - MATERIAIS METÁLICOS - ENSAIO DE TRAÇÃO À TEMPERATURA AMBIENTE
- NBR-7480 - AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO
- NBR-7481 - TELA DE AÇO SOLDADA - ARMADURA PARA CONCRETO - ESPECIFICAÇÃO
- NBR-9783 - APARELHOS DE APOIO DE ELASTÔMERO FRETADO ESPECIFICAÇÃO

NOTAS GERAIS PARA CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES:

- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS E COORDENADAS EM METRO.
- CONCRETO: MESO ESTRUTURA: fck > 20 MPa; FATOR ÁGUA CIMENTO: a/c < 0.55. MÓDULO E_{ck} > 30 GPa / SLUMP 10 ± 2
- UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU DE ARGAMASSA PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS ESPECIFICADOS.
- OS CONCRETOS DEVERÃO SER INERTES ÀS REAÇÕES EXPANSIVAS DO TIPO ALCALIS-AGREGADOS.
- CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
- TODOS OS ELEMENTOS CONCRETADOS DEVERÃO TER PLANOS DE CONCRETAGEM, ESPECIFICAÇÃO DE TRAÇO E CURA FORNECIDOS PELA CONSTRUTORA PARA APROVAÇÃO.
- RESISTÊNCIA MÍNIMA DO CONCRETO PARA RETIRADA DO CIMBRAMENTO NOS ELEMENTOS MOLDADOS "IN LOCO": fck > 20 MPa.
- COBRIMENTO DE CONCRETO SOBRE AS ARMADURAS:
 - ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO: 3 cm
- TEMPO MÍNIMO DE CURA ÚMIDA DO CONCRETO:
 - 7 DIAS PARA fck ≤ 30MPa
 - 5 DIAS PARA fck > 30MPa
- ADEQUAR ALTURAS DAS CABECEIRAS PARA NIVELAMENTO DA PONTE CASO NECESSÁRIO.

Eng. Civil e Sup. de Trabalho
Crea 168300/D-2

David Valdez
Engenheiro Civil
Crea - 9740/D

NOTAS

- DIMENSÕES E COTAS EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA
- VERIFICAR TODAS AS DIMENSÕES E CONDIÇÕES ANTES NO INÍCIO DA OBRA.

PREFEITURA DE **JACAREACANGA** Betontech tecnologia
Crea - 4452EMRO

PONTE SOBRE O IGARAPÉ SONRISAL
ACESSO AO BAIRRO SÃO FRANCISCO
JACAREACANGA - PA
PROJETO EXECUTIVO - INFRAESTRUTURA
PONTE MISTA 22,00 x 9,70m

Nº DO PROJETO: PMJ-DE-1020-17		
DATA: 06/11/2017	FOLHA: 02/02	REVISÃO: 0

COR	PENA	ESPESS.
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,8
8	7	0,2