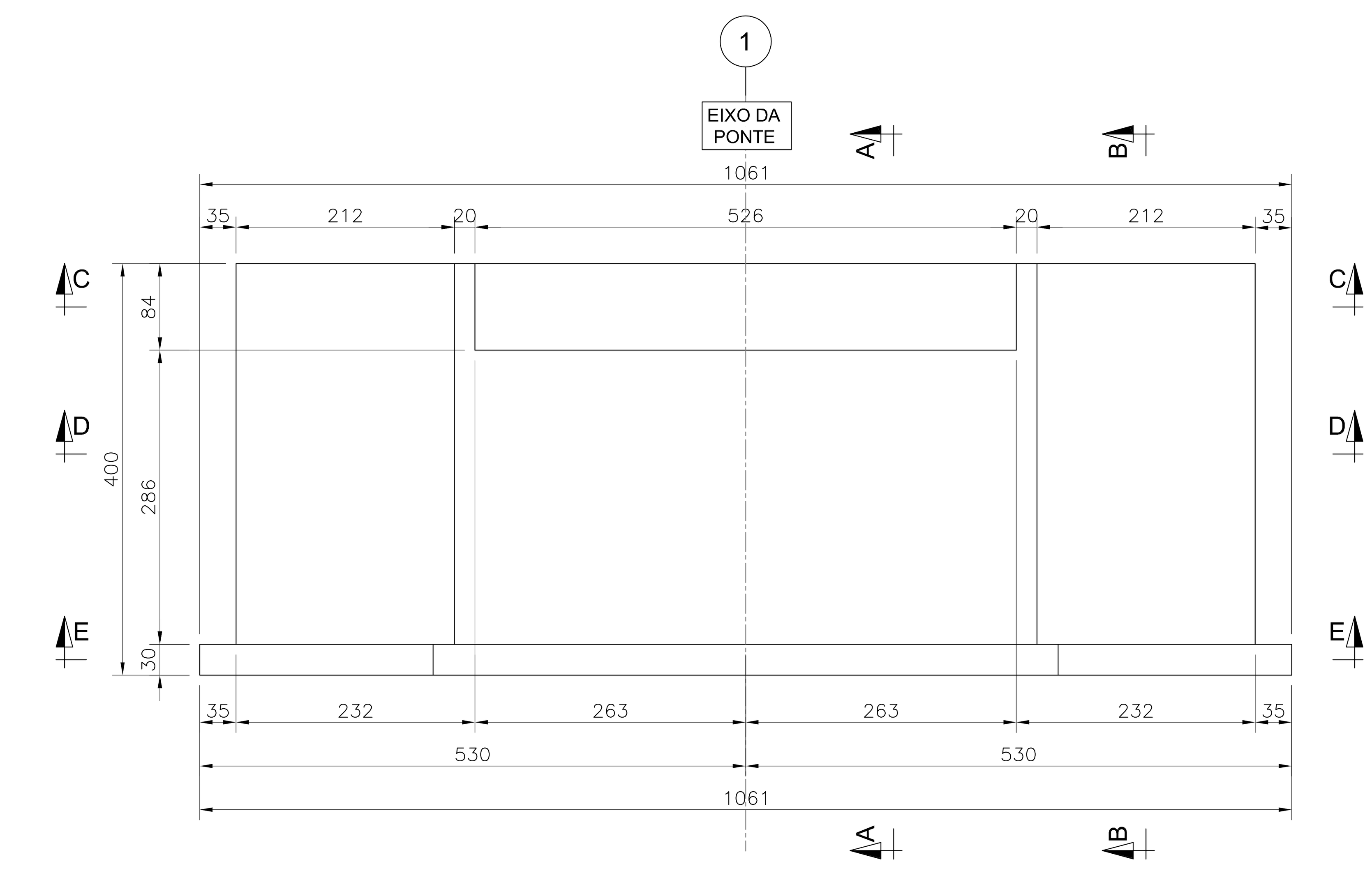
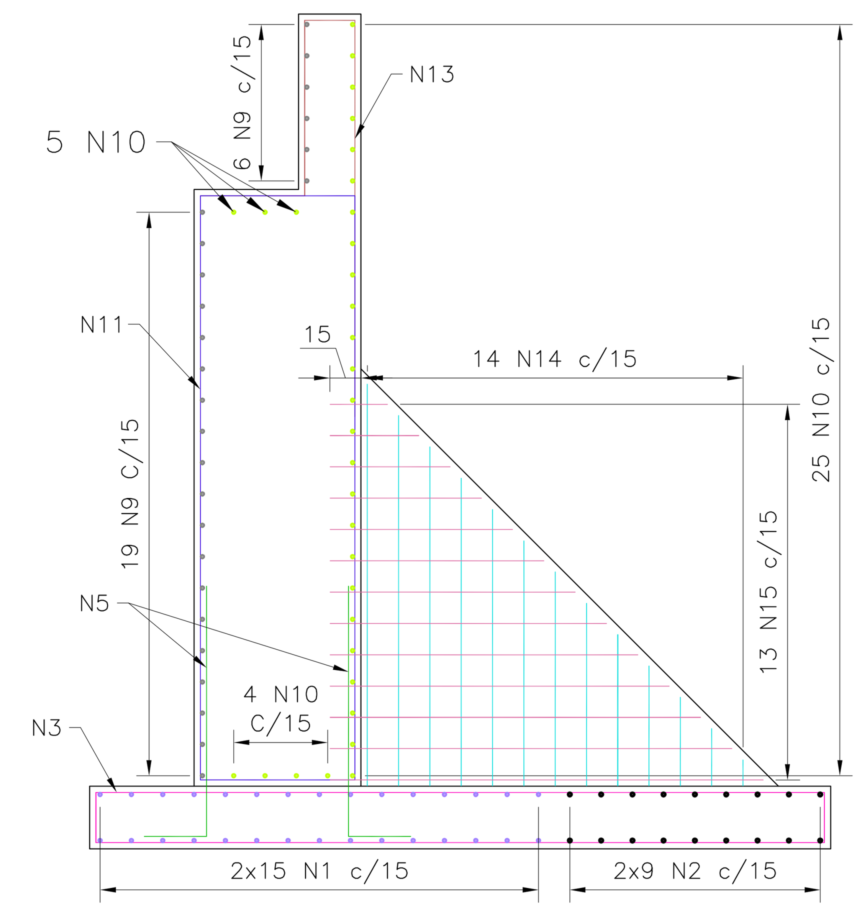
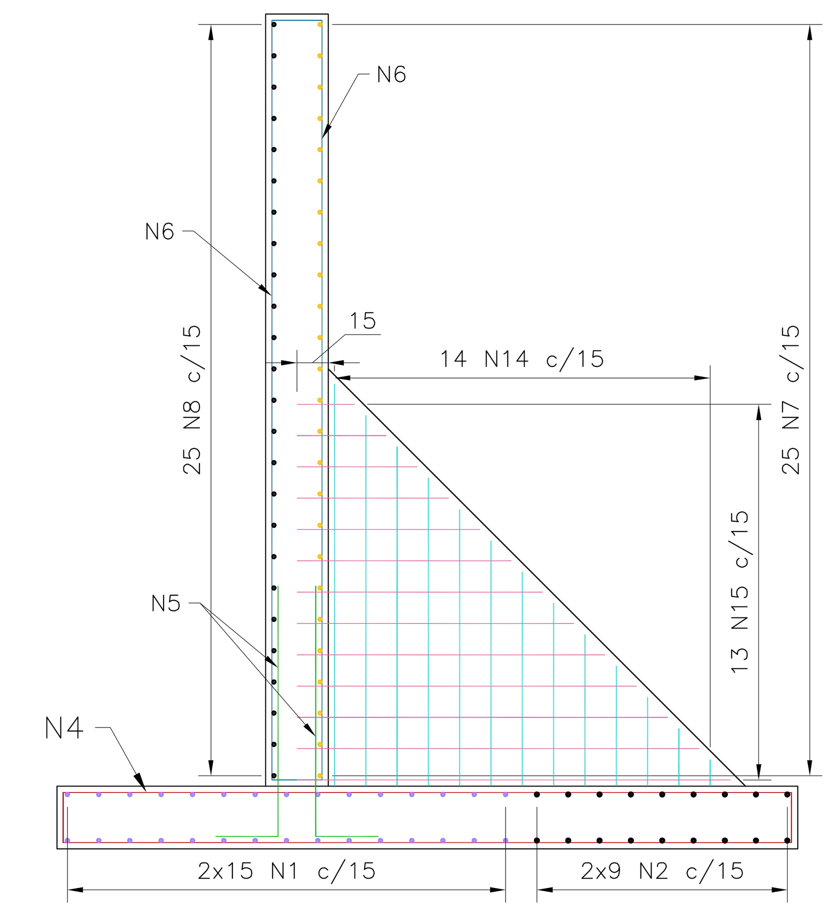


ELEVAÇÃO DAS CABECEIRAS (2x)
ESCALA 1:50



CORTE A-A (2x)
ESCALA 1:30



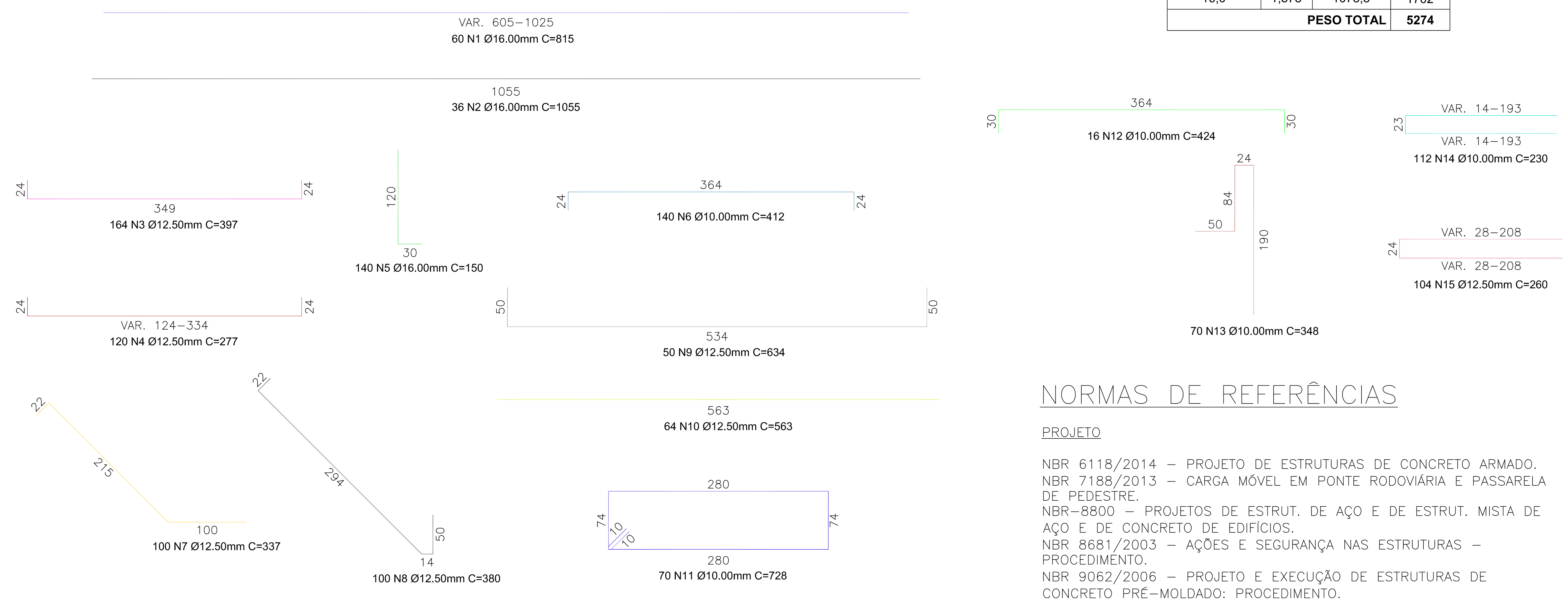
CORTE A-A (4x)
ESCALA 1:30

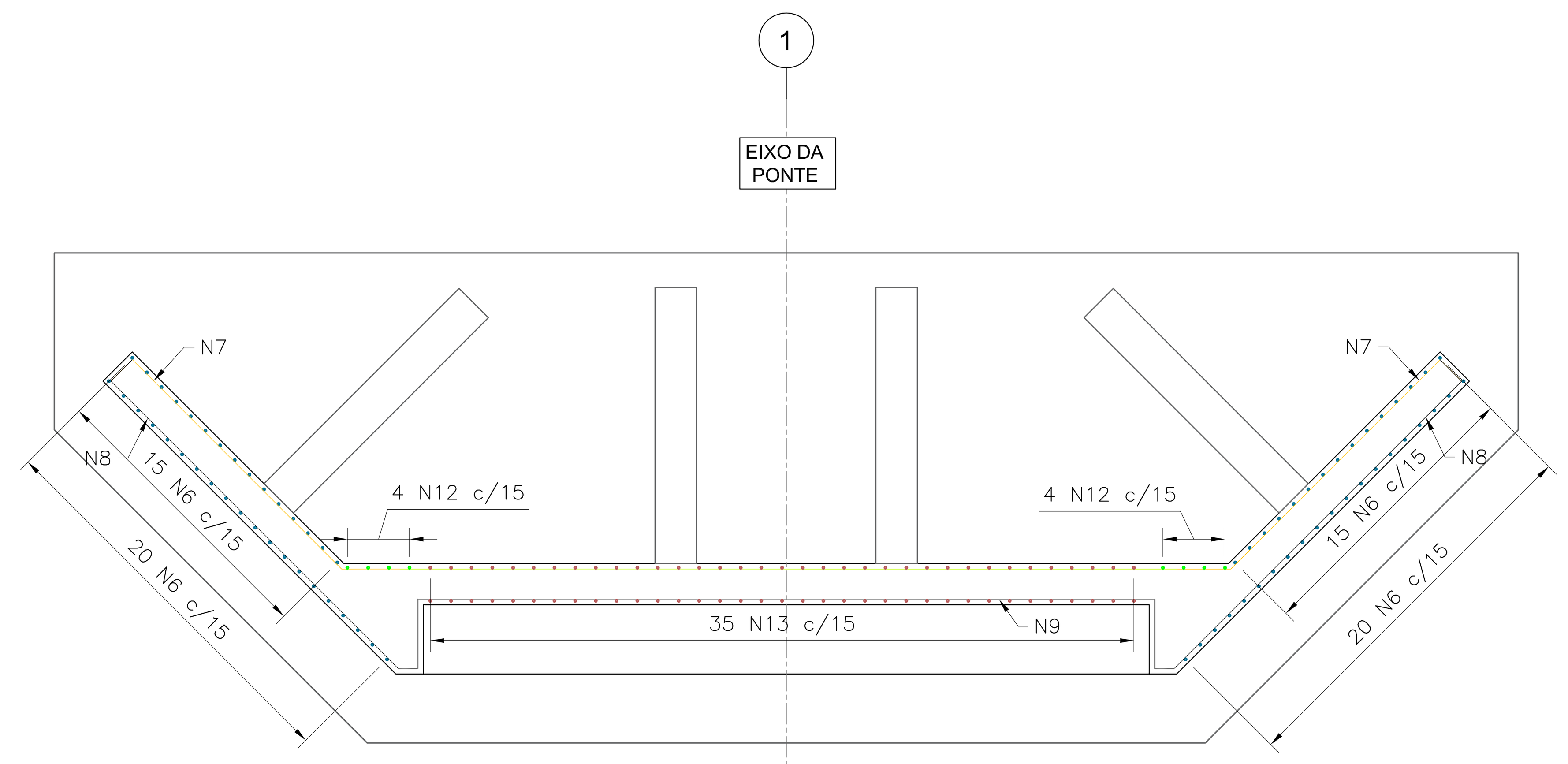
LISTA DE AÇO

N	Ø (mm)	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm) UNITÁRIO	TOTAL
1	16,0	60	815	48900
2	16,0	36	1055	37980
3	12,5	164	397	65108
4	12,5	120	277	33240
5	16,0	140	150	21000
6	10,0	140	412	57680
7	12,5	100	337	33700
8	12,5	100	380	38000
9	12,5	50	634	31700
10	12,5	64	563	36032
11	10,0	70	728	50960
12	10,0	16	424	6784
13	10,0	70	348	24360
14	10,0	112	230	25760
15	12,5	104	260	27040

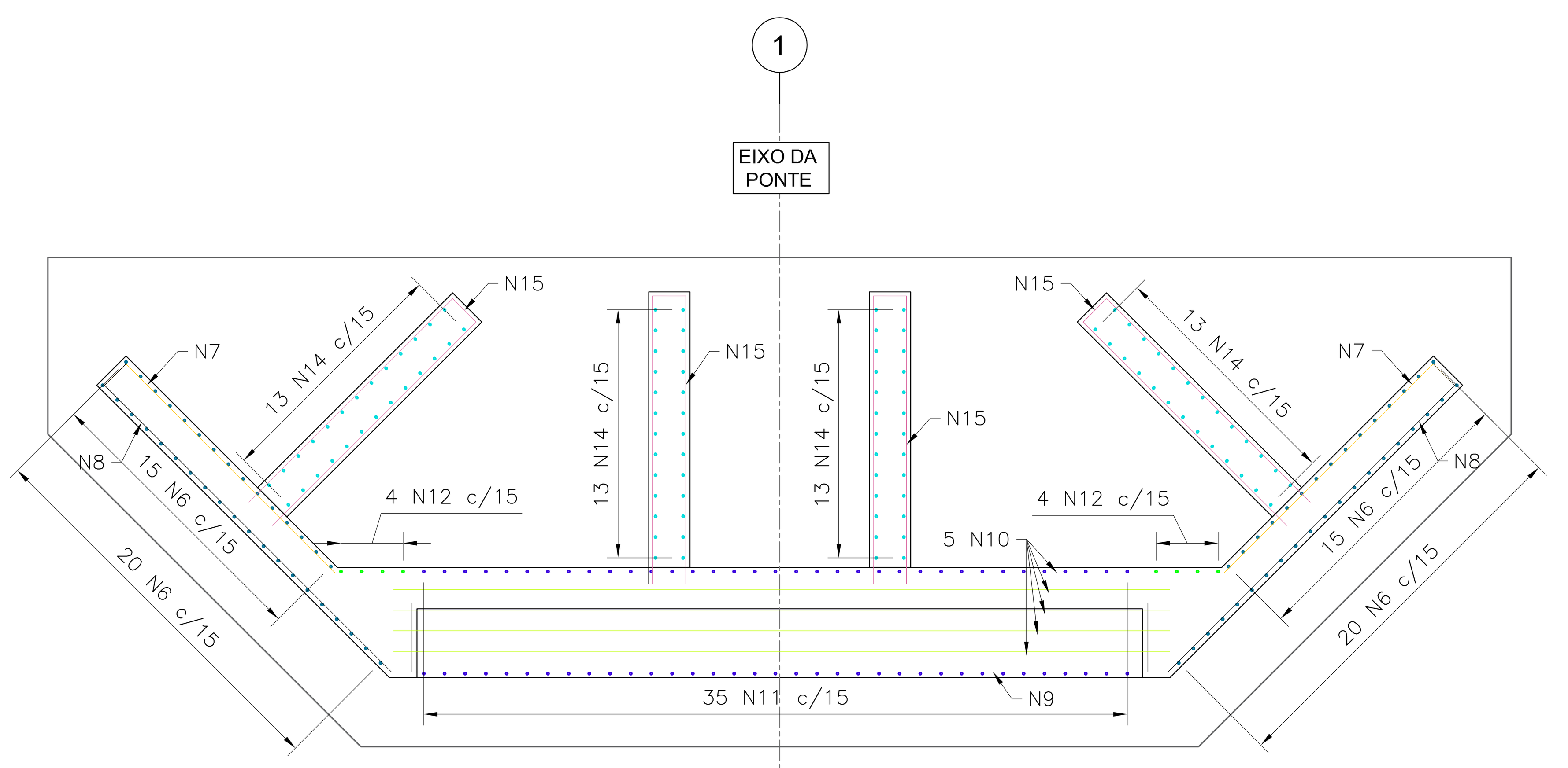
RESUMO DO AÇO

Ø (mm)	Kg/m	COMP. (m)	PESO (kg)
10,0	0,617	1655,44	1021
12,5	0,963	2648,2	2550
16,0	1,578	1078,8	1702
		PESO TOTAL	5274

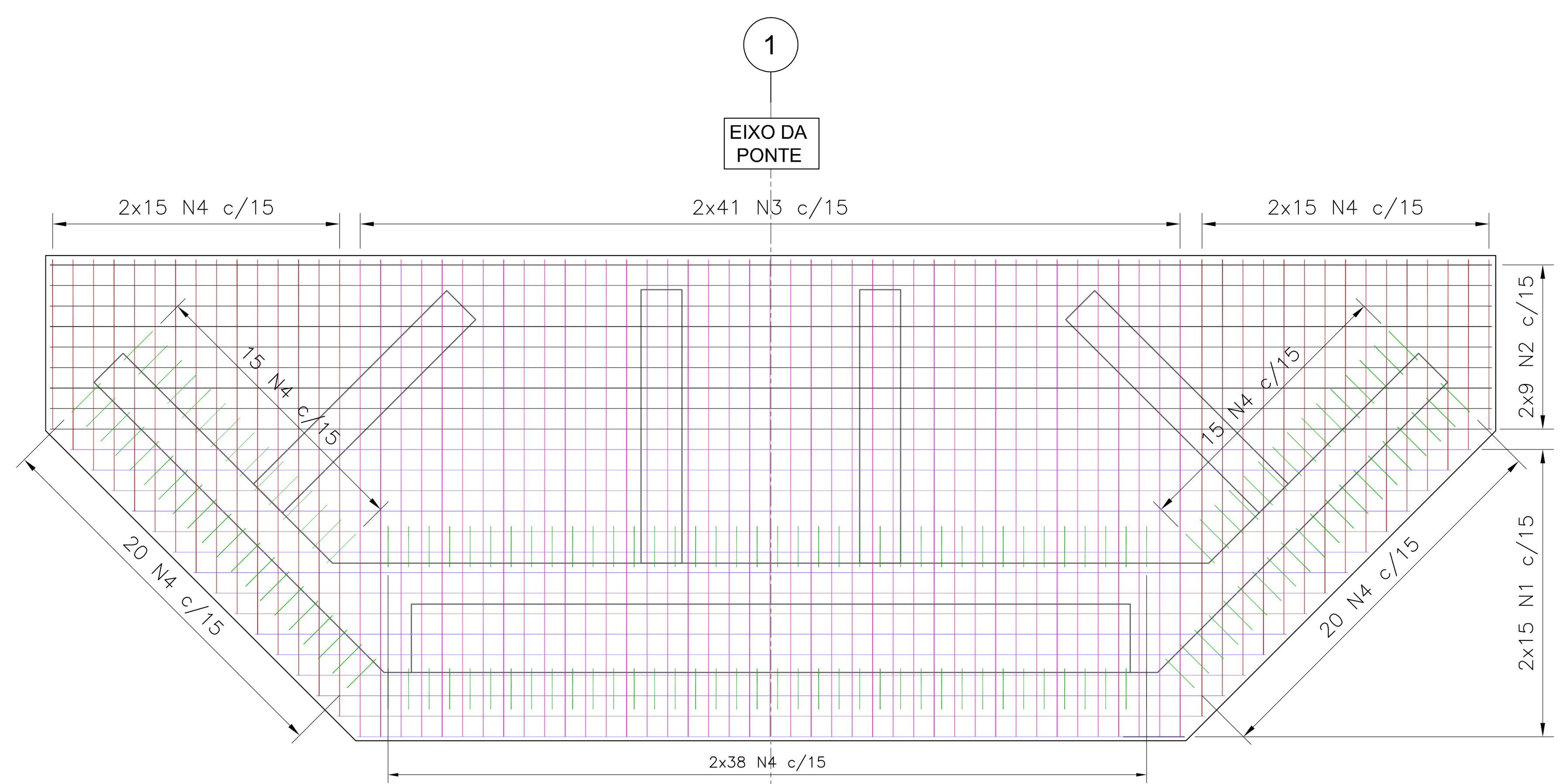




CORTE C-C (2x)
ESCALA 1:40



CORTE D-D (2x)
ESCALA 1:40



CORTE E-E (2x)
ESCALA 1:40

NORMAS DE REFERÊNCIAS

PROJETO

NBR 6118/2014 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO.
NBR 7188/2013 – CARGA MÓVEL EM PONTE RODOVIÁRIA E PASSARELA DE PEDESTRE.
NBR–8800 – PROJETOS DE ESTRUT. DE AÇO E DE ESTRUT. MISTA DE AÇO E DE CONCRETO DE EDIFÍCIOS.
NBR 8681/2003 – AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS – PROCEDIMENTO.
NBR 9062/2006 – PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PRÉ–MOLDADO: PROCEDIMENTO.

EXECUÇÃO E CONTROLE TECNOLÓGICO

NBR–15691 – ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS – LÍQUIDO PENETRANTE – PRÁTICA PADRONIZADA.
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–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.

DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARATÁ – RS
AV. IRMÃO KO FREITAG, 405
CEP: 95.793–000 – MARATÁ / RS
www.marata.rs.gov.br

IMPLANTAÇÃO DE TRANSPOSIÇÃO DO TIPO MISTA DE AÇO E CONCRETO ARMADO
DIMENSÕES: 18,00m x 5,00m
LOCAL: LINHA FRIES – MUNICÍPIO DE MARATÁ/RS
DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DOS BLOCOS E CABECEIRAS

ENG. CIVIL RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO:	DATA:	FOLHA:	REVISÃO:
MATHEUS DE OLIVEIRA GOMES CREA RS 195.610	JANEIRO DE 2026	2	0

gov.br Documento assinado digitalmente
MATHEUS DE OLIVEIRA GOMES
Data: 23/01/2026 11:00:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br