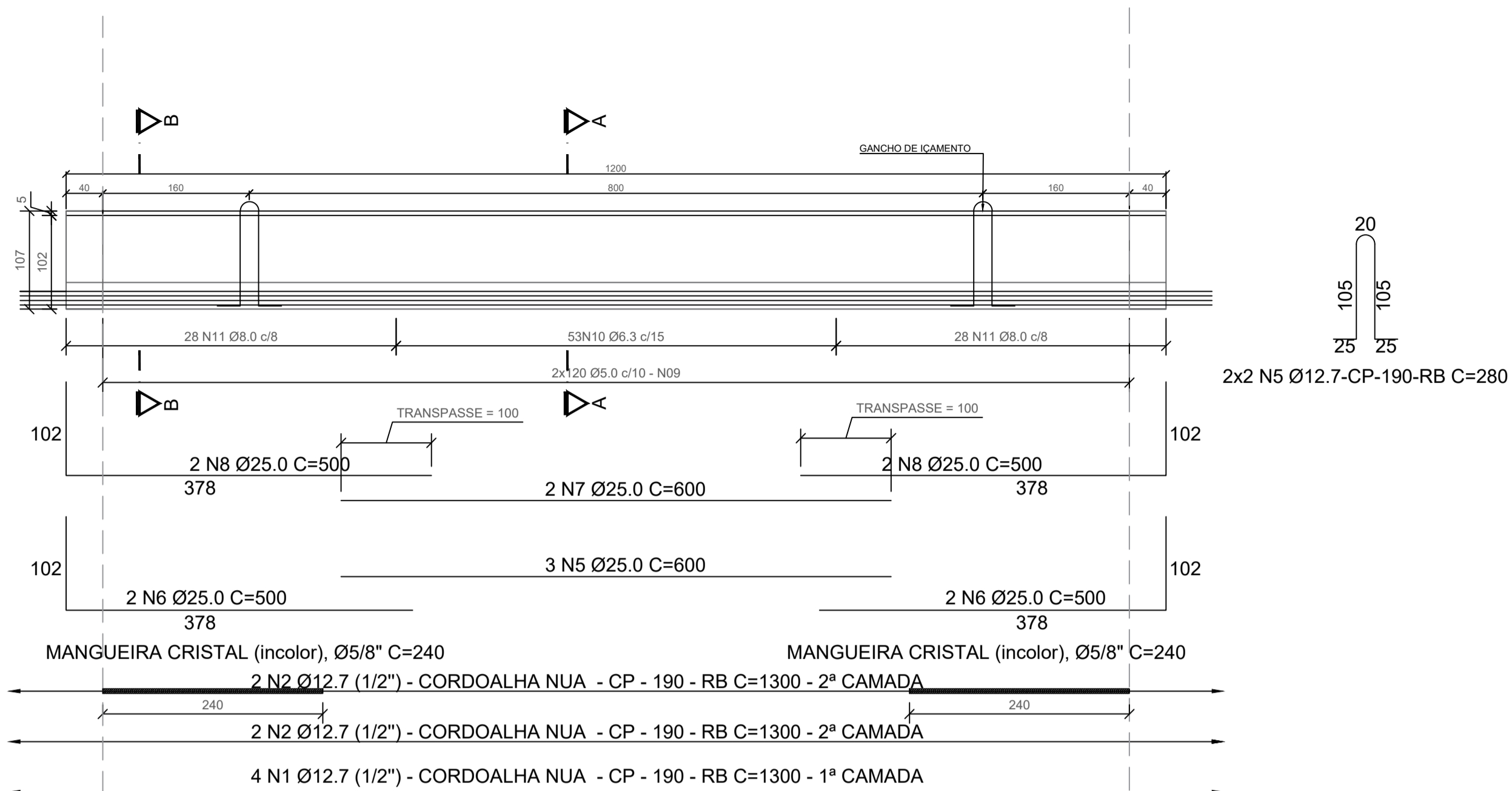
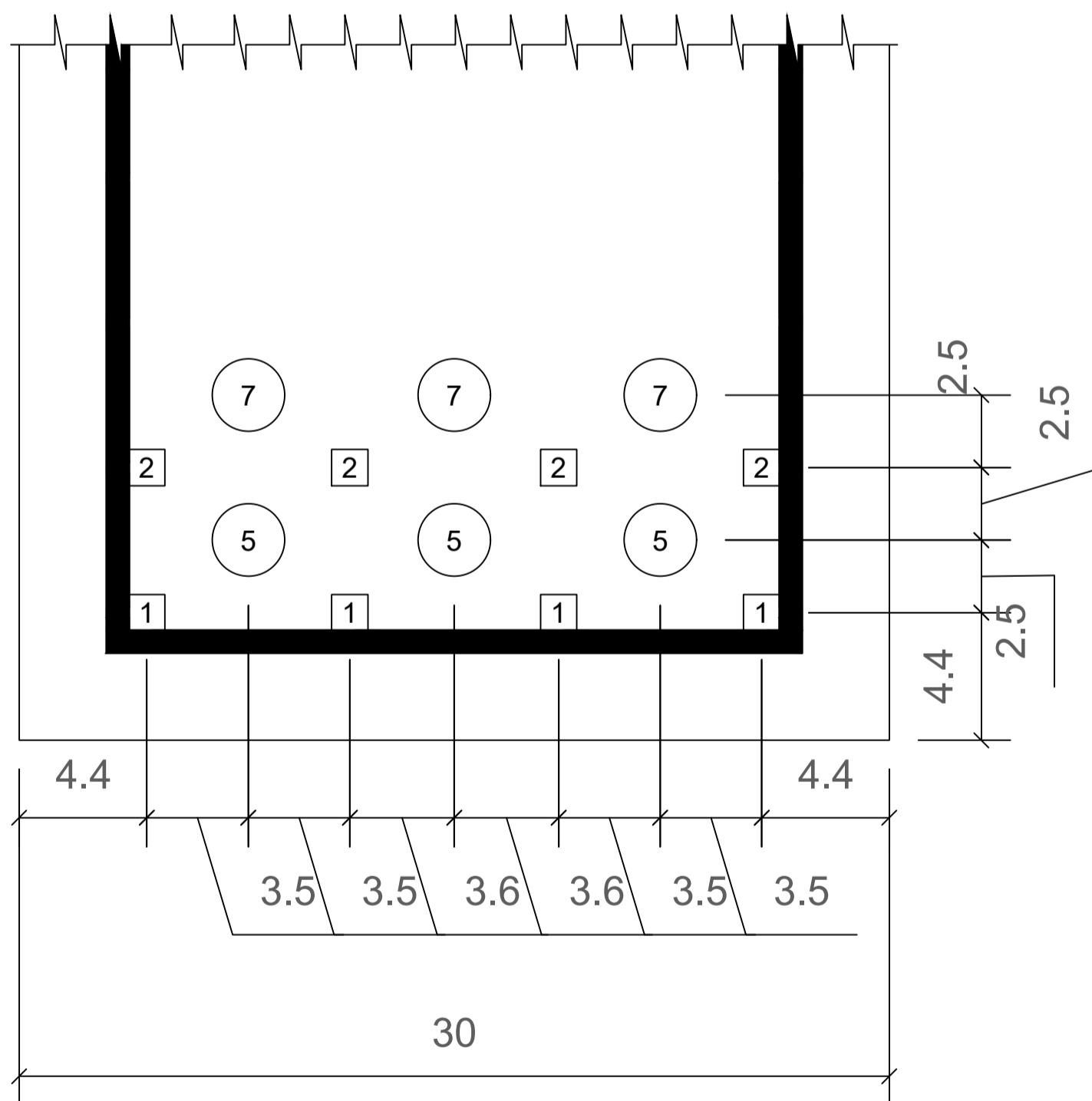


ARMADURA DA VIGA PROTENDIDA (4x)

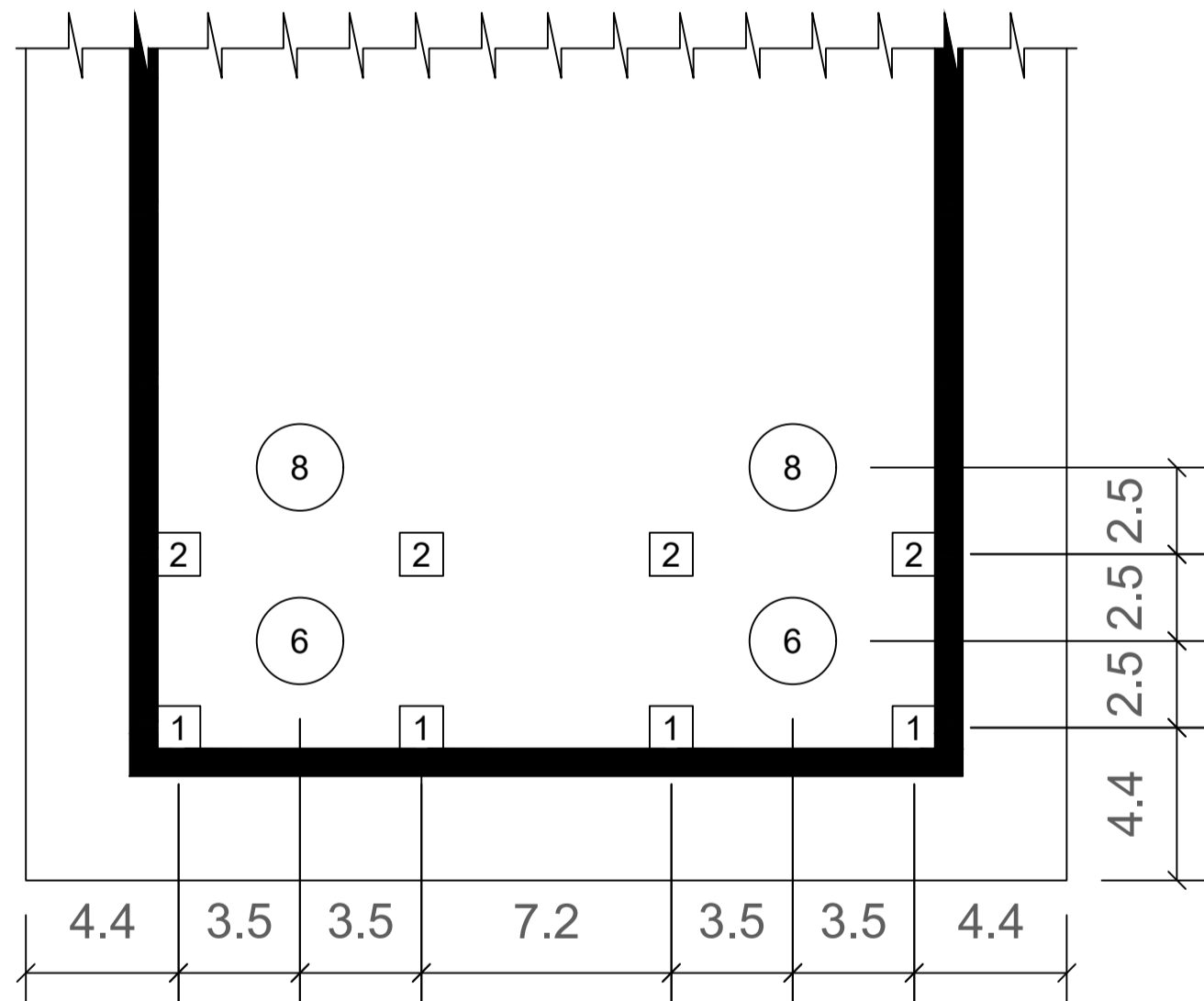
1:50



DETALHE "A"
1:2,5



DETALHE "B" (CORTE B-B)
1:2,5



CORTE A-A

1:10

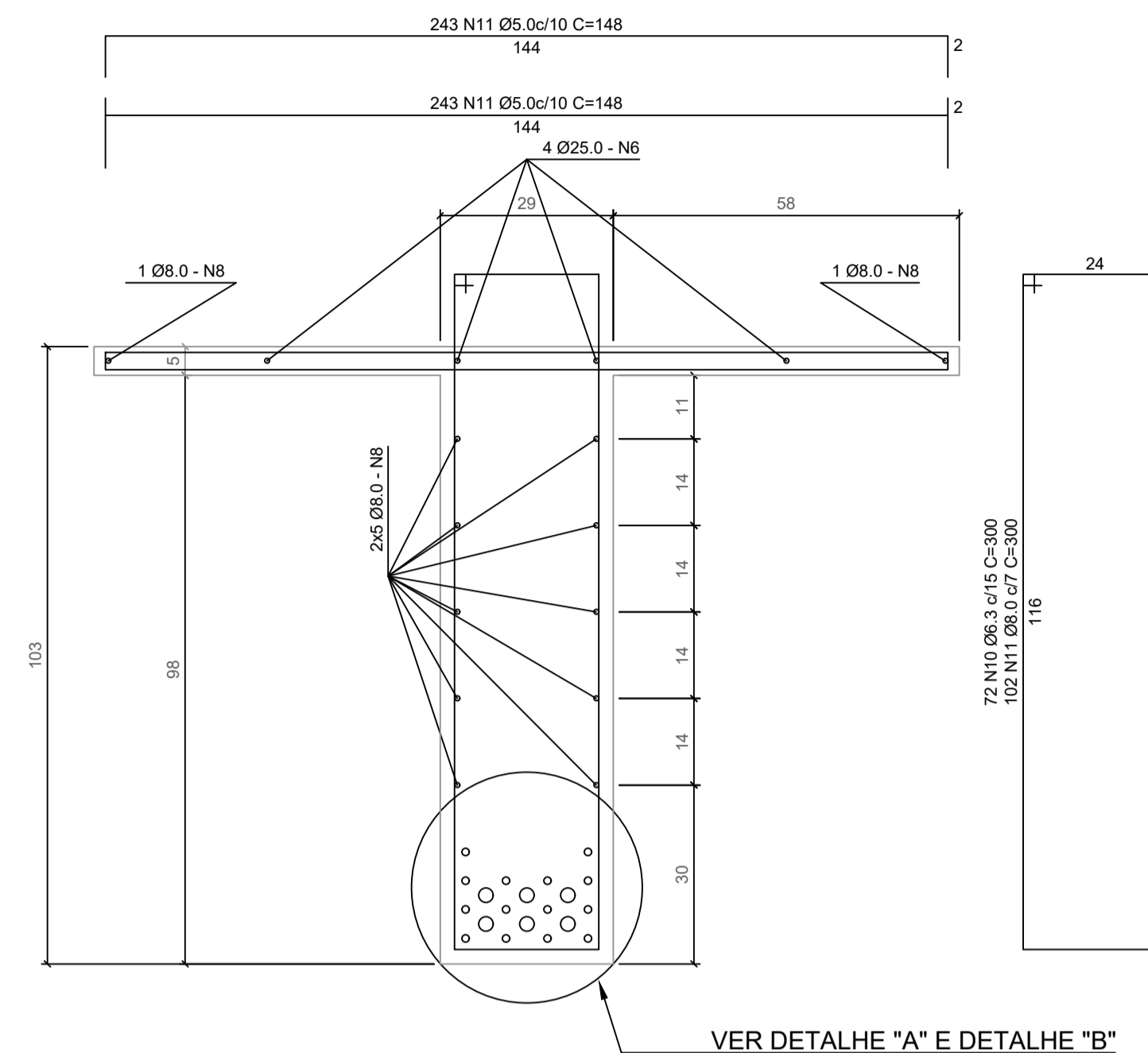


TABELA DE AÇO - VIGA - ARMADURA DE PROTENSAO (4x)						PLANILHA DE PROTENSAO
CORDOALHAS CP-190-RB-12.7 (1/2'')						ALONGAMENTO (mm)
AÇO	POS.	BIT. (mm)	QTD.	UNIT. (cm)	TOTAL (cm)	
CA-50	N1	12.7	16	1300	20800	1x180
	N2	12.7	16	1300	20800	1x180
COMPRIMENTO TOTAL:			416			
MASSA TOTAL:			338,4			

TABELA DE AÇO - VIGA - ARMADURA FROUXA					
AÇO	POS.	BIT. (mm)	QTD.	UNIT. (cm)	TOTAL (cm)
CA-50	N5	25.0	12	600	7200
	N6	25.0	16	500	8000
	N7	25.0	8	600	4800
	N8	25.0	16	500	8000

RESUMO DE AÇO					
AÇO	BIT. (mm)	M.ESP (kg/m)	COMP. TOTAL (m)	PESO (kg)	PESO +10% (kg)
CA-50	25.0	3.853	280,000	1078,840	1186,724
PESO TOTAL (kg)					
CA-50				1186,724	

Vol. Concreto - C40	32,00 m³
Area de Forma	210,72 m²

LEGENDA

NOTAS

- Classe de agressividade ambiental - II (NBR 6118/2014)
- Resistências Características dos concretos :
 - Elementos em concreto armado moldados "in loco" - fck=30 Mpa;
 - Elementos em concreto armado pré-moldados - fck=40 Mpa;
 - Fator agua/cimento < 0,55
- Cobrimento das armaduras em mm:
 - Elementos em concreto armado moldados "in loco" - c=30;
 - Elementos em concreto protendido - c=35
 - Elementos em contato com o solo - c=40
- Trem tipo classe 450 da NBR 7188/2013
- Aços:
 - Aço CA-50 fyk = 500 Mpa, Es = 210.000 Mpa;
 - Para protensão: CP -190RB, Fptk = 1900 MPa, Fpyk=1710 MPa;
- As sapatas deverão ser assentadas em rocha firme, e caso esta não seja encontrada na escavação,
- Sequência executiva: Execução de todo o aterro para mobilização das tensões no solo, execução das sapatas, execução do restante da estrutura, acabamentos;
- Na dosagem do concreto estrutural deve ser obedecido o consumo mínimo de 300 kg de cimento por m³ de concreto, conforme tabela 2 da NBR 12655/2006;
- Não é permitido o uso de aditivo contendo cloreto na sua composição em estruturas de concreto armado ou protendido (item 7.4.4 - NBR 6118/2014);
- A concretagem não deverá ter interrupção. Se houver, por motivo de força maior, as juntas de concretagem deverão ser limpas com jatos de água, sendo que a continuidade da concretagem deverá ser liberada pelo fiscal responsável;
- Os pontos de apoio para estocagem da viga deverão ser na mesma posição das alças de içamento.
- Estacas metálicas Perfil HP 250 x 62 com comprimento mínimo de 6 metros;
- Deverá no mometo da execução ser feito uma nova sondagem afim de garantir o SPT mínimo de 81, na cota de fundo das sapatas;
- Os perfis metálicos indicados deverão ser cravados com comprimento mínimo de 6 metros, sua interrupção será quando atingida a nega, como prevista na NBR 6122/20219;
- Caso não seja atingido o comprimento mínimo de cravação de 6 metros, deverá ser realizado uma pré-perfuração, porem a cravação final deverá ser feita sem influencia deste recuros, como preconiza a NBR 6122/2019 em seu anexo F;
- Deve-se proceder a fretagem das cabeças das estaca metálicas a fim de garantir a ancoragem entre elementos da infra-estrutura e da meso estrutura;
- Os serviços elencados no item 01.02 da planilha orçamentária, se referem a previsão de material destinada a execução de um caminho de serviço a ser executado no local da ponte atual.

PARA EXECUÇÃO		CONFERIDO
		EM / /
REVISÃO	DATA	ITENS ALTERADOS
OBRA		AREA
PONTE SOBRE O CÔRREGO DOIS DE JUNHO		150,62 m²
LOCAL		
ESTRADA MUNICIPAL LINHA NASCENTE 4		
CORRESPONSABILIDADE DO PROJETO		PROPRIETÁRIO
CAUIE CESAR CARROMEU ENG. CIVIL CREA 15076/D - MS		PREFEITURA MUNICIPAL DE GLÓRIA DE DOURADOS CNPJ: 03.155.942/0001-37
TÍTULO		FOLHA
ARMADURA DAS VIGAS		10
ESCALA	DATA	DESENHO
INDICADA	MAIO / 2022	APROVAÇÃO