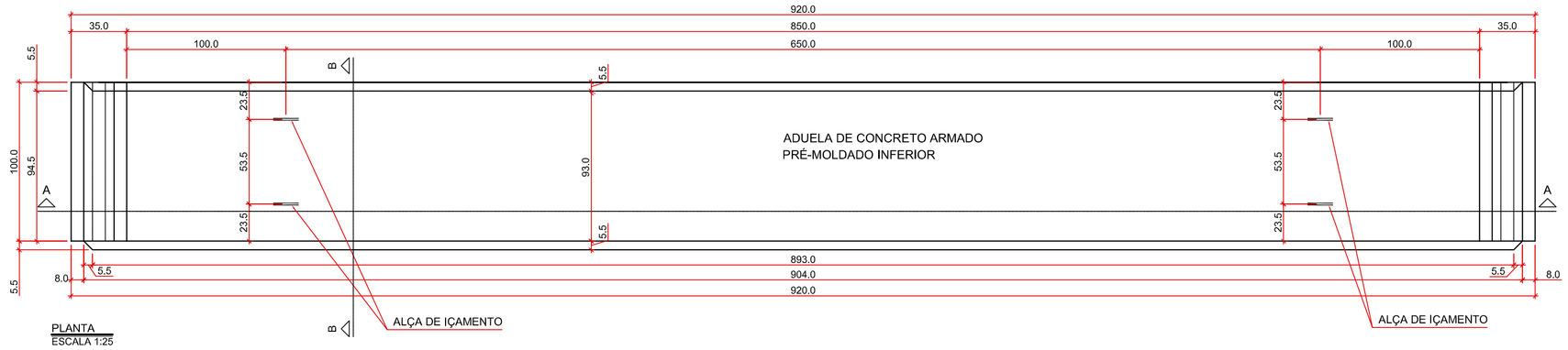
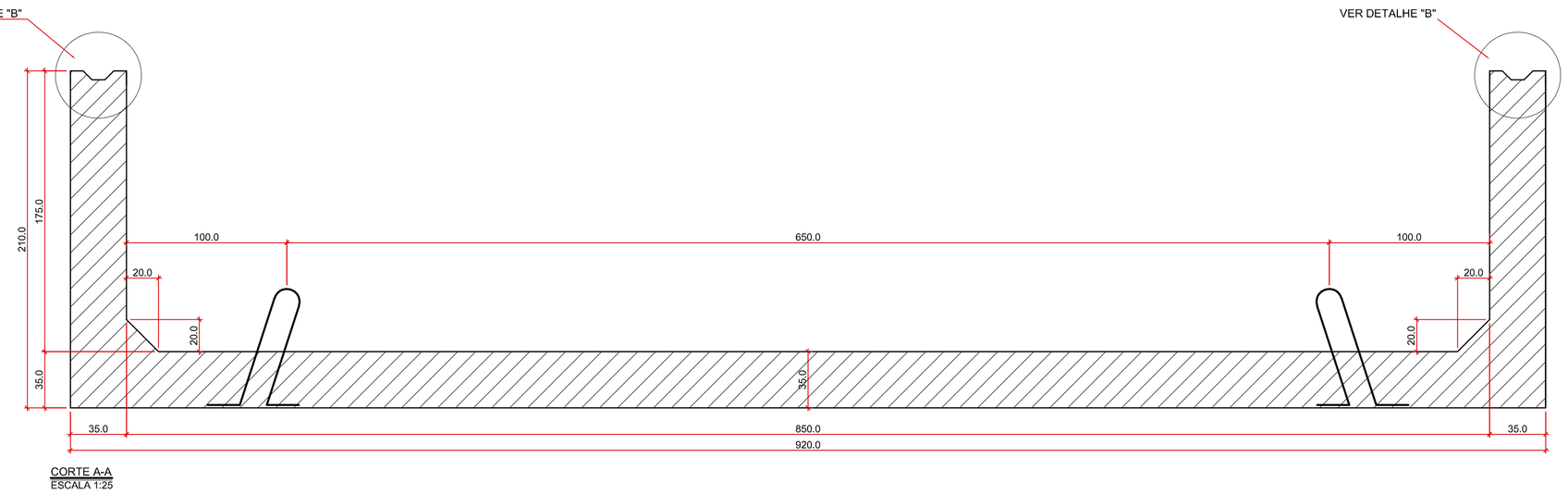
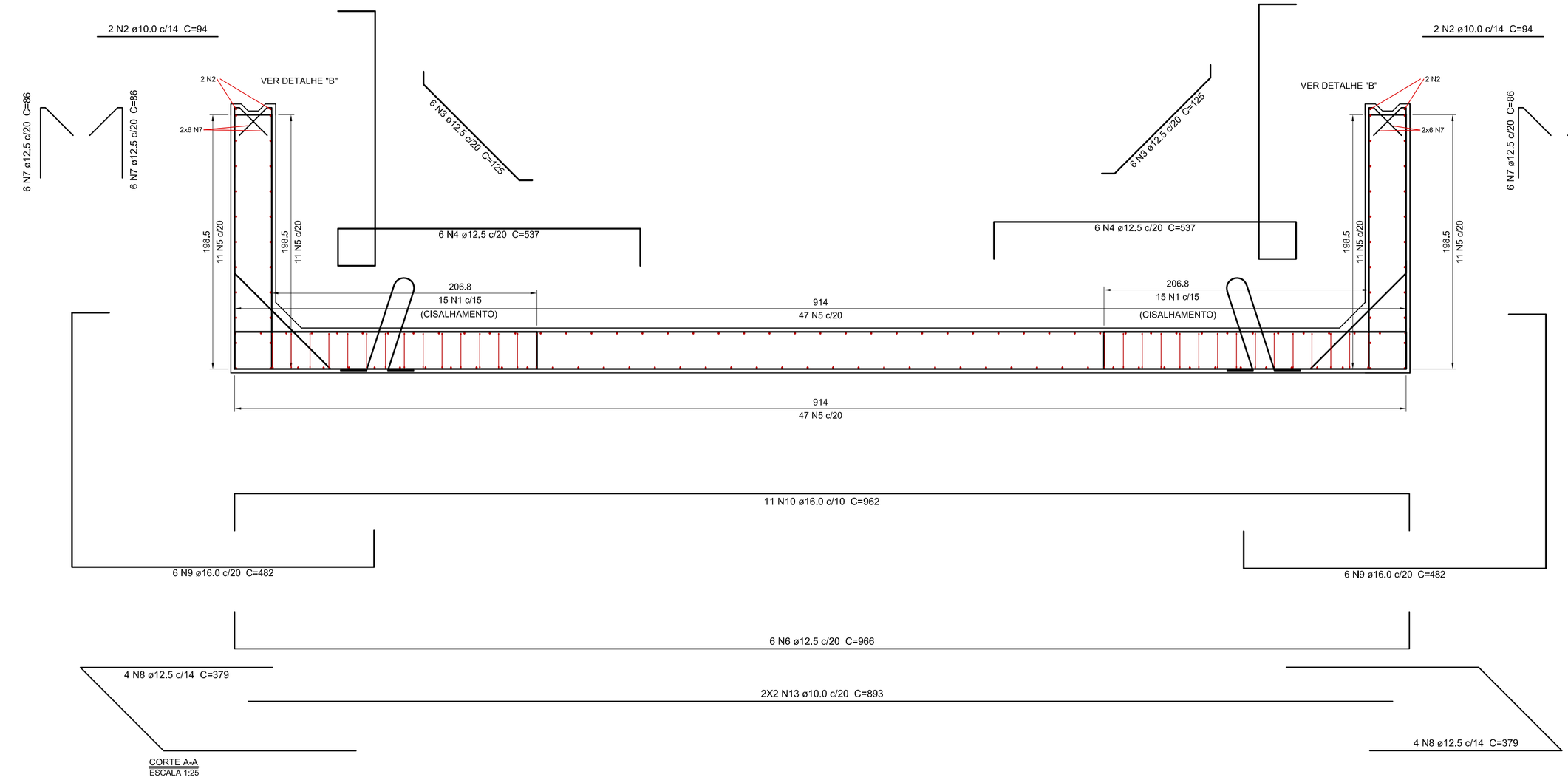


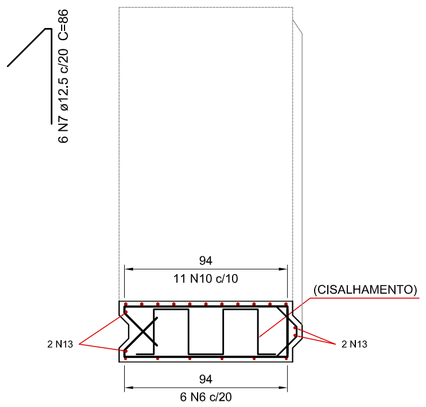
PLANTA
ESCALA 1:25



CORTE A-A
ESCALA 1:25



CORTE A-A
ESCALA 1:25



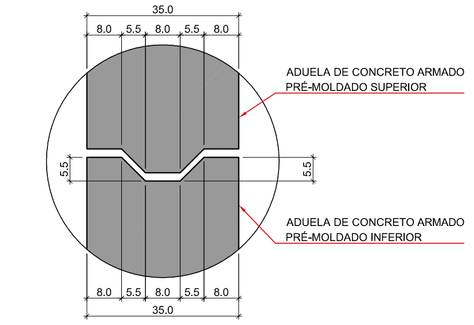
47 N5 ø12.5 c/20 C=146

30 N1 ø8.0 c/15 C=161
(CISALHAMENTO)

47 N5 ø12.5 c/20 C=146

47 N11 ø12,5 c/20 C=142

CORTE B-B
ESCALA 1:25



DETALHE B - JUNTA DO PRÉ-MOLDADO
ESCALA: 1-10

Relação do aço
ADUELA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO INFERIOR

AÇO	N	DIAM. (mm)	QUANT.	C.UNIT. (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8,0	30	161	4830
	2	10,0	4	94	376
	3	12,5	12	125	1500
	4	12,5	12	537	6444
	5	12,5	138	146	20148
	6	12,5	6	966	5796
	7	12,5	24	86	2064
	8	12,5	8	379	3032
	9	16,0	12	482	5784
	10	16,0	11	962	10582
	11	12,5	69	142	9798
	12	10,0	8	164	1312
	13	10,0	4	893	3572

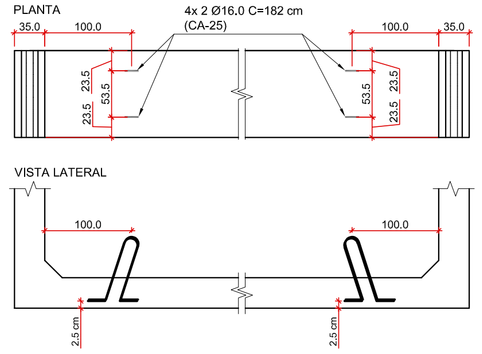
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	48,3	19,1
CA50	10,0	52,6	32,5
CA50	12,5	487,8	469,8
CA50	16,0	163,7	258,3
Peso Total (kg)			
CA50	779,7		

VOLUME DE CONCRETO (fck= 35MPa) = 4,47 m³
ÁREA DE FORMA = 17,10 m²

DETALHE DA ALÇA DE IÇAMENTO E FURO DE LEVANTAMENTO

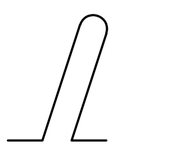
ESCALA: 1-50



RESUMO DE AÇO DA ALÇA DE IÇAMENTO

AÇO	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ALÇA DE IÇAMENTO (x01)				
CA-25	16.0	8	182	1456

RESUMO AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA-25	16,0	14.6	23.0
Peso Total	CA-25 =		23.0 kg



4x2 Ø16.0 C=182 cm

PLANTA - ARMAÇÃO DA PAREDE LATERAL
ESCALA 1:25

DET. TÍPICO DE DOBRAMENTO

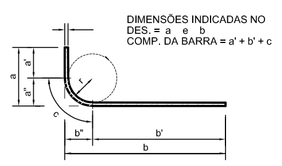


TABELA DOS RAIOS DE DOBRAMENTO								
Ø (mm)	6.3	8.0	10	12.5	16	20	22.2	25
r (cm)	1.6	2.0	2.5	3.1	4.0	8.0	8.7	10.0

ELEMENTOS DE REFERÊNCIA

1. NORMA BRASILEIRA DE FUNDAÇÕES NBR-6122;
2. NORMA BRASILEIRA DE CARREGAMENTOS NBR-6120;
3. PROJETOS E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO NBR-6118;
4. PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO NBR-9062;
5. TABELA CONTENDO PLANTA DE CARGAS E ESFORÇOS NA FUNDAÇÃO;
6. RELATÓRIO DE SONDAGEM DO CENTRO TECNOLÓGICO DA FUNDAÇÃO PAULISTA DE TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO;
7. PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES;
8. CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND NBR 12655-2015

CURA

1. PREVER UM PERÍODO DE CURA ÚMIDA POR NO MÍNIMO 7 DIAS.

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

1. CONCRETO: ADUELAS EM CONCRETO CLASSE C35 (PRÉ-FABRICADOS) QUE NAS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO DEVEM APRESENTAR, PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II MODERADA (NBR 6118:2014):
   - PARA fck = 35 MPa (350 kg/cm²) ou maior (PRÉ-MOLDADOS)
   - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 350 kg/m³
   - FATOR ÁGUA/CIMENTO = 0,50 (ou menor)
   - MASSA ESPECÍFICA APARENTE = 2400 kg/m³ (ou menor)
   - (fck = 35,0MPa)
     RESISTÊNCIA A TRAÇÃO fct > 3,2 MPa
     MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE = 28,1 GPa (ou maior)
   PARA TENSÃO APLICADA DE 30 MPa AOS 28 DIAS DE IDADE
   - DIÂMETRO MÁX. DO AGREGADO GRAÚDO = 19 mm (Brita 1)
   - ABATIMENTO = 12 cm + ou - 2
2. RESISTÊNCIAS AÇO:
   - CA50A fyk = 500 MPa
   - CA60B fyk = 600 MPa
3. COBRIMENTO DA ARMADURA:
   - 4,0 cm ADUELAS PRÉ MOLDADAS;
   OBS.: OS COBRIMENTOS QUE NÃO OBEDECEREM ESSA ESPECIFICAÇÃO ESTÃO INDICADOS NOS DESENHOS DE ARMAÇÕES.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORTOLÂNDIA

Administração JOSÉ NAZARENO ZEZÉ GOMES 2021-2024

Obra: Travessia Côrrego Santa Clara

Local: Avenida Santana

Nº Contrato:

Título: PROJETO DE ESTRUTURAS DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (OAE'S) ARMAÇÃO DA ADUELA INFERIOR DO CÓRREGO RIBEIRÃO JACUBA TRAVESSIA T2

Código:

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PAULO ANTONIO GUERINO VASQUES:77960416672

Assinado de forma digital por PAULO ANTONIO GUERINO VASQUES:77960416672
Dados: 2021.12.06 10:07:10 -03'00'

PAULO A. G. VASQUES - ARQUITETO - CAU: A205001-0
RRT:11444172

Data: 11/2021

Revisão: 1

Escala: INDICADA

Folha: 03/04