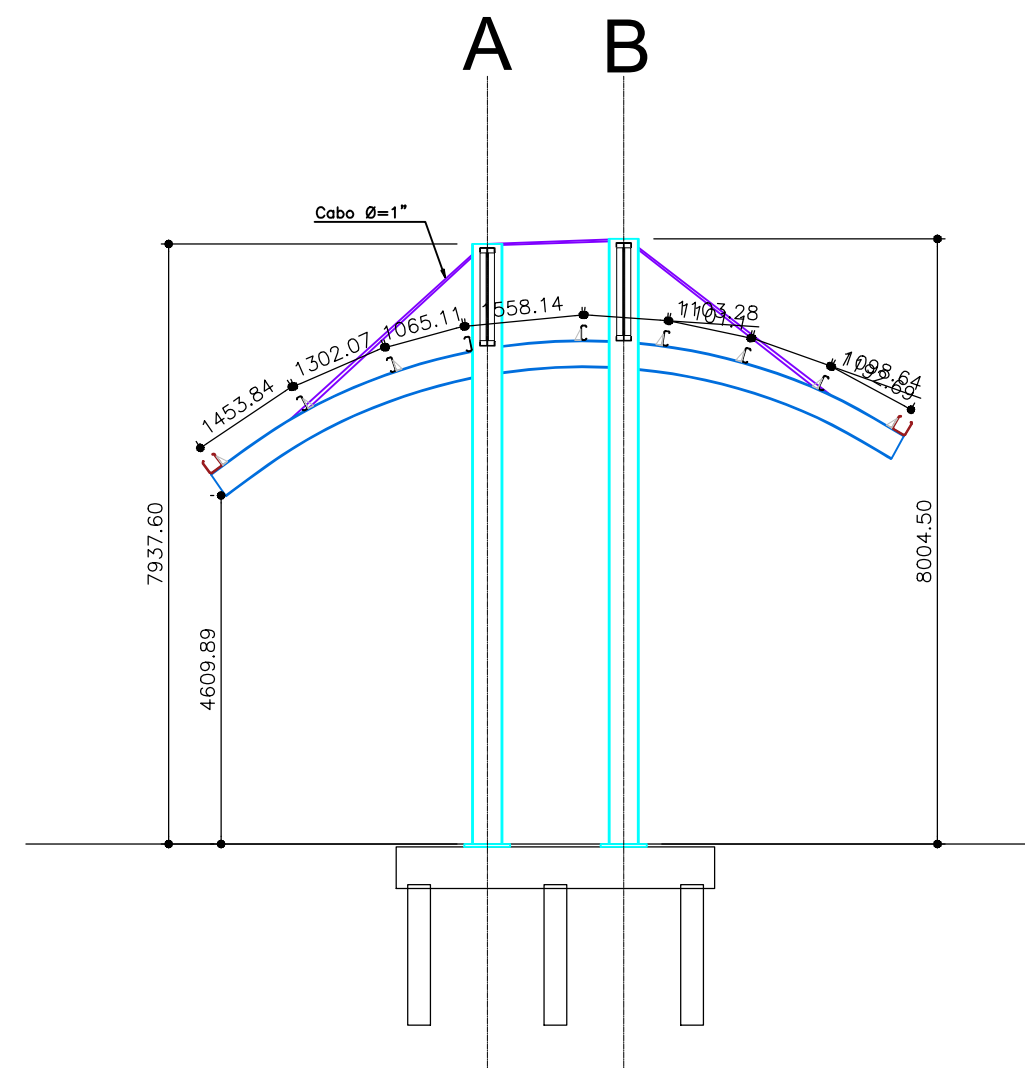
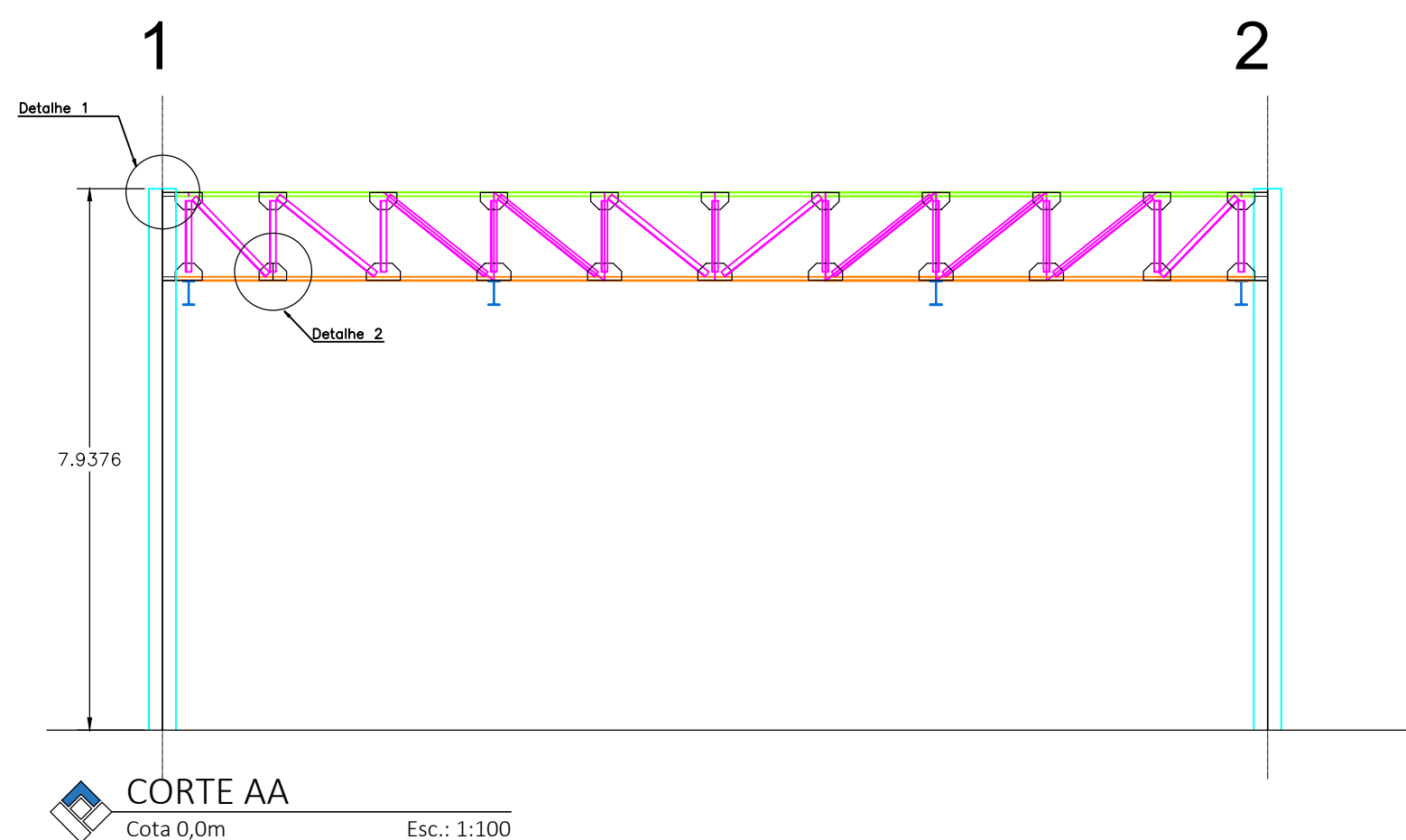


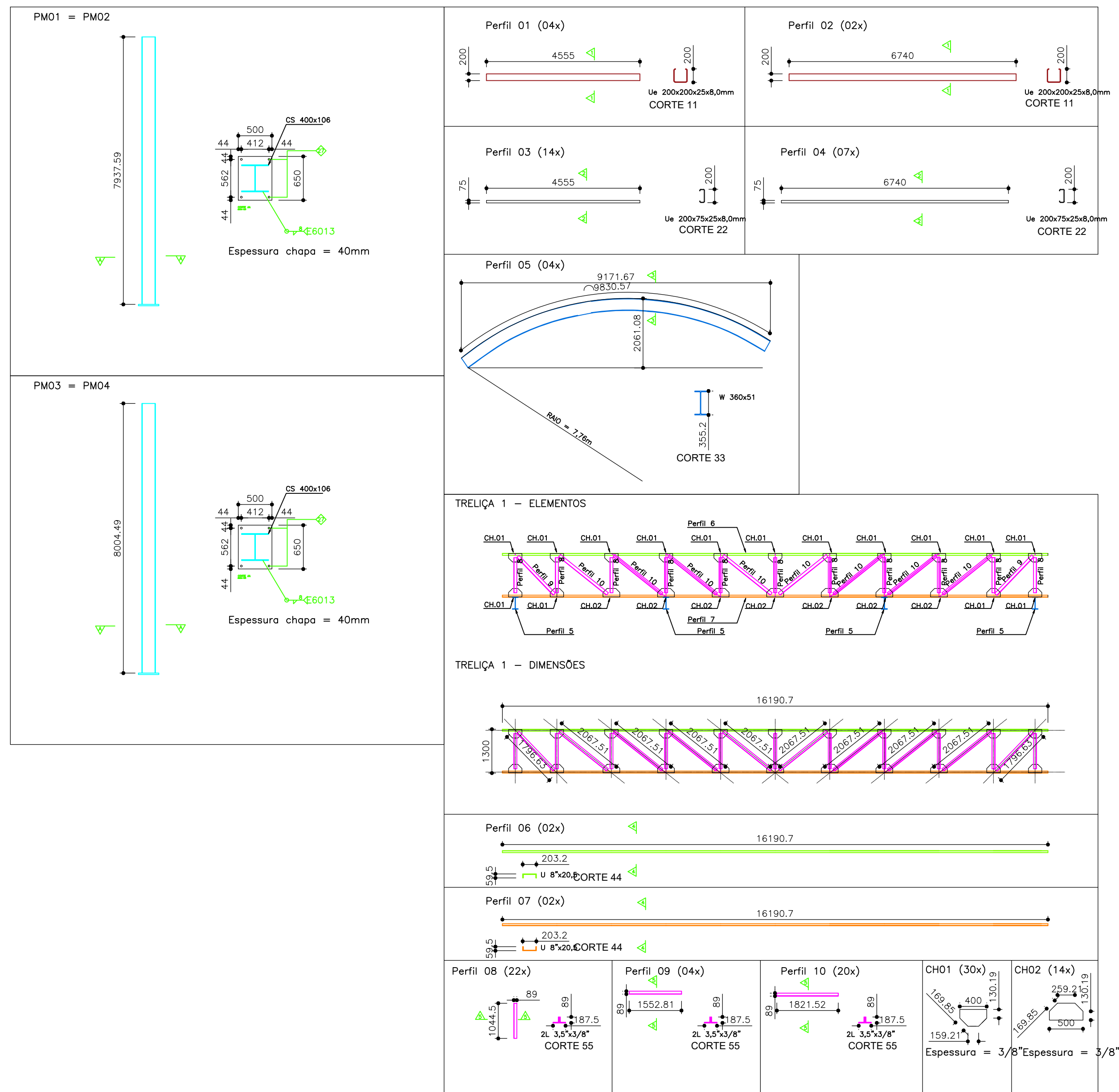
PLANTA DE COBERTURA GUARITA  
Cota 0,0m Esc.: 1:100



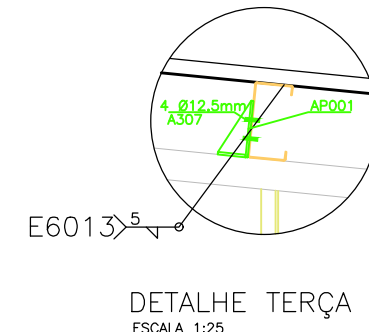
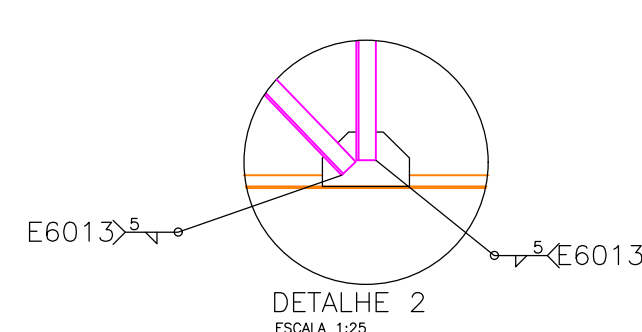
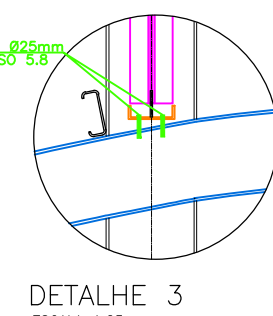
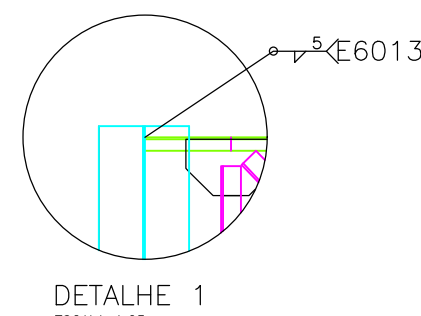
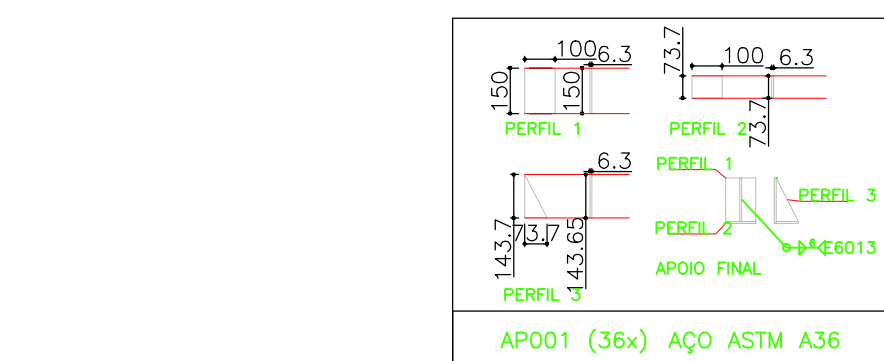
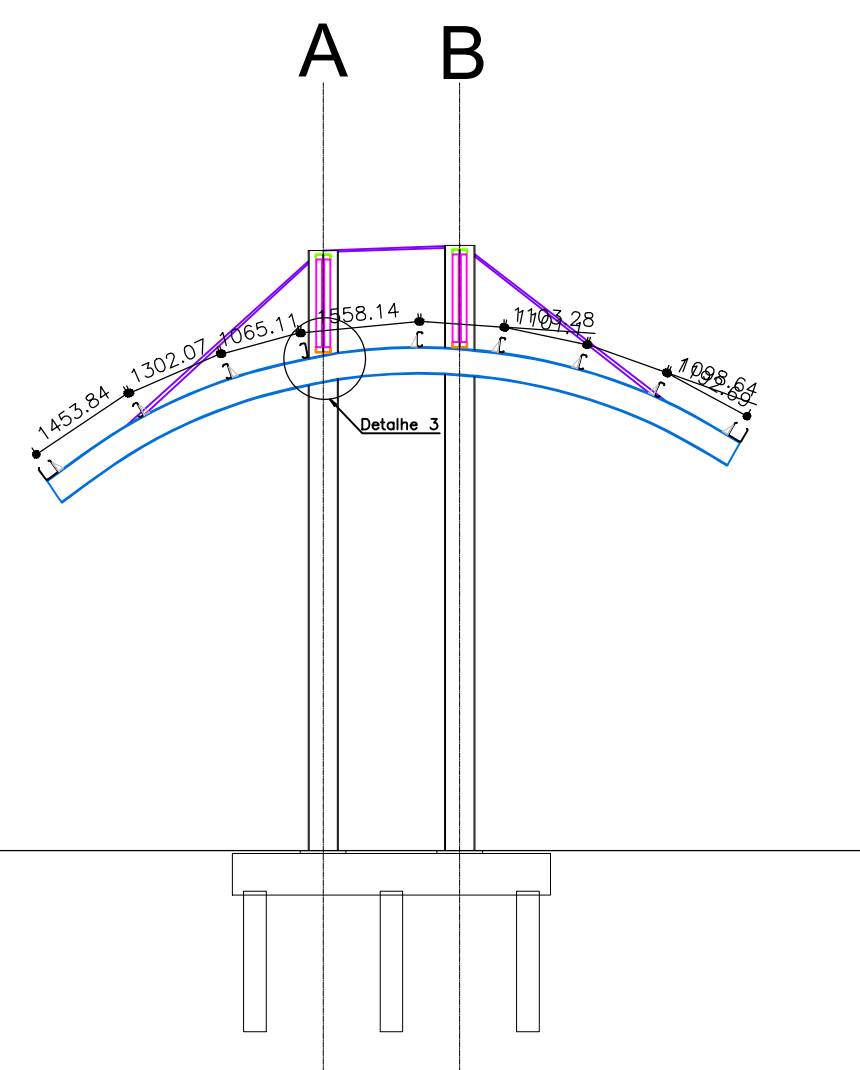
VISTA A  
Cota 0,0m Esc.: 1:100



CORTE AA  
Cota 0,0m Esc.: 1:100



CORTE BB  
Cota 0,0m Esc.: 1:100



- ESPECIFICAÇÕES**
1. CONCRETO:
    - 1.1. Características após idade de 28 dias:
    - 1.1.1. Resistência à compressão  $f_{cd}$ : 25 MPa;
    - 1.1.2. Resistência à tração  $f_{ct}$ : 2,4 MPa;
    - 1.1.3. Módulo de Elasticidade  $E_{cc}$ : 26,07 GPa
  2. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - MODERADA
  - 2.1. Cobrimentos da armadura:
    - 2.1.1. Fundações = 3,0 cm - 25 MPa
    - 2.2. Fator igualamento ( $\alpha_{ef}$ ) = 0,55
  3. TIPO DE AÇO (Ver detalhamento)
    - 3.1. CA50 -  $f_y$  = 500 MPa
    - 3.2. CABO -  $f_y$  = 600 MPa
    - 3.3. ASTM A36 -  $f_y$  = 250 MPa
    - 3.4. SOLDA -  $f_w$  = 484 MPa
- NORMAS DE REFERENCIA:**
- NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto — Procedimento
  - NBR 6122:2010 - Projeto e execução de fundações
  - NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
  - NBR 8800:2008 - Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios

- NOTAS CONSTRUTIVAS**
1. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
  2. VER NÍVEL 0,0 NO PROJETO DE ARQUITETURA;
  3. MEDIDAS EM cm PARA ESTRUTURA DE CONCRETO E EM mm PARA ESTRUTURA METÁLICA;
  4. NÃO ALTERAR ARMAÇÃO;
  5. PARA QUALQUER ALTERAÇÃO CONSULTAR O ENGENHEIRO;
  6. CONTROLE RIGOROSO PARA O COBRIMENTO DAS ARMADURAS.
  7. VER COTAS DE ARRASAMENTO NA PLANTA DE FUNDAÇÃO;
  8. GARANTIR CONTROLE DE QUALIDADE NA OBRA
  9. FIXAR ALVANARIA NA ESTRUTURA;
  10. FURAR AS PEÇAS SOMENTE COM INDICAÇÃO NO PROJETO
  11. RECOLHER CORPOS DE PROVA DO CONCRETO UTILIZADO;
  12. REALIZAR ENSAIO DE ABATIMENTO: SLUMP < 10cm
  13. IMPERMEABILIZAR AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO.
  14. PREVER PASSAGEM PARA TUBO DE QUESA DE ÁGUAS PLUVIAIS.
  15. LIGAÇÃO ENTRE ELEMENTOS SOLDADOS A PARTIR DE SOLDA

Elemento	Perfil	Quantidade	Peso/m (kg/m)	Comprimento (mm)	Peso total (kg)
Perfil 1	Ue 200x200x25x8 Ue	4	40	4555	728,80
Perfil 2	200x100x25x2,65	2	40	6740	539,20
Perfil 3	Ue 200x75x25x8	14	25	4555	1594,25
Perfil 4	Ue 200x75x25x8	7	25	6740	1179,50
Perfil 5	W360x51	4	51	9830,57	2005,44
TRELIÇA 1					0,00
Perfil 6	U 8"x20,7	2	20,7	16190,7	670,29
Perfil 7	U 8"x20,7	2	20,7	16190,7	670,29
Perfil 8	2L 3,5"x3/8	22	8,24	1044,5	189,35
Perfil 9	2L 3,5"x3/8	4	8,24	1552,81	51,18
Perfil 10	2L 3,5"x3/8	20	8,24	1821,52	300,19
PM001	CS400x106	2	106	7937,6	1682,77
PM003	CS400x106	2	106	8004,5	1696,95
CH01	chapa 400x250x9,5	30	7,4575		223,73
CH02	chapa 500x250x9,5	14	9,321875		130,51
AP001	Apoio				
Perfil 1	Chapa 150x100x6,3	84	0,75		62,81
Perfil 2	Chapa 74x100x6,3	84	0,37		31,40
Perfil 3	Chapa 150x74x6,3	84	0,28		23,55
Perfil 3	Chapa 150x74x6,3	84	0,28		23,55
Cabo	Ø= 1"	4	4	8000	128,00
				Total Geral(kg)	11931,76
Solda	E6013 - 3mm Perna			Comprimento total (m)	204

R03					
R02					
R01					
R00	27/08/19	PMI	WLF	Emissão inicial	
REV.	DATA	SOLICITANTE	RESP.	DESCRIÇÃO	



OBRA PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DO NOVO CEMITÉRIO MUNICIPAL		ESCALA Indicada
PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE ITAPEVI		VERIF. WLF
LOCAL Estrada Lucinda de Jesus Silva X Rua Jaceguari		ÚLTIMA ALTERAÇÃO
TÍTULO DA FOLHA Guarita - Superestrutura		26/08/2019
AUTOR DO PROJ. Eng. Wanderson Luiz de França Filho FASE PROJETO EXECUTIVO		FOLHA
RESP. TÉCNICO Eng. Alexandre Akio Ogawa	REGISTRO CREA/SP 5068971271	EST
DOC. Nº 28027230190739863	ASS.	13/21
ARQUIVO 19-08-14_ALTI_ITP_EST_EX-R00.DWG	STATUS EM ANÁLISE	