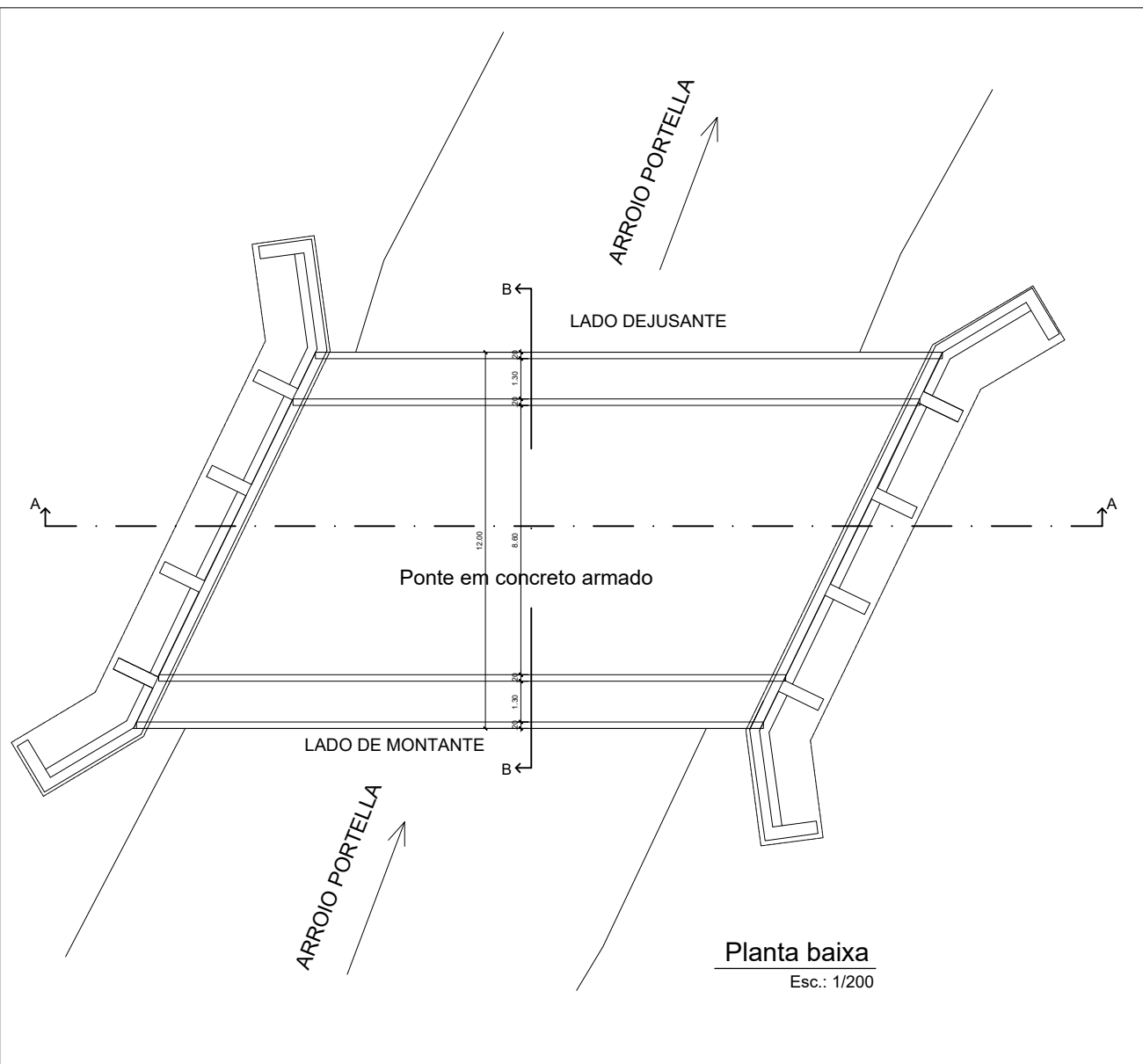
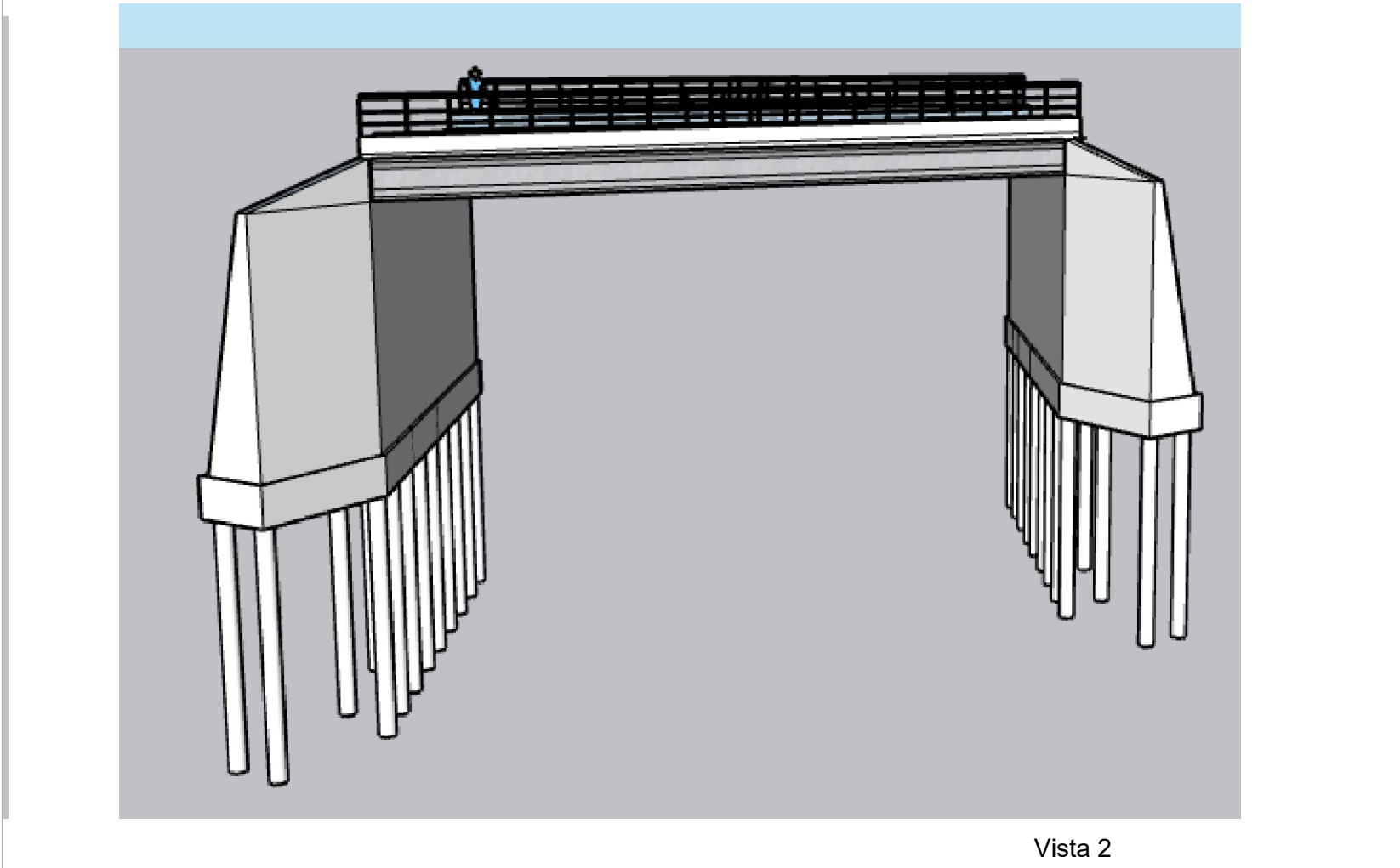
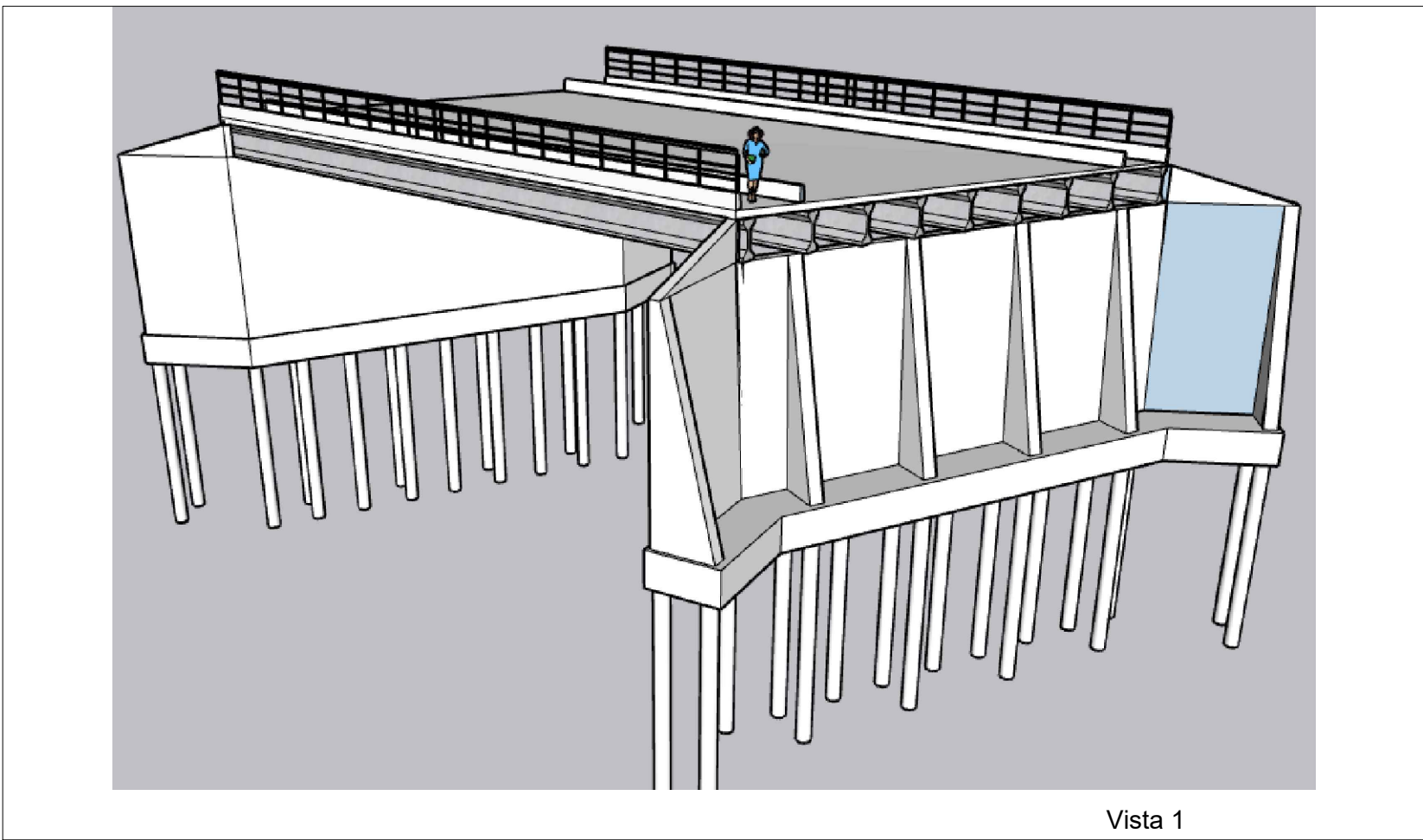
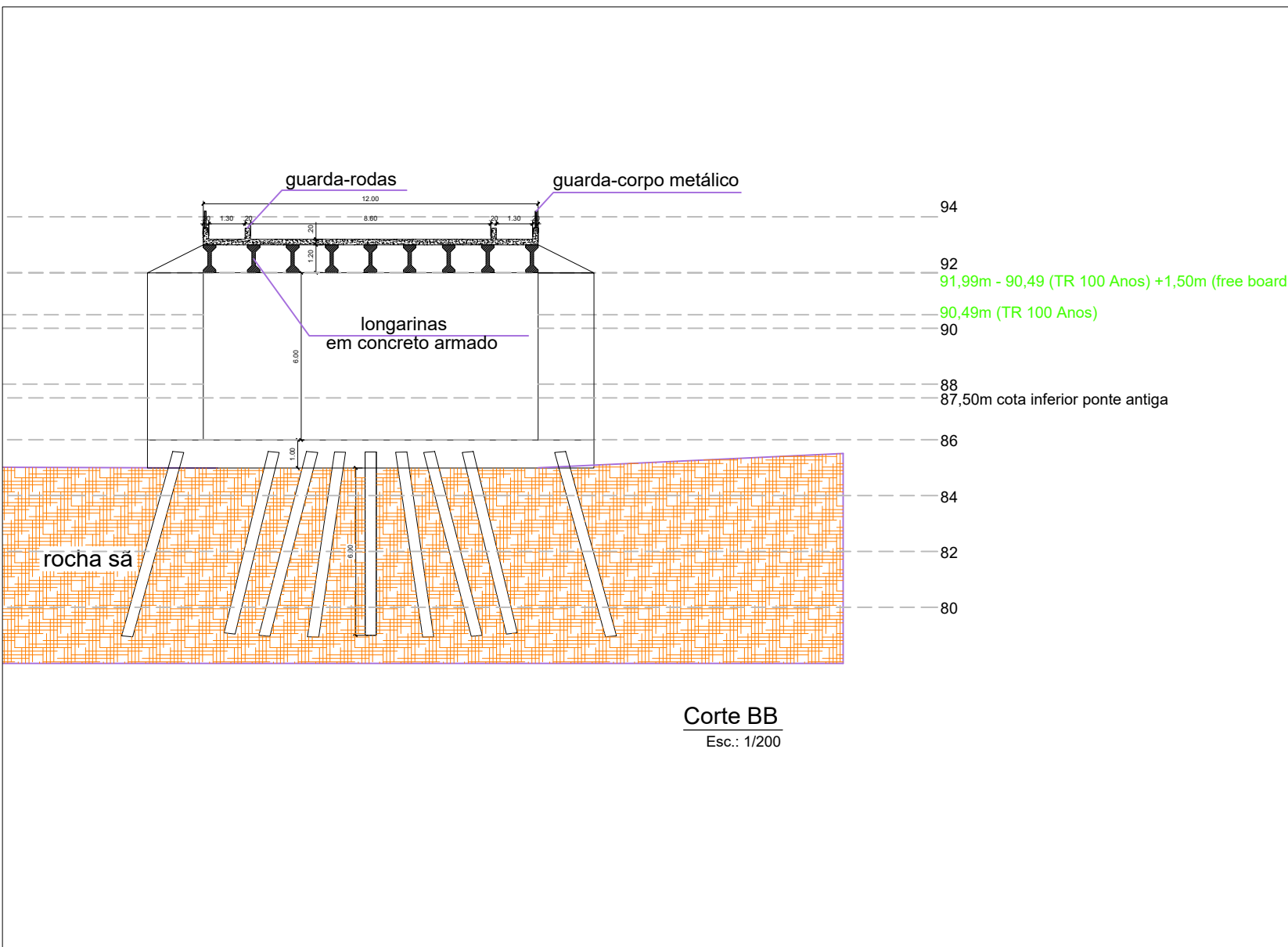
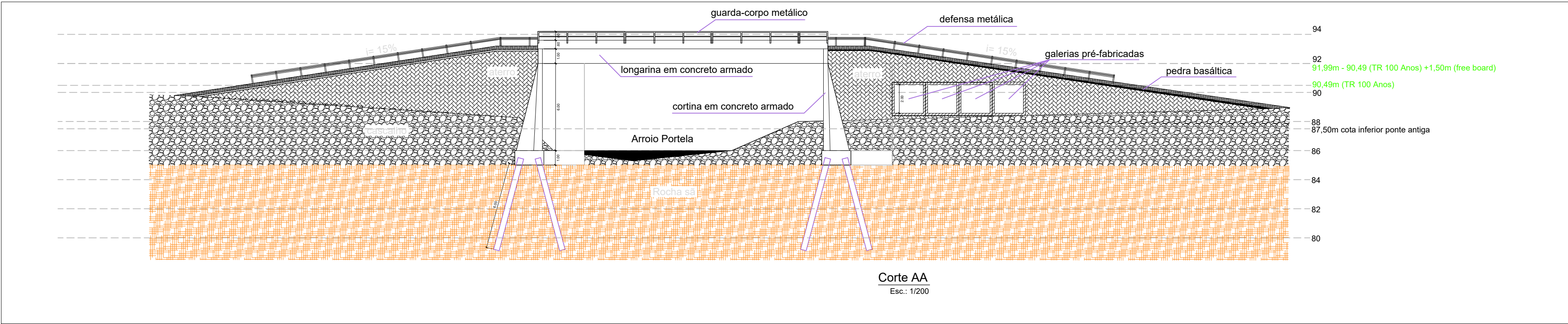
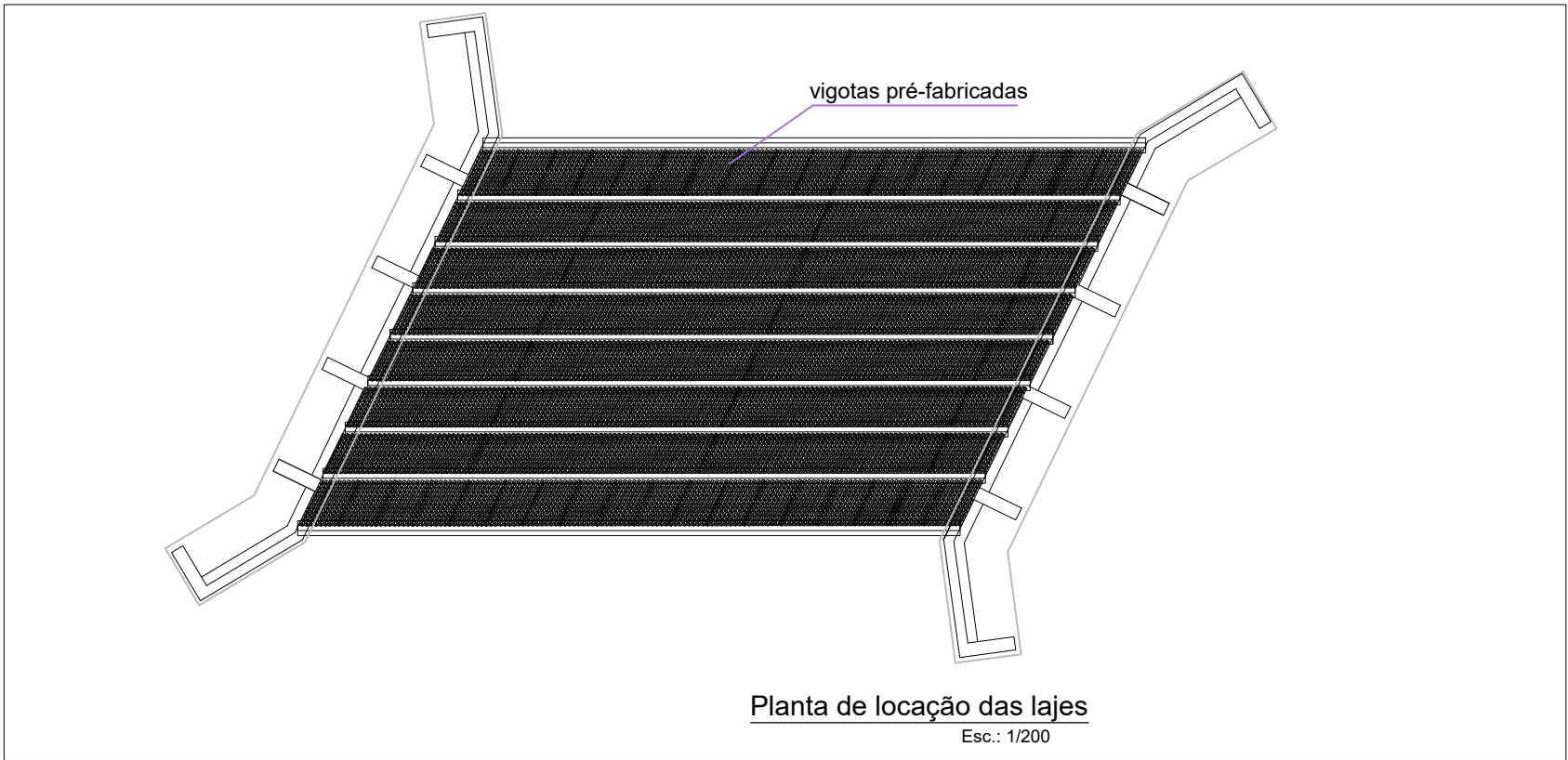
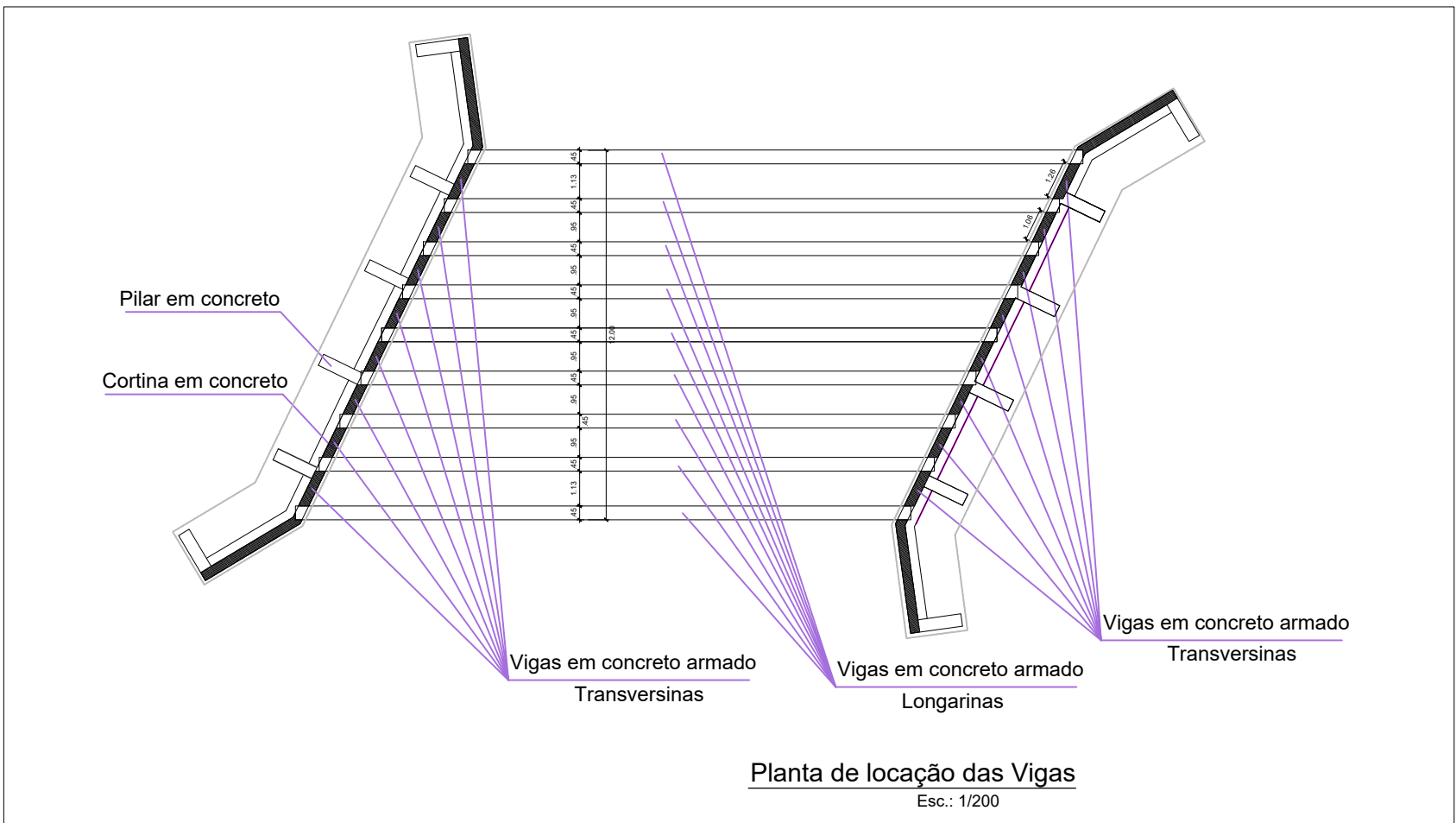
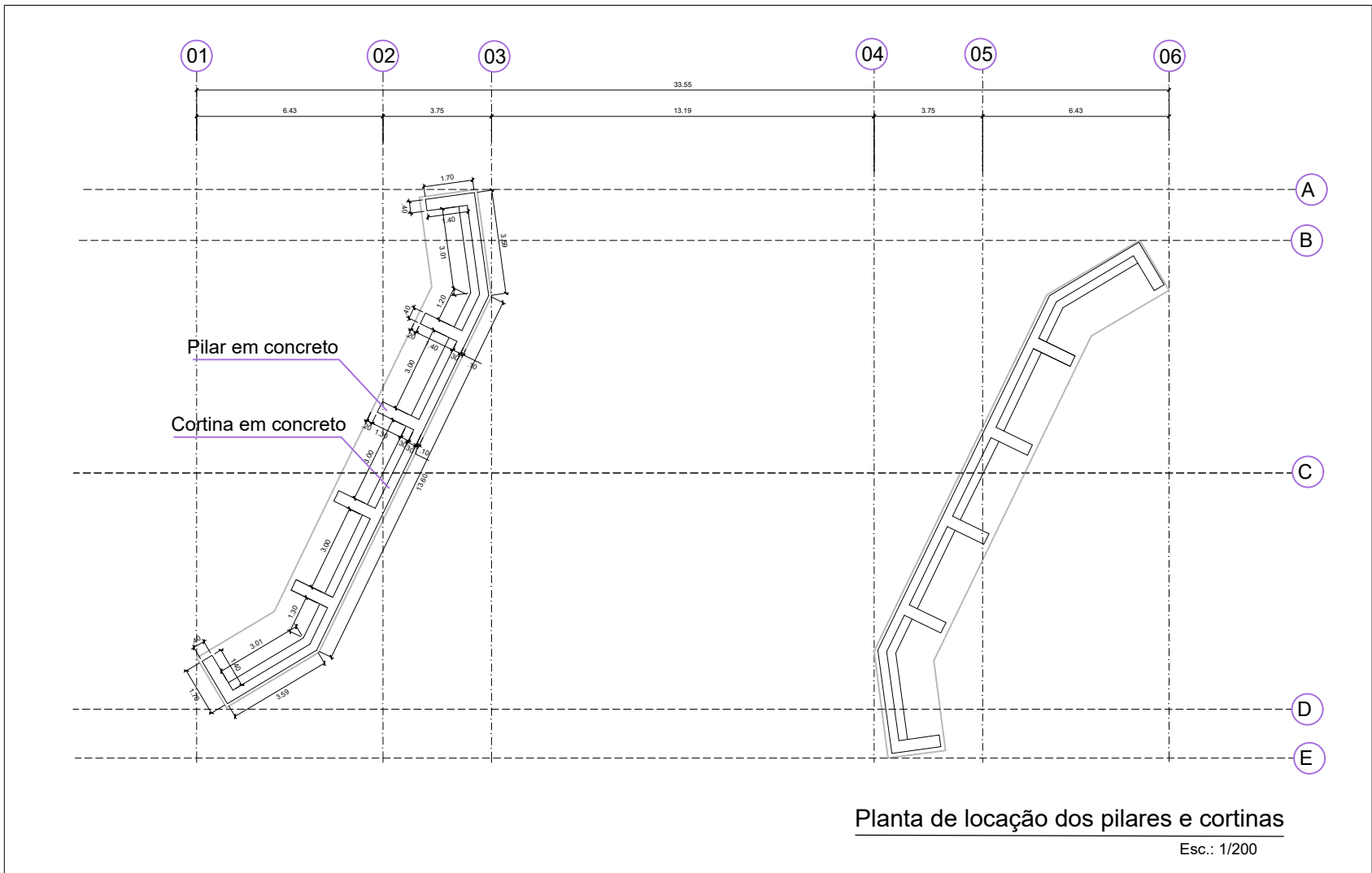
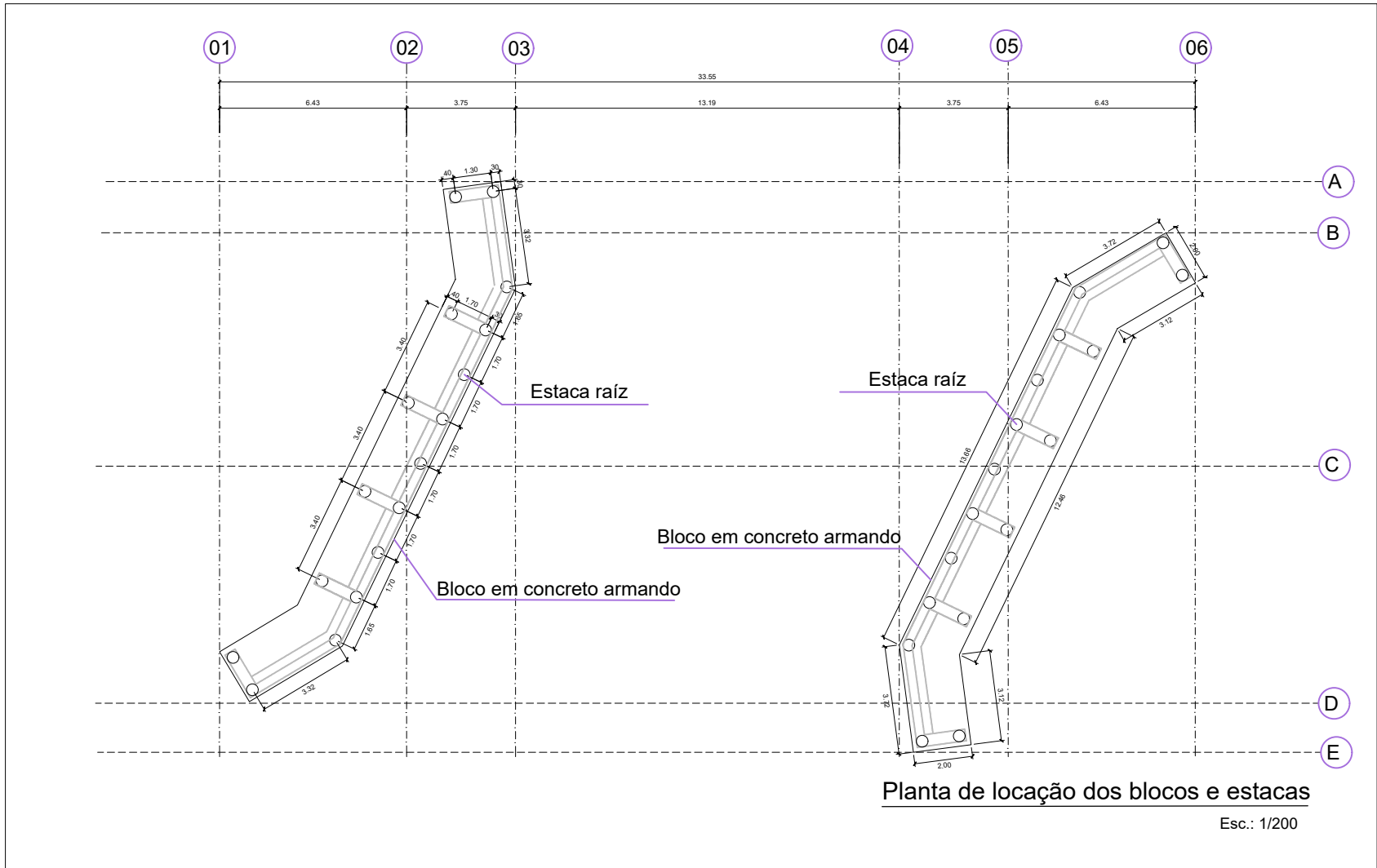




DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS UTILIZADOS:

- AÇOS:**
1. Concreto Armado - CA-50
 2. Concreto Armado - CA-60
- CONCRETOS INFRA-ESTRUTURA:**
1. Estacas raiz : fck 25 Mpa
 2. Blocos de Fundação: fck=25 Mpa
- CONCRETOS MESO-ESTRUTURA:**
1. Pilares : fck 25 Mpa
 2. Cortinas: fck=25 Mpa
- CONCRETOS SUPER-ESTRUTURA:**
1. Vigas Longarinas pré-moldadas ou pré-fabricadas : fck 30 Mpa
 2. Transversinas: fck=25 Mpa
 3. Guarda-rodas : fck = 25 Mpa
 4. Pré-lajes : fck = 25 Mpa
 5. Laje tabuleiro = 25 Mpa
- Concreto com fck=25Mpa: (conforme NBR 6118/14)
1. Consumo mínimo de cimento => 260,0 Kg/m³ - conforme NBR 12655
 2. Relação água/cimento <= 0,65/Kg
- Concreto com fck=30Mpa: (conforme NBR 6118/14)
1. Consumo mínimo de cimento =>300,0 Kg/m³ - conforme NBR 12655
 2. Relação água/cimento <= 0,55/Kg

CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES:

1. Os aterros deverão ser executados simultaneamente em ambos os lados da obra, os taludes deverão ser protegidos comm pedras.
2. O greide definido no projeto é preliminar, deverá ser adotado o greide definido em obra.
3. O Free-Board foi definido como sendo de 150cm, isto é, para cota de inundação e TR 100 anos (90,49m), a estrutura localiza-se na cota de nível 91,99m.
4. Ponte com Classe 45T (item 3.5 NBR - 7188/84).
5. Içamento das vigas longarinas pré-moldadas ou pré-fabricadas serão feitos com o auxílio de guindastes com capacidade específica).
6. Classe de agressividade ambiental II - média. Tipo de ambiente urbano.
7. Para classe de agressividade II, o cobrimento conforme NBR-6118/14 é:
 - Para Laje cobrimento mínimo de 2,5cm;
 - Para Vigas/Pilares cobrimento mínimo de 3,0cm;
 - Para elementos em contato com o solo deve ser > 3,0cm;
 - Observar no projeto cobrimento adotados.

NORMAS TÉCNICAS:

1. NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto - procedimento;
2. NBR 7187 - Projeto e execução de pontes de concreto;
3. NBR 9061 - Projeto e execução de estruturas de concreto pré-fabricado;
4. NBR 9781 - Execução de estruturas de concreto - procedimento;
5. NBR 7188 - Carga móvel em pontes rodoviárias e passarelas de concreto armado e protendido;
6. NBR 14931 - Execução de estruturas de concreto - Controle de execução de estruturas de concreto.

REVISÃO	OBSERVAÇÃO	VISTO	DATA		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA PALMA				
OBRA	PONTE EM CONCRETO ARMADO - RUA DOM ANTÔNIO REIS- META 04				
REFERENTE	PROJETO EXECUTIVO				
JUCEMARA ROSSATO Prefeita Municipal				GLIVANO DAL ONGARO Eng. Civil CREA - RS 171925	Prancha Nº 21/5
Desenho	Revisão	Escala(s) INDICADA	Unidade(s) metros	Data MARÇO/2026	Projeto Nº