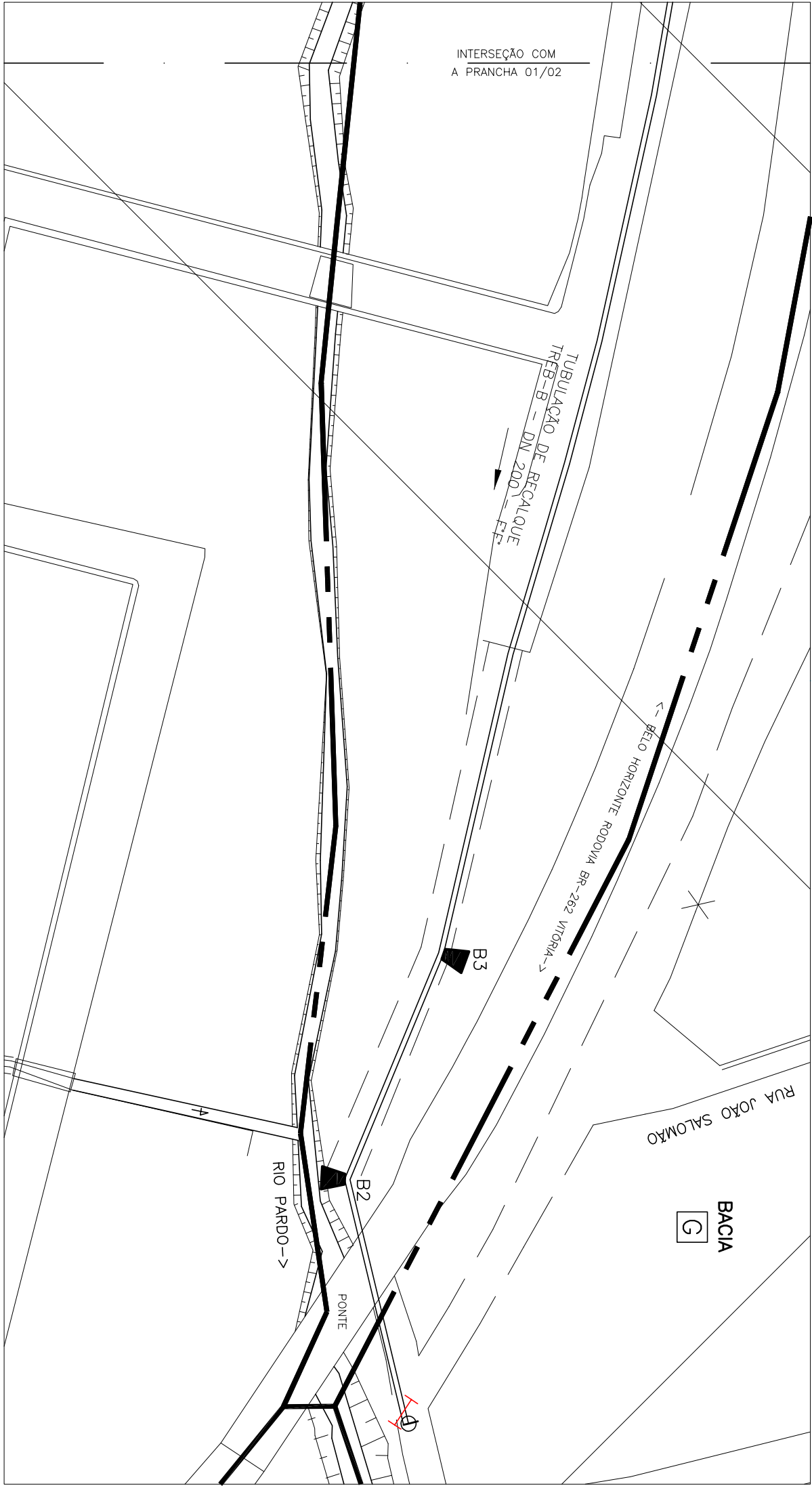
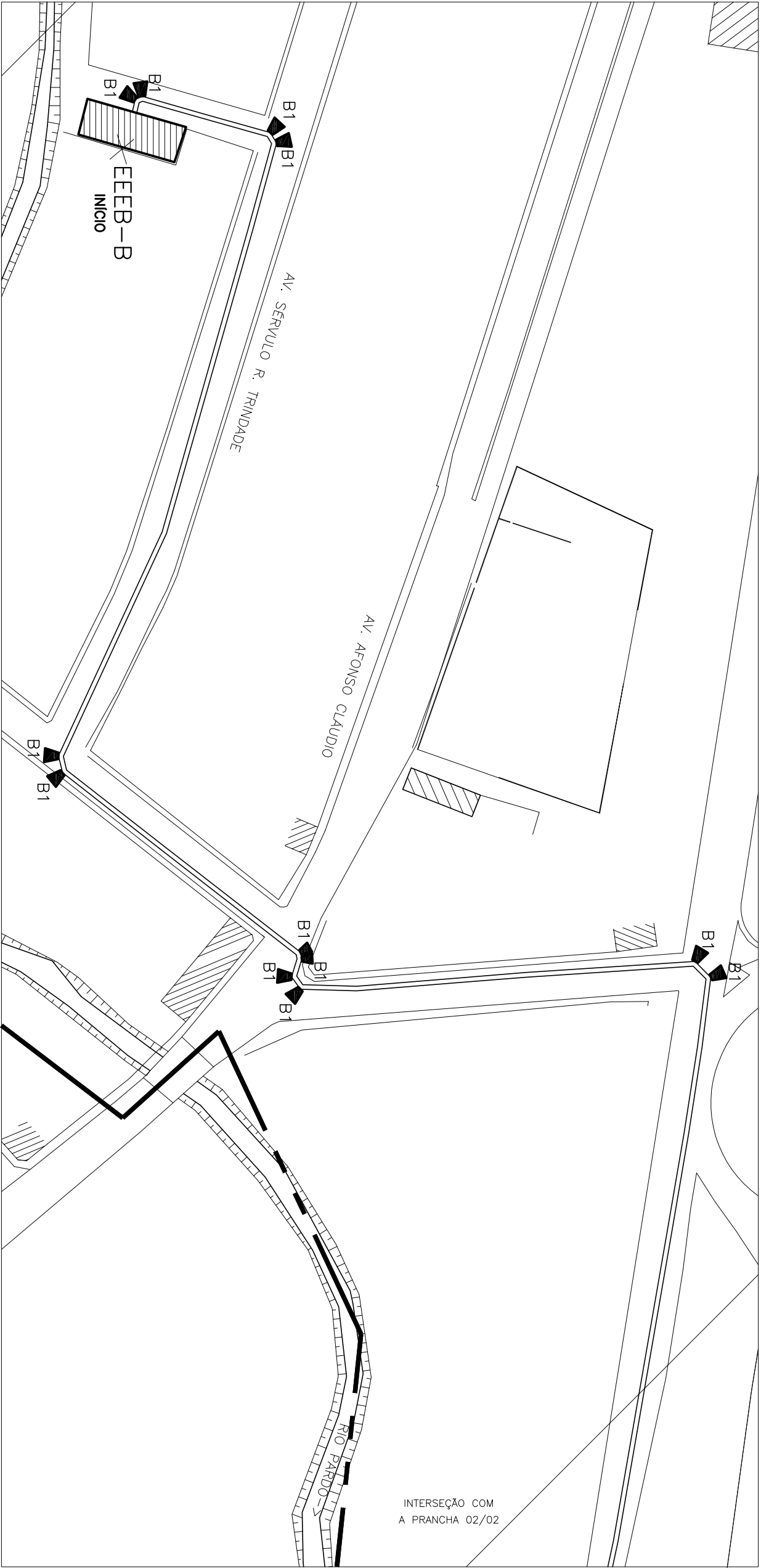
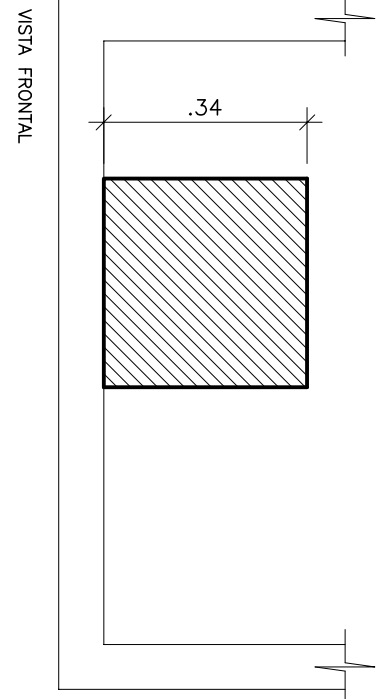
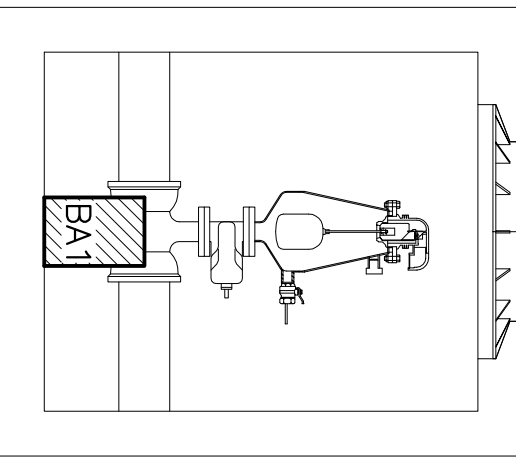
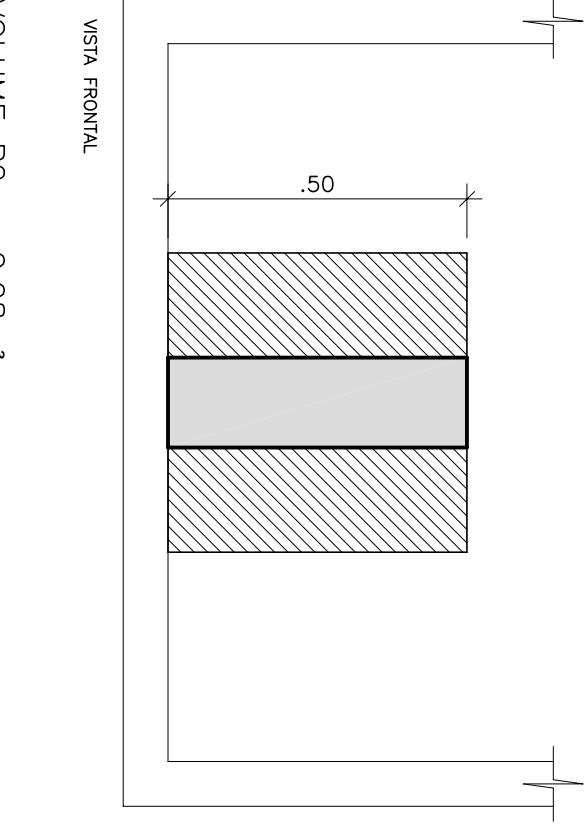
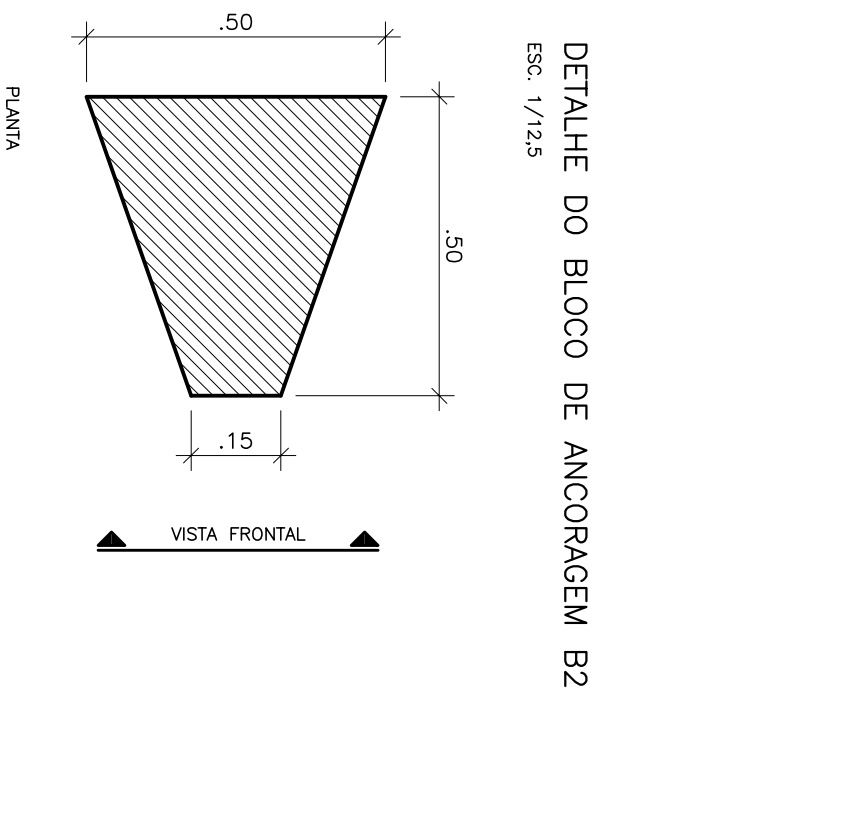
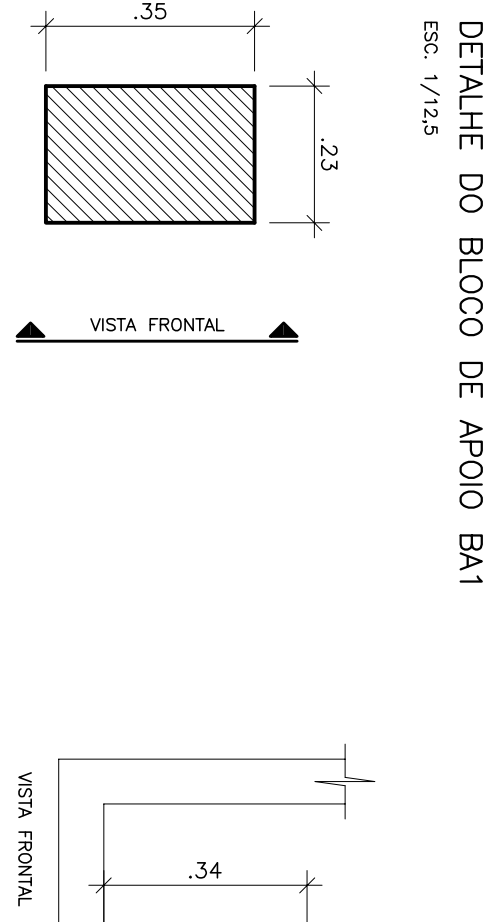
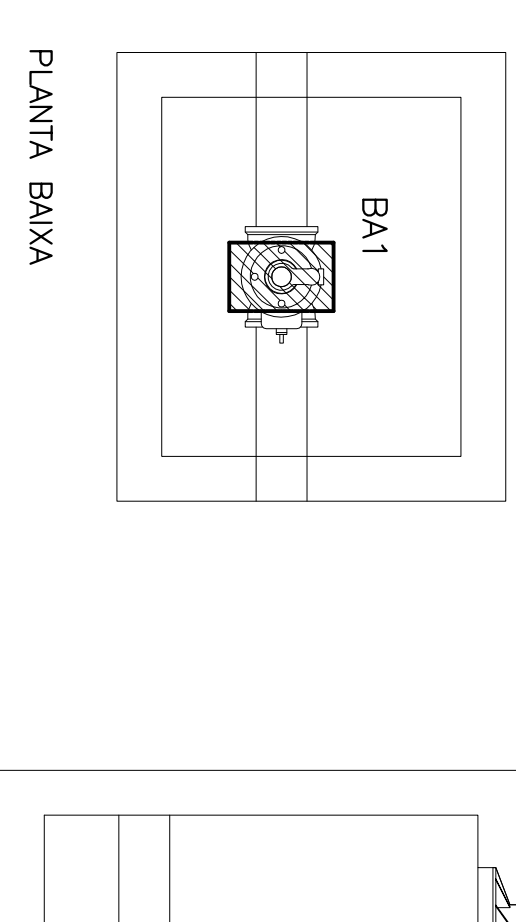
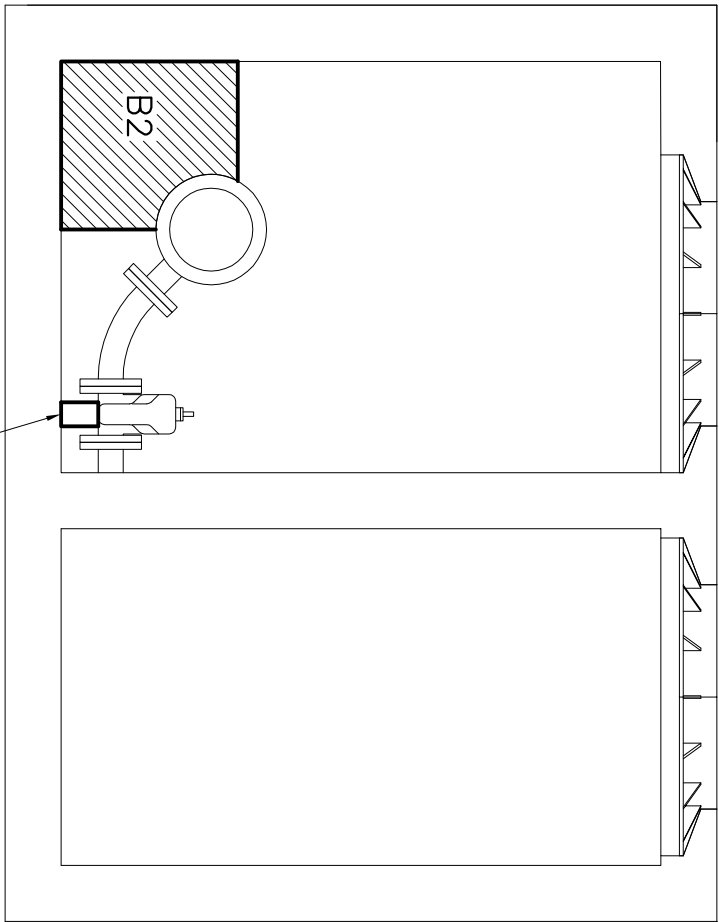
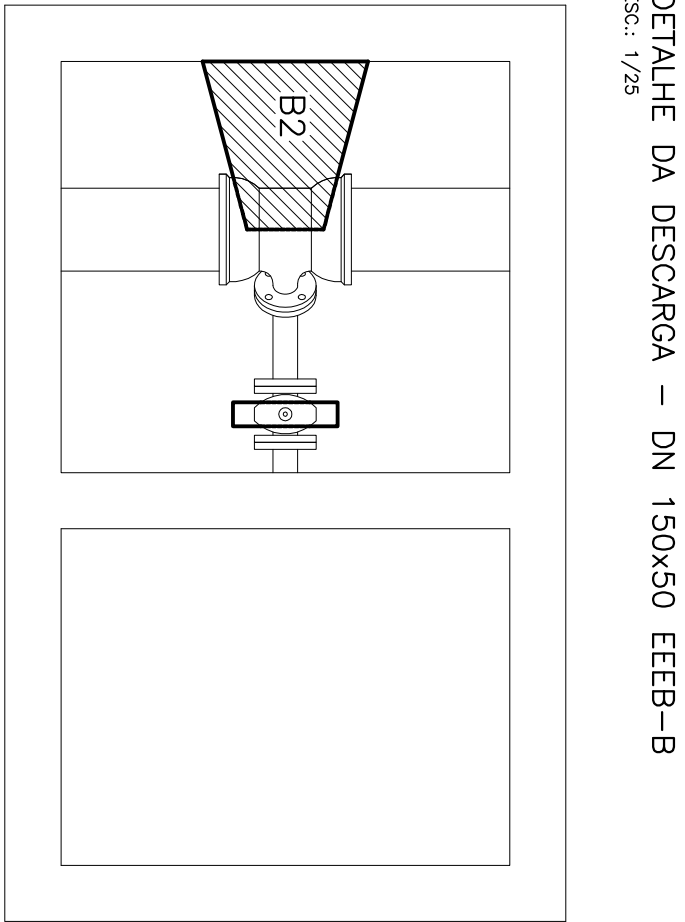
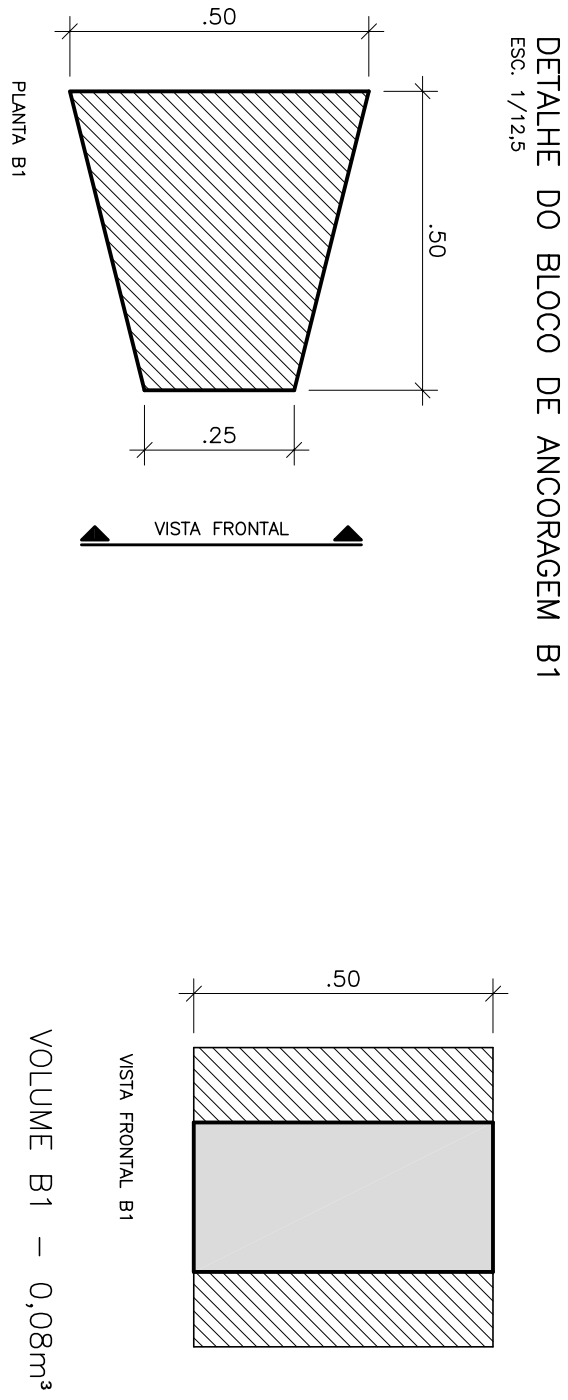


COR	ESP
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,7
8	07 0,8
9	07 0,9
10	07 1,0
11	07 1,1
12	07 1,2
13	07 1,3
14	07 1,4
15	07 1,5
16	07 1,6
17	07 1,7
18	07 1,8
19	07 1,9
20	07 2,0

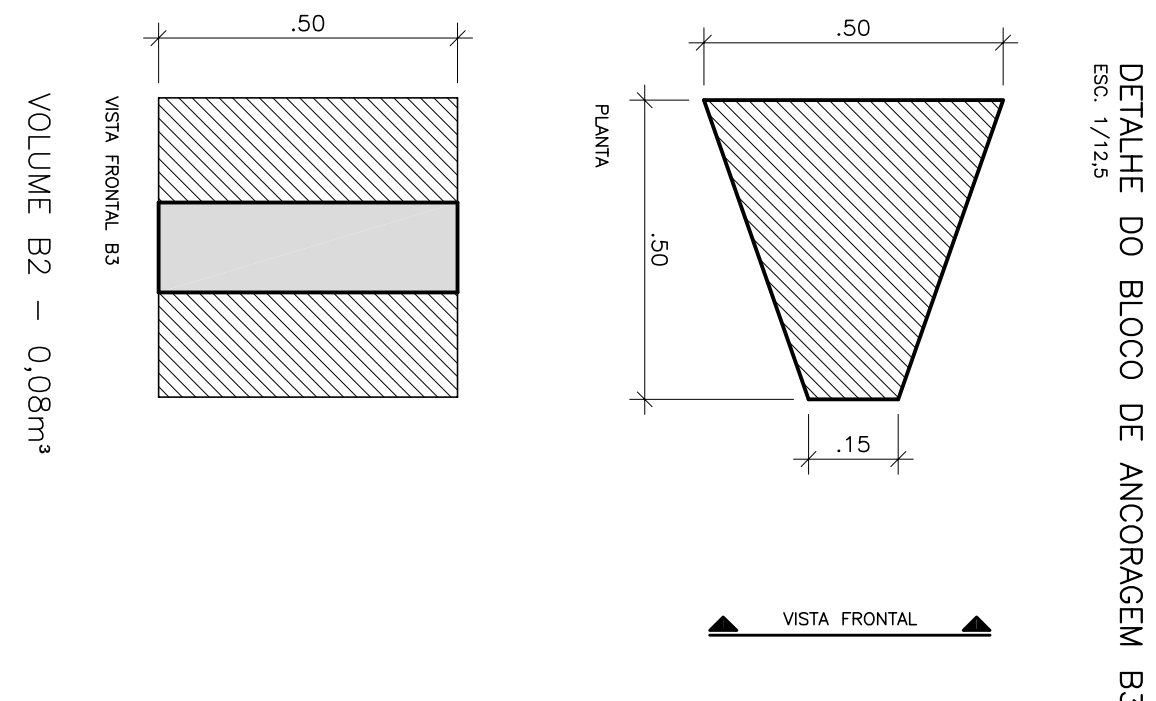


TUBULAÇÃO DE RECALQUE B  
PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:1.000

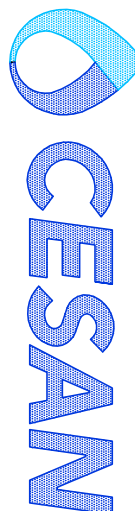


OBSERVAÇÕES:

- O Projeto estrutural está de acordo com as seguintes normas técnicas:
  - NBR 6118/2007 - Projeto Estrutural de Concreto;
  - NBR 6120/1960 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
  - NBR 6122 - Projeto e Execução de Fundações
- Uso de concreto estrutural em todos os elementos com  $f_{ck} \geq 25MPa$ , exceto onde indicado, e relação  $a/c \leq 0,65$ . O concreto deverá ter resistência conforme o especificado no projeto estrutural, e deverá ser impermeável; a areia e a brita utilizadas não poderão provocar reações alcali-agregado com o cimento, nem conter materiais orgânicos, ou agulhos e o concreto. A água a ser utilizada deverá ser comprovadamente não atacar o aço ou o concreto. A água a ser utilizada deverá ser de acordo com as normas vigentes, não podendo conter excesso de íons cloreto ou sulfato.
- A dosagem (teor) do concreto, bem como a indicação da granulometria dos agregados, forma de vibração, etc., deverão ser especificados por empresa especializada, com ensaios de laboratório.
- A fixação do fôrro aquecimento e a utilização dos agregados miúdos e grãos terão em vista a resistência e a trabalhabilidade de concreto, compatíveis com as dimensões e acabamento das peças.
- A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação previa de todas as tubulações e outros elementos exigidos pelo projeto. Não é admitido lançamento do concreto de altura superior a 2 m.
- Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser perfeitamente limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de impedir a fuga da nata de cimento. A vibração será executada de modo a impedir as falhas de concretagem e evitar a segregação dos materiais. Imergir o mangote do vibrador rapidamente e retirar lentamente.
- O solo deve possuir capacidade de suporte igual ou superior a 0,15 MPa (1,5 kgf/cm²), não podendo ser mole ou fôlo.
- Caberá ao Construtor investigar a ocorrência de meios agressivos no subsolo, e caso constatado comunicar imediatamente ao proprietário. Antes do lançamento do concreto para concretagem dos elementos, as cavas deverão ser cuidadosamente limpas, isentas de quaisquer materiais que sejam nocivos ao concreto, tais como: madeiras, solos carregados por chuva, etc.
- Em caso de existência de água nas cavas da fundação deverá haver total esgotamento, não sendo permitida sua concretagem antes dessa providência. Em nenhuma hipótese os elementos serão concretados usando os solos diretamente como forma lateral.
- As formas deverão garantir a geometria final das peças estruturais, serem bem travadas e escuradas, sem se deformarem, podendo ser utilizados desmoldantes. Deverão ser limpas e molhadas antes da concretagem. Não poderão ocasionar desperdícios ou desalinhamentos que prejudiquem o bom funcionamento estrutural, nem a estética. A retirada deverá ser cuidadosa, após o período necessário para se atingir a resistência e módulo de elasticidade necessários.
- Todas as dimensões estão em (metros) e as bitolas das armaduras em (milímetros), exceto onde indicado.
- Estas observações valem para todas as pranchas deste projeto: SES DE IBATIBA.



- DETALHES RETIRADOS DA PRANCHA C-057-000-96-5-XX-0010, C-057-000-96-5-XX-0011 – ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO “B”, POSICIONAR O BLOCO CONFORME NECESSIDADE LOCAL.
- NOTAS:
- TRAÇO DO CONCRETO DOS BLOCOS – 35% DE CONCRETO E 65% DE PEDRA RACHÃO.
  - FORAM TOMADAS COMO BASE DE CÁLCULO AS PRESSÕES MÁXIMAS DE SERVIÇO NO RECALQUE (10,5 MCA) PARA DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE ANCORAGEM, OBTIDOS DO RELATÓRIO C-057-000-90-0-MD-0001.
  - ESTAS OBSERVAÇÕES VALEM PARA TODAS AS PRANCHAS DESTES PROJETO – EEB-B DO SES DE IBATIBA.



ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA  
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE  
SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE  
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

PRINCIPAIS DESINHOS DE REFERÊNCIA	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	REVISÃO	DES.	DIV.	GFR.	DATA
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

CANCELAR E SUBSTITUIR  
O DESENHO NÚMERO:

RECEBIDO: / /	ASS: / /
APPROVAÇÃO CESAN:	
ASS: / /	MATR: / /
UNID: / /	DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO SERÁ A CONTRADIÇÃO	DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

PROJETADO:	COORDENADOR:
CREA: ES-8200/D	
DESENHADO:	REGIÃO:
CREA: / /	CREA: / /
VERIFICADO:	Nº DES. PROJETISTA:
CREA: / /	DATA: / /
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ART Nº: / /
CREA: / /	DATA: / /

PROJETADO:	DATA:
CREA: ES-8200/D	05/2018
DESENHADO:	05/2018
VERIFICADO:	05/2018
DIVISÃO:	05/2018
GERÊNCIA:	05/2018

MUNICÍPIO: IBATIBA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SES DE IBATIBA		
TÍTULO: TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ESGOTO BRUTO – TREB-B		
PROJETO ESTRUTURAL DOS BLOCOS DE ANCORAGEM – FORMA		
CAIXAS E TUBULAÇÃO DE RECALQUE DA EEB-B		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 02/05	Nº CESAN: C-057-000-96-4-XX-0002
REV: 00		