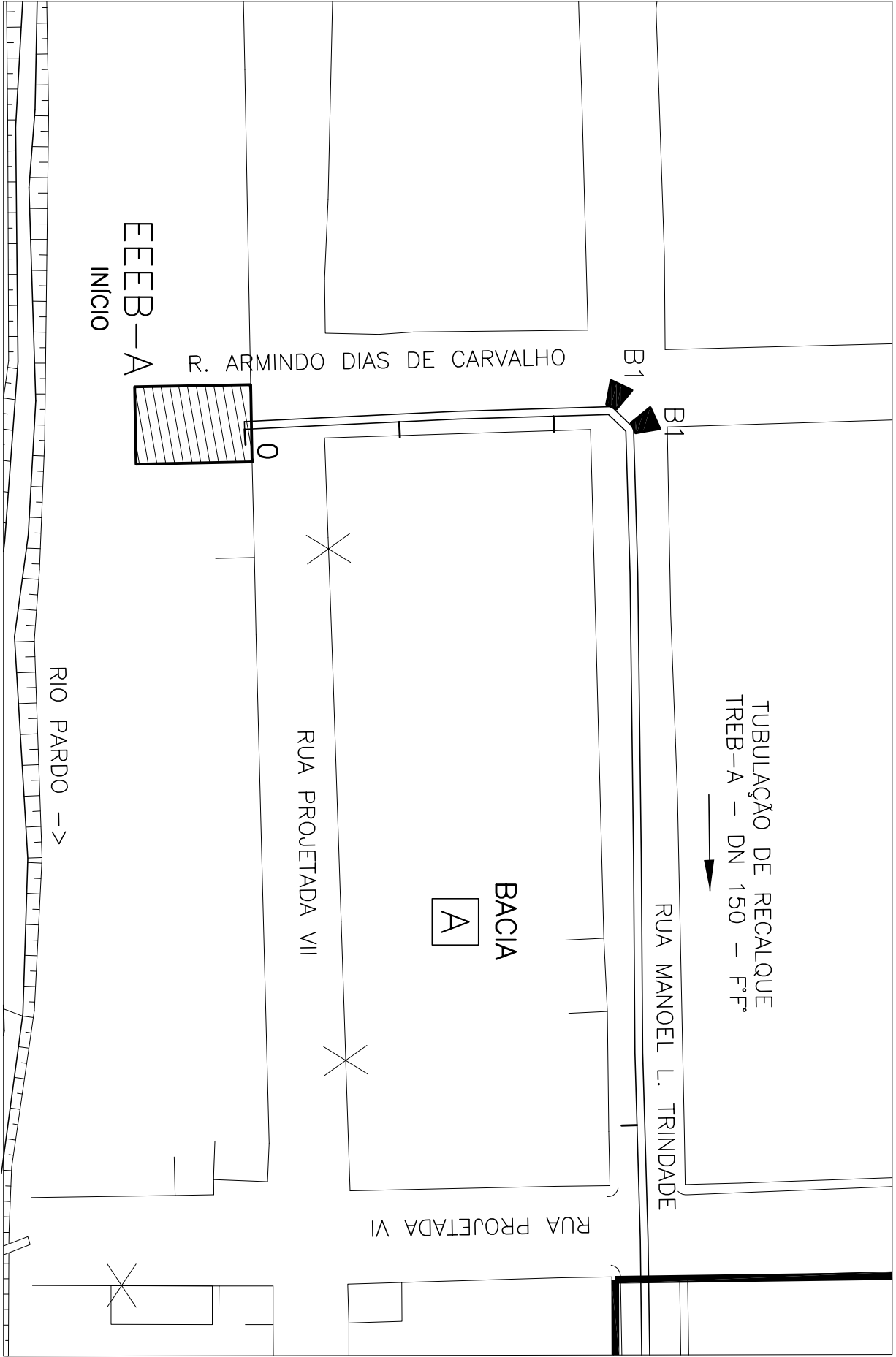


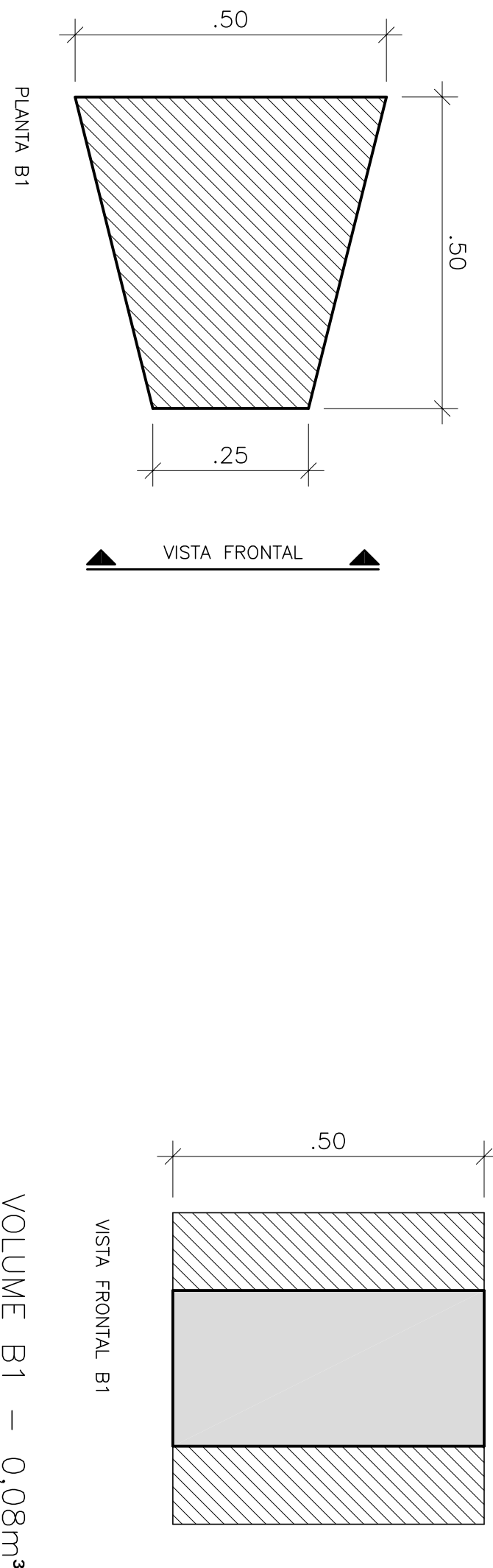
COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,15
140	140 0,15
162	162 0,15



DETALHES RETIRADOS DA PRANCHA  
C-057-000-96-5-XX-0009  
TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ESGOTO BRUTO  
DA EEEB "A".  
POSICIONAR O BLOCO CONFORME NECESSIDADE  
LOCAL.

TUBULAÇÃO DE RECALQUE A  
PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:1.000

DETALHE DO BLOCO DE ANCORAGEM B1  
ESC. 1/12,5



- NOTAS:
- a) TRAÇO DO CONCRETO DOS BLOCOS - 35% DE CONCRETO E 65% DE PEDRA RACHÃO.

- b) 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.

- c) ESTAS OBRERVAÇÕES VALEM PARA TODAS AS PRANCHAS DESTA PROJETO - EEEB'S DO SES DE IBATIBA.

OBSERVAÇÕES:

- O Projeto estrutural está de acordo com as seguintes normas técnicas:
  - NBR 6118:2007 - Projeto Estrutural de Concreto;
  - NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
  - NBR 6122 - Projeto e Execução de Fundações
- Uso de concreto estrutural em todos os elementos com  $F_{ck} \geq 25\text{MPa}$ , 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 utilizados não poderão provocar reações álcali-agregado com o cimento, nem conter materiais orgânicos, ou argilosos e a utilização de aditivos só poderá ser feito se comprovadamente não atacarem o aço ou o concreto. A água a ser utilizada deverá ser de acordo com as normas vigentes, não podendo conter excesso de ions cloretos ou sulfatos.
- A dosagem (traço) 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 fator água-cimento e a utilização dos agregados, miúdos e graúdos, 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 fôto.
- Gabrerá ao Construtor investigar a ocorrência de meios agressivos no subsolo, e caso constatado comunicar imediatamente ao proprietário. Antes do lançamento do concreto para confecção 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 escoradas, sem se deformarem, podendo ser utilizadas desmoldantes. Deverão ser limpas e molhadas antes da concretagem. Não poderão ocasionar desaprumos 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 m (metros) e as bitolas das armaduras em mm (milímetros), exceto onde indicado.
- Estas obeerwações valem para todas as pranchas deste projeto: SES DE IBATIBA.

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: _____		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO		EMITENTE:		EMISSÃO CESAN		DATAS		C									
RECEBIDO: ____ / ____ / ____		Nº DOC.: ____ ASS.: ____		PROJETADO: _____		COORDENADOR: _____		PROJETADO: _____ CHRISTIAN SANTIAGO DE ARAUJO		05/2018		MUNICÍPIO: IBATIBA		DISTRITO: SEDE		BAIRRO: _____			
APROVAÇÃO CESAN: _____		ASS.: ____		CREA: _____ REGIÃO: _____		COORDENADOR: _____		CREA: ES-8200/D		05/2018		NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SES DE IBATIBA							
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO: _____		ASS.: ____ MATR.: ____		CREA: _____ REGIÃO: _____		COORDENADOR: _____		DESENHADO: _____ CHRISTIAN SANTIAGO DE ARAUJO		05/2018		TÍTULO: TUBULAÇÃO DE RECALQUE DE ESGOTO BRUTO - TREB-A							
UNID.: ____ DATA: ____ / ____ / ____		DESIGNHO: _____		CREA: _____ REGIÃO: _____		COORDENADOR: _____		VERIFICADO: _____				PROJETO ESTRUTURAL DOS BLOCOS DE ANCORAGEM - FORMA							
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.		DATA: ____ / ____ / ____		DESIGNHO: _____		CREA: _____ REGIÃO: _____		DIVISÃO: _____ E-DPE _____ CARINA DA ROSS REZENDE		05/2018		TUBULAÇÃO DE RECALQUE DA EEEB-A							
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		DATA: ____ / ____ / ____		DESIGNHO: _____		COORDENADOR: _____		GERÊNCIA: _____ E-GPP _____ NESTOR ALDOES GONZA JUNIOR		05/2018		ESCALA: _____		FOLHA: _____ 01 / 05		Nº CESAN C-057-000-96-4-XX-0001		REV: _____ 00	

