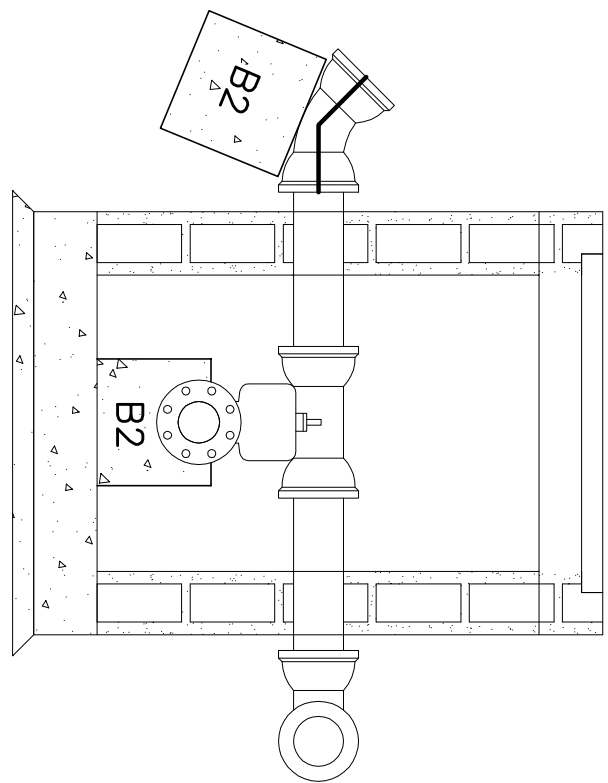
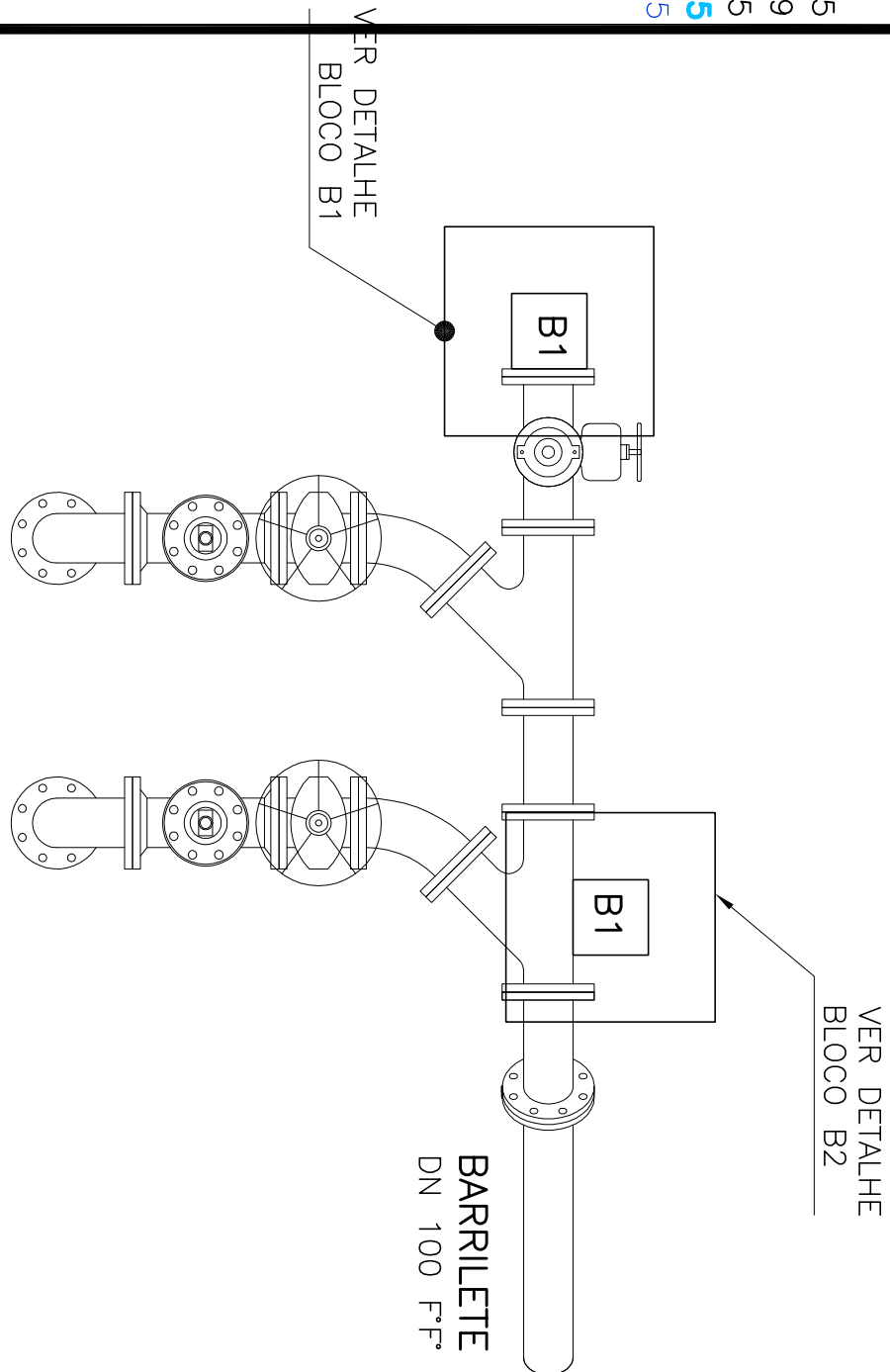
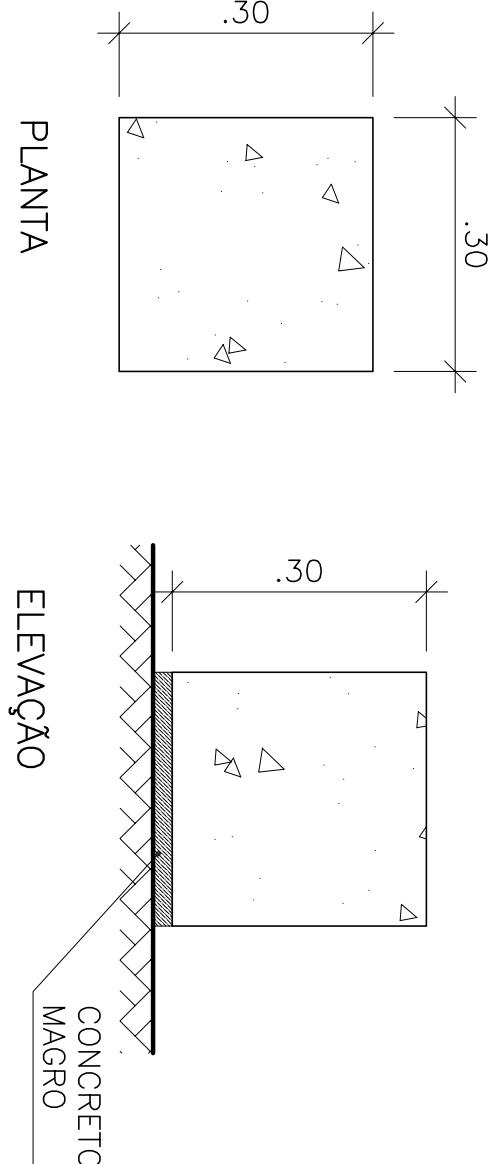


COR	ESP.	DETALHES RETIRADOS DAS PRANCHAS
1	07 0,1	B-074-000-91-5-XX-0022
2	07 0,2	B-074-000-91-5-XX-0022
3	07 0,3	B-074-000-91-5-XX-0025
4	07 0,4	
5	07 0,5	
6	07 0,6	
7	07 0,25	
8	07 0,09	
9	07 0,15	
140	140 0,15	
162	162 0,15	



DETALHE DO BLOCO DE ANCORAGEM B2
ESC. 1/12,5



OBSERVAÇÕES:

- O Projeto estrutural está de acordo com as seguintes normas técnicas:

- NBR 6118 - Projeto Estrutural de Concreto;
- NBR 6120 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- NBR 6122 - Projeto e Execução de Fundações;
- As versões das normas são as vigentes nesta data;

2. Uso de concreto estrutural em todos os elementos com $f_{ck} \geq 30 \text{ MPa}$ e relação $a/\rho \leq 0,55$, visam fornecer resistência e trabalhabilidade de concreto, compatíveis com as dimensões e acabamento das peças, além da durabilidade adequada. O concreto deverá ter resistência conforme o especificado neste projeto. 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 feita se comprovadamente não atacarem o aço ou o concreto.

3. A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação previa de todas as armaduras, tubulações hidráulicas e elétricas e demais elementos exigidos pelos projetos complementares. Não é admitido lançamento do concreto de altura superior a 2 m, sugere-se que a concretagem seja acompanhado de profissional devidamente habilitado.

8. O apoio da fundação foi calculada como RADIER, e deve se apoiar em solo com capacidade suporte acima de $1,5 \text{ kg/cm}^2$.

9. A execução das fundações deverá atender a NBR 6122, e correlatas. A execução das fundações implicará na responsabilidade do Construtor pela resistência das mesmas e pela estabilidade da obra.

10. Caberá 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.

11. 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.

12. As formas deverão garantir a geometria final das peças estruturais, serem bem travadas e escoradas, sem se deformarem, podendo ser utilizados 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. A execução dos elementos estruturais em concreto deveria satisfazer as normas estabelecidas para o concreto armado, acrescidos das seguintes recomendações:

- 12.1. As formas de primeiro uso executadas em madeira compensada à prova d'água de no mínimo 14 mm de espessura.

- 12.2. As formas devem ter absoluto rigor no alinhamento, paralelismo, níveis e prumadas. Não é permitida introdução de ferro de fixação das formas através do concreto.

- 12.3. O cimento a ser empregado deverá, preferencialmente, ser de uma só marca, e os agregados (brita 0 e 1) de uma única procedência.

- 12.4. As interrupções de concretagem deverão obedecer a um plano preestabelecido afim de que as emendas delas decorrentes não prejudiquem o aspecto arquitetônico.

- 12.5. A retirada das formas será efetuada de modo a não danificar as superfícies do concreto.

- 12.6. O concreto não será em hipótese alguma, retocado ou pilado com nata de cimento.

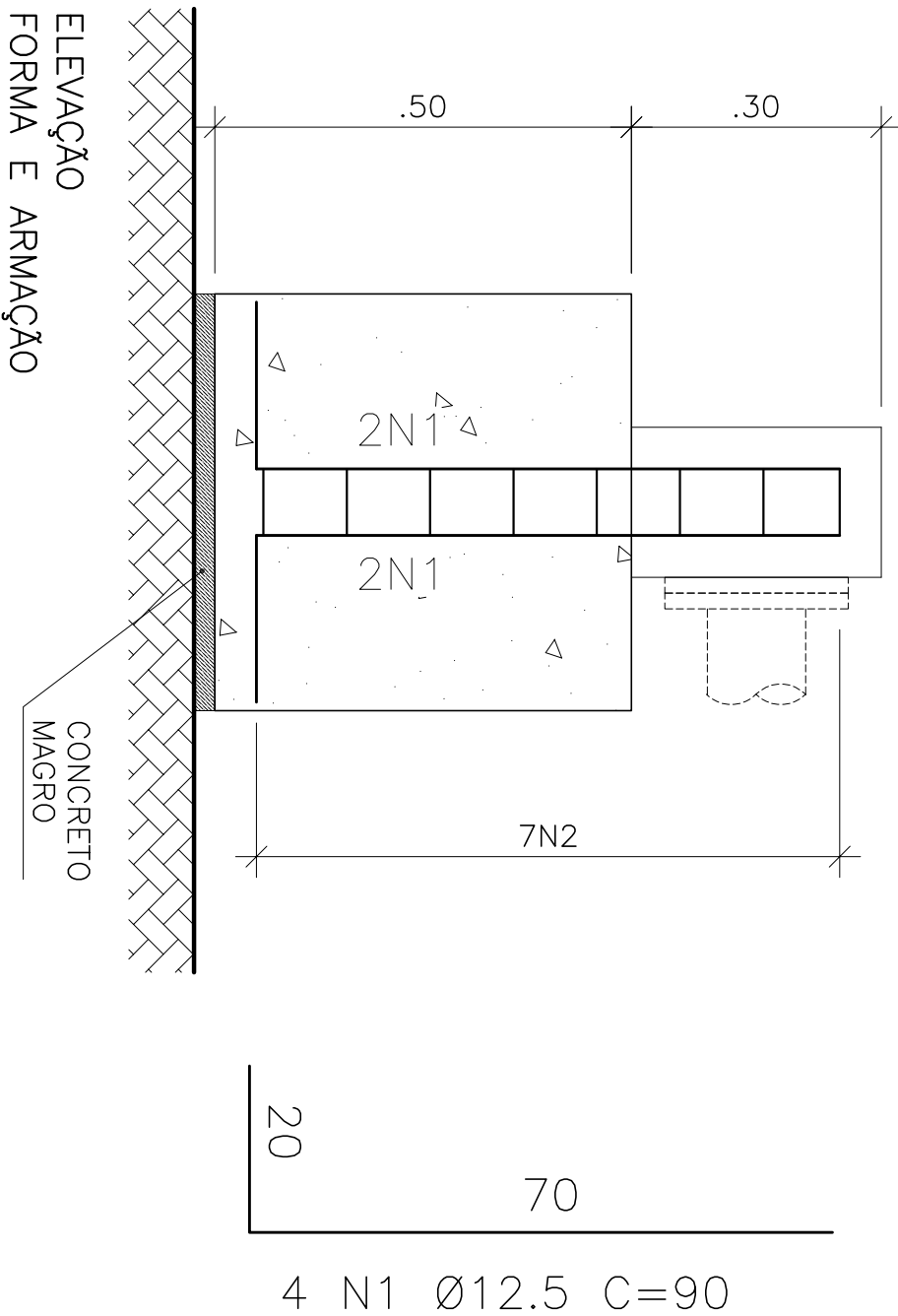
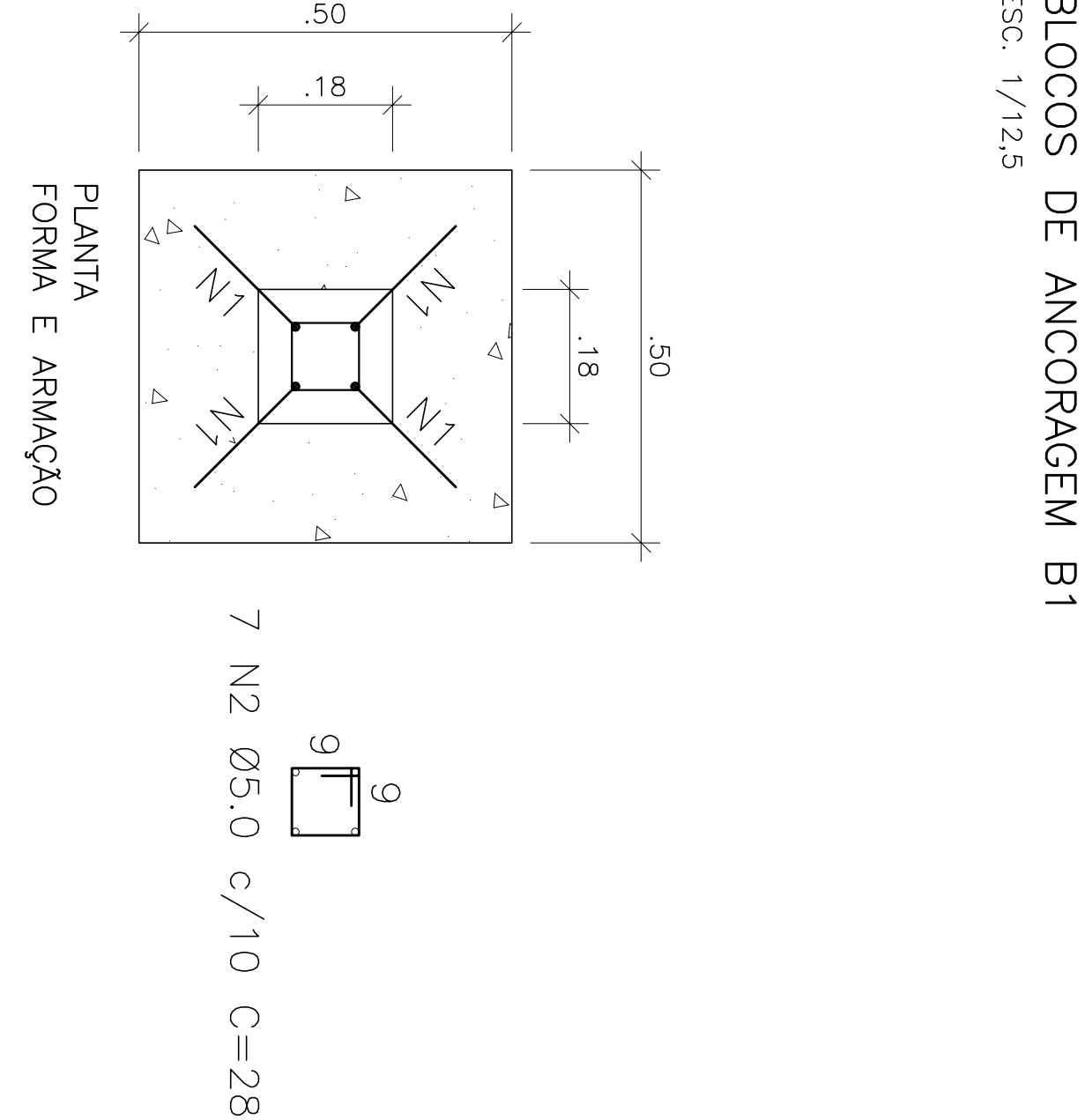
18. Utilizar aços CA-50 e CA-60 para as barras e estribos. Os cobrimentos das armaduras será de 5,0 cm.

19. A armadura a ser utilizada não poderá apresentar indícios de corrosão. É obrigatória a utilização de espaçadores entre forma e armação para garantir os cobrimentos de projeto.

20. É obrigatória a utilização de "caranguejos" ou peças plásticas apropriadas, para garantir o posicionamento de armaduras negativas de lajes.

21. Todas as dimensões estão em m (metros) e as bitolas das armaduras em mm (milímetros), exceto onde indicado.

22. Estas obverações valem para todas as pranchas deste projeto - EEEB-1.1 - SES CASTELO.



QUADRO DE AÇO - B1 (2x)

N	ϕ	QUANT	COMPRIMENTO
		UNIT (cm)	TOTAL (m)
1	12,5	4	90
2	8,0	10	60
			6,00

RESUMO DE AÇO - B1 (2x)

AÇO	ϕ (mm)	Total (m)	Peso (kg)
CA-50	8,0	6,00	2,37
CA-50	12,5	3,60	3,47
		TOTAL	5,84
		TOTAL +10%	6,42

ÁREAS E VOLUMES - B1 (2x)

FORMA	1,22	M²
CONCRETO	0,13	M³
		ÁREAS E VOLUMES - B2 (2x)
FORMA	0,16	M²
CONCRETO	0,007	M³

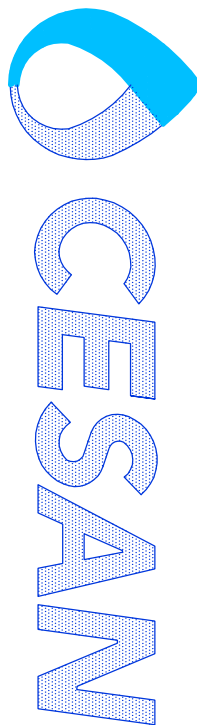
CANCELAR E SUBSTITUIR
O DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

EMITENTE:

EMISSÃO CESAN

DATAS



MUNICÍPIO: CASTELO

DISTRITO: SEDE

BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SES CASTELO

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO I,1 - EEEB-I,1

PROJETO ESTRUTURAL

FORMA E ARMAÇÃO DOS BLOCOS DE ANCORAGEM E DE APOIO

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 08 / 08

Nº CESAN C-074-000-91-4-XX-0034

REV: 00