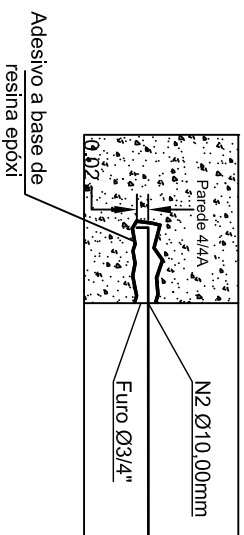
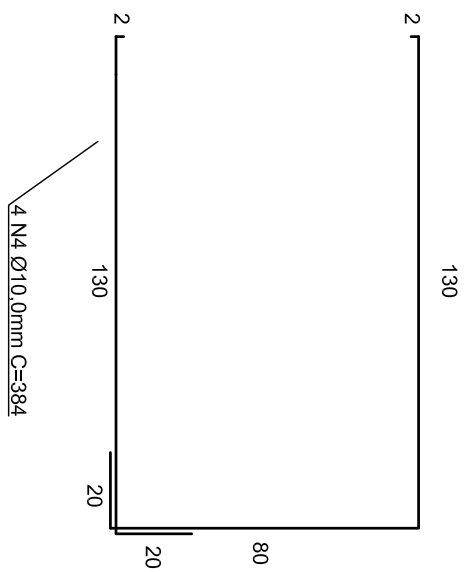
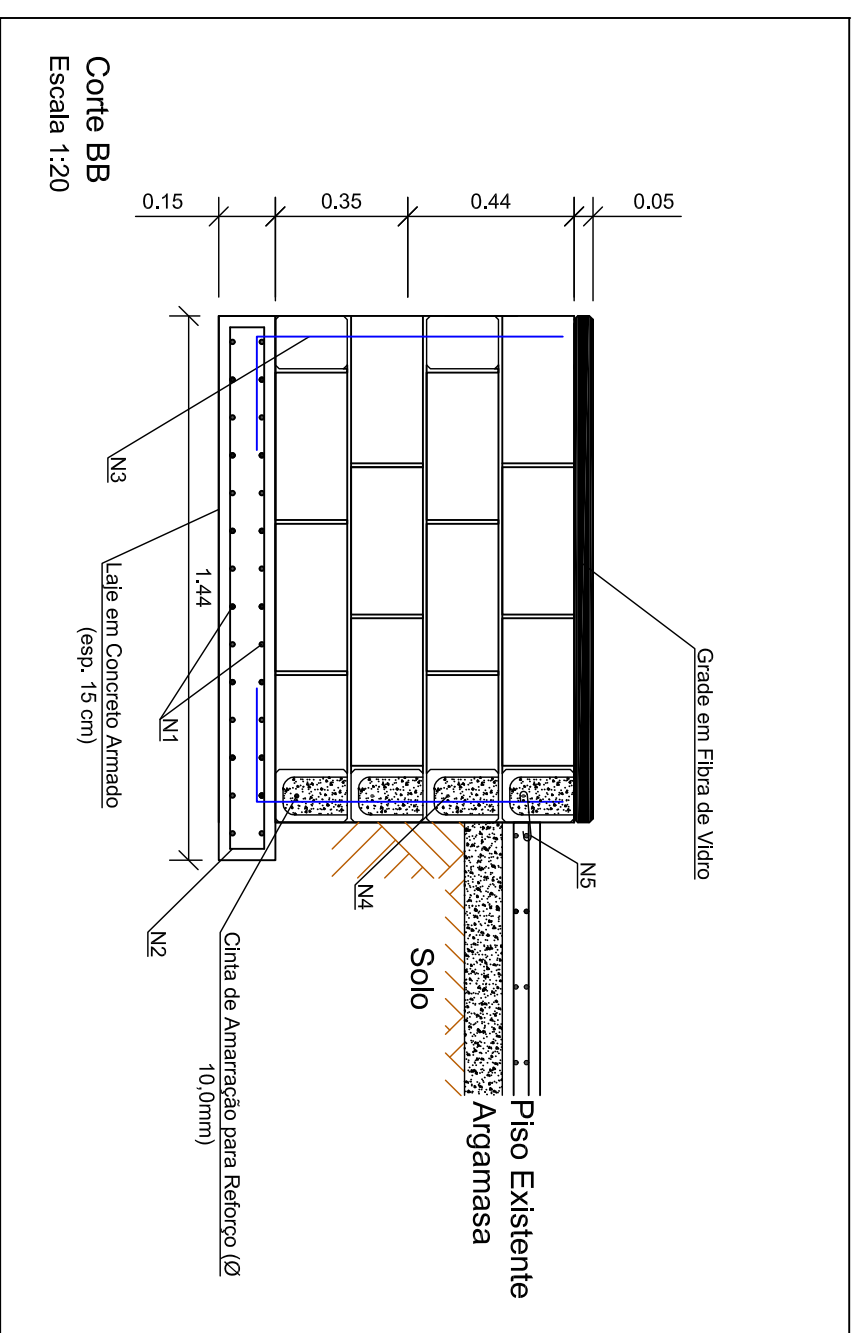
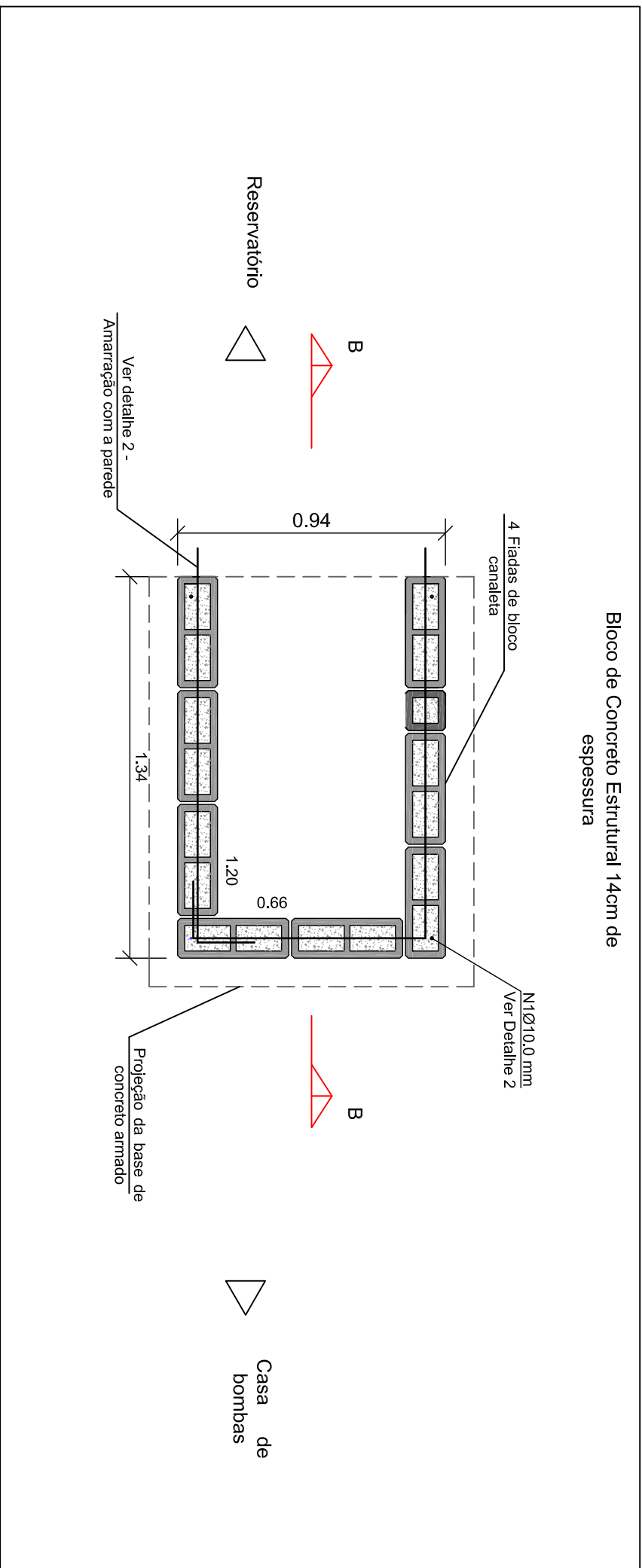


Modelo de Caixa de Descarga



Detalhe 1 - Ancoragem na parede

Observação: É necessário chumbar trecho do aço N2 Ø10mm para auxiliar na ancoragem da caixa de drenagem.

Execução do chubamento:

- Com o uso de furadeira elétrica realizar os furos de diâmetro 3/4", na parede da casa de bombas, conforme as posições indicadas em projeto;
- Aplicar adesivo a base de resina epóxi;
- Instalar o aço na abertura e chumbar preenchendo o espaço restante com concreto da FCK 30 MPa

TABELA RESUMO AÇO						
Nº	Diâmetro (Ø)	Quantidade	Comprimento Unitário (m)	Comprimento Total (m)	Peso (Kg)	Peso + 10% (Kg)
N1	6,3mm (0,25 kg/m)	28,00	1,14	31,92	7,98	8,78
N2	6,3mm (0,25 kg/m)	22,00	1,44	31,68	7,92	8,71
N3	10,0mm (0,63 kg/m)	4,00	1,11	4,44	2,80	3,08
N4	10,0mm (0,63 kg/m)	4,00	3,84	15,36	9,68	10,65
N5	10,0mm (0,63 kg/m)	18,00	0,18	3,24	2,04	2,25

TOTAL GERAL	33,47 kg/caixa
-------------	----------------

Relação de Aço CA-50

Detalhe 02
Escala 1:10

4 N3 - Ø 10,0mm - C=111

10

4

18 N5 Ø 10,0mm - C=18

Detalhe Gancho

Realizar a ancoragem das paredes da caixa junto ao piso de concreto existente. Utilizar uma gancho a cada 0,20 m de espaçamento em planta.

TABELA RESUMO MATERIAIS	
Descrição	Quantidade
Canaleta Estrutural 14 x 19 x 39	32,00 un.
Canaleta Estrutural 14 x 19 x 19	4,00 un.

Consumo de Concreto

Concreto Fck 30 MPa - 0,80 m³ (Grauteamentos, Laje e Reparos na lateral do piso)

Armação Laje de Fundo
Escala 1:20

1.14

1.44

0.15

1.44

Cobrimento = 3.0 cm

28 N1 Ø6.3mm c/10cm C=114

22 N2 Ø6.3mm c/10cm C=144

Observação:

As caixas de descarga existentes serão demolidas até a cota de seu fundo para execução das novas caixas de descarga.


novaes
ENGENHARIA SUSTENTÁVEL

[16] 9.8134.0933 | [16] 34.19.0906
adm@novaes.eng.br | comercial@novaes.eng.br
engenhar@novaes.eng.br | Rua São Joaquin, 550
São Carlos / SP www.novaes.eng.br

Eng. Responsável: Luciano Farias de Novaes
CREASP: 506233333 ART: 28027230181548207

solícitante: **Universidade Estadual de Campinas**

ELABORAÇÃO PROJETO RETROFIT ELÉTRICO E HIDRÁULICO DA
CASA DE BOMBAS E INFERNABILIZAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DO
TEATRO DE ARENA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

PROJETO ESTRUTURAL - CAIXA DE DESCARGA

Desenhista: Camila Correa
Escala: Indicações
Arquivo: Revisão 01

Data
folha
01/01
Maior 2019