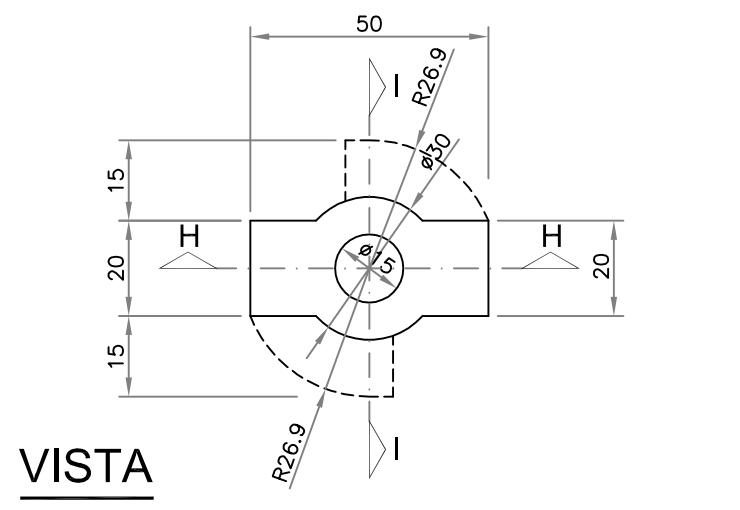


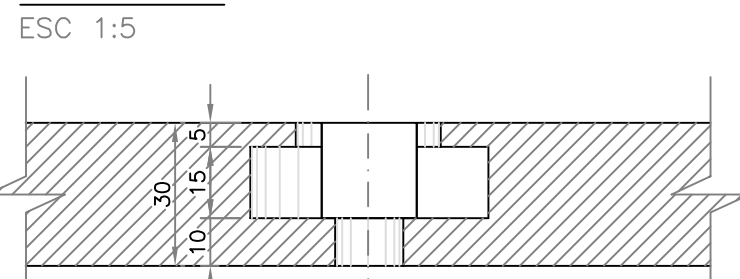
DETALHE TAMPÃO
ESC. 1:10

**DETALHE FURO PARA VENTILAÇÃO
E MECANISMO DE ABERTURA**

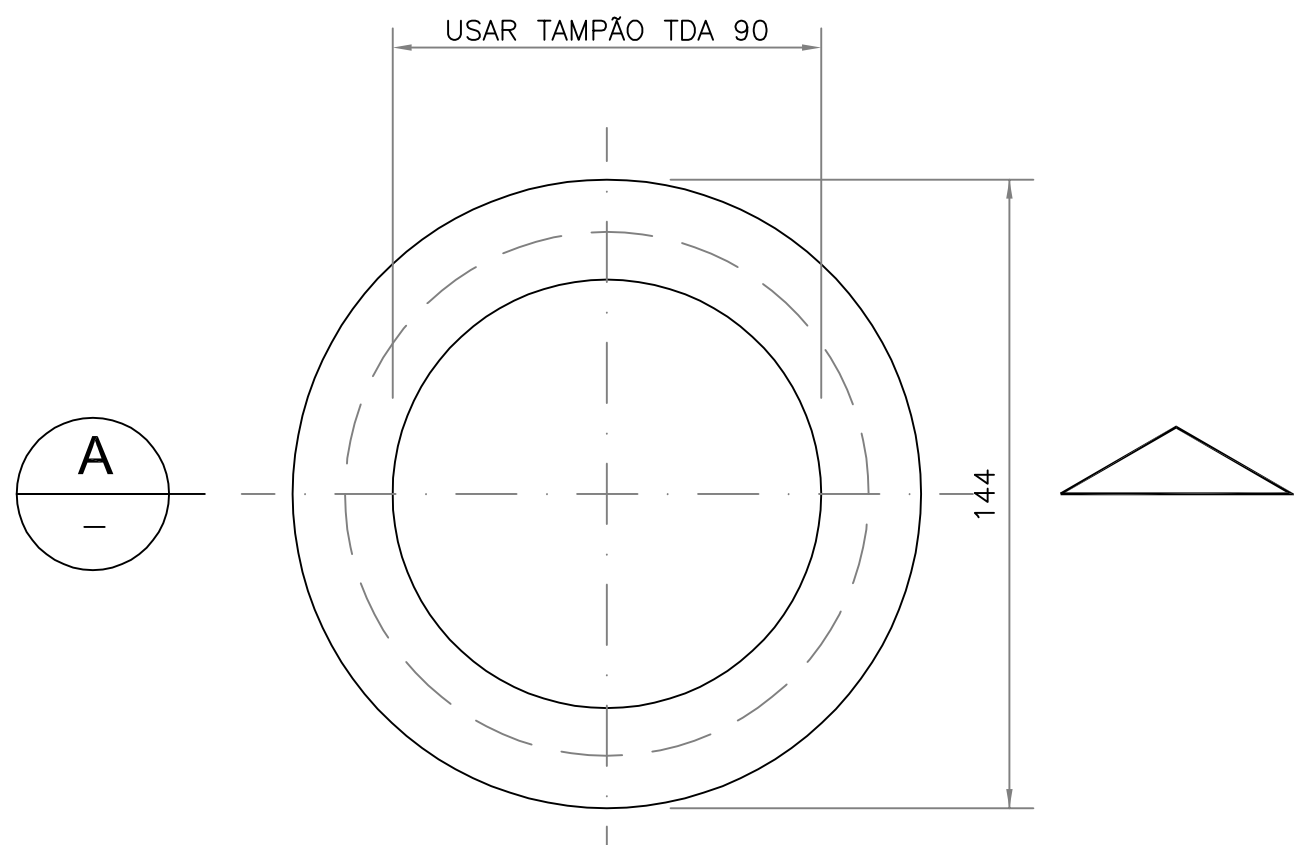


VISTA
ESC. 1:5

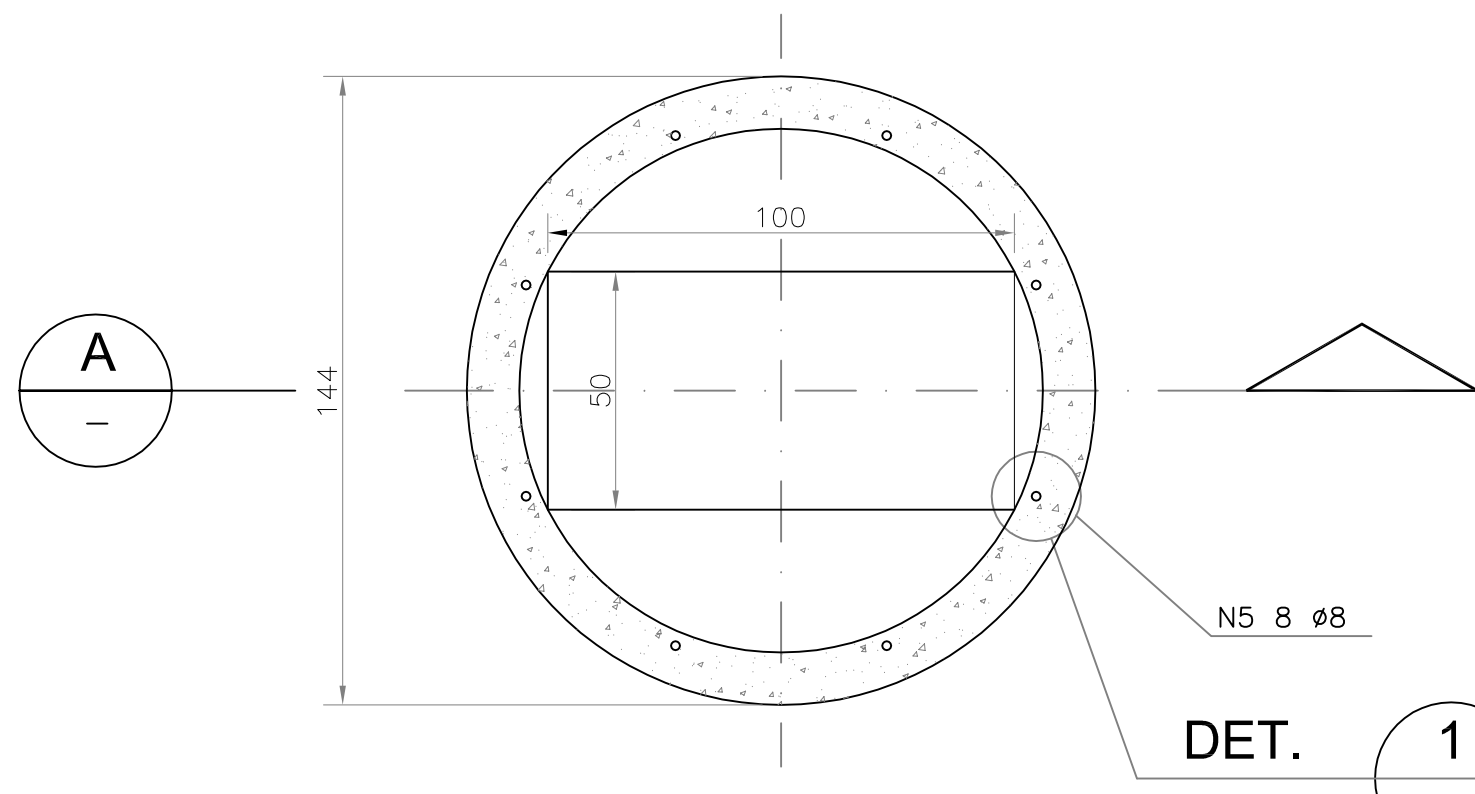
CORTE H
ESC. 1:5



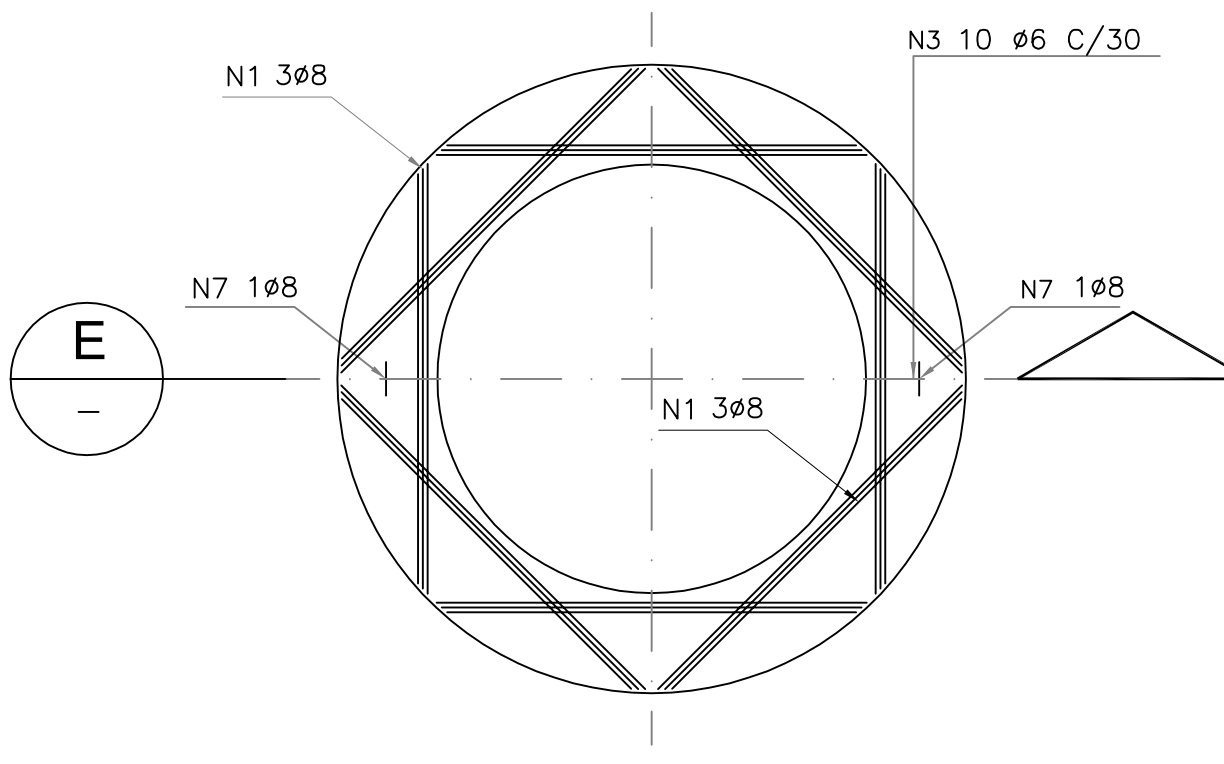
CORTE I
ESC. 1:5



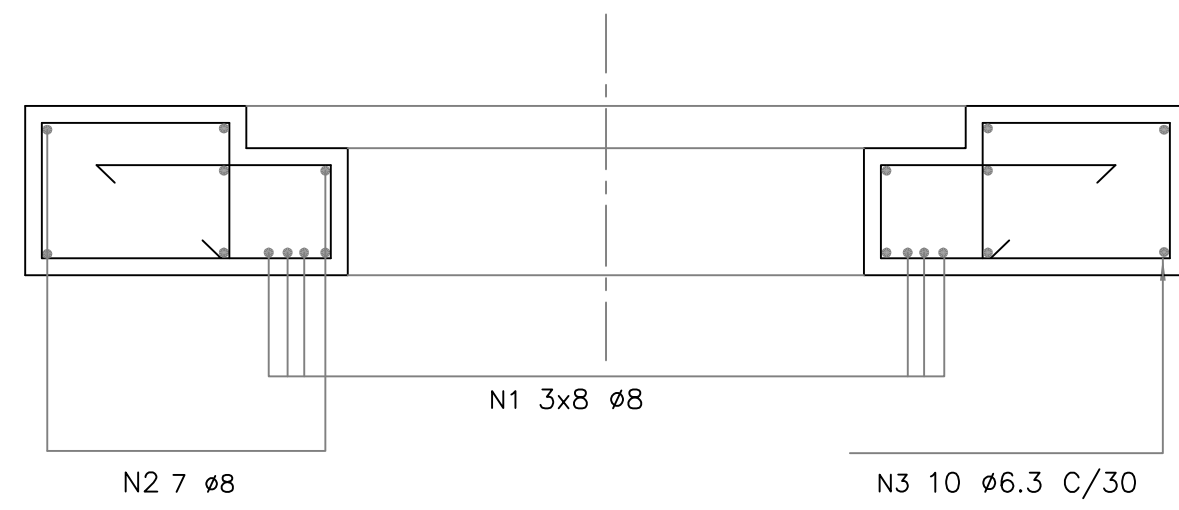
B VISTA
SEM/ESC.



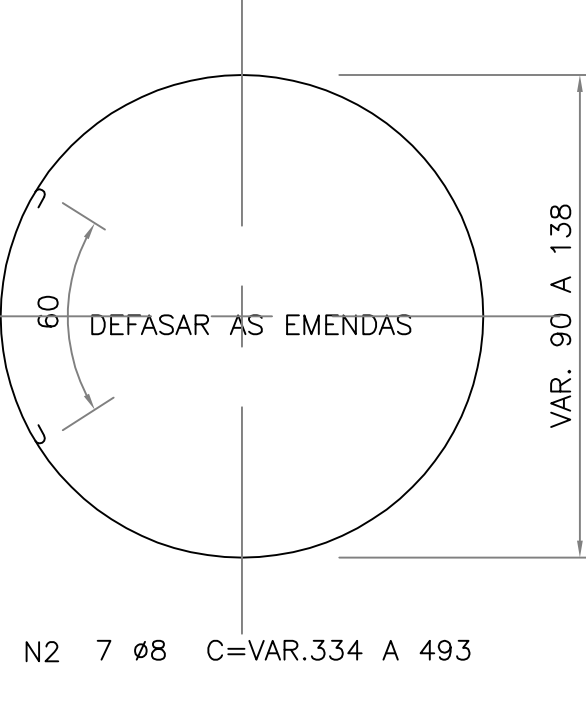
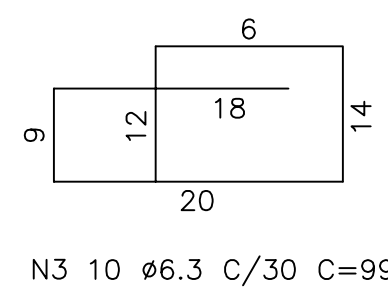
C CORTE
ESC. 1:20



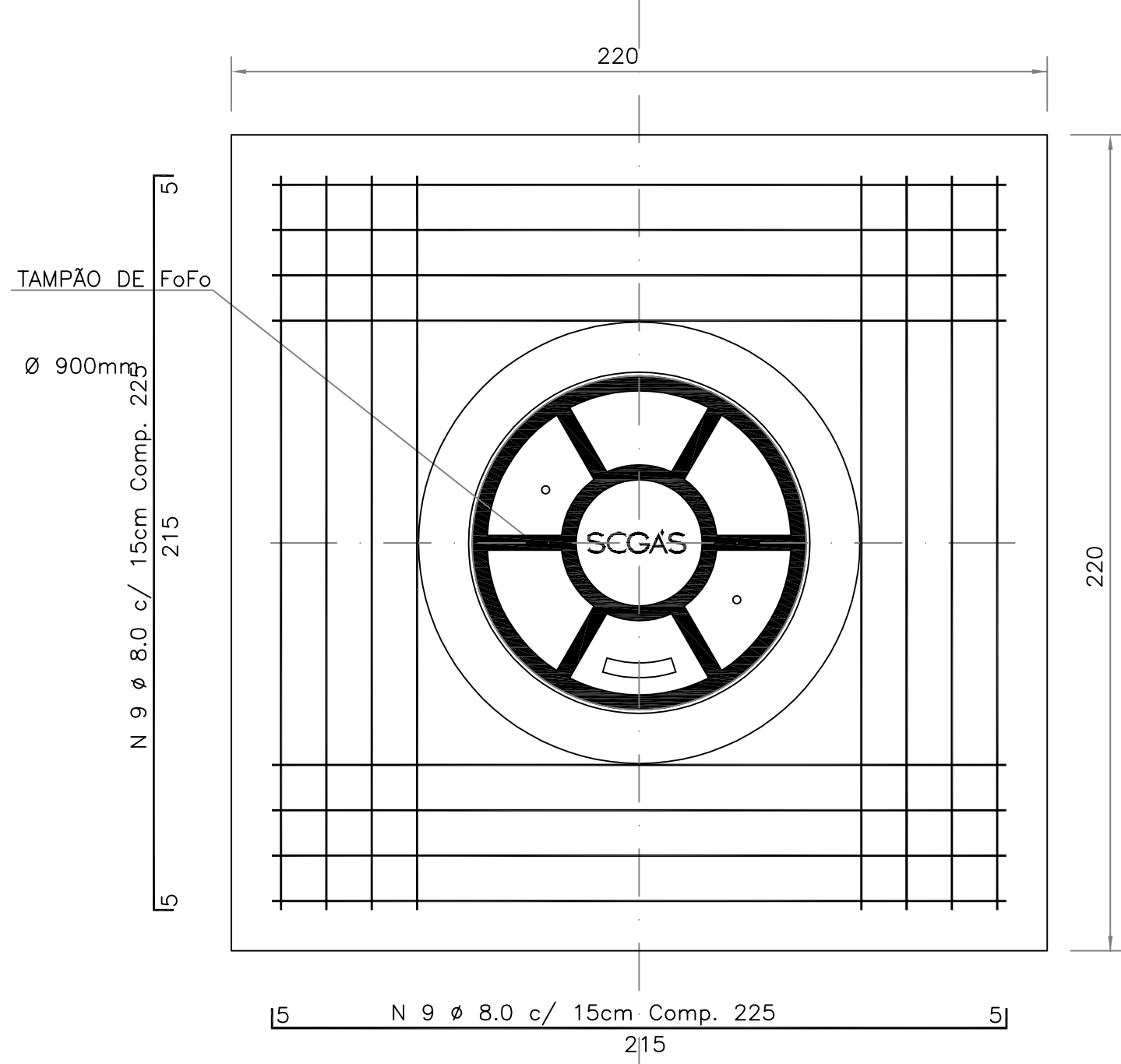
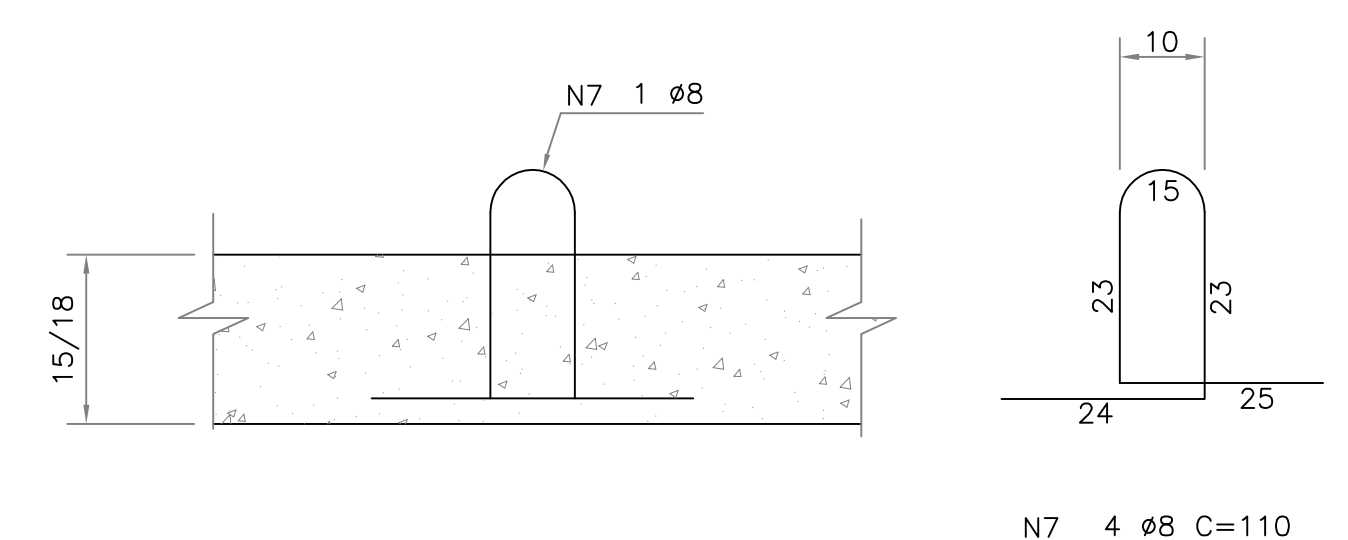
ARMADURA DA TAMPA
ESC. 1:20



E CORTE
ESC. 1:10

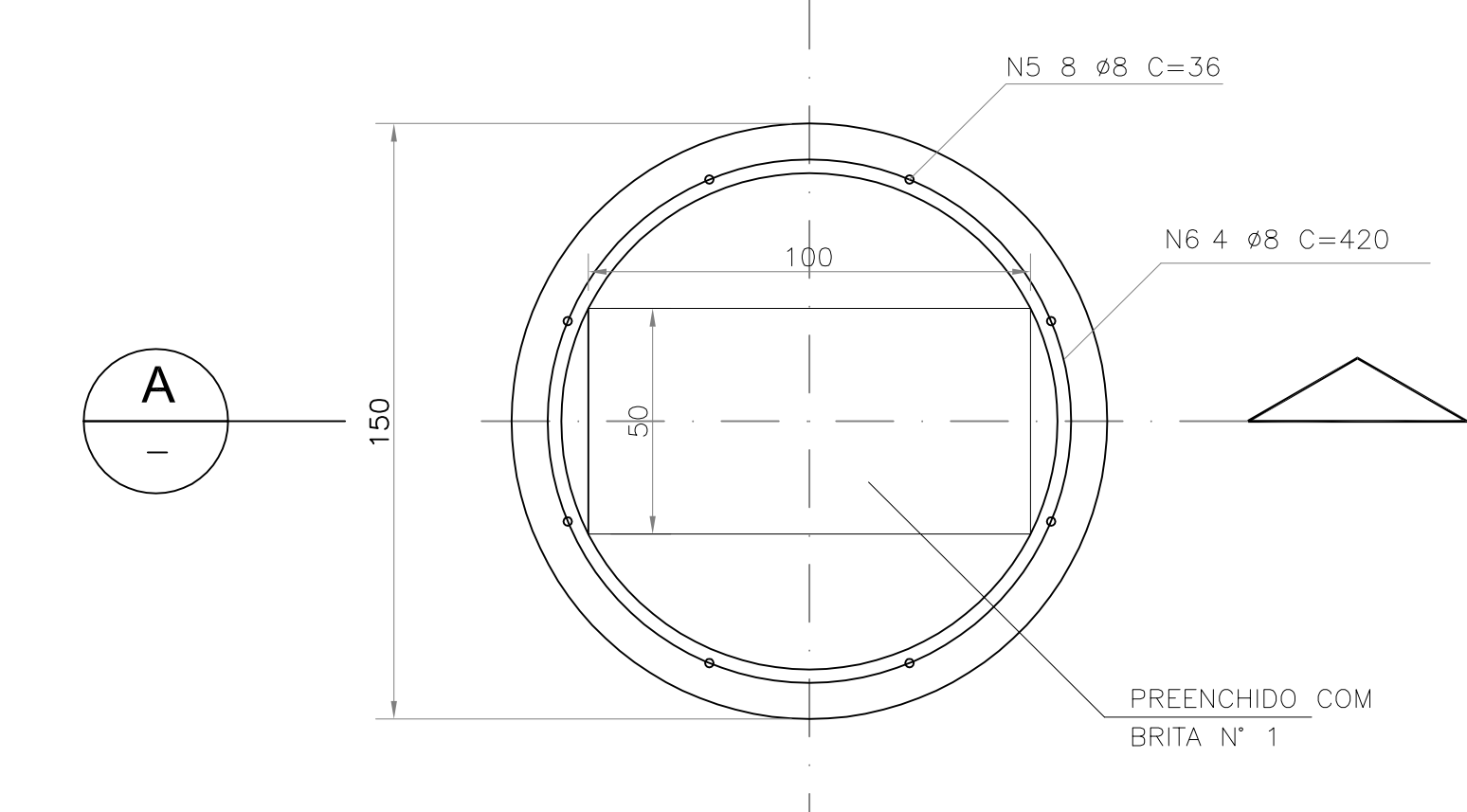


ARMADURA P/ IÇAMENTO DA TAMPA E LAJE INFERIOR
ESC. 1:10

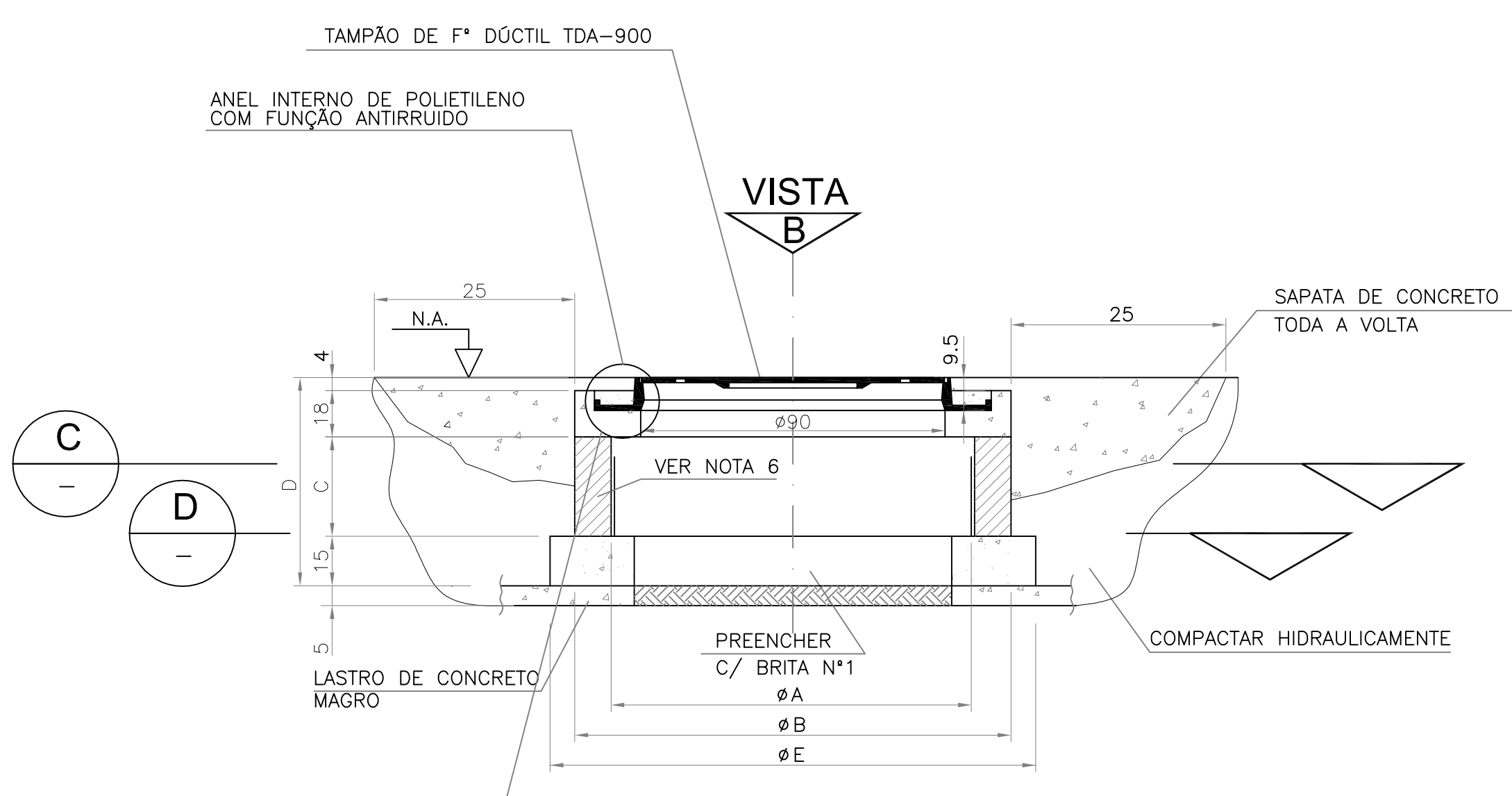


**DETALHE EM CORTE LOGITUDINAL
À PISTA DE ROLAMENTO**
ESC. 1:20

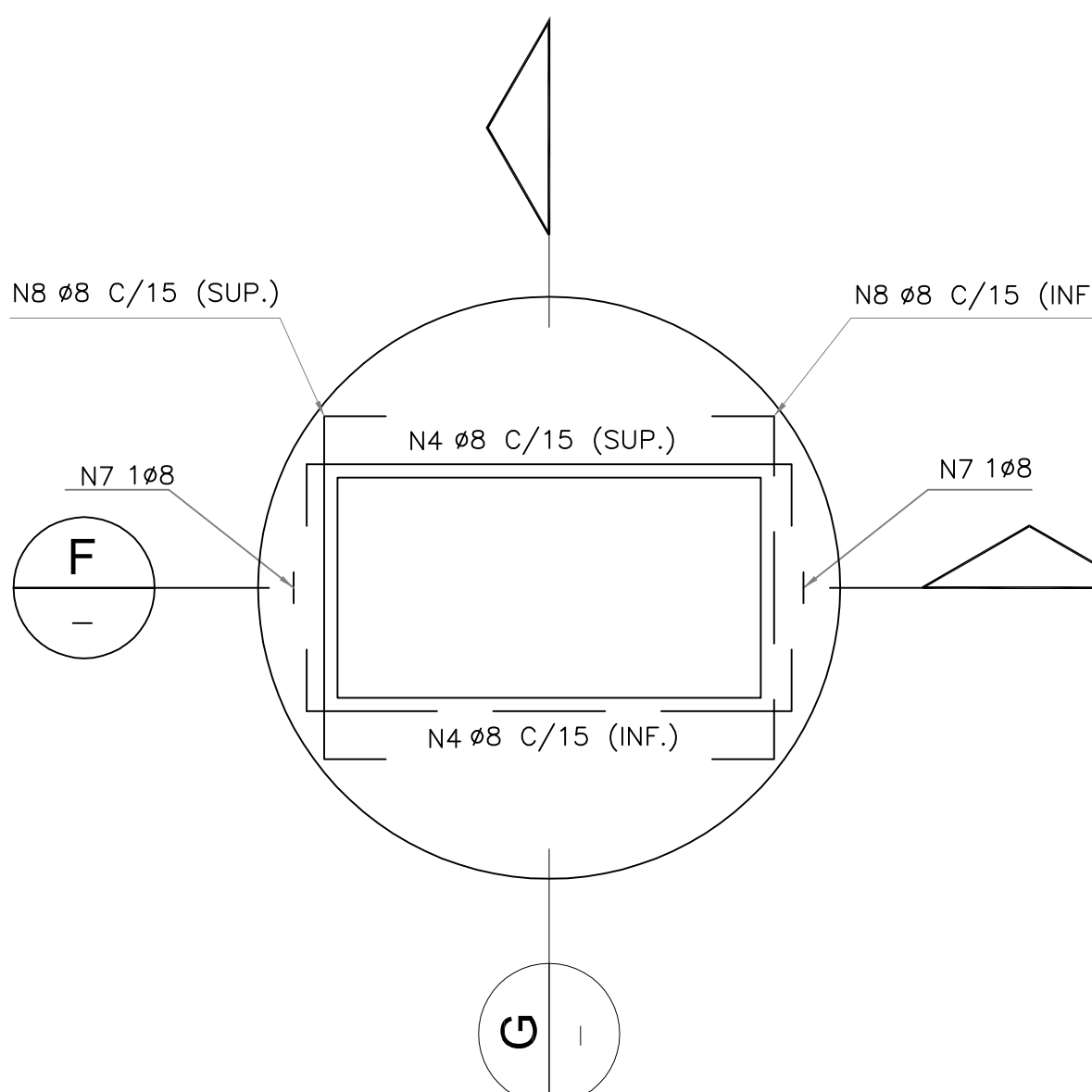
**DETALHE DA LAJE DE REFORÇO
DE CAIXA DE VÁLVULAS DE BLOQUEIO DE 6" e 8"
EM RODOVIAS SEM PAVIMENTAÇÃO**



D CORTE
SEM / ESC.

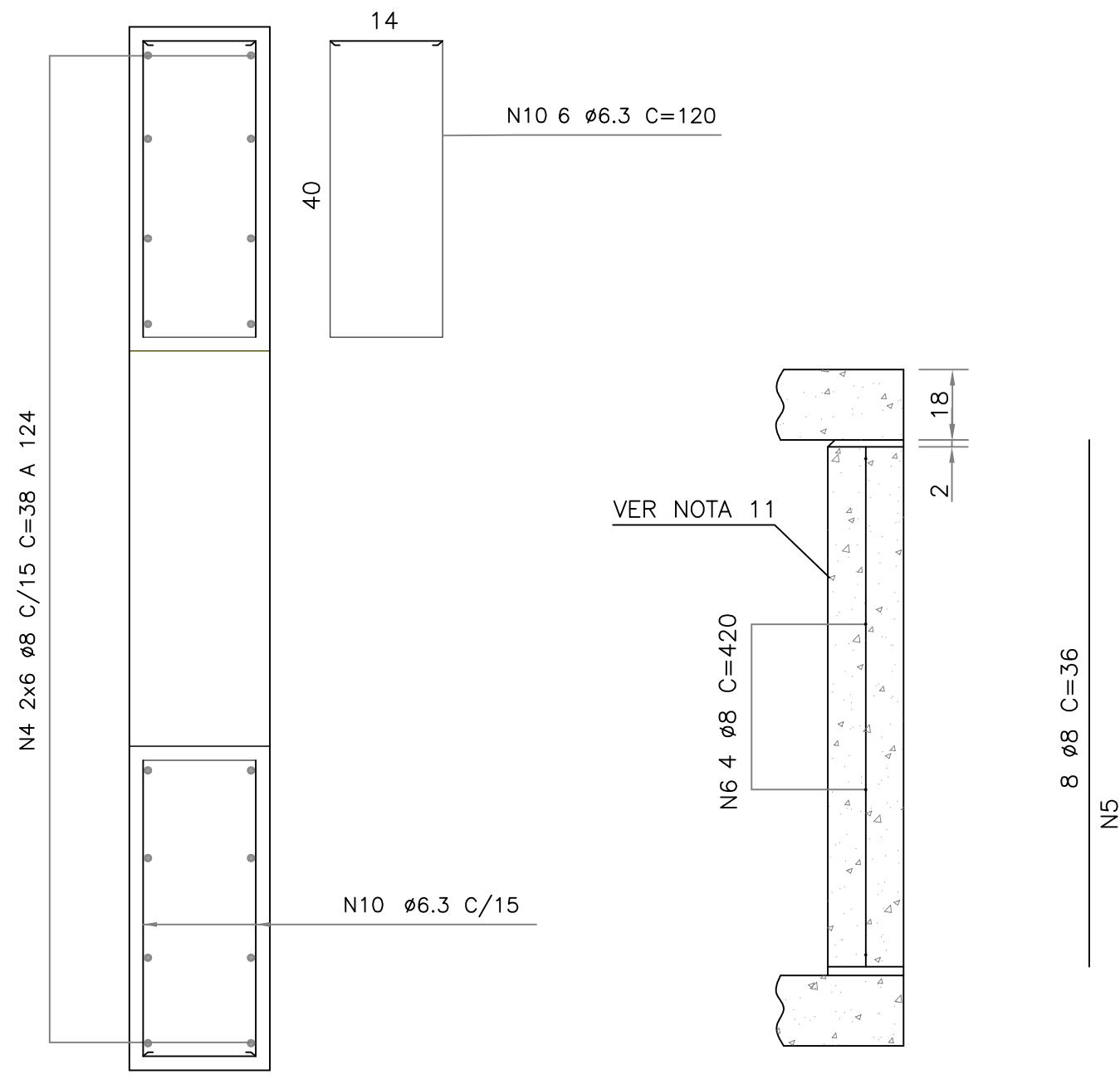
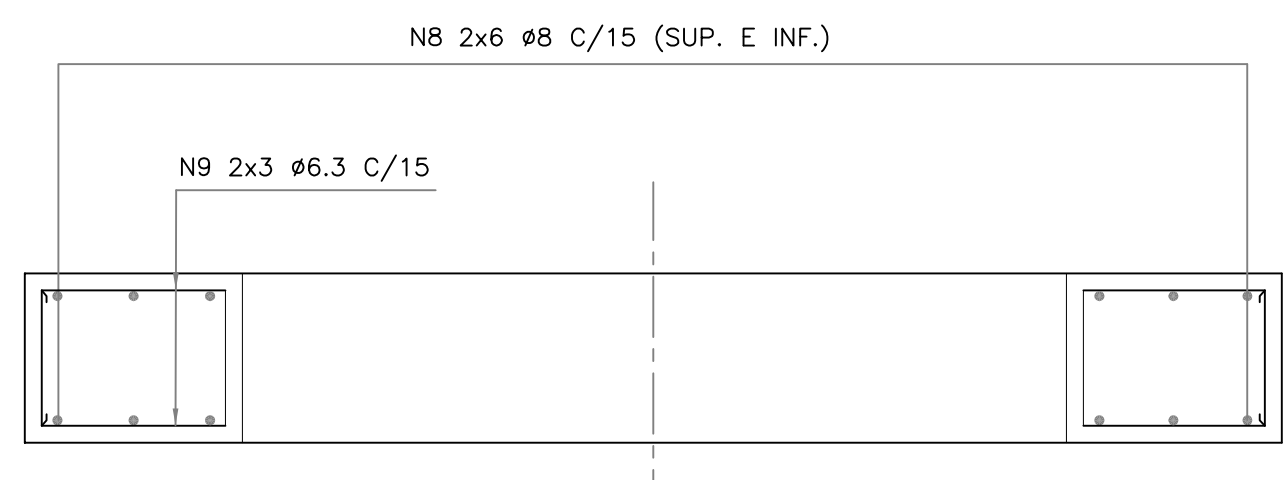


CORTE
ESC. 1:20



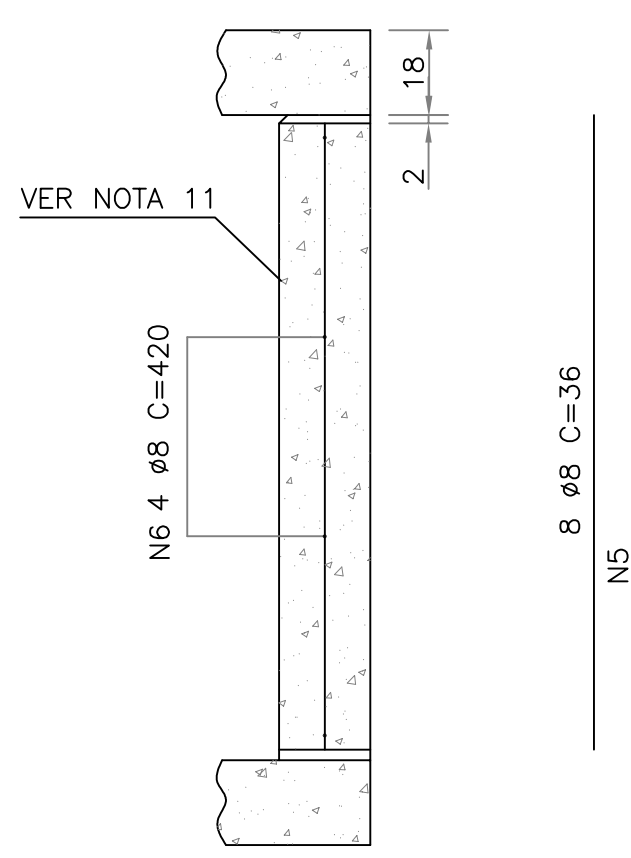
ARMADURA DA LAJE INFERIOR
ESC. 1:20

F CORTE
ESC. 1:10



G CORTE
ESC. 1:10

1 DETALHE DO ANEL
ESC. 1:20



| CAIXA P/ VÁLVULA TIPO ESFERA SEM REDUTOR | | |
|--|------------------|-----|
| CLASSE | DIÂMETRO NOMINAL | |
| 150# 300# | 6" | 8" |
| A | 120 | 120 |
| B | 144 | 144 |
| C | 42 | 42 |
| D | 79 | 79 |
| E | 150 | 150 |

| LISTA DE FERROS | | | | |
|-----------------|-----|--------|-------------|------------|
| POS. | # | QUANT. | COMPRIMENTO | TOTAL (cm) |
| | | | UNIT. (cm) | |
| 1 | 8 | 24 | 116 | 2784 |
| 2 | 8 | 7 | 493 | 3451 |
| 3 | 6,3 | 10 | 99 | 990 |
| 4 | 8 | 16 | 38 a 124 | 1984 |
| 5 | 8 | 8 | 36 | 288 |
| 6 | 8 | 4 | 420 | 1680 |
| 7 | 8 | 4 | 110 | 440 |
| 8 | 8 | 12 | 35 a 112 | 1344 |
| 9 | 6,3 | 6 | 96 | 576 |
| 10 | 6,3 | 6 | 120 | 720 |

| RESUMO | | | | |
|--------|------|--------------------|-------|-------------|
| CA | ø | COMPRIMENTO (m) | PESO | |
| | | | kgf/m | TOTAL (kg.) |
| 50A | 6,3 | 22,86 | 0.25 | 5,72 |
| | 8 | 119,71 | 0.40 | 47,88 |
| | 10 | — | 0.63 | — |
| | 12,5 | — | 0.96 | — |
| | | | | |
| TOTAL | | | | 53,60 |

| DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA | |
|--------------------------|---|
| 1 | FD-40.300.SCG.008 -VÁLVULA DE BLOQUEIO E PURGA - FOLHA DE DADOS. |
| 2 | ET-40.300.SCG.011 -VÁLVULA DE BLOQUEIO E PURGA - ESPEC. TÉCNICA. |
| 3 | ET-00.320.SCG.001 -MANUAL DE CONSTRUÇÃO E MONTAGEM. |
| 4 | ET-00.320.SCG.012 -MATERIAL DE TUBULAÇÃO P/ DUTOS E ESTAÇÕES. |
| 5 | DE-40.330.SCG.106 -INSTALAÇÃO TÍPICA DE VÁLVULAS DE BLOQUEIO. |
| 6 | DE-44.330.SCG.506 -CAIXA P/ VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA 6"e 8". |
| 7 | DE-44.330.SCG.500 -VÁLVULA DE BLOQUEIO. |
| 8 | ET-40.330.SCG.038 -TAMPOES DE FERRO FUNDIDO DUCTIL COM ANEL ANTIRRUIDO. |

- NOTAS GERAIS**
- 1 - COTAS E MEDIDAS EM "cm" EXCETO ONDE INDICADO .
 - 2 - CONCRETO fck ≥ 18 MPa
 - 3 - RECOBRIMENTO DA ARMADURA = 2,0cm
 - 4 - A ESCAVAÇÃO DEVERÁ SER EFETUADA ATÉ 30 cm ABAIXO DA TUBULAÇÃO, E DEVERÁ SER FEITO O ATERRAMENTO HIDRÁULICO ATÉ 30 cm ACIMA DA TUBULAÇÃO. AS CAMADAS SUBSEQUENTES DEVERÃO SER ADENSADAS ATRAVÉS DE COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEGUINDO O ESPECIFICADO NO ITEM 6.20 "REATERRO DE VALAS" DA ET-40.320.SCG.001 - MANUAL DE CONSTRUÇÃO E MONTAGEM.
 - 5 - TAMPÃO (TDA) DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, CONFORME NORMAS NBR-10158, NBR-10159 E NBR-10160, COMPLETO COM BASE DE ASSENTAMENTO, PARA CARGA DE RESISTÊNCIA DE 30t.
 - 6 - PROJETO E EXECUÇÃO DA OBRA DE ACORDO COM AS NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES.
 - 7 - RESISTÊNCIAS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS EXIGIDAS: CONCRETO fck ≥ 180 kgf/cm2 (18MPa.) AÇO CA-50A fyk ≥ 5.000 kgf/cm2 (500MPa.)
 - 8 - COBRIMENTO MÍNIMO DAS BARRAS = 2 cm.
 - 9 - PARA CURA DO CONCRETO MANTER A SUPERFÍCIE ÚMIDA EM PELO MENOS 7 DIAS APÓS O SEU LANÇAMENTO.
 - 10 - IMPERMEABILIZAR AS SUPERFÍCIES INTERNAS DAS PAREDES E A LAJE DE PISO COM HEY'DI K11 SR+HEY'DI KZ (VER MANUAL DA HEY'DI DO BRASIL).
 - 11 - ANEL DE CONCRETO ARMADO CA-1 (OPCIONAL).
 - 12 - AS TAMPAS DEVERÃO SER PROVIDAS DE ANEL INTERNO DE POLIETILENO COM FUNÇÃO ANTIRRUIDO.

| | | | | | |
|---|--|----------|--------|--------|--------|
| 5 | INCLUSÃO DE TAMPA COM SISTEMA ANTIRRUIDO | 20.09.18 | M.F.P. | O.S.F. | C.M.P. |
| 4 | REVISÃO FURO PARA VENTILAÇÃO/CHAVE | 29.11.12 | L.C.P. | O.S.F. | C.M.P. |
| 3 | REVISÃO DET. LAJE DE ESTABILIZAÇÃO | 27.10.08 | L.C.P. | O.S.F. | C.M.P. |
| 2 | AGRESC. DET. LAJE DE ESTABILIZAÇÃO | 08.10.04 | A.S.G. | J.B.N. | R.Z.T. |
| 1 | LIBERADO PARA CONSTRUÇÃO | 14.05.03 | A.S.G. | J.B.N. | R.Z.T. |
| 0 | EMIÇÃO INICIAL | 02.02.01 | A.S.G. | J.B.N. | G.P. |

| REV. | DESCRIÇÃO | DATA | POR | VERIF. | APROV. |
|------|-----------|------|-----|--------|--------|
|------|-----------|------|-----|--------|--------|

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA SCGAS, E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO.

| | | | | | |
|---|-------------------|------|------------|--------|-------------|
|  | | | | | |
| EMPREENHIMENTO | | | | | |
| REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL | | | | | |
| REGIÃO/ÁREA | | | | | |
| GERAL | | | | | |
| TÍTULO | | | | | |
| DETALHE TÍPICO DA CAIXA P/ INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS DE BLOQUEIO DE 6" e 8" (FORMA E ARMADURA) | | | | | |
| PROJ. | SCGAS | DES. | A. GABRIEL | VERIF. | J. BRASCHER |
| DATA | 02/02/01 | ESC. | INDICADA | FOLHA | 01/01 |
| Nº. SCGAS | DE-40.300.SCG.210 | | | | REV. 5 |