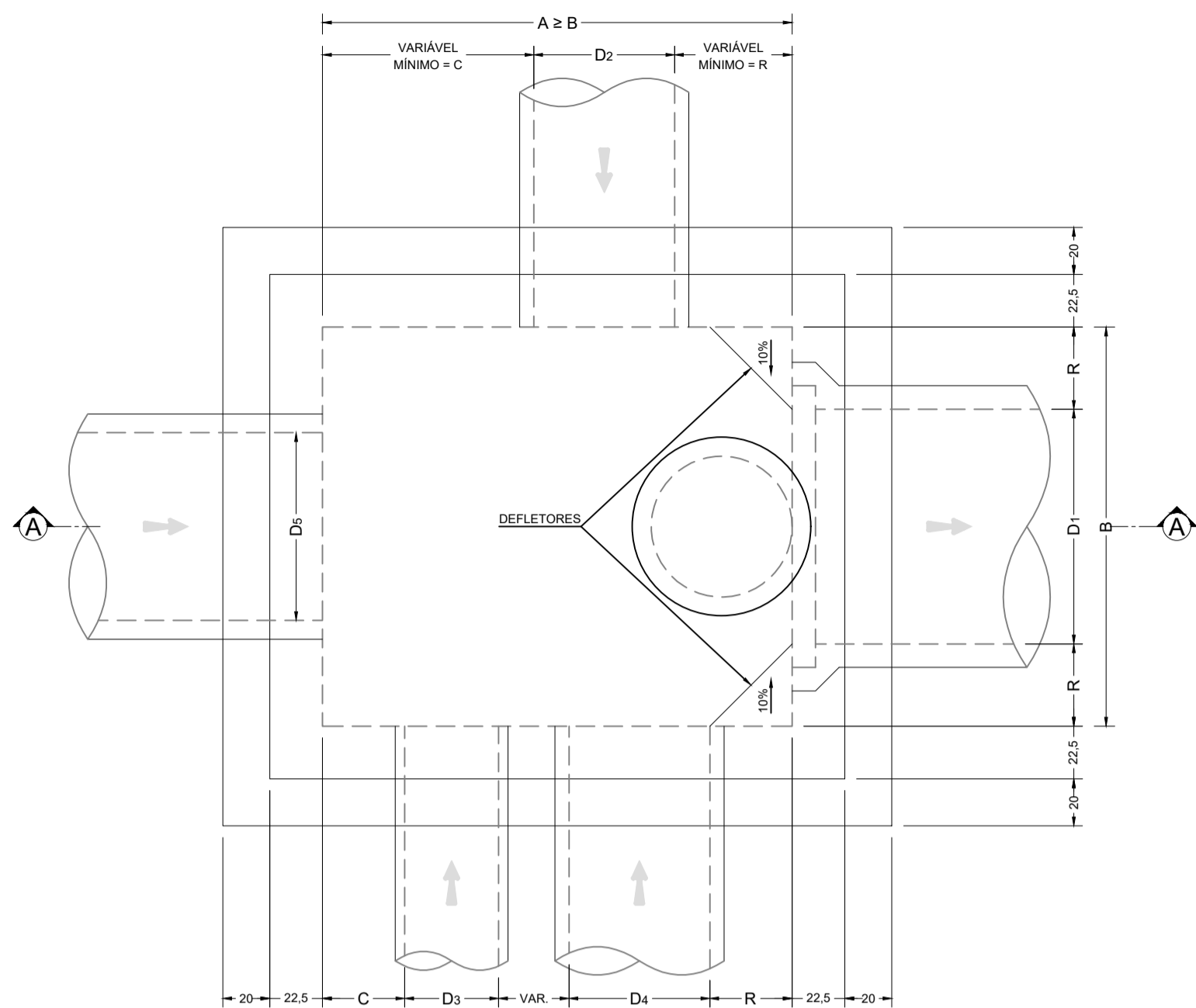
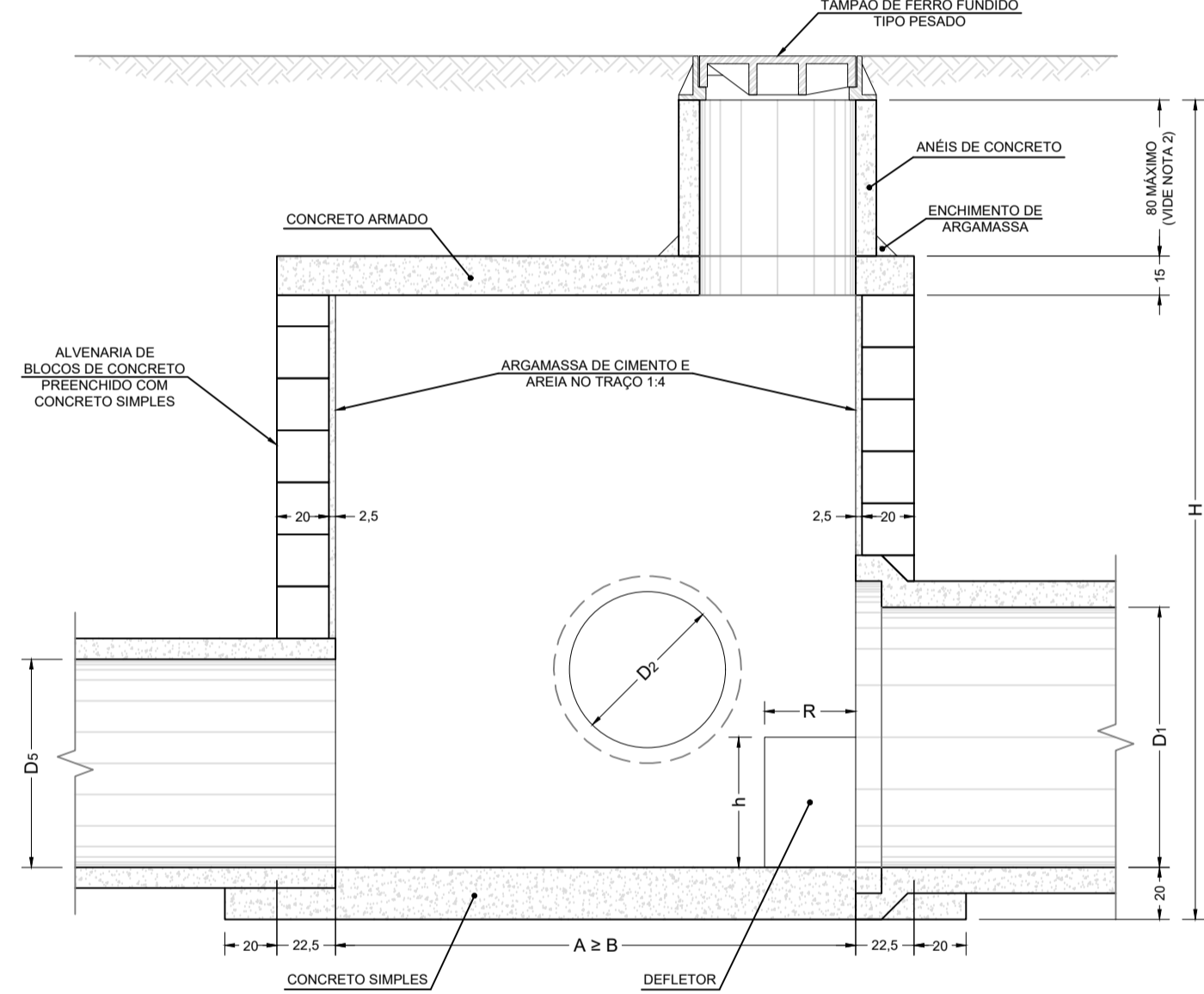


POÇO DE VISITA

VISTA SUPERIOR
ESCALA - 1/25



CORTE AA
ESCALA - 1/25



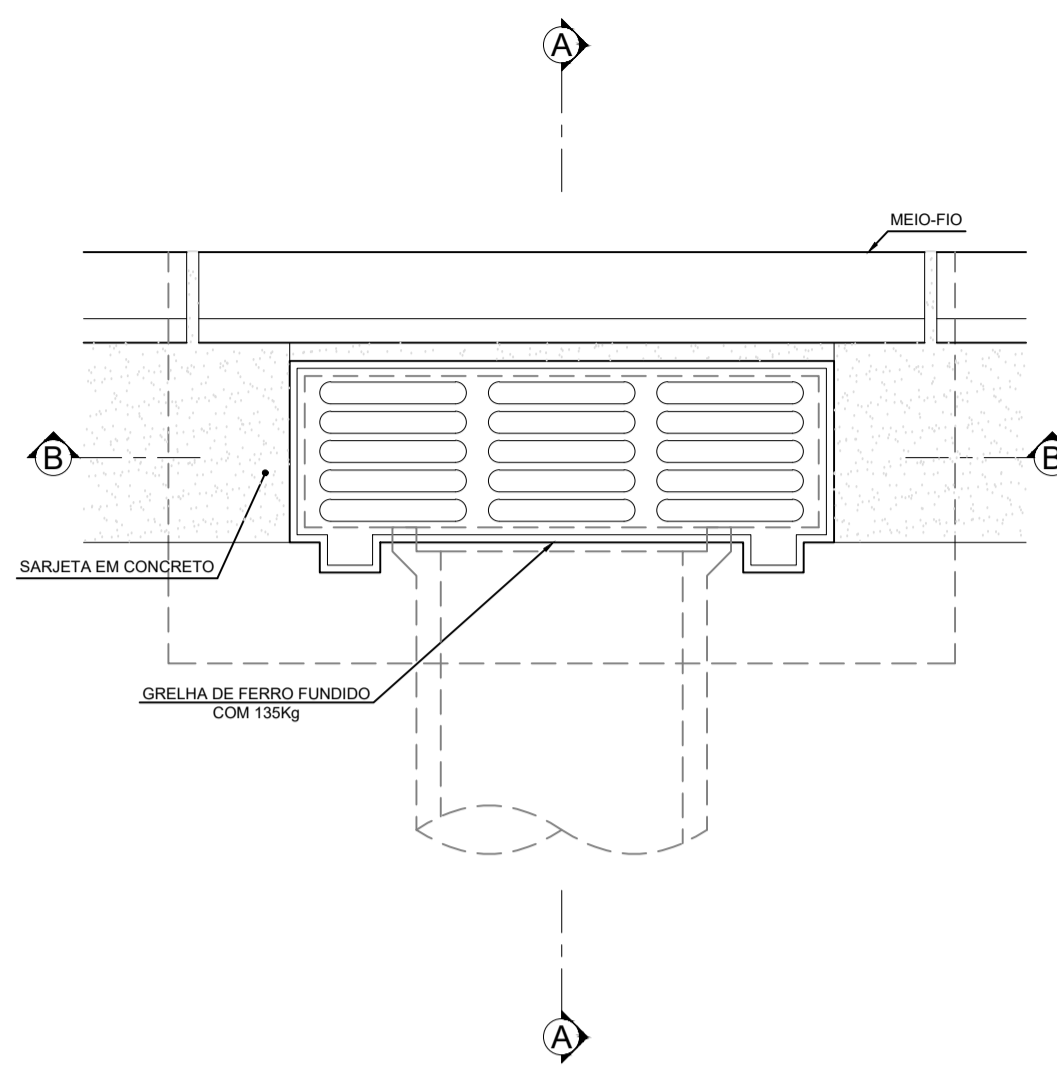
| D_1 / D_3 | C | D_1 | R | D_1 | h |
|-------------|----|-------|----|-------|----|
| 40 | 35 | 40 | 35 | 40 | 20 |
| 50 | 30 | 50 | 30 | 50 | 25 |
| 60 | 25 | 60 | 25 | 60 | 30 |
| 70 | 25 | 70 | 25 | 70 | 35 |
| 80 | 30 | 80 | 30 | 80 | 40 |
| 90 | 30 | 90 | 30 | 90 | 45 |
| 100 | 35 | 100 | 35 | 100 | 50 |
| 120 | 40 | 120 | 40 | 120 | 60 |
| 150 | 40 | 150 | 50 | 150 | 60 |
| 180 | 50 | 180 | 60 | 180 | 80 |
| 200 | 50 | 200 | 70 | 200 | 80 |

NOTAS:

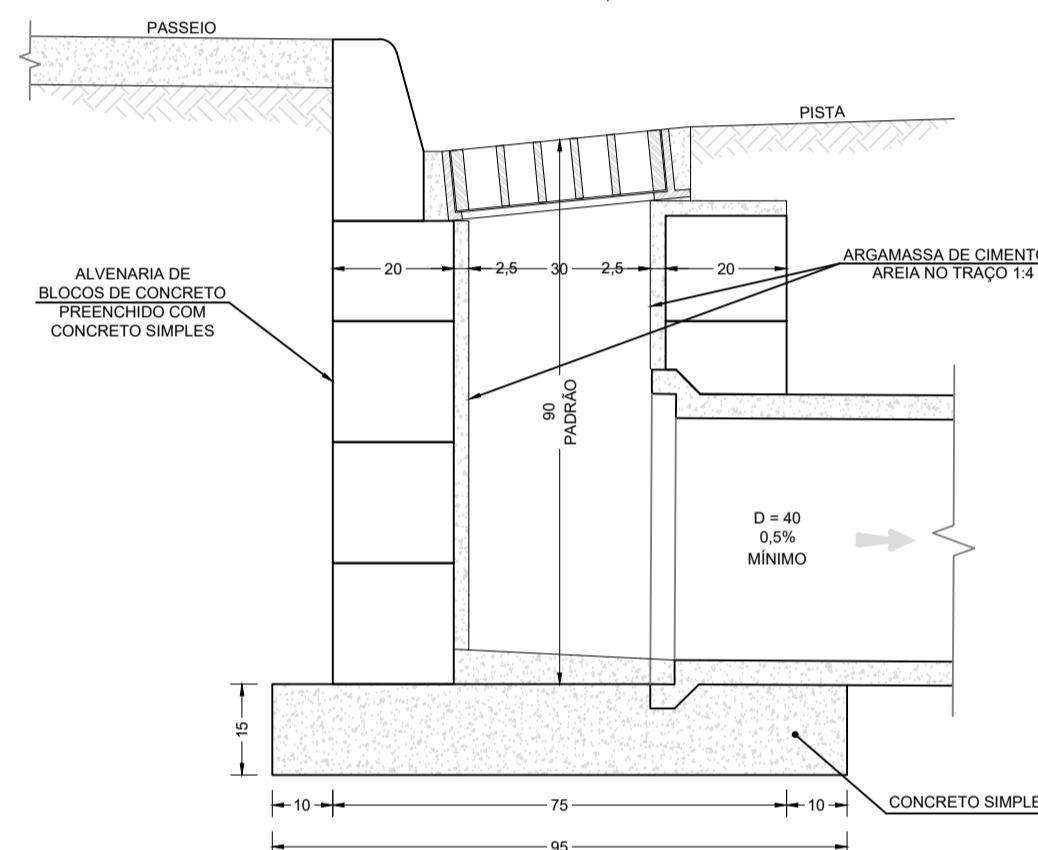
- 1) COTAS EM CENTÍMETRO;
- 2) QUANDO À ALTURA DO PV (H) FOR INFERIOR A 2,00m, O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DEVERÁ SER APOIADO DIRETAMENTE NA LAJE SUPERIOR.

CAIXA DE RALO

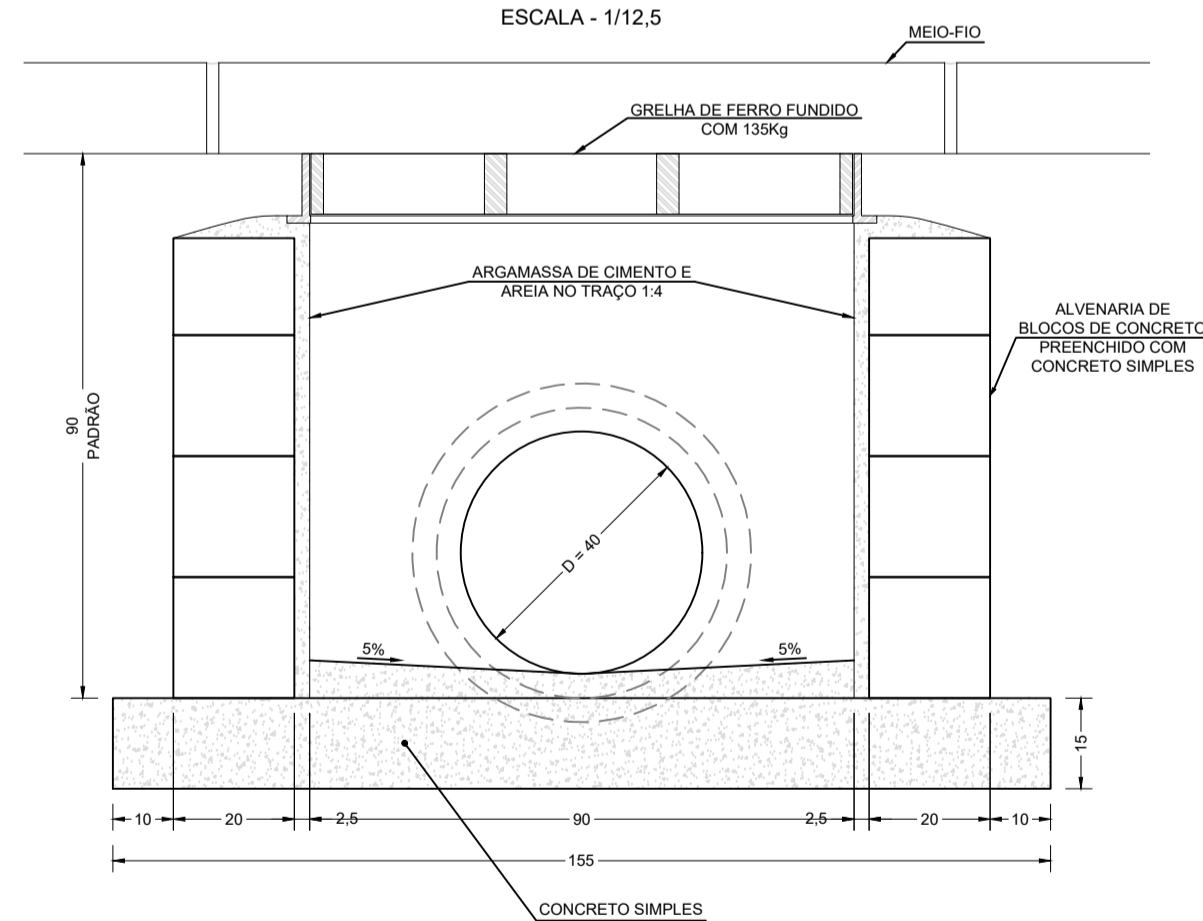
PLANTA
ESCALA - 1/12,5



CORTE AA
ESCALA - 1/12,5



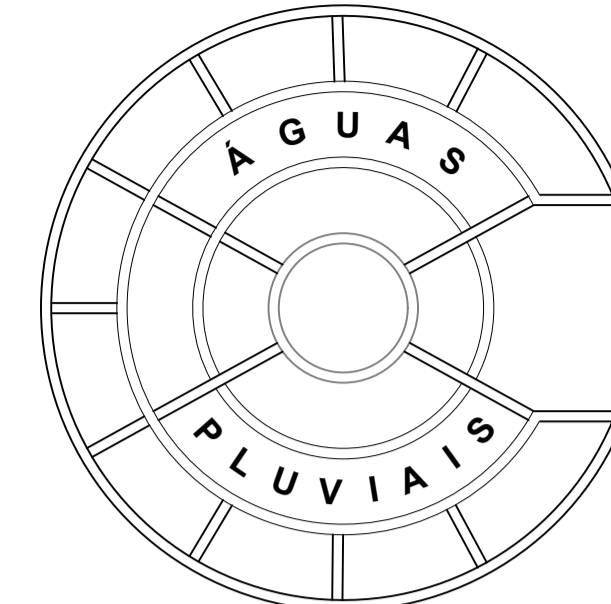
CORTE BB
ESCALA - 1/12,5



TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PADRÃO

Desenho Típico
ESCALA - 1/75

PLANTA



NOTA:

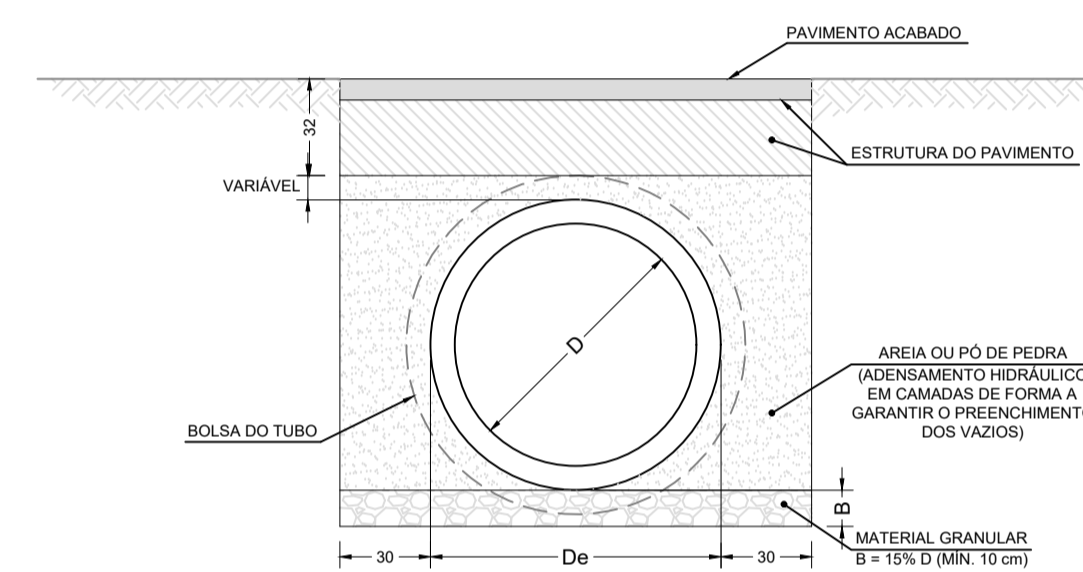
- Os tampões e grelhas deverão obedecer aos requisitos estabelecidos na Norma NBR 10160.

NOTAS:

- 1) Tipo "A" - Ferro Dúctil ou modular classe de controle 400 kn, articulado, com abertura de 120°. Junta de apoio em material elástico e dispositivo anti-furto, recomendados para logradouros públicos de uma forma geral;
- 2) Tipo "B" - Ferro Dúctil ou modular classe de controle 400 kn, articulado recomendado para vias secundárias sem tráfego intenso;
- 3) Tipo "C" - Ferro Dúctil classe de controle 125 kn, articulado recomendado para áreas de tráfego ocasional como estacionamento, calçadas e ruas de pedestres;
- 4) Em casos de áreas fechadas, como condomínios, poderão ser usados tampões de ferro fundido, obedecendo-se as classes acima.

DETALHE DO ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO EM VALA

ESCALA - 1/25

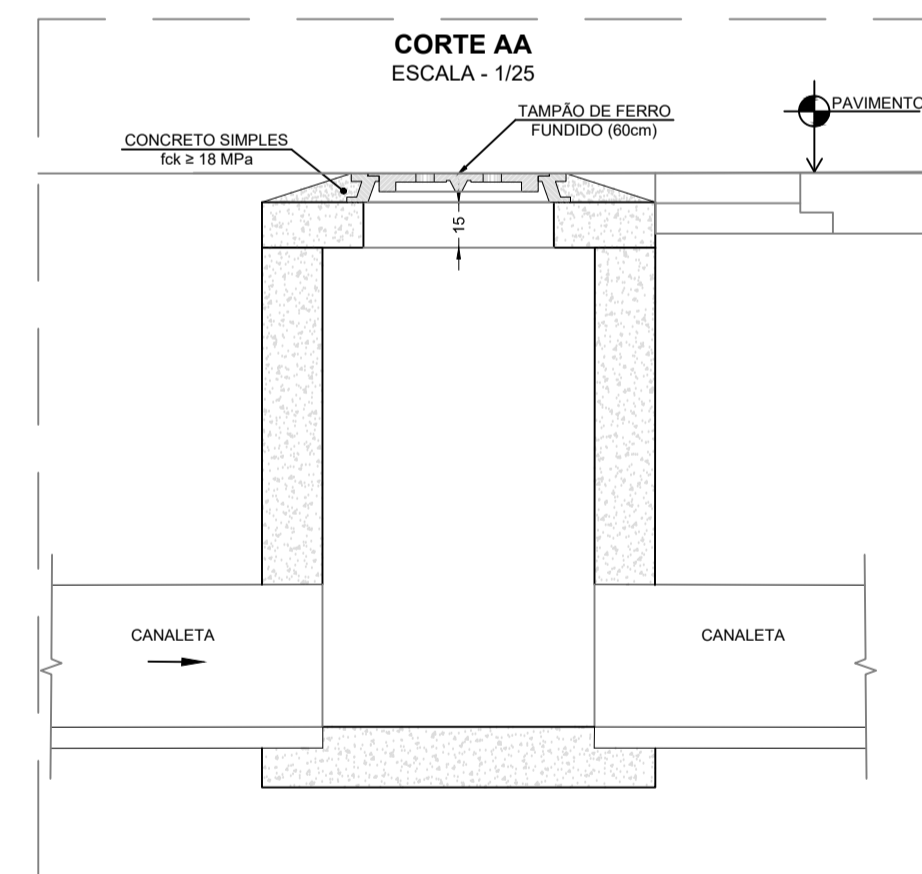
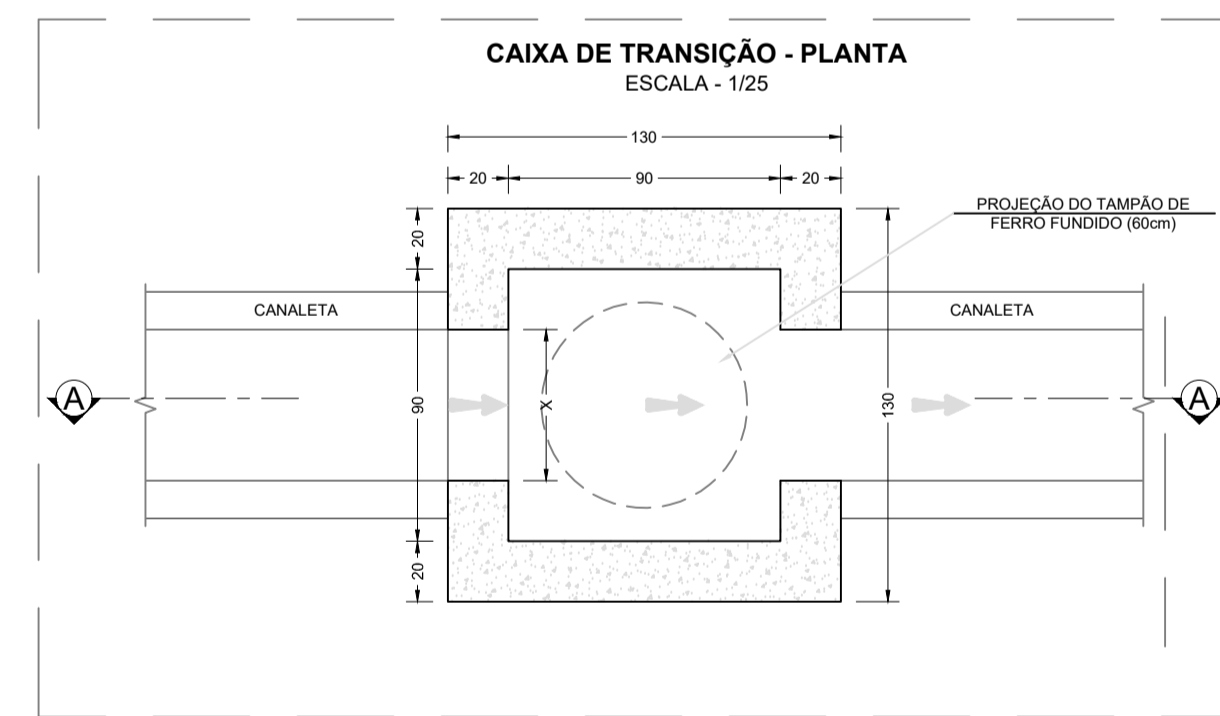
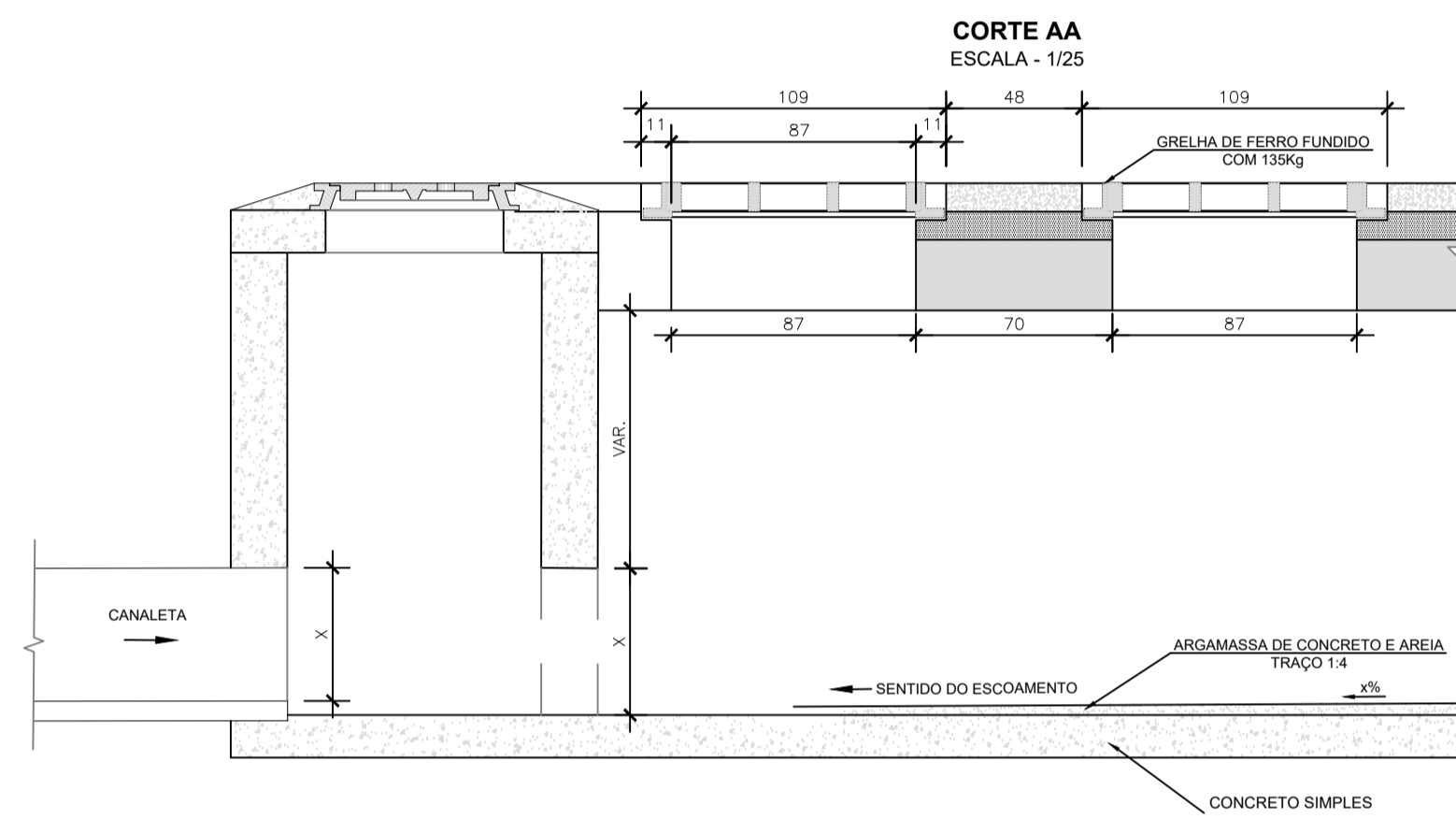
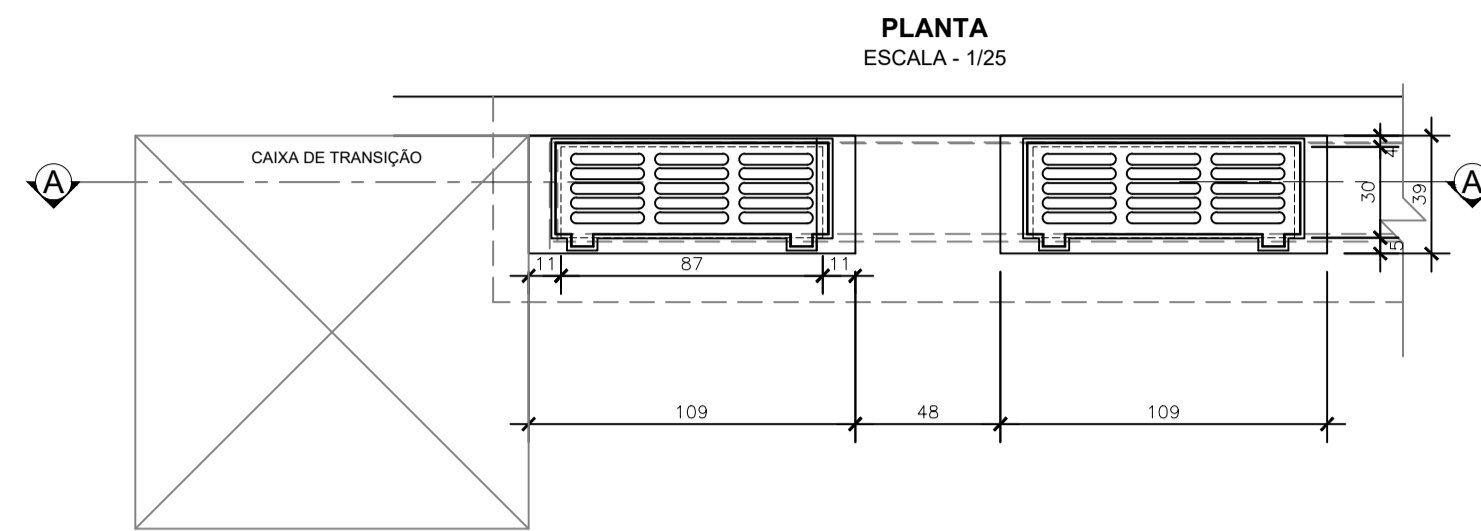


NOTAS:

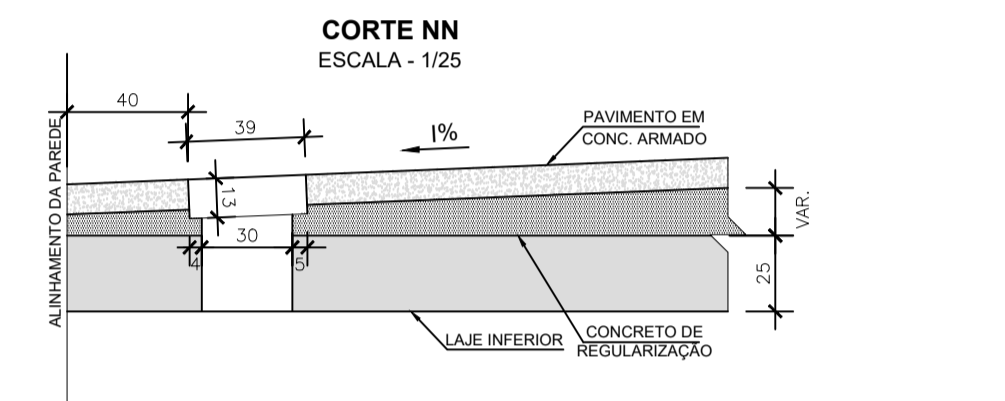
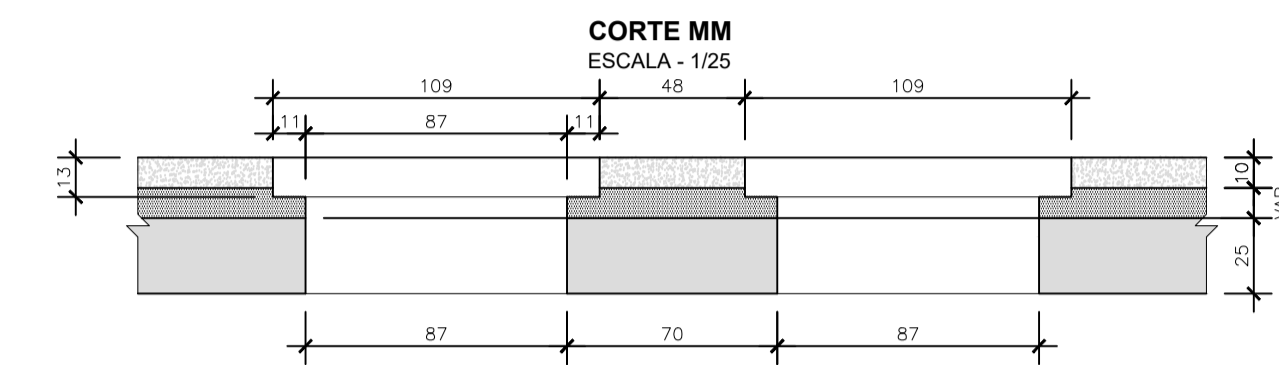
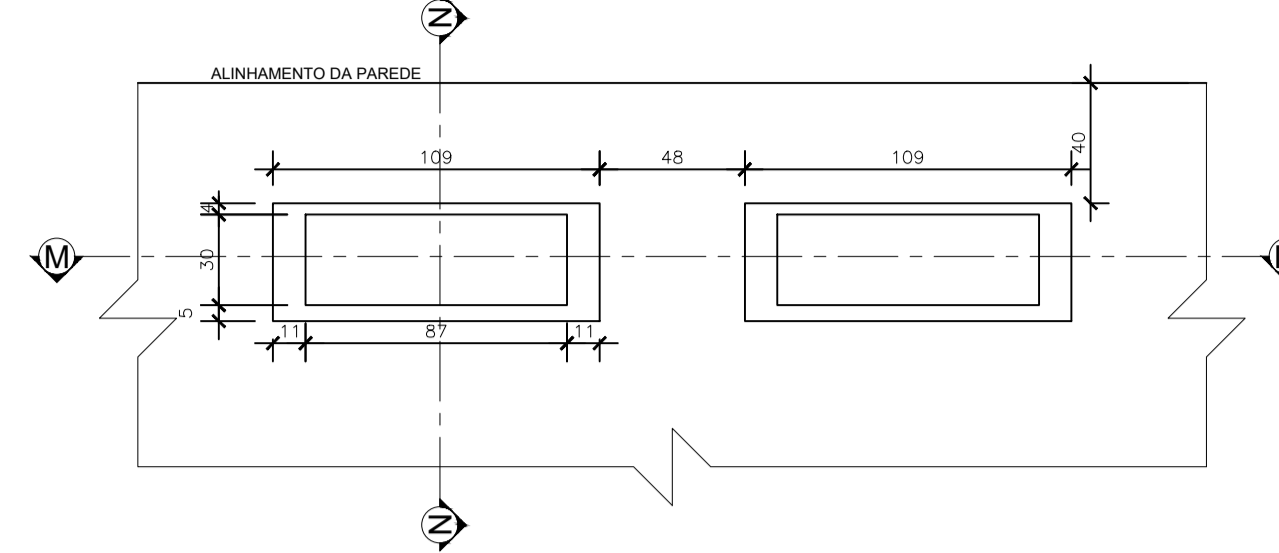
- 1) COTAS EM CENTÍMETROS;
- 2) QUANDO A ALTURA DO PV (H) FOR INFERIOR A 2,00m, O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DEVERÁ SER APOIADO DIRETAMENTE NA LAJE SUPERIOR;
- 3) O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDICIONANTES LOCAIS E GEOLÓGICAS VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;
- 4) OS REATERROS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM EQUIPAMENTO VIBRATÓRIO PORTÁTIL TIPO "SAPO", UTILIZANDO SOLO ISENTO DE BLOCOS E MATÉRIA ORGÂNICA, EM CAMADAS COM ESPESURA MÁXIMA DE 20 cm;
- 5) AS VALAS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ESCORADAS, ATRAVÉS DE SISTEMA METÁLICO-MADEIRA COM PERFIS "H", PRANÇÕES E LONGARINAS, OU OUTRO SISTEMA, DESDE QUE GARANTA A PROTEÇÃO DE QUEM ESTIVER NO INTERIOR DA VALA;
- 6) A FICHA MÍNIMA DOS ESCORAMENTOS É DE 1,60m, SENDO NORMALMENTE IGUAL A 30% DA PROFUNDIDADE DA VALA;
- 7) DURANTE A CONSTRUÇÃO AS VALAS DEVERÃO TER SISTEMA DE DRENAGEM, ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO, POR EXEMPLO, DE BOMBAS;
- 8) A LARGURA DA VALA AUMENTARÁ 0,2m POR CADA METRO ACIMA DOS 3,0m DE PROFUNDIDADE;
- 9) PARA SOLOS COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE DEVERÁ SER PREVISTA A EXECUÇÃO DE CAMADA DE REFORÇO COM COLOCAÇÃO DE RACHÃO, CONFORME DETALHE APRESENTADO. QUANDO O MATERIAL LOCAL TIVER A RESISTÊNCIA PREVISTA NO PROJETO (VER DESENHOS ESPECÍFICOS DAS GALERIAS), A CAMADA DE REFORÇO DEVERÁ SER DESPREZADA;
- 10) QUANDO O COBRIMENTO DE TERRA FOR MENOR QUE 50 cm, RECOMENDA-SE A COLOCAÇÃO DE DE UMA LAJE ARMADA SOBRE A GALERIA PARA MELHORAR A DISTRIBUIÇÃO DAS CARGAS DOS VEÍCULOS (VER NOTAS DE DESENHOS ESPECÍFICOS DE GALERIAS).

| | | | |
|--|---|--|-----------|
| 00 | 16/05/24 | EMISSÃO INICIAL | |
| REV. | DATA | DESCRIÇÃO | APROVAÇÃO |
| | | PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI | |
| Área/Projeto: RUA BELA VISTA - LARGO DA BATALHA NITERÓI - RIO DE JANEIRO | | | |
| Etapa de projeto: PROJETO BÁSICO | Título: PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES | | |
| Disciplina: DRENAGEM | Autor do projeto: SERPEN | Responsável Técnico: SERPEN | |
| Nomenclatura da prancha: 81038-09-RUA BELA VISTA-DETALHES | Desenhista: SERPEN | 03 05 Escala: INDICADA | |

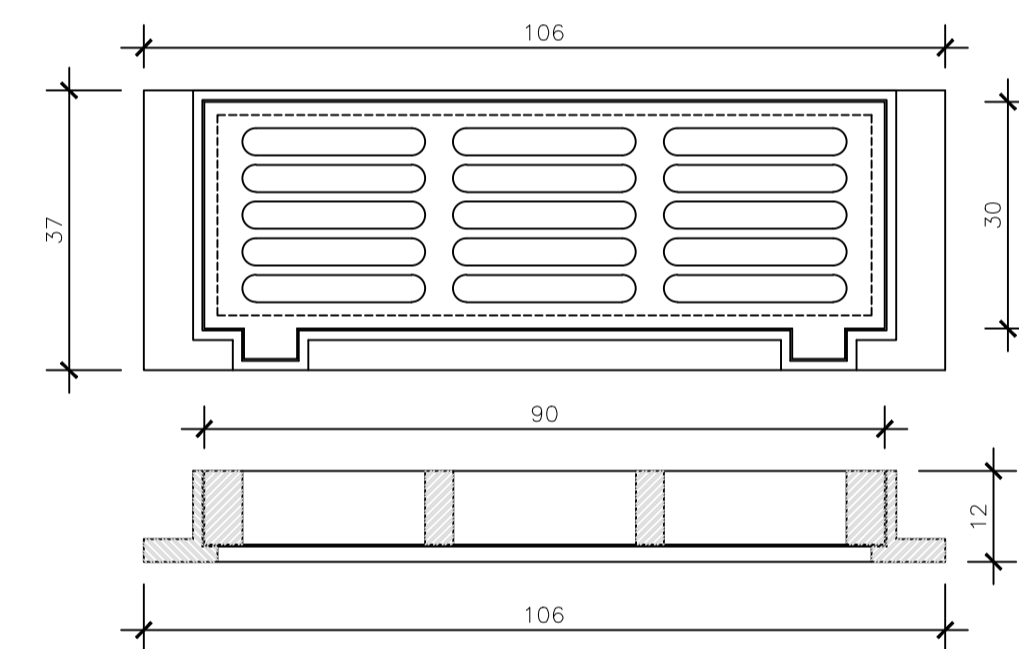
CANALETA COM CAIXA DE TRANSIÇÃO
ESCALA - 1/25



PLANTA DE LOCAÇÃO DOS FUROS NA LAJE
ESCALA - 1/25



DETALHE: GRELHA GR-135
ESCALA - 1/10



NOTAS:

- 1) COTAS EM CENTÍMETROS;
- 2) QUANDO A ALTURA DO PV (H) FOR INFERIOR A 2,00m, O TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DEVERÁ SER APOIADO DIRETAMENTE NA LAJE SUPERIOR;
- 3) O MÉTODO EXECUTIVO DEVERÁ SER ADEQUADO ÀS CONDICIONANTES LOCAIS E GEOLÓGICAS VISANDO A SEGURANÇA DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA;
- 4) OS REATERROS DEVERÃO SER EXECUTADOS COM EQUIPAMENTO VIBRATÓRIO PORTÁTIL TIPO "SAPO", UTILIZANDO SOLO ISENTO DE BLOCOS E MATÉRIA ORGÂNICA, EM CAMADAS COM ESPESURA MÁXIMA DE 20 cm;
- 5) AS VALAS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ESCORADAS, ATRAVÉS DE SISTEMA METÁLICO-MADEIRA COM PERFIS "H", PRANÇOS E LONGARINAS, OU OUTRO SISTEMA, DESDE QUE GARANTA A PROTEÇÃO DE QUEM ESTIVER NO INTERIOR DA VALA;
- 6) A FICHA MÍNIMA DOS ESCORAMENTOS É DE 1,60m, SENDO NORMALMENTE IGUAL A 30% DA PROFUNDIDADE DA VALA;
- 7) DURANTE A CONSTRUÇÃO AS VALAS DEVERÃO TER SISTEMA DE DRENAGEM, ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO, POR EXEMPLO, DE BOMBAS;
- 8) A LARGURA DA VALA AUMENTARÁ 0,2m POR CADA METRO ACIMA DOS 3,0m DE PROFUNDIDADE;
- 9) PARA SOLOS COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE DEVERÁ SER PREVISTA A EXECUÇÃO DE CAMADA DE REFORÇO COM COLOCAÇÃO DE RACHÃO, CONFORME DETALHE APRESENTADO. QUANDO O MATERIAL LOCAL TIVER A RESISTÊNCIA PREVISTA NO PROJETO (VER DESENHOS ESPECÍFICOS DAS GALERIAS), A CAMADA DE REFORÇO DEVERÁ SER DESPREZADA;
- 10) QUANDO O COBRIMENTO DE TERRA FOR MENOR QUE 50 cm, RECOMENDA-SE A COLOCAÇÃO DE DE UMA LAJE ARMADA SOBRE A GALERIA PARA MELHORAR A DISTRIBUIÇÃO DAS CARGAS DOS VEÍCULOS (VER NOTAS DE DESENHOS ESPECÍFICOS DE GALERIAS).
- 11) A ESCADA HIDRÁULICA SERÁ CONSTRUÍDA COM A COTA DE TOPO ACOMPANHANDO LONGITUDINALMENTE A DECLIVIDADE DA VIA E AS COTAS DE FUNDO DE ACORDO COM A TABELA RELATIVA AOS DEGRAUS;
- 12) O DIÂMETRO DO TUBO DE SAÍDA SERÁ INDICADO NO PROJETO ESPECÍFICO DE DESAGUE DA ESCADA HIDRÁULICA.
- 13) NA ESCADA HIDRÁULICA O CONCRETO ESTRUTURAL C30(fck> 30MPa);
- 14) NA ESCADA HIDRÁULICA O CONCRETO MAGRO C10(fck= 10MPa);
- 15) ESCADA HIDRÁULICA O COBRIMENTO DA ARMADURA = 2cm;
- 16) ESCADA HIDRÁULICA O AÇO CA-50(fyk> 500MPa).

| | | | |
|--|----------|--|---------------------|
| 00 | 16/05/24 | EMISSÃO INICIAL | |
| REV. | DATA | DESCRIÇÃO | APROVAÇÃO |
| | | PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI EMPRESA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE NITERÓI | |
| | | | |
| Área/Projeto: RUA BELA VISTA - LARGO DA BATALHA NITERÓI - RIO DE JANEIRO | | Responsável Técnico: SERPEN | |
| Etapa de projeto: PROJETO BÁSICO | | Título: PROJETO DE DRENAGEM - DETALHES | |
| Disciplina: DRENAGEM | | Autor do projeto: SERPEN | |
| Nomenclatura da prancha: S1208-09-RUA BELA VISTA-DETALHES | | Desenhista: SERPEN | |
| | | | 05/05 |
| | | | Escala: INDICADA |

Assinado eletronicamente por:

* Diogo Nogueira Guimaraes (***.878.667-**))

em 19/02/2026 11:16:06 com assinatura simples

Este documento é cópia do original assinado eletronicamente.

Para obter o original utilize o código QR abaixo ou acesse o endereço:

<https://eciga.niteroi.rj.gov.br/#/documento/9111befe-7619-45ff-a167-55697e1ef2f0>

