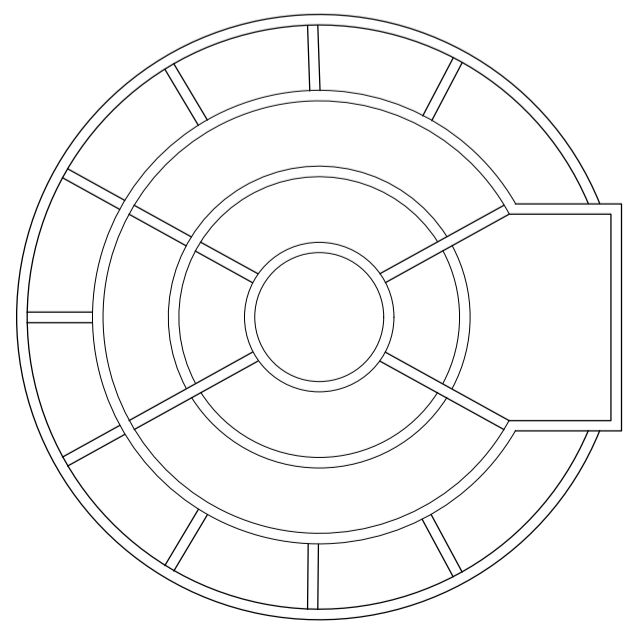


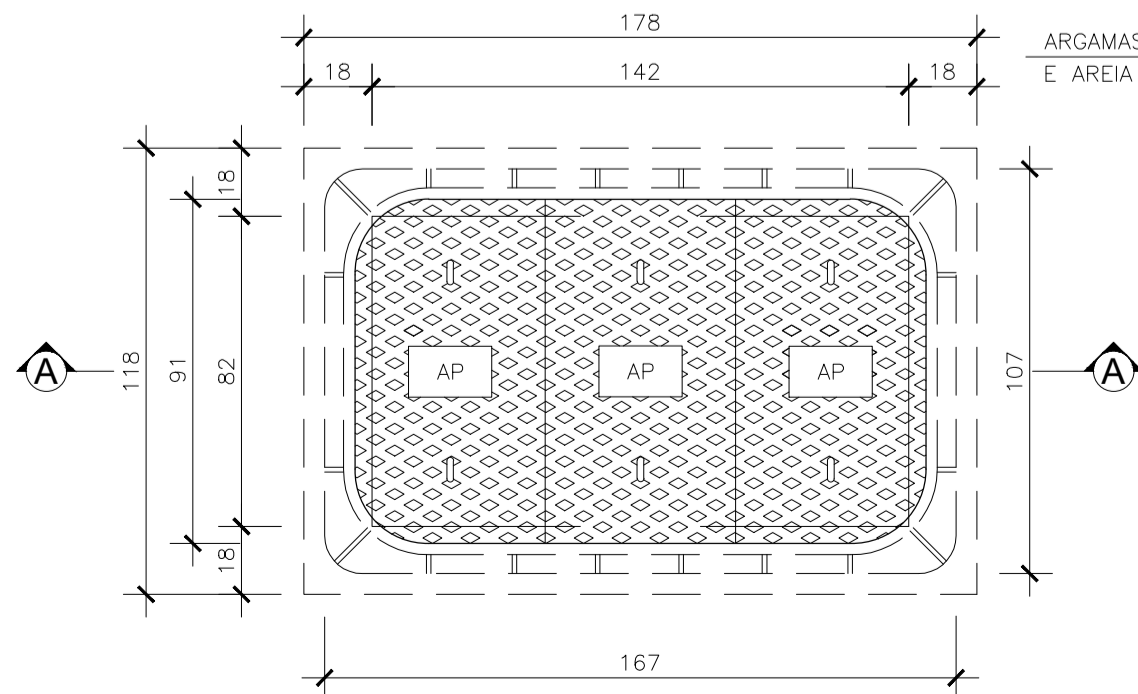
D1/D3	C	D1	R	D1	h
40	35	40	35	40	20
50	30	50	30	50	25
60	25	60	25	60	30
70	25	70	25	70	35
80	30	80	30	80	40
90	30	90	30	90	45
100	35	100	35	100	50
120	40	120	40	120	60
150	40	150	50	150	60
180	50	180	60	180	80
200	50	200	70	200	80

TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PADRÃO
DESENHO TÍPICO
PLANTA
ESCALA - 1/75



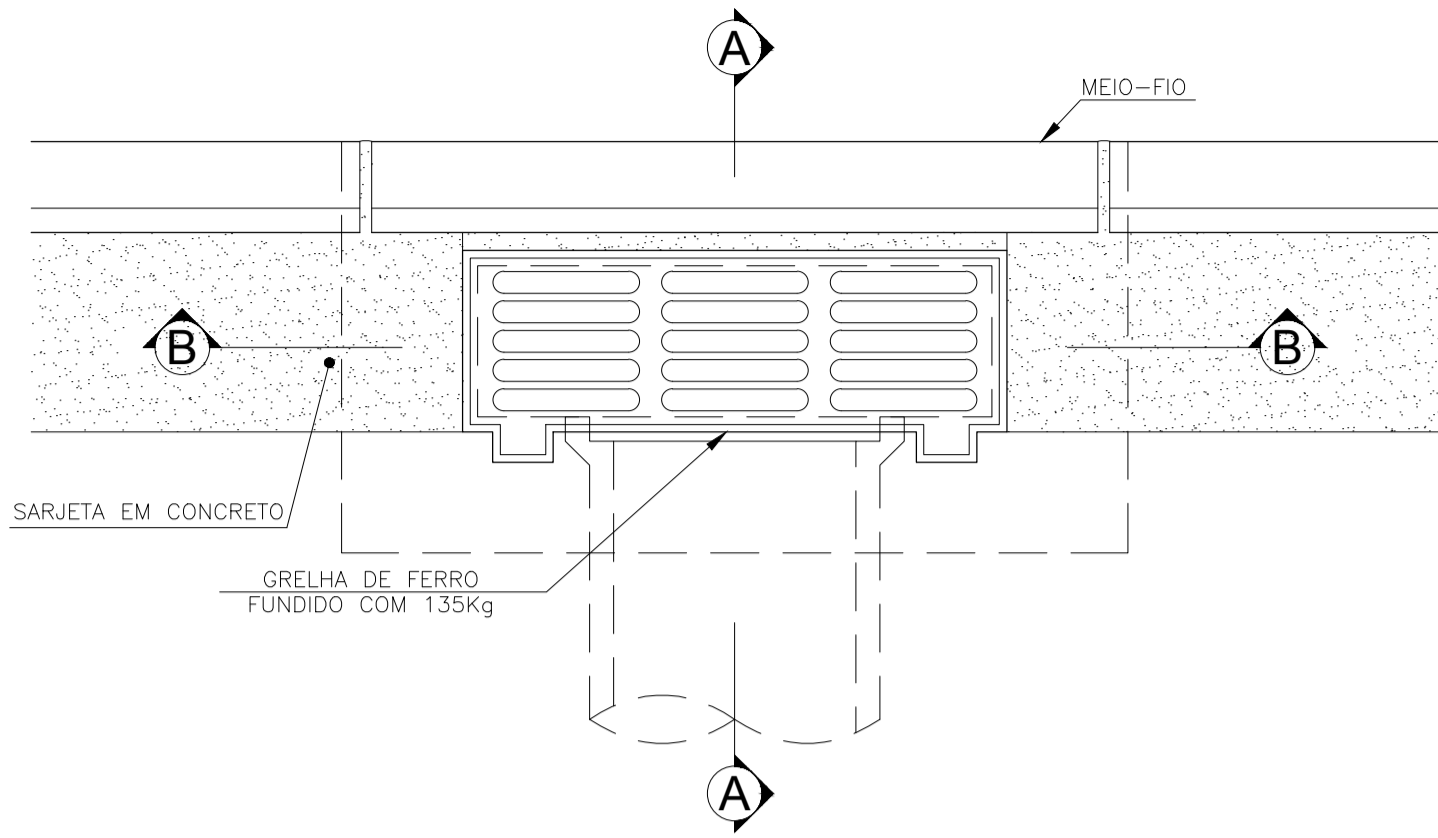
NOTA:
OS TAMPÕES E GRELHAS DEVERÃO OBEDECER AOS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NORMA NBR-10160.

VISTA SUPERIOR
ESCALA - 1/20

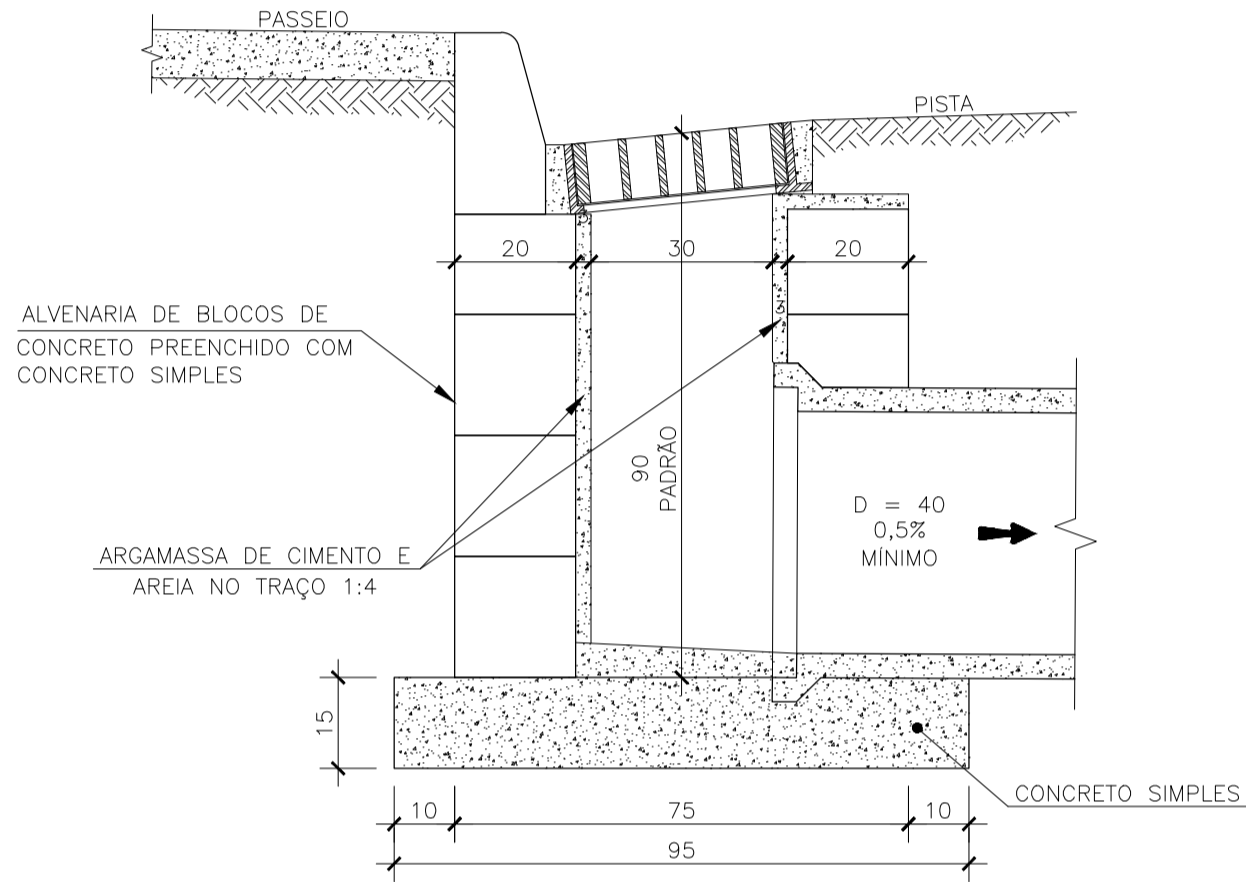


CAIXA DE RALO

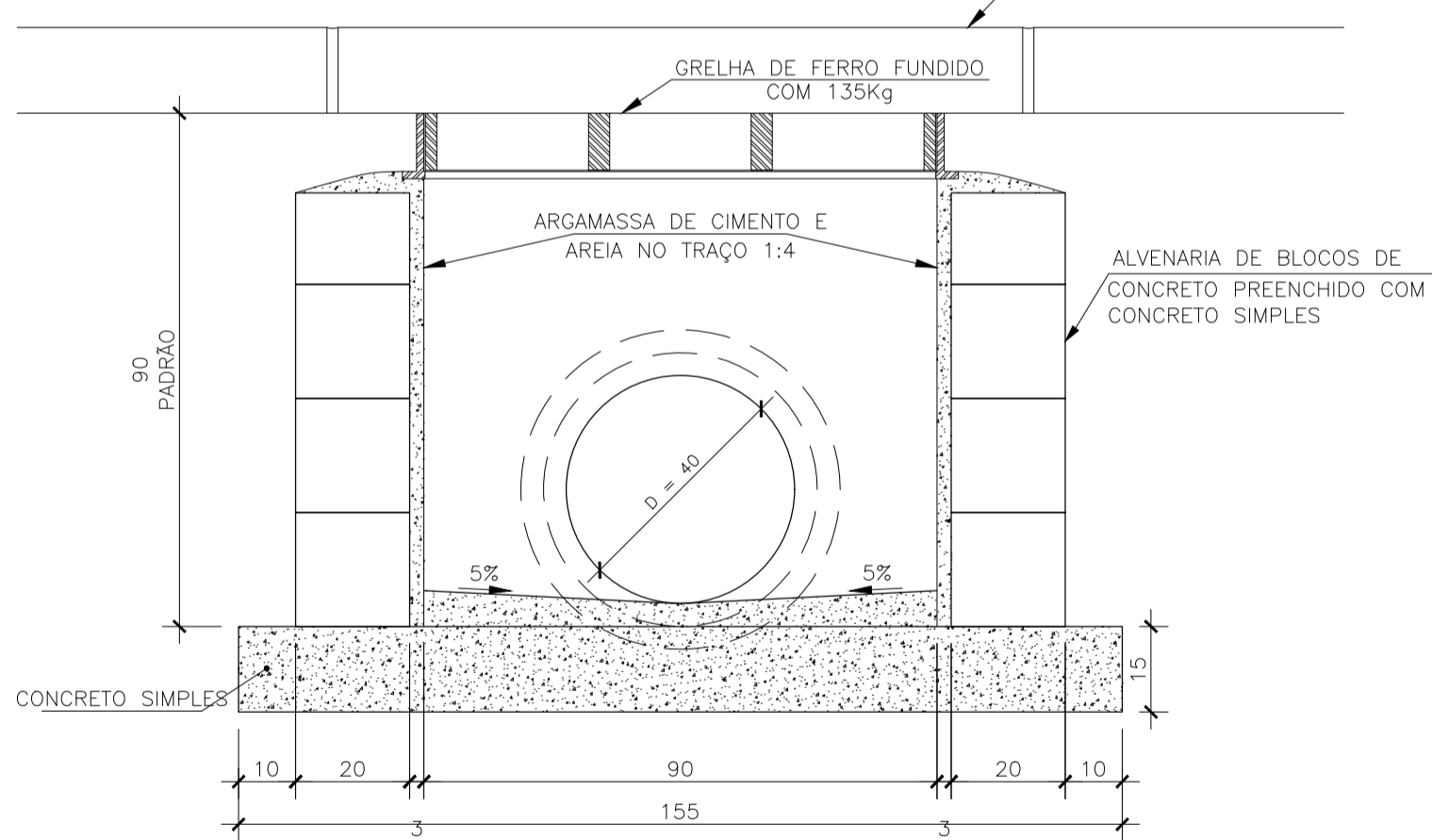
PLANTA
ESCALA - 1/12,5



CORTE AA
ESCALA - 1/12,5

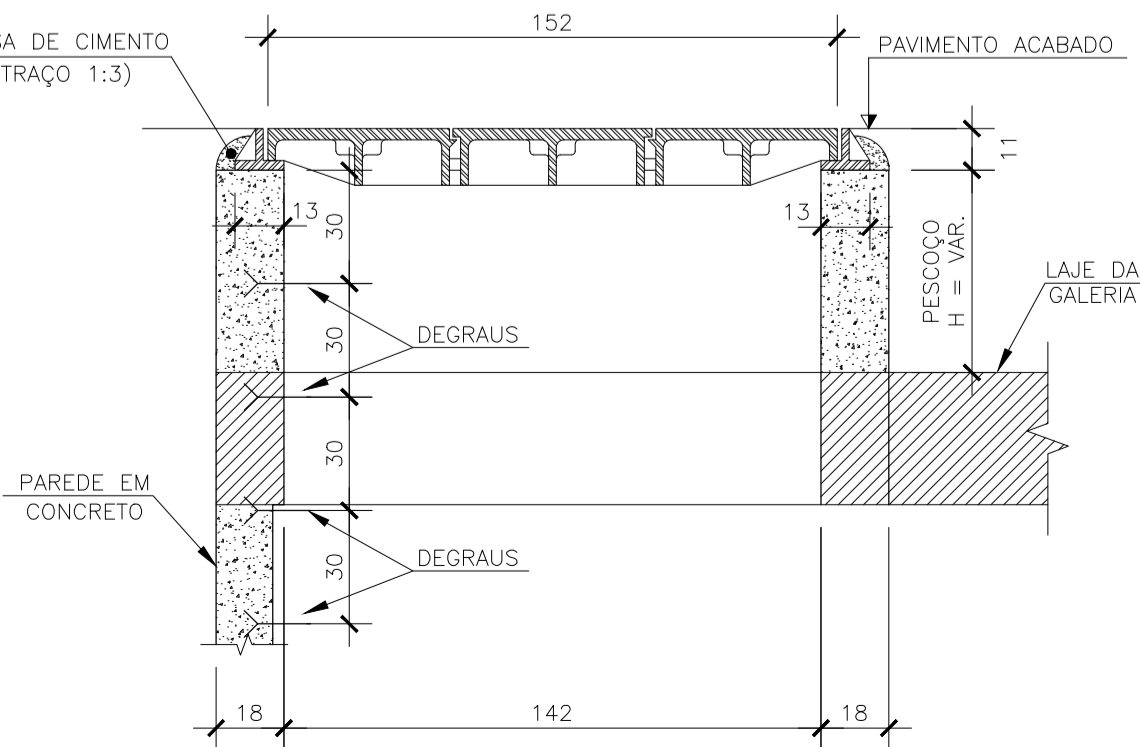


CORTE BB
ESCALA - 1/12,5

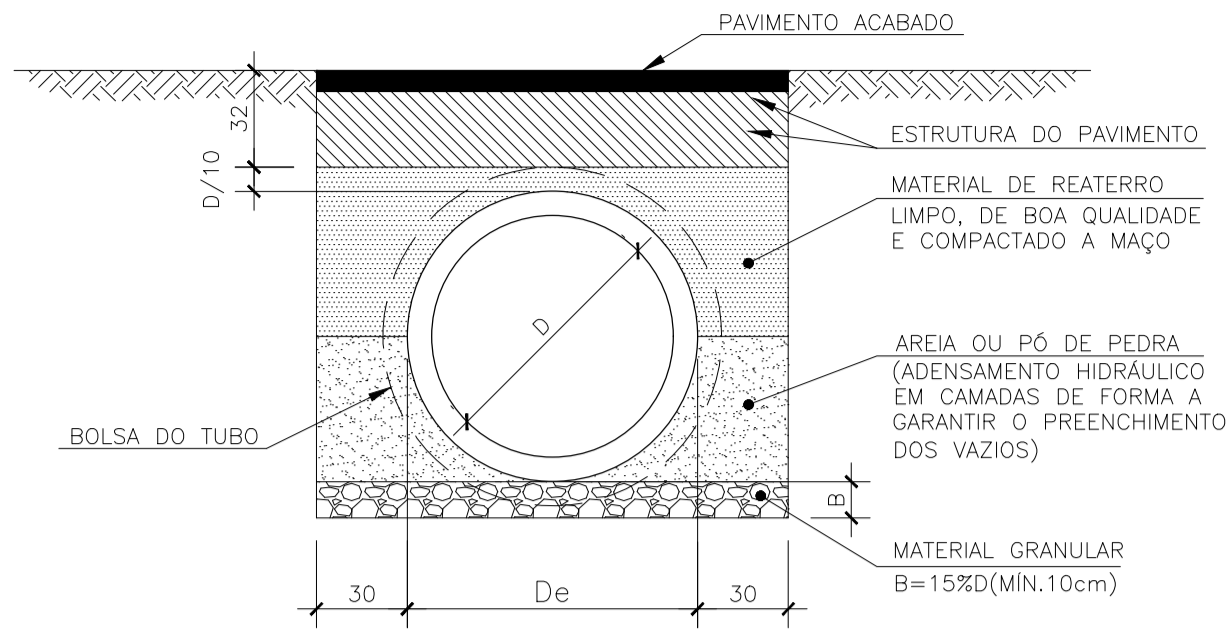


TAMPÃO TIPO 3 SEÇÕES

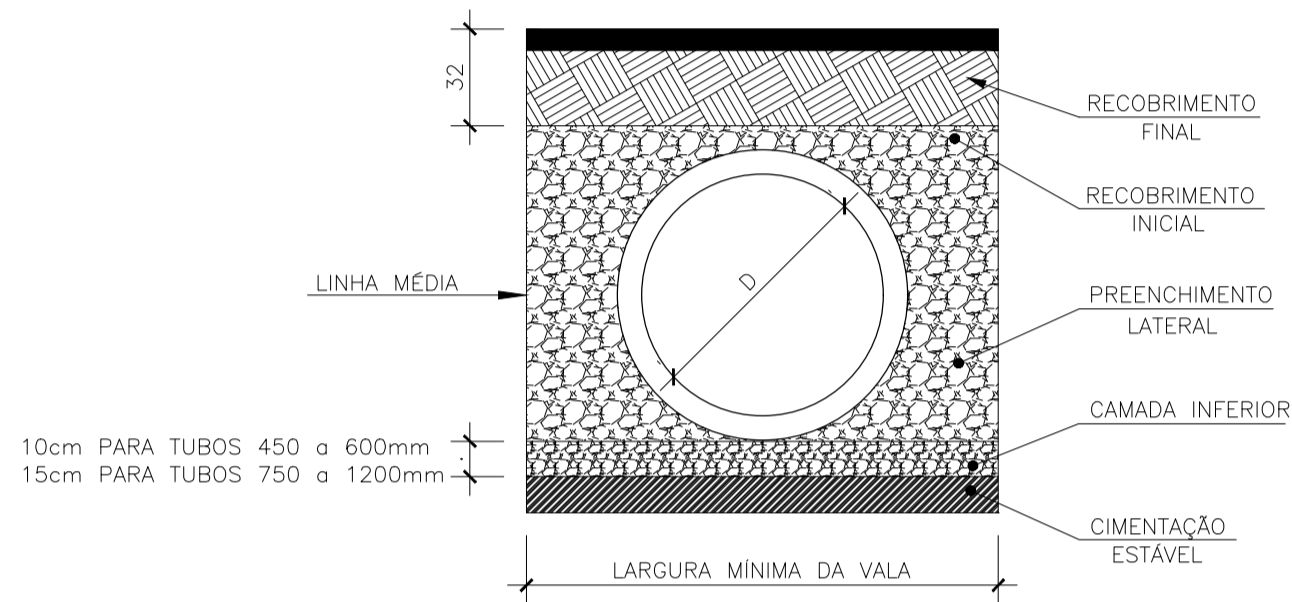
CORTE AA
ESCALA - 1/20



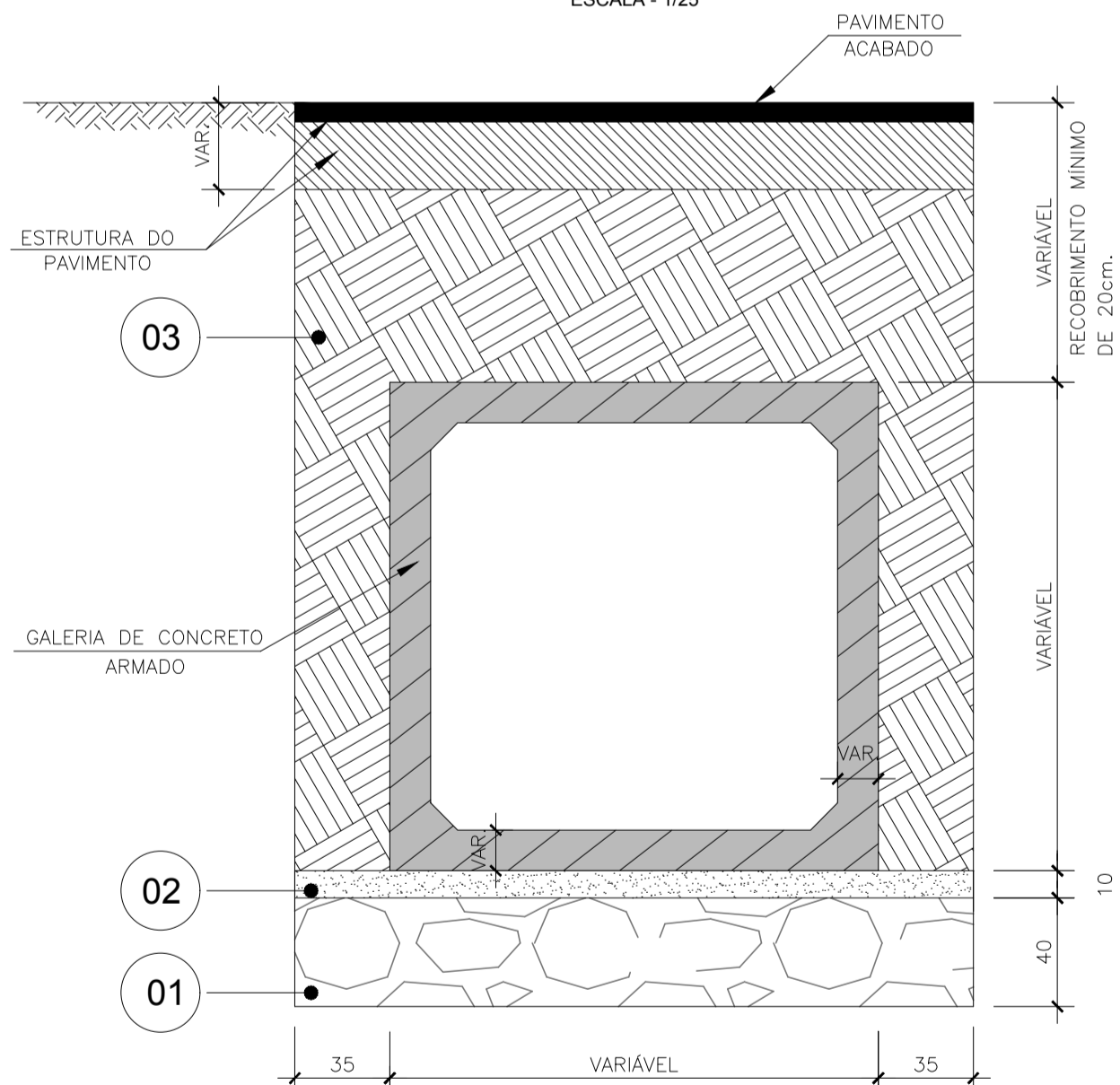
DETALHE DO ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO EM VALA
ESCALA - 1/25



DETALHE DO ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD
ESCALA - 1/25



DETALHE DO ASSENTAMENTO DAS GALERIAS DE CONCRETO ARMADO
ESCALA - 1/25



- NOTAS:**
- 1- CAMADA DE REFORÇO COM COLOCAÇÃO DE RACHÃO (VER NOTA 10);
 - 2- CONCRETO MAGRO DE REGULARIZAÇÃO COM 0,10 m;
 - 3- REATERRO - MATERIAL DA PRÓPRIA VALA, LIMPO DE PEDRAS E RAÍZES, COMPACTADO EM CAMADAS DE 20 cm (PROCTOR SIMPLES 98%);

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 DA CAPTAÇÃO SARJETA CENTRAL;
- 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", PRANCHÕES 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;

NORMAS

- MANUAL DE DRENAGEM DE RODOVIAS. PUBLICAÇÃO IPR-724. DNIT 2006.
- PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO.NITERÓI.2015.



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI



TÍTULO

PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DO BAIRRO DO ENGENHO DO MATO
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO DE DRENAGEM - BACIA 2
PLANTA DE DETALHES

PROJ.	RESPONSÁVEL	DATA
CARLOS DE LELIS RACONDO BARBOSA - CREA-198218011-AU		13/03/2020
APROV.		13/03/2020

ESCALA	Nº DA PRANCHA 01
INDICADA	Nº DESENHO DREN_DETALHES_2001_EM