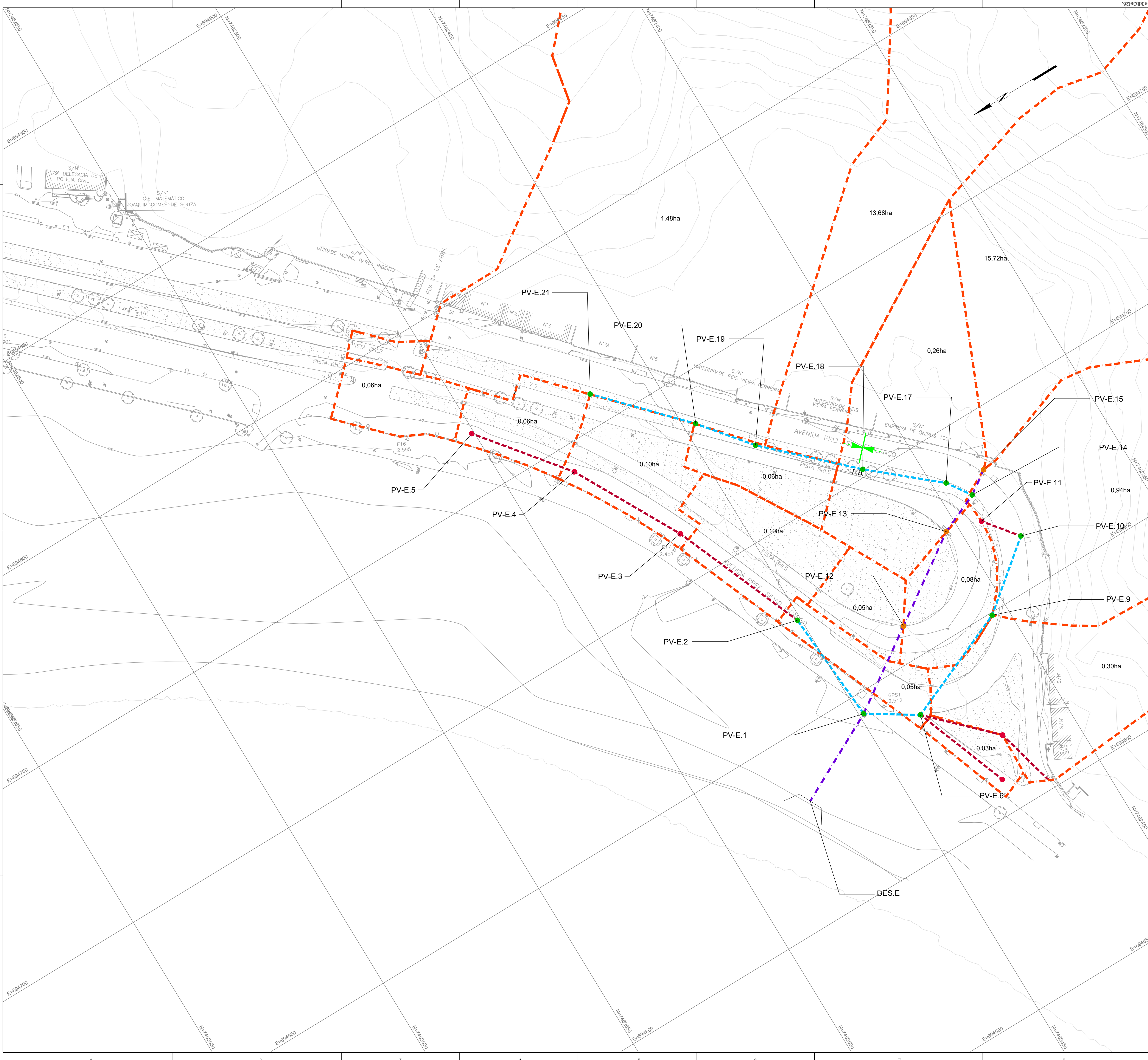




ARTICULAÇÃO

LEGENDA

Nº DO PV

REDE PRIMÁRIA - GALERIA CIRCULAR EM PA-2

REDE PRIMÁRIA - GALERIA CELULAR

REDE EXISTENTE

LIMITE E ÁREA DE BACIA DE CONTRIBUIÇÃO

SUBSTITUIÇÃO POÇO DE VISITA EXISTENTE

POÇO DE VISITA EXISTENTE

POÇO DE VISITA COM CAIXA DE RALO ACOPLADA

SENTIDO DO FLUXO DA REDE

P.B.

PONTO BAIXO

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- A POSIÇÃO DE IMPLANTAÇÃO DAS CAIXAS DE RALO/BOCAS DE LOBO AO LONGO DAS SARRJETAS DEVERÁ SER CONFIRMADA NO LOCAL EM FUNÇÃO DA CONFIGURAÇÃO FINAL DA TERRAPLENAGEM, DE MODO A GARANTIR O PERFEITO ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, PRINCIPALMENTE QUANDO LOCALIZADAS NOS PONTOS BAIXOS.
- OS DESÁGUES DE ÁGUAS PLUVIAIS DOS LOGRADOUROS EXISTENTES DEVERÃO SER CONECTADOS À NOVA REDE DE DRENAGEM PROJETADA. ESTAS CONEXÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS DIRETAMENTE NO CAMPO.
- DURANTE AS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DAS GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ SER VERIFICADA NO CAMPO A POSIÇÃO DAS REDES EXISTENTES DAS CONCESSIONÁRIAS DE ÁGUA, ESGOTO SANITÁRIO, GÁS, ENERGIA E TELECOM DE MODO A MINIMIZAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS.
- DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SER VERIFICADA A EXISTÊNCIA E EXATA LOCALIZAÇÃO DAS GALERIAS E PVS DA REDE DE DRENAGEM EXISTENTES, ASSIM COMO AS COTAS DE DESÁGUE.
- A DECLIVIDADE MÍNIMA PARA OS RAMAIS DE RALO DEVERÁ SER 0,0050m/m.
- O NOVO PROJETO PREVÊ A SUBSTITUIÇÃO DA REDE EXISTENTE (MIXTA = ÁGUA PLUVIAL + ESGOSTO).
- NOS RALOS EXISTENTES QUE NÃO FOREM SUBSTITUÍDOS PELA NOVA REDE PROJETADA, DEVERÁ SER TAMPADA A CONEXÃO COM A REDE EXISTENTE E INTERLIGA-LOS NA NOVA REDE EVITANDO A POSSÍVEL ENTRADA DE ESGOTO NA REDE DE DRENAGEM PROJETADA.
- DURANTE A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER VERIFICADA JUNTO À PREFEITURA DE NITERÓI A REDE EXISTENTE NO MORRO DO PREVENTÓRIO A FIM DE VALIDAR AS CONTRIBUIÇÕES PREVISTAS NA REDE PROJETADA. CASO OS DESÁGUES DA REDE DO MORRO DO PREVENTÓRIO SEJAM DIFERENTES AOS CONSIDERADOS NA REDE PROJETADA, DEVERÁ OCORRER ALTERAÇÃO DA MESMA A FIM DE SE ADEQUAR ÀS CONTRIBUIÇÕES EXISTENTES NO LOCAL.
- QUANDO A PROFUNDIDADE DO PV FOR INFERIOR A 1,30m A CONEXÃO DO ELEMENTO DE CAPTAÇÃO (BOCA DE LOBO/LÉAO, CAIXA DE RALO) SERÁ EM PA-3 DE D400mm.
- PARA OS PVS COM PROFUNDIDADE INFERIOR A 1,30m, DURANTE A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DEVERÃO SER CALCULADAS AS PROFUNDIDADES DOS ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO PROJETADOS (BOCAS DE LOBO/LÉAO, GRELHAS, CAIXAS DE RALO, ETC), O CÁLCULO DA PROFUNDIDADE SERÁ REALIZADO EM FUNÇÃO DO NÍVEL D'ÁGUA DENTRO DO DISPOSITIVO PRINCIPAL (GALERIA CIRCULAR/CELULAR) E A VAZÃO DE CONTRIBUIÇÃO DO ELEMENTO DE CAPTAÇÃO COM O OBJETIVO DE EVITAR QUE A ÁGUA QUE CIRCUILA PELO DISPOSITIVO PRINCIPAL ACABE EXTRAVASANDO PELO ELEMENTO DE CAPTAÇÃO DEVIDO À INCOMPATIBILIDADE DAS COTAS DE FUNDO.

0	22/01/2020	B	JRMO	EMISSION INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM DA AVENIDA PREFEITO SILVIO PICANÇO - CHARITAS, NITERÓI

PROJETO BÁSICO

PROJETO DE DRENAGEM - BACIA E PLANTA DE BACIAS

RESPONSÁVEL	DATA	ESCALA	Nº DA PRANCHA
PROJ.	22/01/2020		
APROV.	22/01/2020	1:500	Nº DESENHO

FJ1122-B-V05-VD-DE-702-0A

DREN_BACIAS_701_CH



★ VER NOTA 1

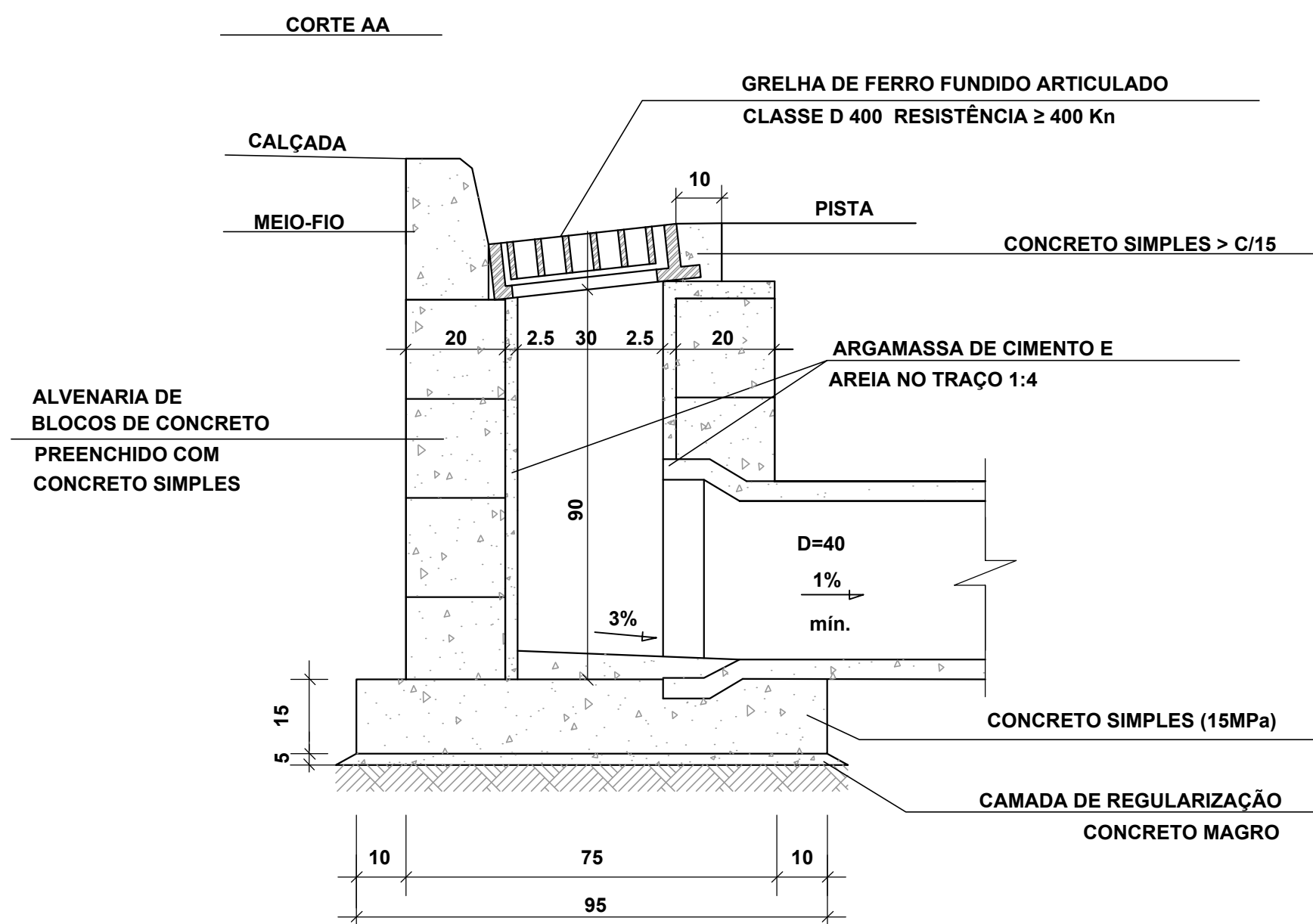
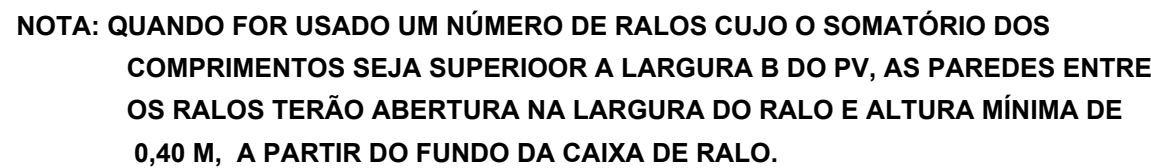
NOTAS:

1- Para $D > 1,50\text{m}$ as alturas máximas serão as seguintes:

D= 1,75 m $\longrightarrow$ h máx = 2,80 m
D= 2,00 m $\longrightarrow$ h máx = 3,25 m

2- Dependendo da análise das cargas no local e das condições do solo, de cada caso, o concreto poderá ser não armado.

3- D e d são diâmetros internos da tubulação



NOTA: * UNIDADE EM cm



NOTAS

1- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

0	22/01/2020	E	PHMG	EMISSÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	

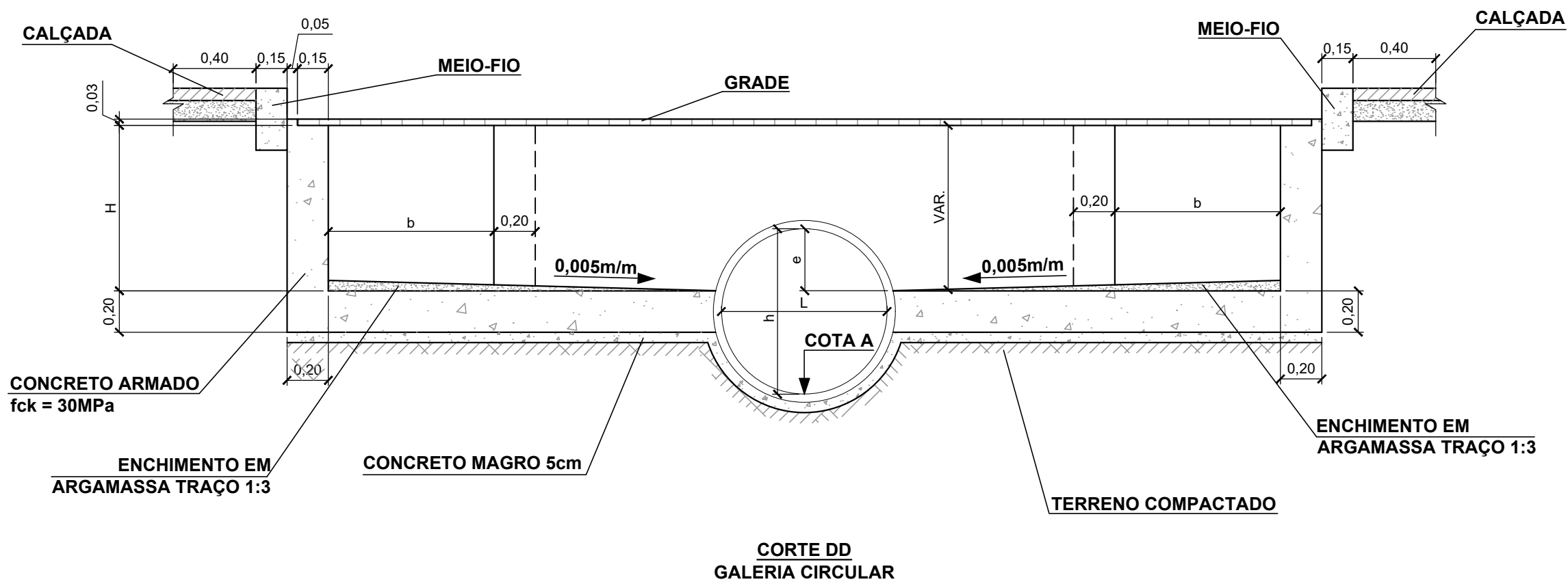
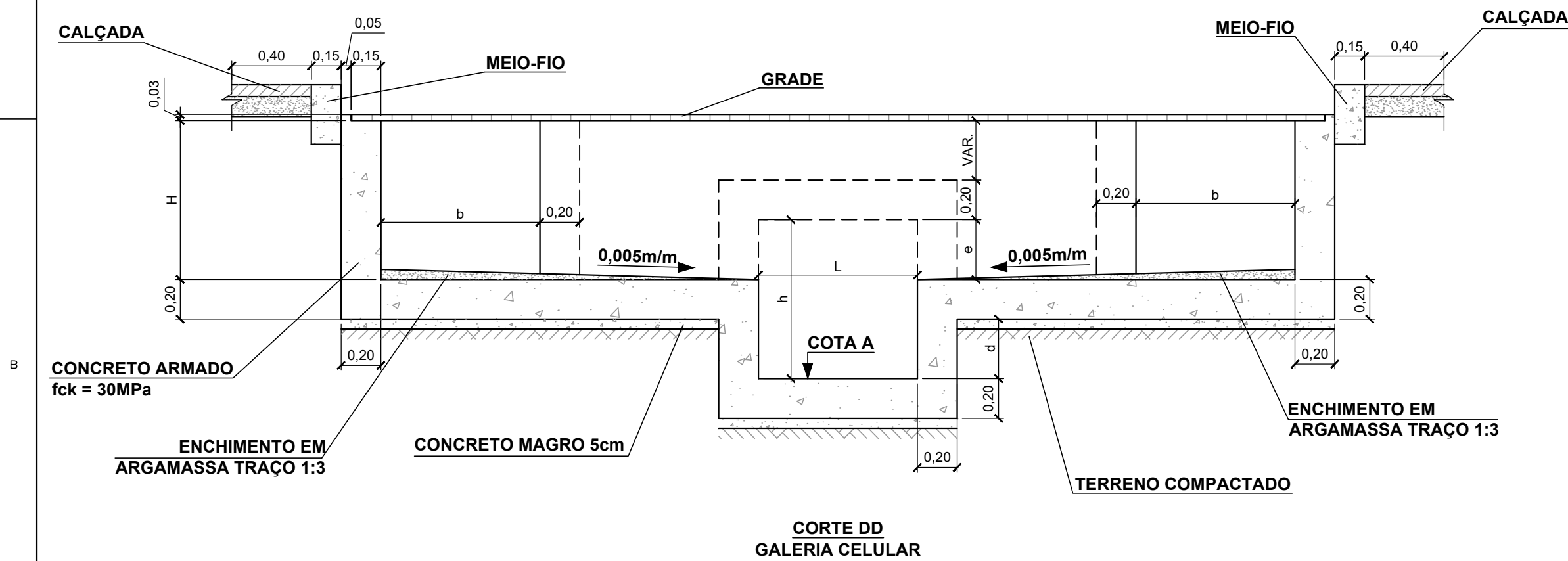
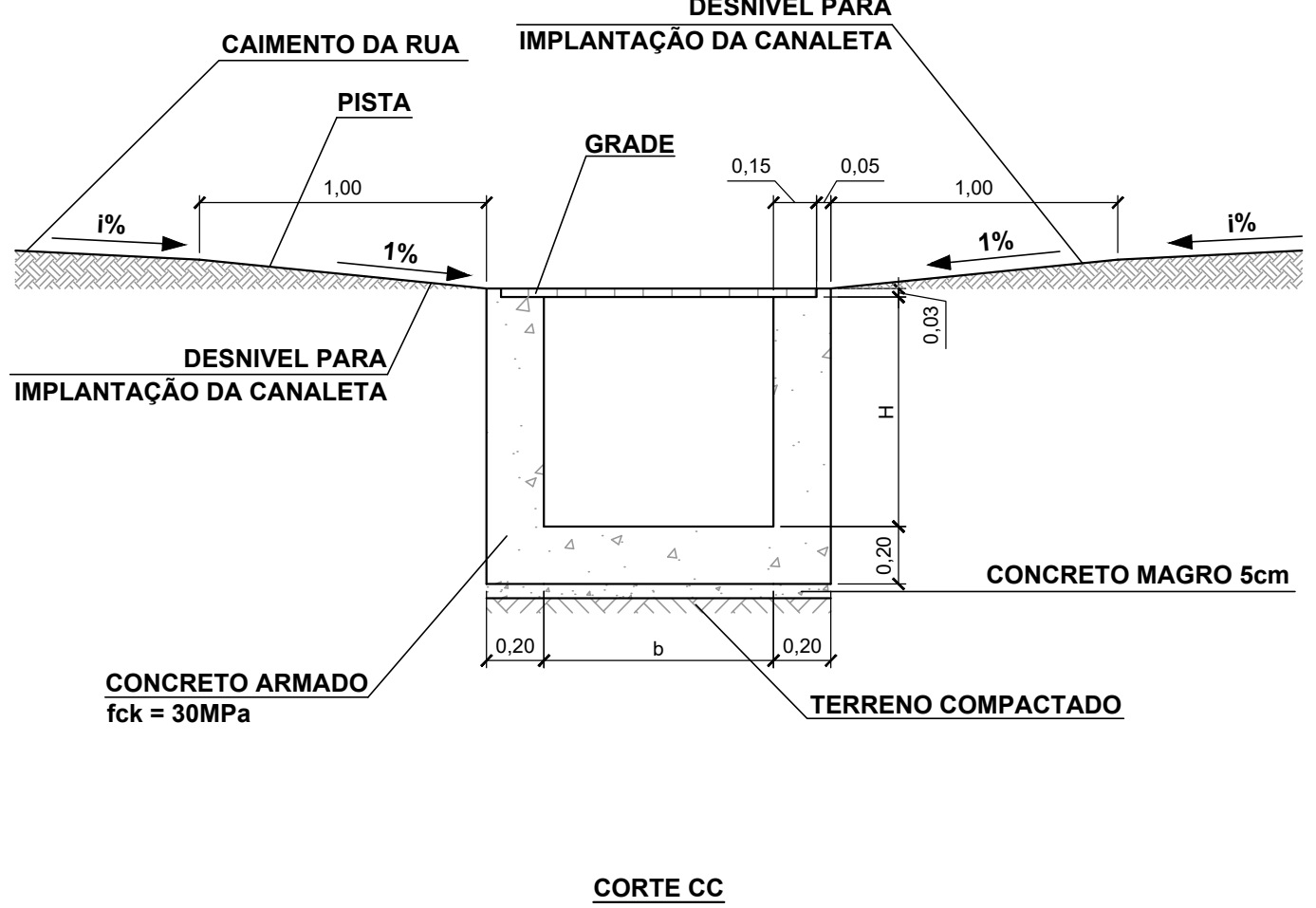
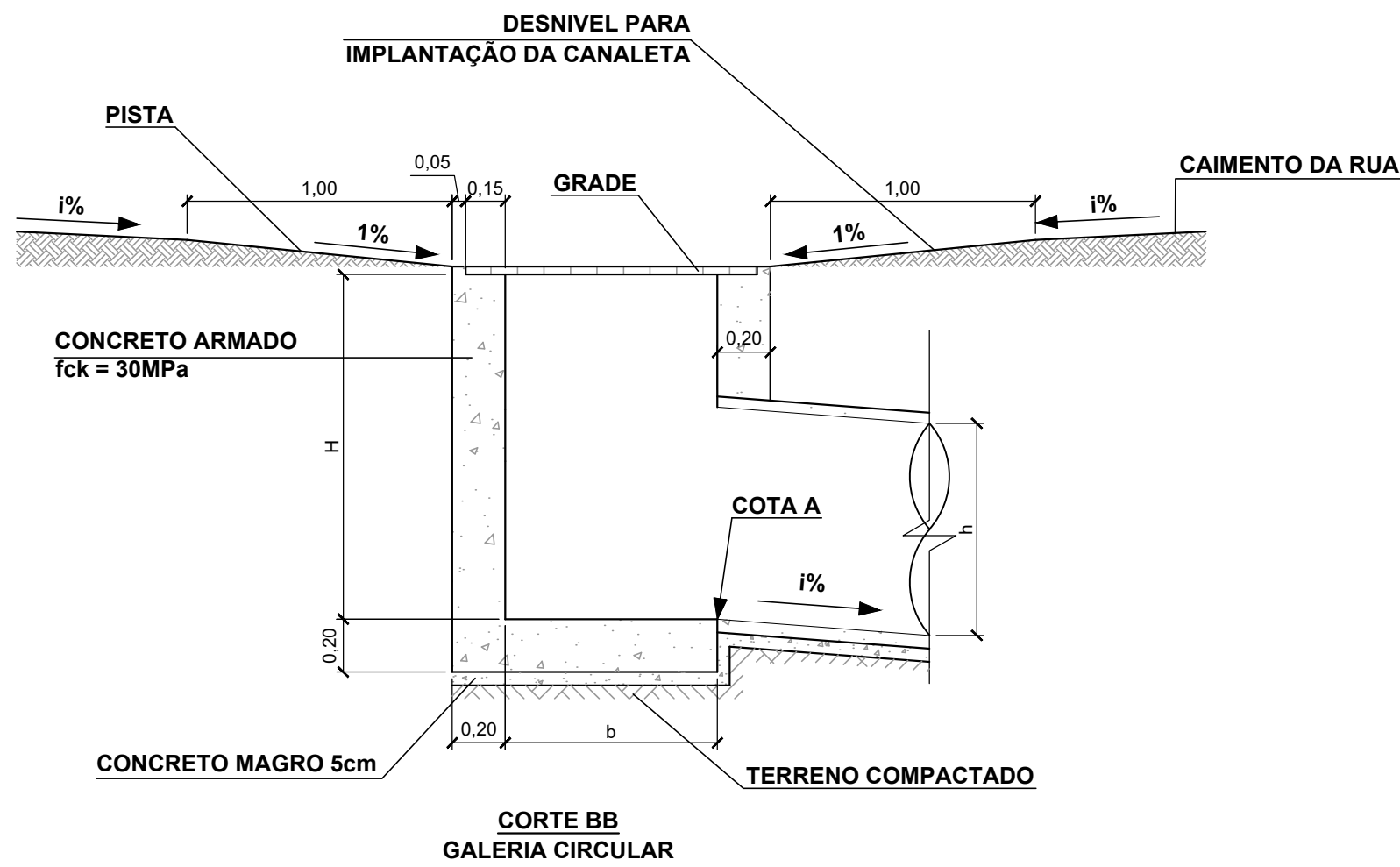
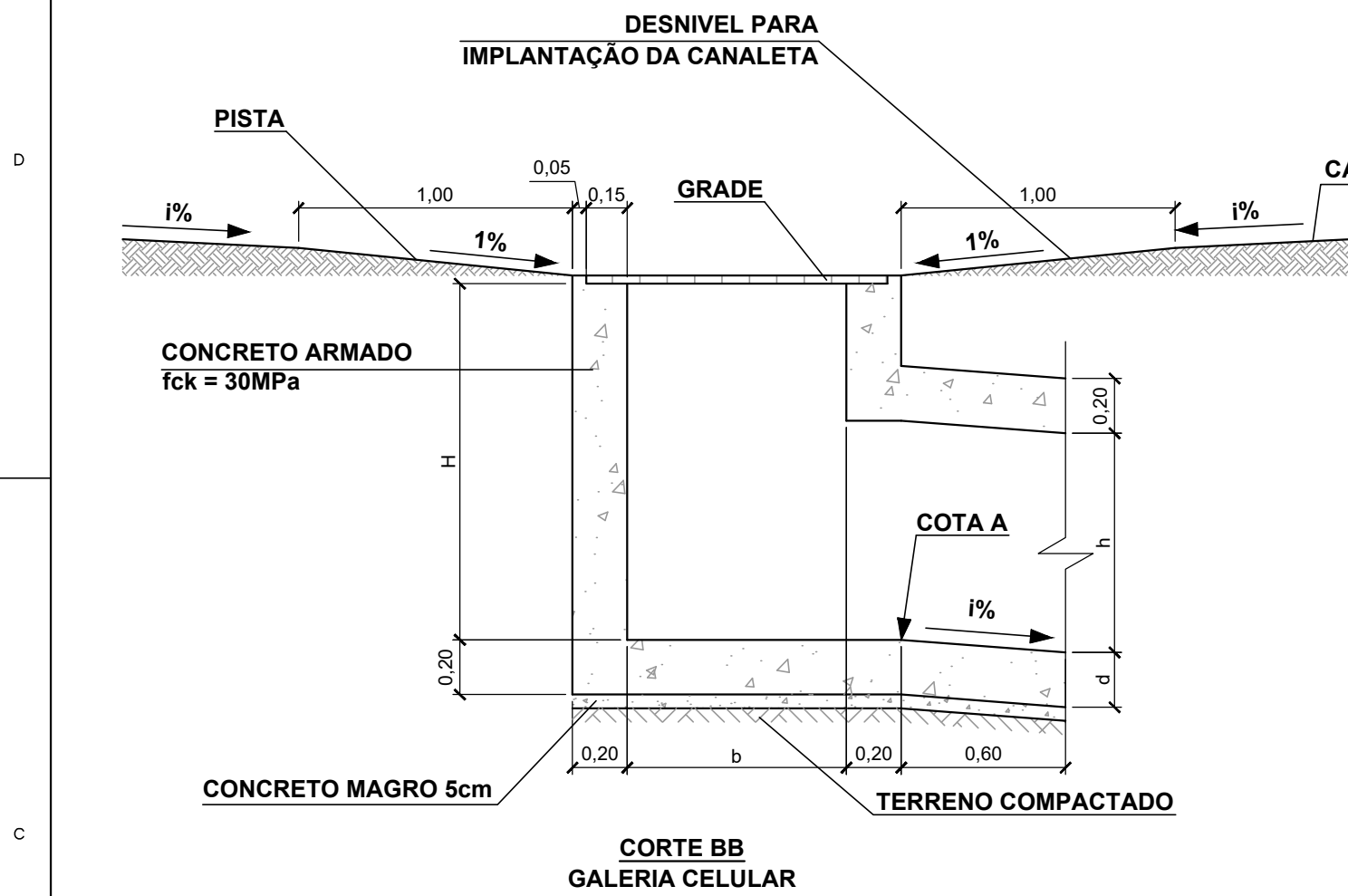
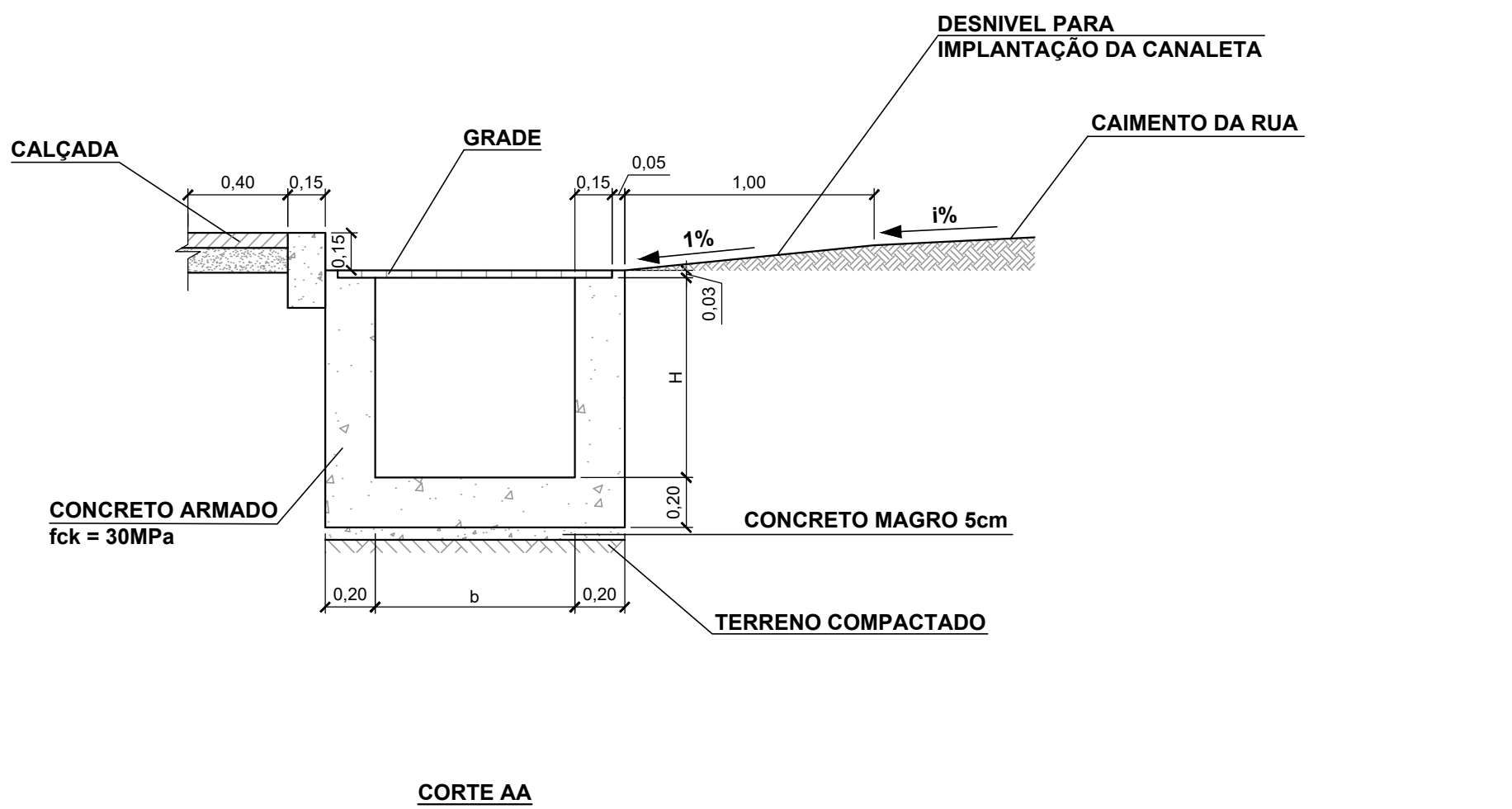
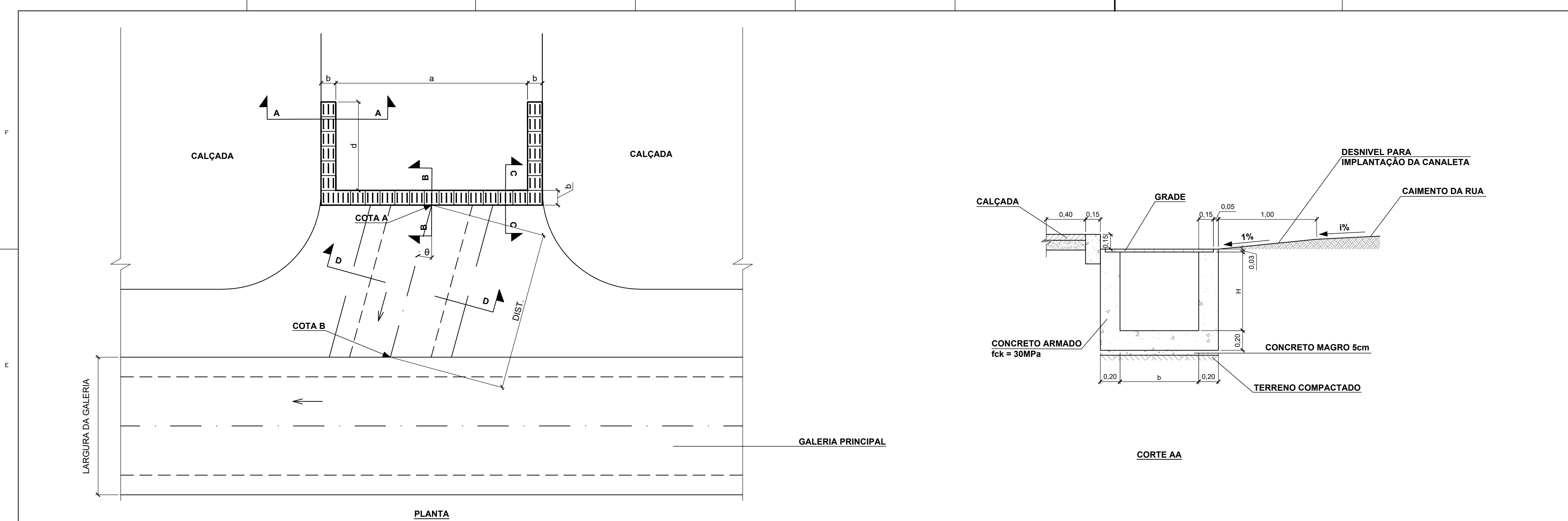


PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI



TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
DA AVENIDA PREFEITO SILVIO
PICANÇO - CHARITAS, NITERÓI
PROJETO BÁSICO
PROJETO DE DRENAGEM
DETALHES

RESPONSÁVEL		DATA	
PROJ.	CARLO DE LELLO BACHADO BUESA - CREIA-18020011-AJ	22/01/2020	
APROV.		22/01/2020	



CAPTAÇÃO	INFORMAÇÕES GRELHA					INFORMAÇÕES RAMAL DE CONEXÃO									
	a	b	d	H	Cota Terreno	Seção	h	L	e	Ângulo	Dist.	Cota A	Cota B		
Captação A1	4,76	0,80	2,00	1,00	17,10	Circular	0,6	0,6	0,3	20°45'42"	6,95	3,18	3,14		
Captação A2	5,87	0,80	0,00	2,10	10,06	Celular	0,7	0,7	0,3	90°	14,23	14,60	14,10		
Captação A3	6,00	0,80	0,00	0,94	3,38	Circular	0,4	0,4	0,3	14°7'33"	8,60	9,02	8,72		
Captação A4	4,30	0,80	2,00	1,00	5,45	Celular	0,7	1,2	0,7	90°	21,85	2,38	2,06		
Captação B1	5,97	0,80	0,00	1,04	8,74	Circular	0,8	0,8	0,4	90°	23,50	4,02	3,55		
Captação B2	8,16	0,80	16,11	1,00	3,67	Celular	0,9	2,0	0,4	3°38'22"	12,00	2,17	2,10		
Captação B3	8,62	0,80	3,00	2,00	11,45	Celular	0,8	1,5	0,3	35°6'5"	5,53	6,24	6,16		
Captação B4	6,07	0,80	1,90	2,60	3,35	Celular	0,8	1,5	0,3	11°21'52"	15,00	8,35	8,33		
Captação C3	4,39	0,80	0,00	1,76	2,26	Circular	0,4	0,4	0,3	21°	2,97	1,49	1,43		
Captação C4	4,92	0,80	0,00	1,04	2,14	Circular	0,4	0,4	0,3	29°	6,94	1,12	0,98		
Captação C5	6,67	0,80	0,00	1,10	2,14	Circular	0,4	0,4	0,3	39°	6,47	0,94	0,81		

*PARA AS CAPTAÇÕES C1 E C2 VER PRANCHA DREN_DETALHES_04/04_CH.

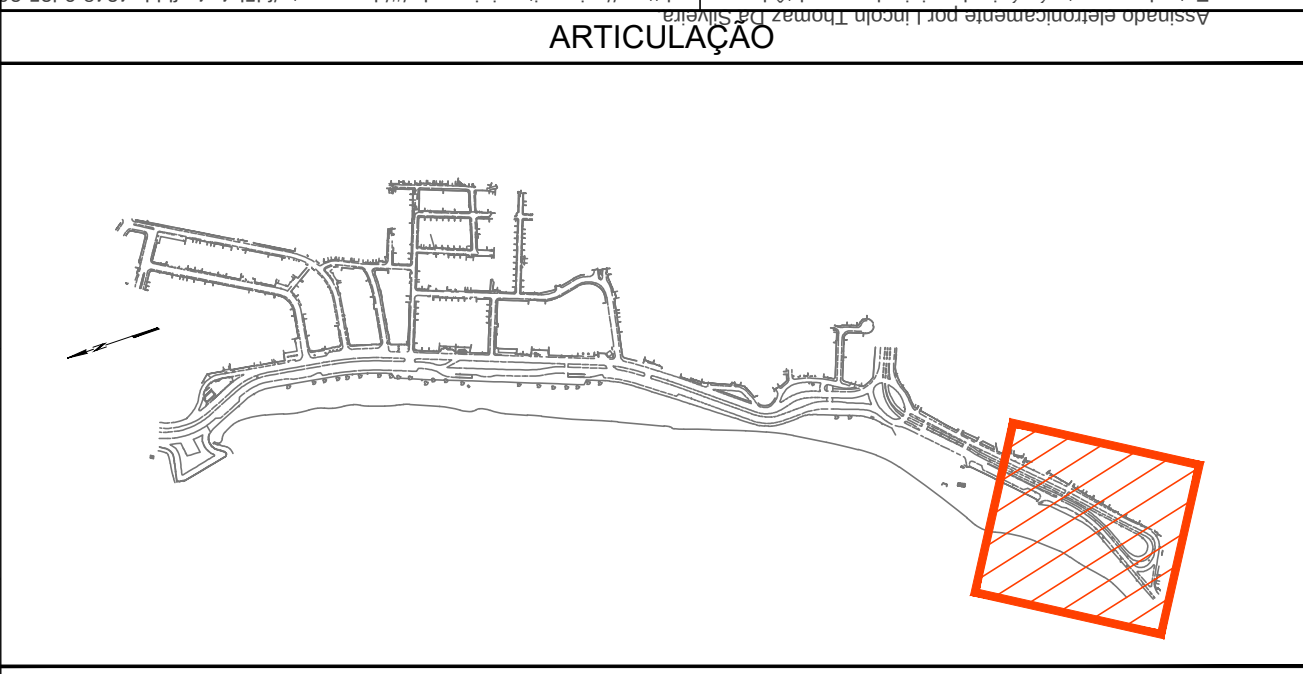
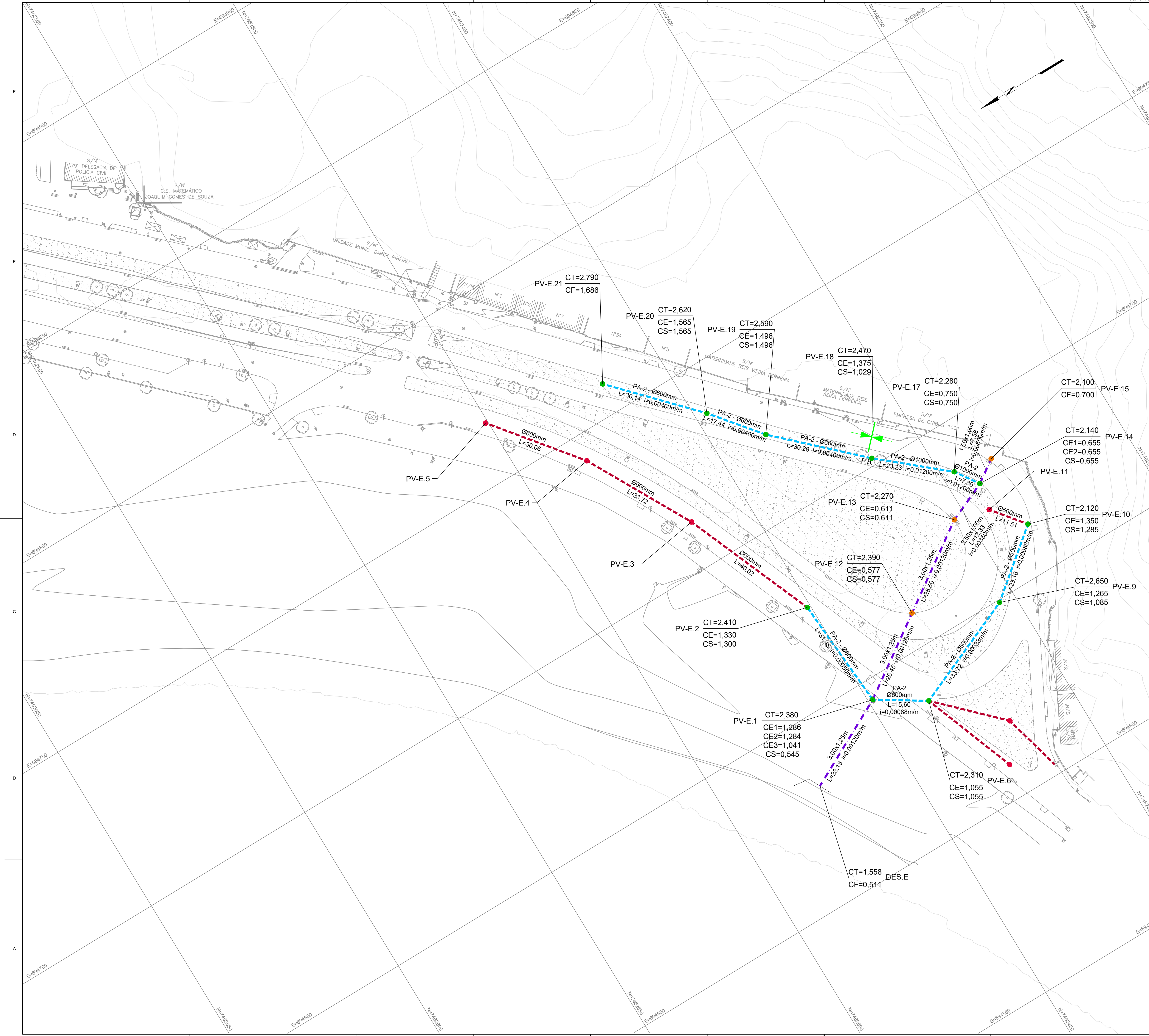
1 DETALHE CAPTAÇÃO DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL COM GRELHA SELMEC OU SIMILAR
ESC.: 1/25

NOTAS
1- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

0	22/01/2020	E	PHMG	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	



RESPONSÁVEL		DATA	
PROJ.	CARLOS DE LELIS MACHADO BARROS - CREA 190218/11 RJ	22/01/2020	
APROV.		22/01/2020	
ESCALA INDICADA		Nº DA PRANCHA 03 DE 04 Nº DESENHO DREN_DETALHES_03/04_CH	



LEGENDA

Ø=DIÂMETRO

L=DISTÂNCIA

CT= COTA DO TERRENO
CE= COTA DE ENTRADA
CS= COTA DE SAÍDA
CF= COTA DE FUNDO

Nº DO PV

REDE PRIMÁRIA - GALERIA CIRCULAR EM PA-2

REDE PRIMÁRIA - GALERIA CELULAR

REDE EXISTENTE

SUBSTITUIÇÃO POÇO DE VISITA EXISTENTE

POÇO DE VISITA EXISTENTE

POÇO DE VISITA COM CAIXA DE RALO ACOPLADA

SENTIDO DO FLUXO DA REDE

P.B.

PONTO BAIXO

- NOTAS
- 1 -

TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 -

A POSIÇÃO DE IMPLANTAÇÃO DAS CAIXAS DE RALO/BOCAS DE LOBO AO LONGO DAS SARJETAS DEVERÁ SER CONFIRMADA NO LOCAL EM FUNÇÃO DA CONFIGURAÇÃO FINAL DA TERRAPLENAGEM, DE MODO A GARANTIR O PERFEITO ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS, PRINCIPALMENTE QUANDO LOCALIZADAS NOS PONTOS BAIXOS.
- 3 -

OS DESÁGUES DE ÁGUAS PLUVIAIS DOS LOGRADOUROS EXISTENTES DEVERÃO SER CONECTADOS À NOVA REDE DE DRENAGEM PROJETADA. ESTAS CONEXÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS DIRETAMENTE NO CAMPO.
- 4 -

DURANTE AS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DAS GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ SER VERIFICADA NO CAMPO A POSIÇÃO DAS REDES EXISTENTES DAS CONCESSIONÁRIAS DE ÁGUA, ESGOTO SANITÁRIO, GÁS, ENERGIA E TELECOM DE MODO A MINIMIZAR POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS.
- 5 -

DURANTE A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SER VERIFICADA A EXISTÊNCIA E EXATA LOCALIZAÇÃO DAS GALERIAS E PVS DA REDE DE DRENAGEM EXISTENTES, ASSIM COMO AS COTAS DE DESÁGUE.
- 6 -

A DECLIVIDADE MÍNIMA PARA OS RAMAIS DE RALO DEVERÁ SER 0,0050m/m.
- 7 -

O NOVO PROJETO PREVÊ A SUBSTITUIÇÃO DA REDE EXISTENTE (MIXTA = ÁGUA PLUVIAL + ESGOTO).
- 8 -

NOS RALOS EXISTENTES QUE NÃO FOREM SUBSTITUÍDOS PELA NOVA REDE PROJETADA, DEVERÁ SER TAMPADA A CONEXÃO COM A REDE EXISTENTE E INTERLIGA-LOS NA NOVA REDE EVITANDO A POSSÍVEL ENTRADA DE ESGOTO NA REDE DE DRENAGEM PROJETADA.
- 9 -

AS GRELHAS TIPO SELMEC OU SIMILAR DEVERÃO SER FIXADAS NAS PAREDES DA CAPTAÇÃO PARA EVITAR POSSÍVEIS FURTOS.
- 10 -

DURANTE A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER VERIFICADA JUNTO À PREFEITURA DE NITERÓI A REDE EXISTENTE NO MORRO DO PREVENTÓRIO A FIM DE VALIDAR AS CONTRIBUIÇÕES PREVISTAS NA REDE PROJETADA. CASO OS DESÁGUES DA REDE DO MORRO DO PREVENTÓRIO SEJAM DIFERENTES AOS CONSIDERDOS NA REDE PROJETADA, DEVERÁ OCORRER ALTERAÇÃO DA MESMA A FIM DE SE ADEQUAR ÀS CONTRIBUIÇÕES EXISTENTES NO LOCAL.
- 11 -

QUANDO A PROFUNDIDADE DO PV FOR INFERIOR A 1,30m A CONEXÃO DO ELEMENTO DE CAPTAÇÃO (BOCA DE LOBO/LEÃO, CAIXA DE RALO) SERÁ EM PA-3 DE D400mm.
- 12 -

PARA OS PVS COM PROFUNDIDADE INFERIOR A 1,30m, DURANTE A ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DEVERÃO SER CALCULADAS AS PROFUNDIDADES DOS ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO PROJETADOS (BOCAS DE LOBO/LEÃO, GRELHAS, CAIXAS DE RALO, ETC.). O CÁLCULO DA PROFUNDIDADE SERÁ REALIZADO EM FUNÇÃO DO NÍVEL D'ÁGUA DENTRO DO DISPOSITIVO PRINCIPAL (GALERIA CIRCULAR/CELULAR) E A VAZÃO DE CONTRIBUIÇÃO DO ELEMENTO DE CAPTAÇÃO COM O OBJETIVO DE EVITAR QUE A ÁGUA QUE CIRCUILA PELO DISPOSITIVO PRINCIPAL ACABE EXTRAVASANDO PELO ELEMENTO DE CAPTAÇÃO DEVIDO À INCOMPATIBILIDADE DAS COTAS DE FUNDO.

0	22/01/2020	E	JRMO	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	TIPO	POR	

PREFEITURA

NITERÓI

EMUSA

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

PCE

Projetos & Consultorias de Engenharia

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM DA AVENIDA PREFEITO SILVIO PICANÇO - CHARITAS, NITERÓI

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO DE DRENAGEM

PLANTA DE DRENAGEM - BACIA E

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. CARLOS DE LELIS MACHADO MARIANO - CREA 190295811-1 RJ	22/01/2020
APROV.	22/01/2020

ESCALA

1:500

Nº DA PRANCHA

01 DE 01

Nº DESENHO

DREN_PLANTA_701_CH

PJ1122-E-V05-VD-DE-701-0A

9

10

Assinado eletronicamente por:

* Lincoln Thomaz Da Silveira (**.378.197-**)

em 27/10/2025 16:33:37 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/fd5b4a4c-fbbb-4248-9d35-365a3db3ef26>

