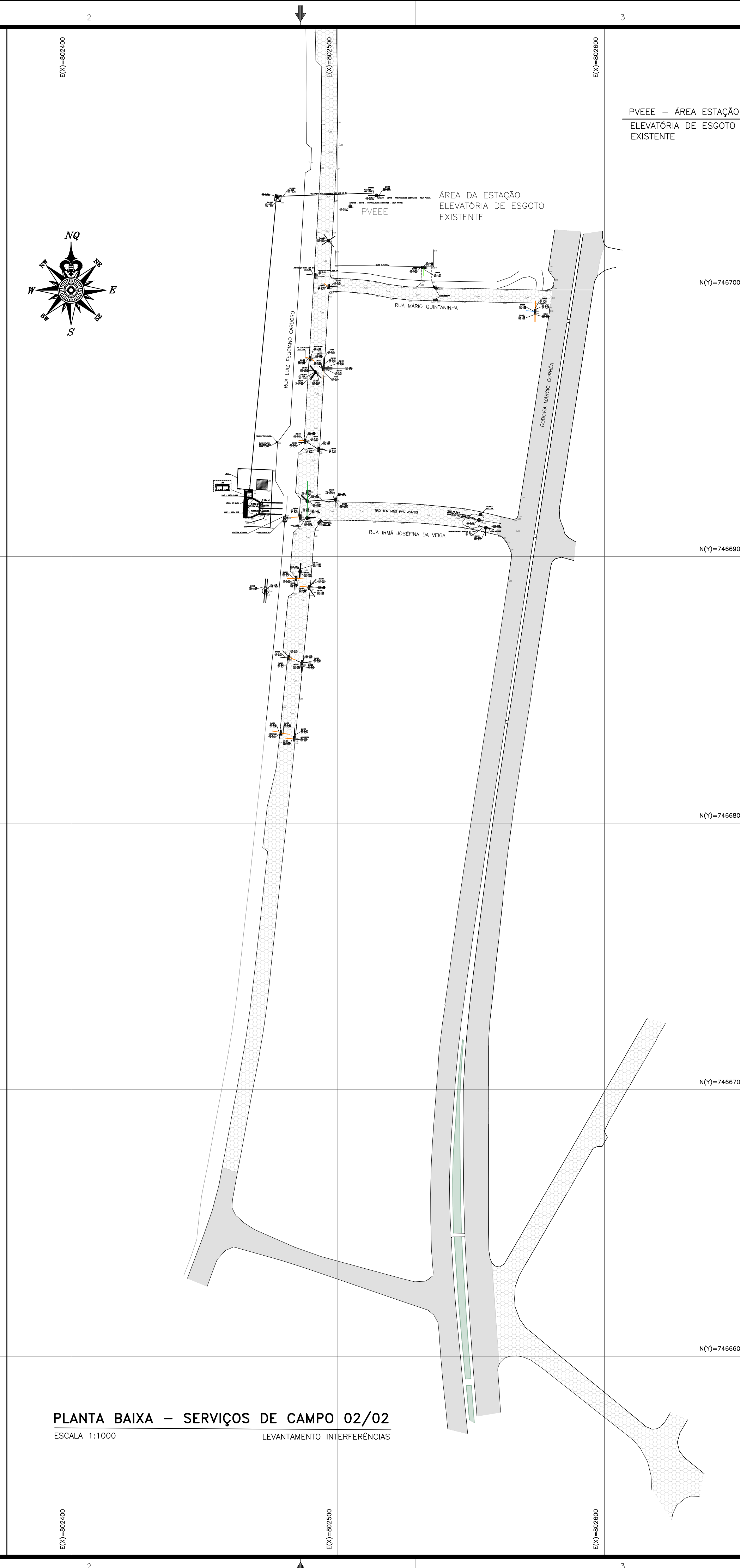
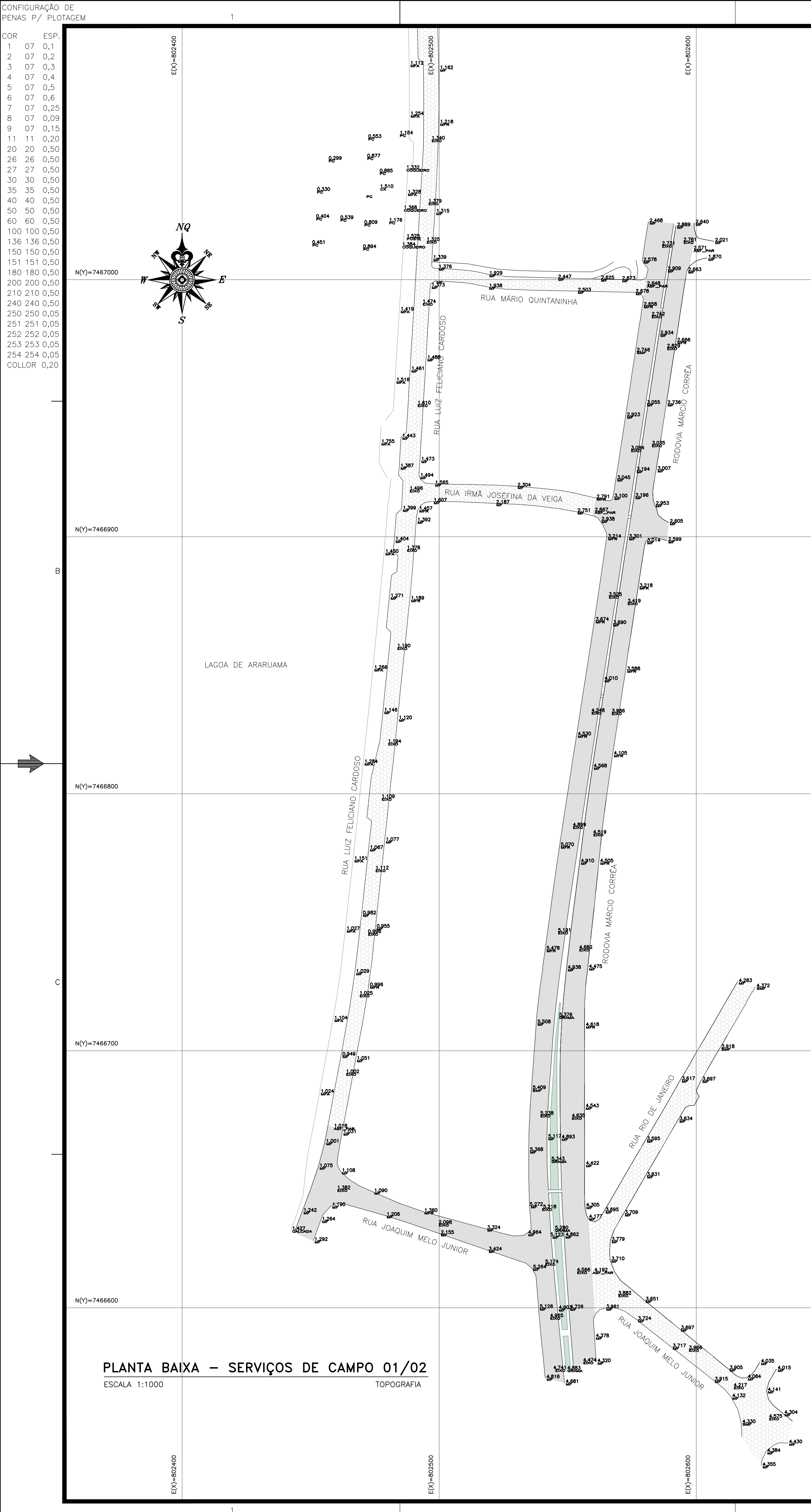




PVEE – ÁREA ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO EXISTENTE

ÁREA DA ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO EXISTENTE

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA 1:4000

NOTAS:

- AS ELEVAÇÕES ESTÃO REPRESENTADAS EM METRO E DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS BASES DE CONCRETO SERÃO EXECUTADAS SOBRE REATERRO COMPACTADO, COM A MESMA TAXA DO TERRENO, SENDO OS MESMOS REGULARIZADOS COM UMA CAMADA DE BRITA COM ESPESSURA DE 5cm.
- OS PVs QUE RECEBEREM REDES DE ENTRADA COM A ALTURA IGUAL OU SUPERIOR À 0,50m DA COTA DE FUNDO, DEVERÃO SER EXECUTADOS DISSIPADORES DE ENERGIA NA PROJEÇÃO DOS MESMOS.
- OS TUBOS DE ENTRADA E DE SAÍDA DOS PV'S DEVERÃO SER INSTALADOS EM "ESPERA" PREVIAMENTE INSERIDAS NO CILINDRO DO PV, SENDO OS TUBOS DE ENTRADA C/ LUVA DE CORRER E OS TUBOS SAÍDA C/ PONTA E BOLSA DO PRÓPRIO TUBO.
- AS TUBULAÇÕES DE ENTRADA E DE SAÍDA DO PV DEVEM PASSAR 5CM PARA DENTRO DO PV FAZENDO O DEVIDO ACABAMENTO.
- PARA PLANTA DE SERVIÇOS DE CAMPO, VER PLANCHAS 01/07;
- PARA PROJETO DA REDE COLETORA DE ESGOTO, VER PRANCHAS 02/07 A 07/07;

LEGENDA		
	REDE EXISTENTE	MF – MEIO FIO
	MEIO FIO	MFR – MEIO FIO REBAIXADO
		MFA – MEIO FIO AFASTADO
		SMF – SEM MEIO FIO
		CALCADA – CALÇADA
		ASF_PAR – LIMITE ASFALTO
		EIXO – EIXO DA VIA
	PAVIMENTAÇÃO ASFALTO	
	PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO	
	ÁREA PERMEÁVEL (GRAMA)	
	POÇO DE VISITA EXISTENTE	
	GRELHA DRENAGEM EXISTENTE	

SETA NORTE

CONTRATO Nº 10-2024

DANIEL LUCAS
ENGENHARIA E SANEAMENTO
DANIEL LUCAS ENGENHARIA LTDA ME
CNPJ: 05.161.844/0001-63
Rua Dr. Eurico de Aguiar, 130
Sala 1201, Santa Helena, Vitória-ES
Email: contato@dl-eng.br
(71) 3028-0028 (71) 99538-6944

COMITÊ DE BACIA
LAGOS
SÃO JOÃO

CONSÓRCIO
INTERMUNICIPAL
LAGOS
SÃO JOÃO

REFERÊNCIA: PRAIA DO SIQUEIRA, CABO FRIO – RJ

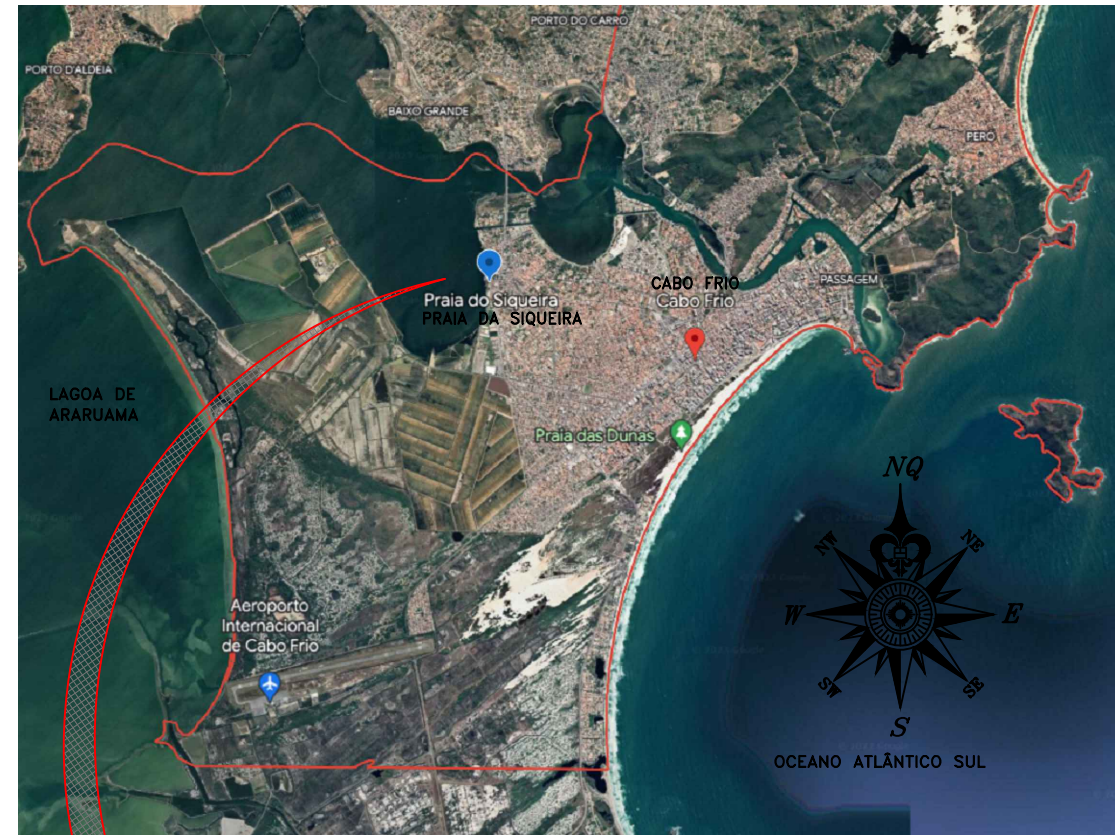
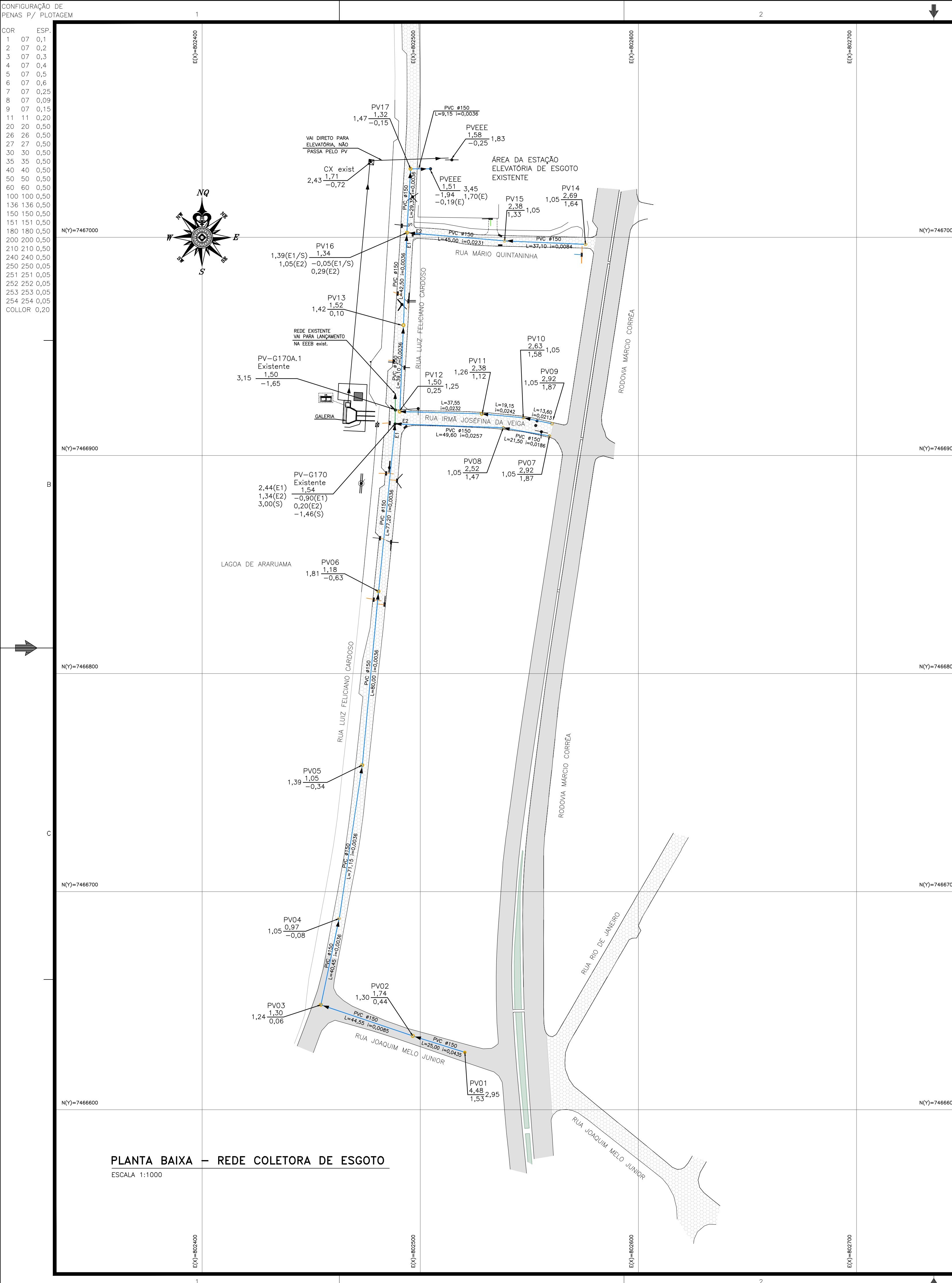
PROJETO EXECUTIVO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

SERVIÇOS DE CAMPO – TOPOGRAFIA E LEVANTAMENTO INTERFERÊNCIAS

AUTOR E RESP. TÉCNICO DO PROJETO: DANIEL LUCAS M. DE ALMEIDA - ENG. CIVIL - CREA-ES 011048/D

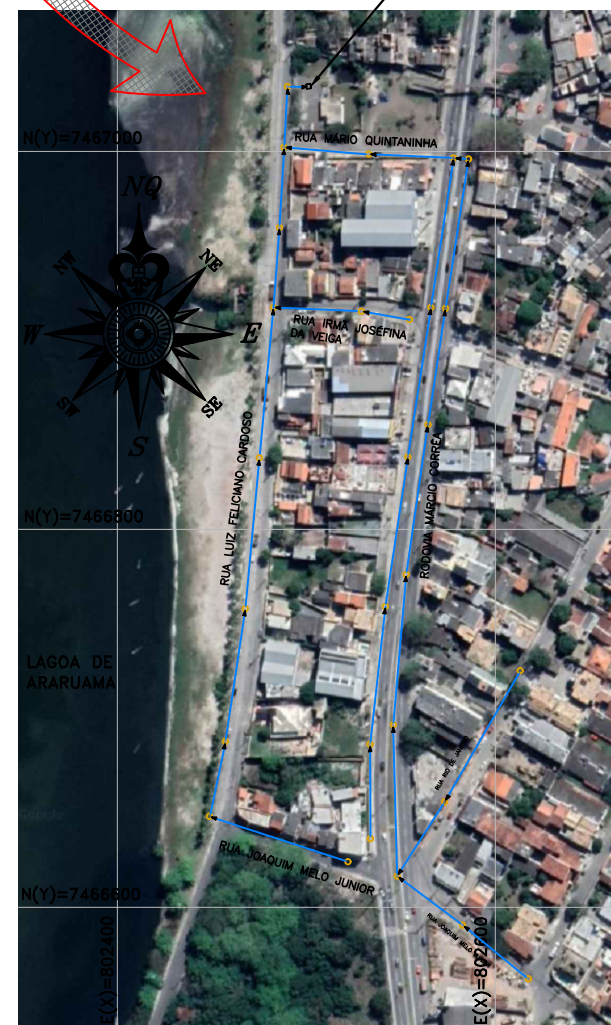
DATA: DEZEMBRO/2024	ESCALA: 1/1000 OU INDICADO	PRANCHAS Nº: 01/07
---------------------	----------------------------	--------------------

FORMATO A1



PLANTA DE SITUAÇÃO

SEM ESCALA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA 1:4000

NOTAS:

- AS ELEVAÇÕES ESTÃO REPRESENTADAS EM METRO E DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS BASES DE CONCRETO SERÃO EXECUTADAS SOBRE REATERRO COMPACTADO, COM A MESMA TAXA DO TERRENO, SENDO OS MESMOS REGULARIZADOS COM UMA CAMADA DE BRITA COM ESPESURA DE 5cm.
- OS PVs QUE RECEBEREM REDES DE ENTRADA COM A ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 0,50m DA COTA DE FUNDO, DEVERÃO SER EXECUTADOS DISSIPADORES DE ENERGIA NA PROJEÇÃO DOS MESMOS.
- OS TUBOS DE ENTRADA E DE SAÍDA DOS PVs DEVERÃO SER INSTALADOS EM "ESPERA" PREVIAMENTE INSERIDAS NO CILINDRO DO PV, SENDO OS TUBOS DE ENTRADA C/ LUVA DE CORRER E OS TUBOS SAÍDA C/ PONTA E BOLSA DO PRÓPRIO TUBO.
- AS TUBULAÇÕES DE ENTRADA E DE SAÍDA DO PV DEVEM PASSAR 5CM PARA DENTRO DO PV FAZENDO O DEVIDO ACABAMENTO.
- PARA PLANTA DE SERVIÇOS DE CAMPO, VER PLANCHAS 01/07;
- PARA PROJETO DA REDE COLETORA DE ESGOTO, VER PRANCHAS 02/07 A 07/07;

LEGENDA

REDE COLETORA PROJETADA PVC DN150 REDE EXISTENTE MEIO FIO	CF – COTA DE FUNDO CT – COTA DE TOPO EL – ELEVACÃO NA MIN. – LÁMINA DÁGUA MÍNIMA NA MAX. – LÁMINA DÁGUA MÁXIMA CX – CAIXA PV – POÇO DE VISITA C – LINHA DE CENTRO TP – TAMPA GI – GERATRIZ INFERIOR GS – GERATRIZ SUPERIOR FF – FERRO FUNDIDO
Nº DO PV MATERIAL E DIÂMETRO (mm) COMPRIMENTO (m) – DECLIVIDADE COTA DO TERRENO ALTURA DO PV COTA DO FUNDO	
PAVIMENTAÇÃO ASFALTO PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO ÁREA PERMEÁVEL (GRAMA)	POÇO DE VISITA (h≤1,20) POÇO DE VISITA (1,20<h<2,50) POÇO DE VISITA (h≥2,50) SENTIDO DO FLUXO POÇO DE VISITA EXISTENTE GRELHA DRENAGEM EXISTENTE

LISTA DE MATERIAL – REDE COLETORA

ÍTEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	TUBO RC-ESG-JEI, COR:OCRE	PVC	150	690,95	M
02	POÇO DE VISITA (h≤1,20)	CONCRETO	600	07	PÇ
03	POÇO DE VISITA (1,20<h<2,50)	CONCRETO	1000	09	PÇ
04	POÇO DE VISITA (h≥2,50)	CONCRETO	1000	01	PÇ
05	TAMPÃO P/ PV'S, TIPO PESADO, LOCOMARCA	F*F*	600	17	PÇ
06	ADUELAS PAREDE=10cm PARA POÇO DE VISITA	CONCRETO ARMADO	600 A 1200	–	PÇ
07	LAJE P/ PV COM REDUÇÃO EXCÊNTRICA E=15cm	CONCRETO ARMADO	–	17	PÇ

CONTRATO Nº 10-2024



REFERÊNCIA: PRAIA DO SIQUEIRA, CABO FRIO – RJ

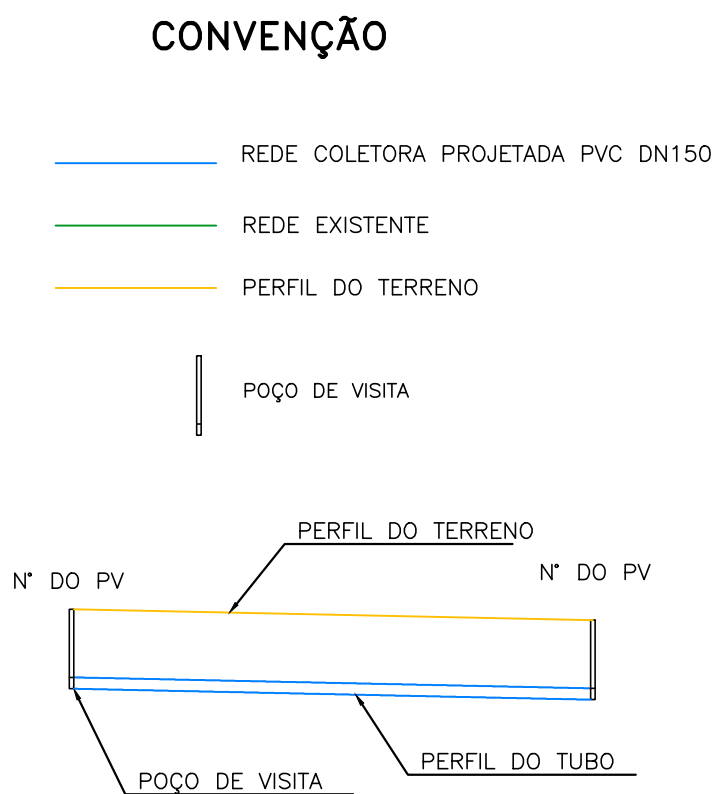
PROJETO EXECUTIVO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
REDE COLETORA – PLANTA BAIXA, LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO

AUTOR E RESP. TÉCNICO DO PROJETO:

DANIEL LUCAS M. DE ALMEIDA - ENG. CIVIL - CREA-ES 011048/D

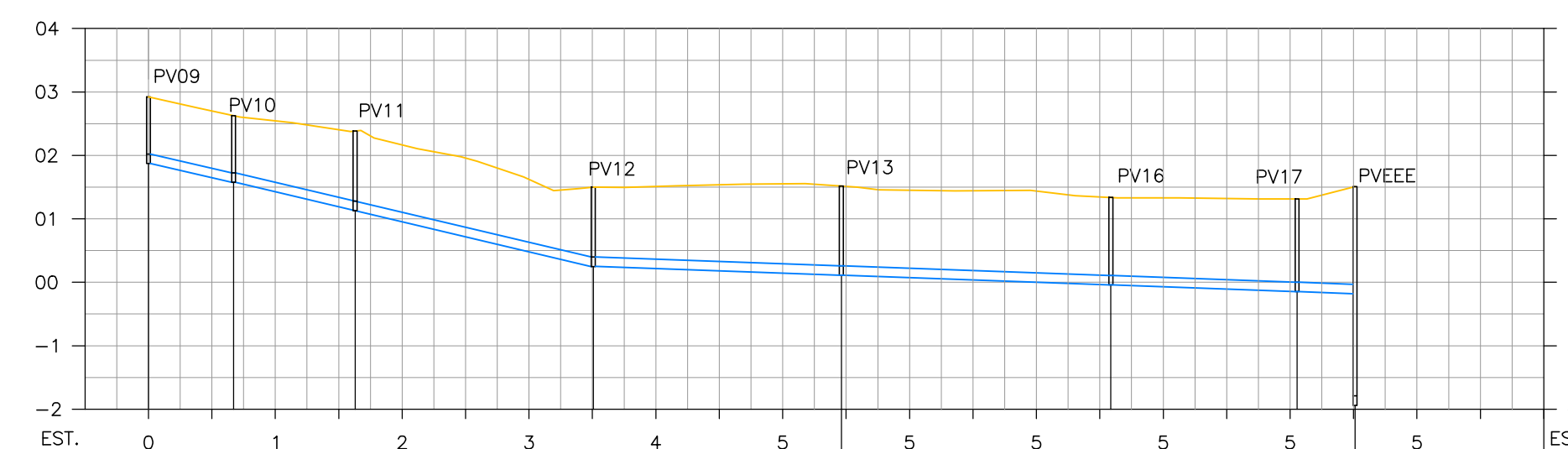
DATA: DEZEMBRO/2024	ESCALA: 1/1000 OU INDICADO	PRANCHAS Nº: 02/07
------------------------	----------------------------------	------------------------------

Technical drawing showing a rectangular structure with dimensions and a cross-section. The main dimensions are 1.94 (width) and 1.000 (height). The cross-section shows a width of 0.35 and a depth of -0.43.



1. AS ELEVAÇÕES ESTÃO REPRESENTADAS EM METRO E DIMENSÕES ESTÃO EM MINIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2. PARA PLANTA DE SERVIÇOS DE CAMPO, VER PLANCHA 01/07;
3. PARA PROJETO DA REDE COLETORA DE ESGOTO, VER PRANCHAS 02/07 À 07/07;

ESCALA 1:25



COTA TERRENO (m)	2,92	2,63	2,38	1,50	1,52	1,34	1,32	1,51
COTA COLETOR (m)	1,87	1,58	1,12	0,25	0,10	-0,05	-0,15	-0,19 -1,94
PROFUNDIDADE (m)	1,05	1,05	1,26	1,25	1,42	1,39	1,47	1,70(E) 3,45
L (m)	13,60	19,15	37,55	39,10	42,50	29,35	9,15	
DECLIVIDADE (m/m)	0,0213	0,0242	0,0232	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036	
L ACUMULADO (m)	13,60	32,75	70,30	109,40	151,90	181,25	190,40	
MATERIAL - Ø (mm)	PVC-150			PVC-150			PVC-150	
RUA	RUA IRMÃ JOSÉFINA DA VEIGA			RUA LUIZ FELICIANO CARDOSO			ÁREA EEEB EXIST.	

ESCALAS: V=1:100
H=1:100

ESCALAS: V=1:100
H=1:1000

FORMATO A1

CONFIGURAÇÃO DE
PENAS P/ PLOTAGEM

COR ESP.

1 07 0,1

2 07 0,2

3 07 0,3

4 07 0,4

5 07 0,5

6 07 0,6

7 07 0,25

8 07 0,09

9 07 0,15

11 11 0,20

20 20 0,50

26 26 0,50

27 27 0,50

30 30 0,50

35 35 0,50

40 40 0,50

50 50 0,50

60 60 0,50

100 100 0,50

136 136 0,50

150 150 0,50

151 151 0,50

180 180 0,50

200 200 0,50

210 210 0,50

240 240 0,50

250 250 0,05

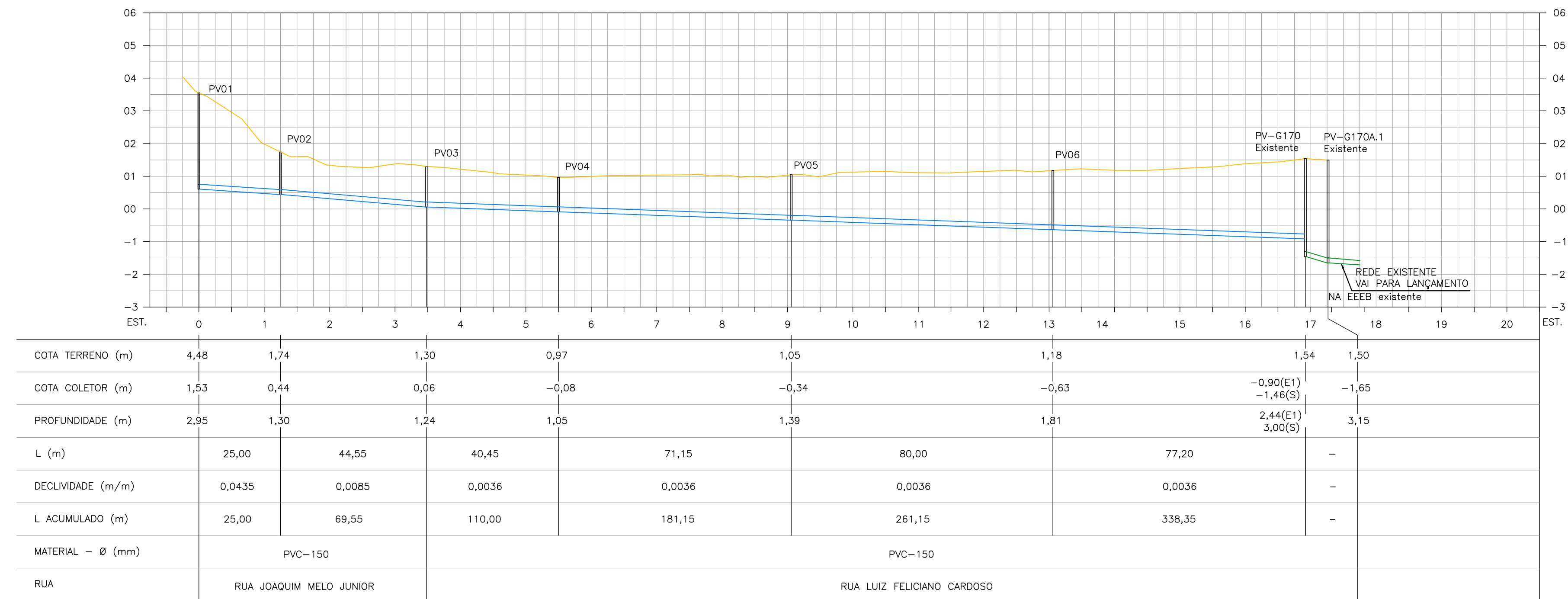
251 251 0,05

252 252 0,05

253 253 0,05

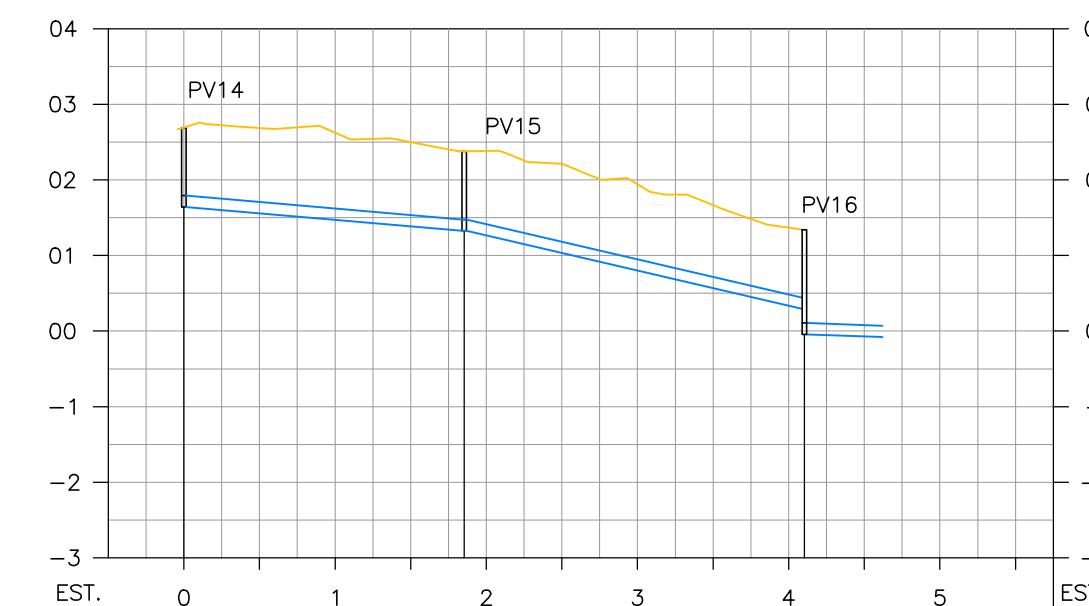
254 254 0,05

COLLOR 0,20



PERFIL RUA JOAQUIM MELO JUNIOR /RUA LUIZ FELICIANO CARDOSO

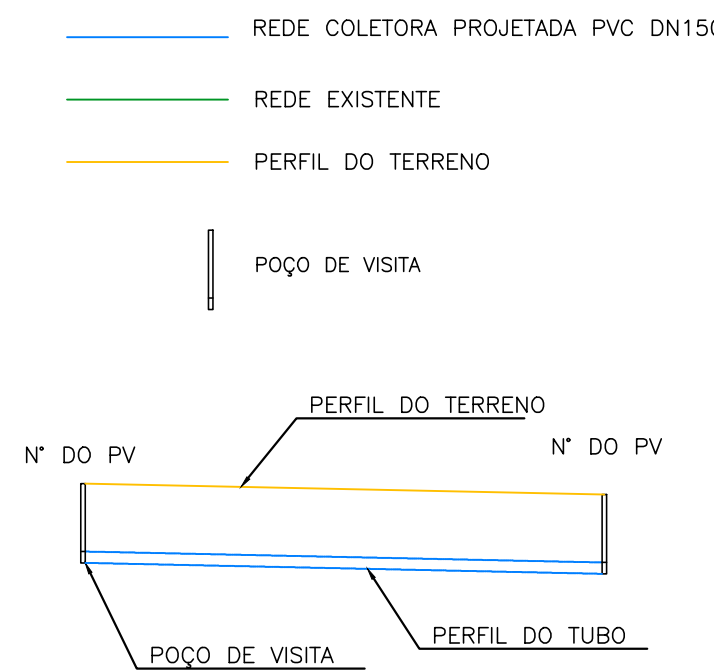
ESCALAS: V=1:100
H=1:1000



PERFIL RUA MÁRIO QUINTANINHA

ESCALAS: V=1:100
H=1:1000

CONVENÇÃO



NOTAS:

- AS ELEVAÇÕES ESTÃO REPRESENTADAS EM METRO E DIMENSÕES ESTÃO EM MINIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- PARA PLANTA DE SERVIÇOS DE CAMPO, VER PLANCHAS 01/073;
- PARA PROJETO DA REDE COLETORA DE ESGOTO, VER PRANCHAS 02/07 A 07/07;

CONTRATO Nº 10-2024

DANIEL LUCAS
ENGENHARIA E SANEAMENTO
DANIEL LUCAS ENGENHARIA LTDA ME
CNPJ: 05.161.844/0001-64
Rua Dr. Eurico de Aguiar, 130
Sala 1201, Santa Helena, Vitória-ES.
Email: contato@dl-eng.br
(27) 3028-0028 (27) 99638-6944

COMITÉ DE BACIA
LAGOS
SÃO JOÃO

CONSÓRCIO
INTERMUNICIPAL
LAGOS
SÃO JOÃO

REFERÊNCIA: PRAIA DO SIQUEIRA, CABO FRIO – RJ

PROJETO EXECUTIVO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
PERFIL

AUTOR E RESP. TÉCNICO DO PROJETO: DANIEL LUCAS M. DE ALMEIDA - ENG. CIVIL - CREA-ES 011048/D

DATA: DEZEMBRO/2024

ESCALA: V=1/100 H=1/1000
OU INDICADO

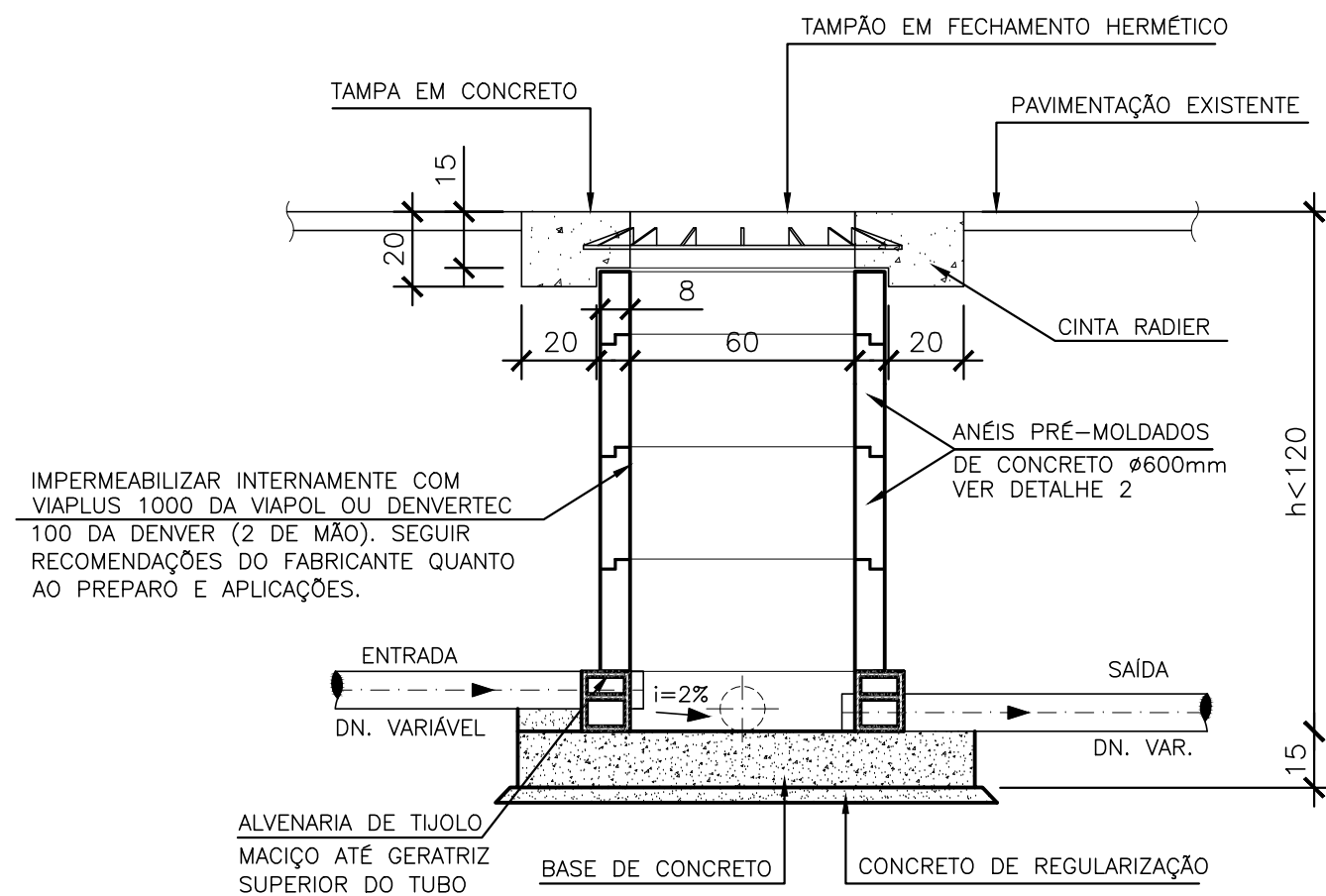
PRANCHA Nº: 04/07

FORMATO A1

COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,15
11	11 0,20
20	20 0,50
26	26 0,50
27	27 0,50
30	30 0,50
35	35 0,50
40	40 0,50
50	50 0,50
60	60 0,50
100	100 0,50
136	136 0,50
150	150 0,50
151	151 0,50
180	180 0,50
200	200 0,50
210	210 0,50
240	240 0,50
250	250 0,05
251	251 0,05
252	252 0,05
253	253 0,05
254	254 0,05
COLOR	0,20

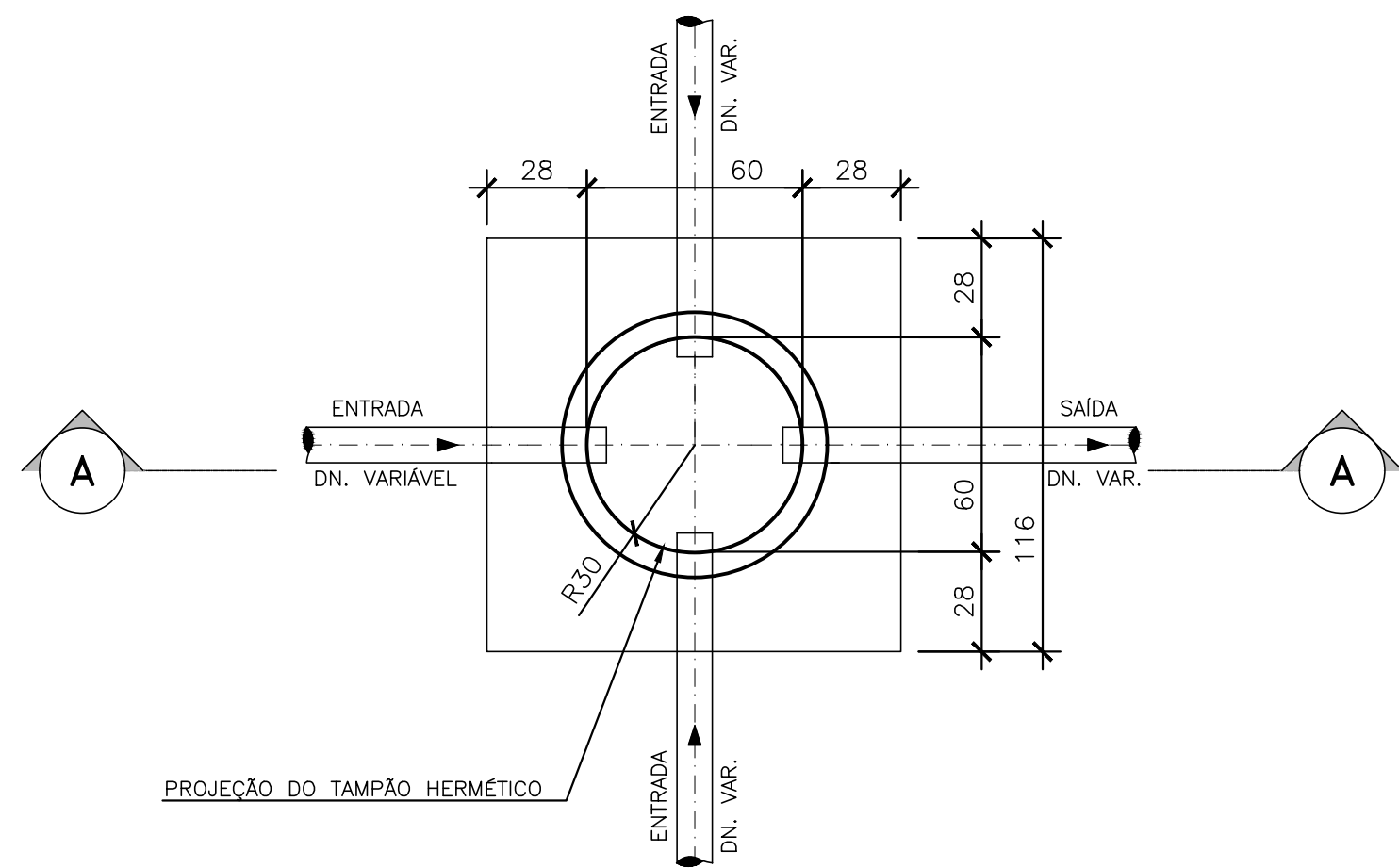
DETALHAMENTO DOS PV'S

h≤1,20m



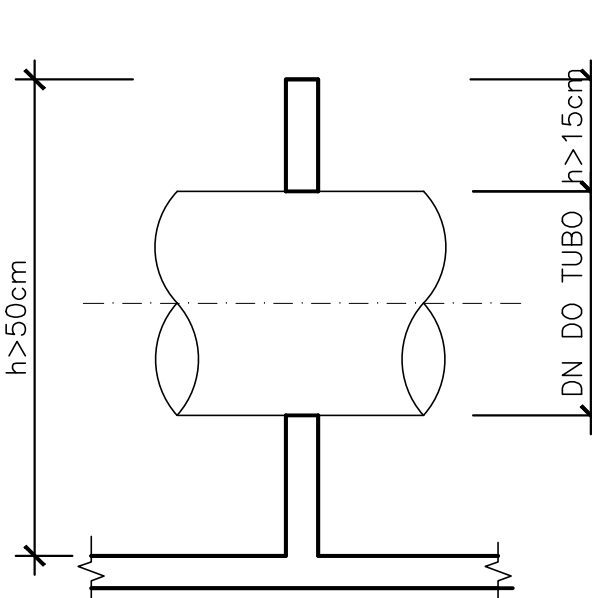
CORTE AA

ESC.: 1/20



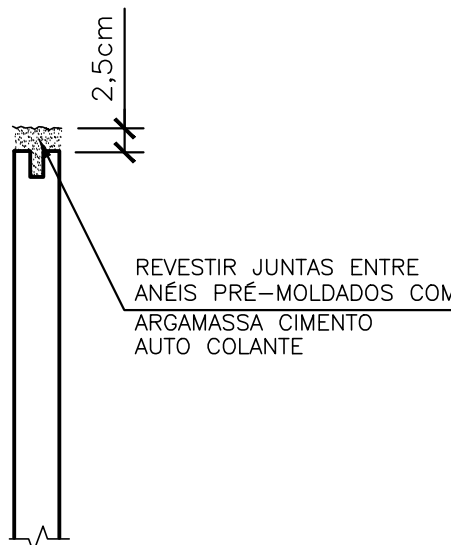
PLANTA BAIXA

ESC.: 1/20
POÇO DE VISITA (h<1,20m)



DETALHE 1

SEM ESCALA

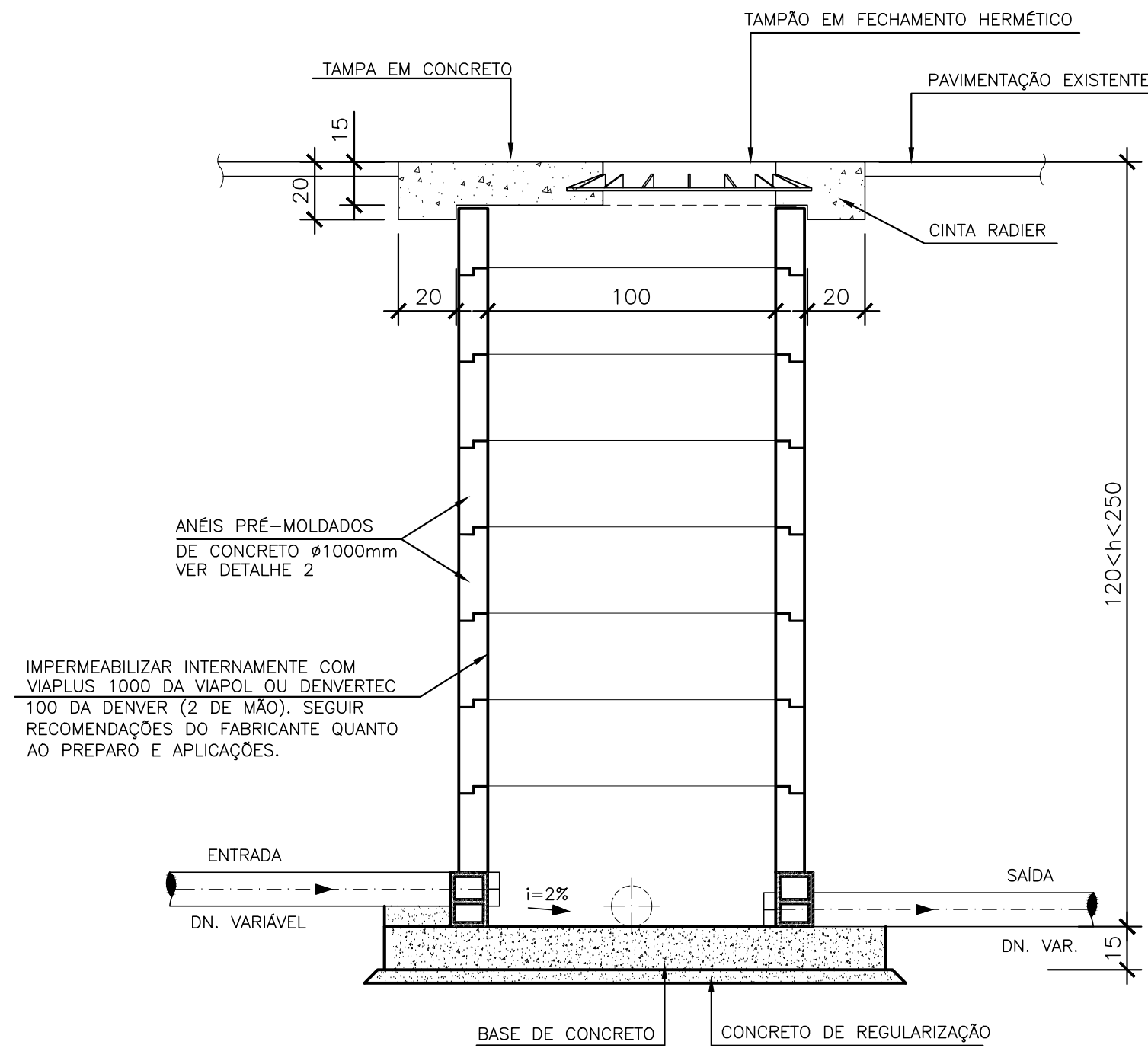


DETALHE 2

SEM ESCALA

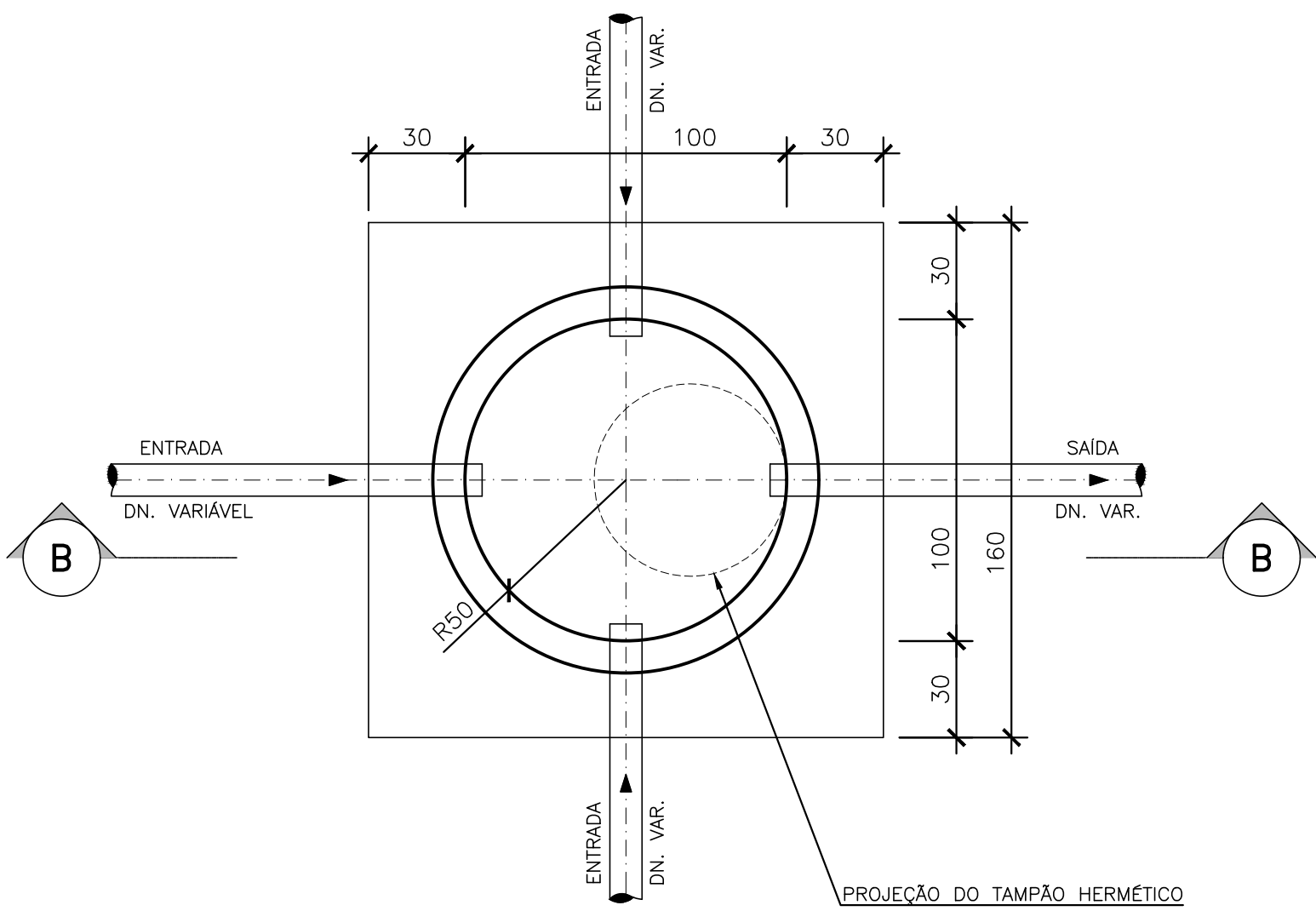
DETALHAMENTO DOS PV'S

1,20<h<2,50m



CORTE B-B'

ESC.: 1/20



PLANTA BAIXA

ESC.: 1/20
POÇO DE VISITA (1,20<h<2,50m)

NOTAS

- DIMENSÕES EM CM, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS BASES DE CONCRETO SERÃO EXECUTADAS SOBRE REATERRO COMPACTADO, COM A MESMA TAXA DO TERRENO, SENDO OS MESMOS REGULARIZADOS COM UMA CAMADA DE BRITA COM ESPESURA DE 5cm.
- OS PVs QUE RECEBEREM REDES DE ENTRADA COM A ALTURA IGUAL OU SUPERIOR À 0,50m DA COTA DE FUNDO, DEVERÃO SER EXECUTADOS DISSIPADORES DE ENERGIA NA PROJEÇÃO DOS MESMOS.
- OS TUBOS DE ENTRADA E DE SAIDA DOS PV'S DEVERÃO SER INSTALADOS EM "ESPERA" PREVIAMENTE INSERIDAS NO CILINDRO DO PV, SENDO OS TUBOS DE ENTRADA C/ LUVA DE CORRER E OS TUBOS SAIDA C/ PONTA E BOLSA DO PRÓPRIO TUBO.
- AS ESPERAS PARA OS TUBOS DE SAIDA E DE ENTRADA DEVERÃO SER INSERIDAS(CHUMBADAS) NAS PAREDES DOS PV'S ATÉ NO MÁXIMO 48 HORAS APÓS A CONCRETAGEM DO MESMO.
- OS PV'S SÓ SERÃO ASSENTADOS NA REDE COLETORA APÓS A CURA TOTAL DO CONCRETO.
- AS FORMAS PARA MOLDAGEM DOS PV'S DEVERÃO SER METÁLICAS.
- A ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DOS ANÉIS DOS PV'S SERÁ DO TIPO CIMENTO COLANTE (AGAMASSA P/ CERÂMICA) APLICADO CONFORME DETALHE 2.
- USAR VIBRAÇÃO MECÂNICA P/ ADENSAMENTO DO CONCRETO.
- PARA PLANTA DE SERVIÇOS DE CAMPO, VER PLANCHAS 01/07;
- PARA PROJETO DA REDE COLETORA DE ESGOTO (PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO, PLANTA BAIXA, PERFIL, DETALHES E LISTA DE MATERIAIS), VER PRANCHAS 02/07 À 07/07;
- O MEMORIAL DESCRITIVO DESTA PLANTA DEVE SER CONSULTADO PARA MAIORES INFORMAÇÕES.

CONTRATO Nº 10-2024

D **DANIEL LUCAS**
ENGENHARIA E SANEAMENTO
DANIEL LUCAS ENGENHARIA LTDA ME
CNPJ: 05.161.844/0001-64
Rua Dr. Eurico de Aguiar, 130
Sala 1201, Santa Helena, Vitória-ES.
E-mail: contato@dl-eng.br
(71) 3028-0028 (71) 99638-6944

COMITÉ DE BACIA
LAGOS
SÃO JOÃO

CONSÓRCIO
INTERMUNICIPAL
LAGOS
SÃO JOÃO

REFERÊNCIA:

PRAIA DO SIQUEIRA, CABO FRIO - RJ

PROJETO EXECUTIVO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
DETALHE PV'S

AUTOR E RESP. TÉCNICO DO PROJETO:

DANIEL LUCAS M. DE ALMEIDA - ENG. CIVIL - CREA-ES 011048/D

DATA:

DEZEMBRO/2024

ESCALA:

1/20
OU INDICADO

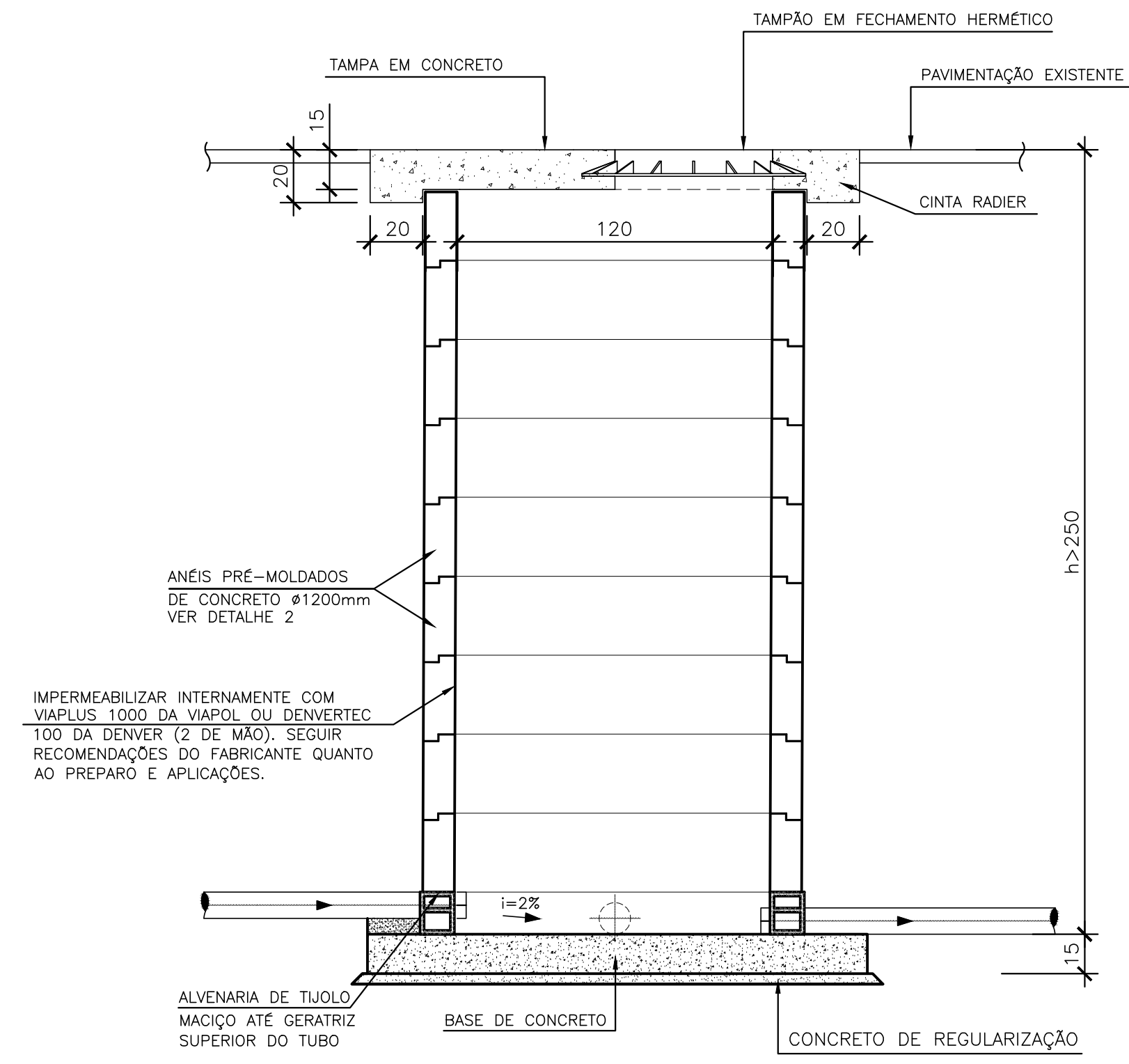
PRANCHAS Nº:

05/07

COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,15
11	11 0,20
20	20 0,50
26	26 0,50
27	27 0,50
30	30 0,50
35	35 0,50
40	40 0,50
50	50 0,50
60	60 0,50
100	100 0,50
136	136 0,50
150	150 0,50
151	151 0,50
180	180 0,50
200	200 0,50
210	210 0,50
240	240 0,50
250	250 0,05
251	251 0,05
252	252 0,05
253	253 0,05
254	254 0,05
COLLOR	0,20

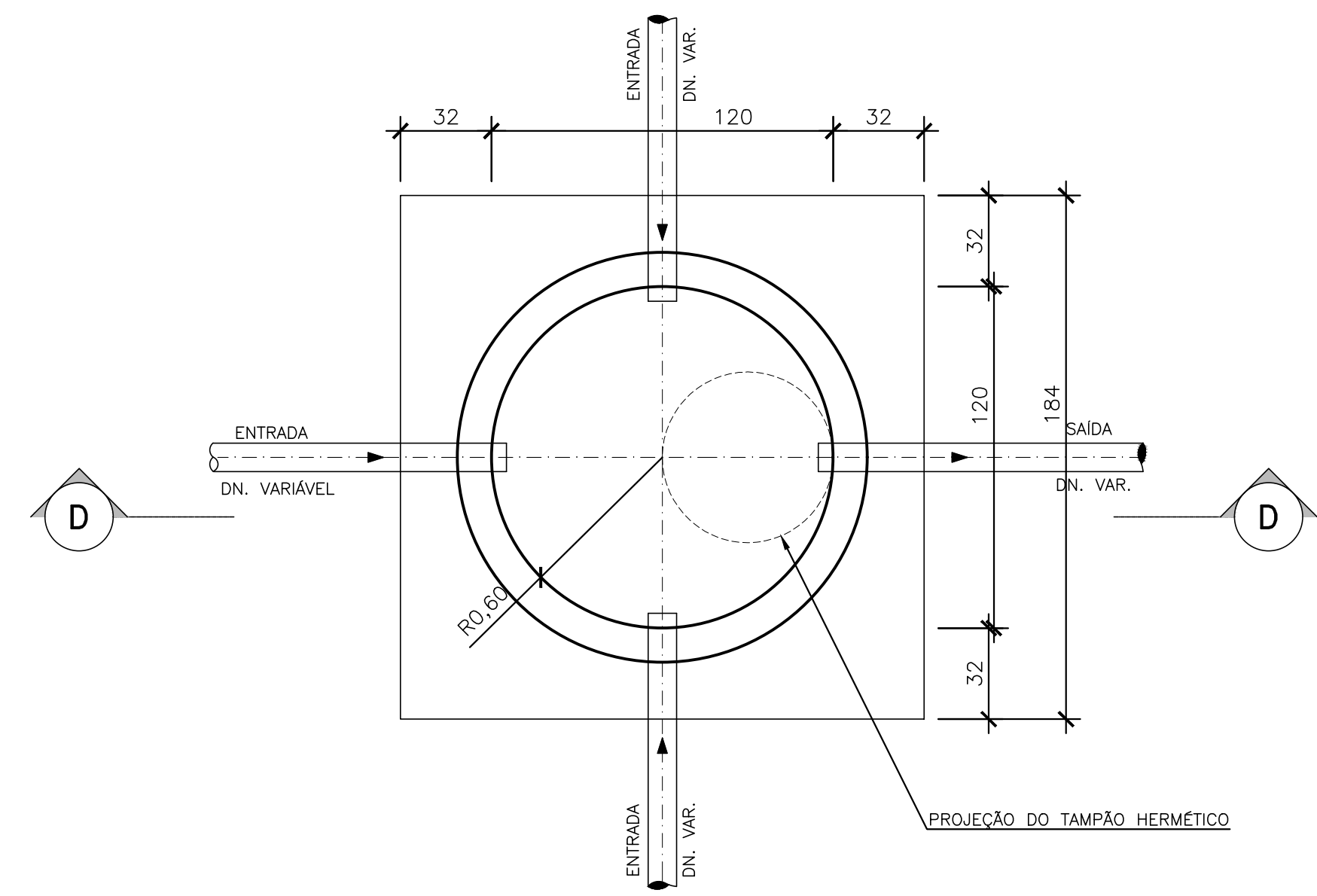
DETALHAMENTO DOS PV'S

h≥2,50



CORTE D-D'

ESC.: 1/20



PLANTA BAIXA

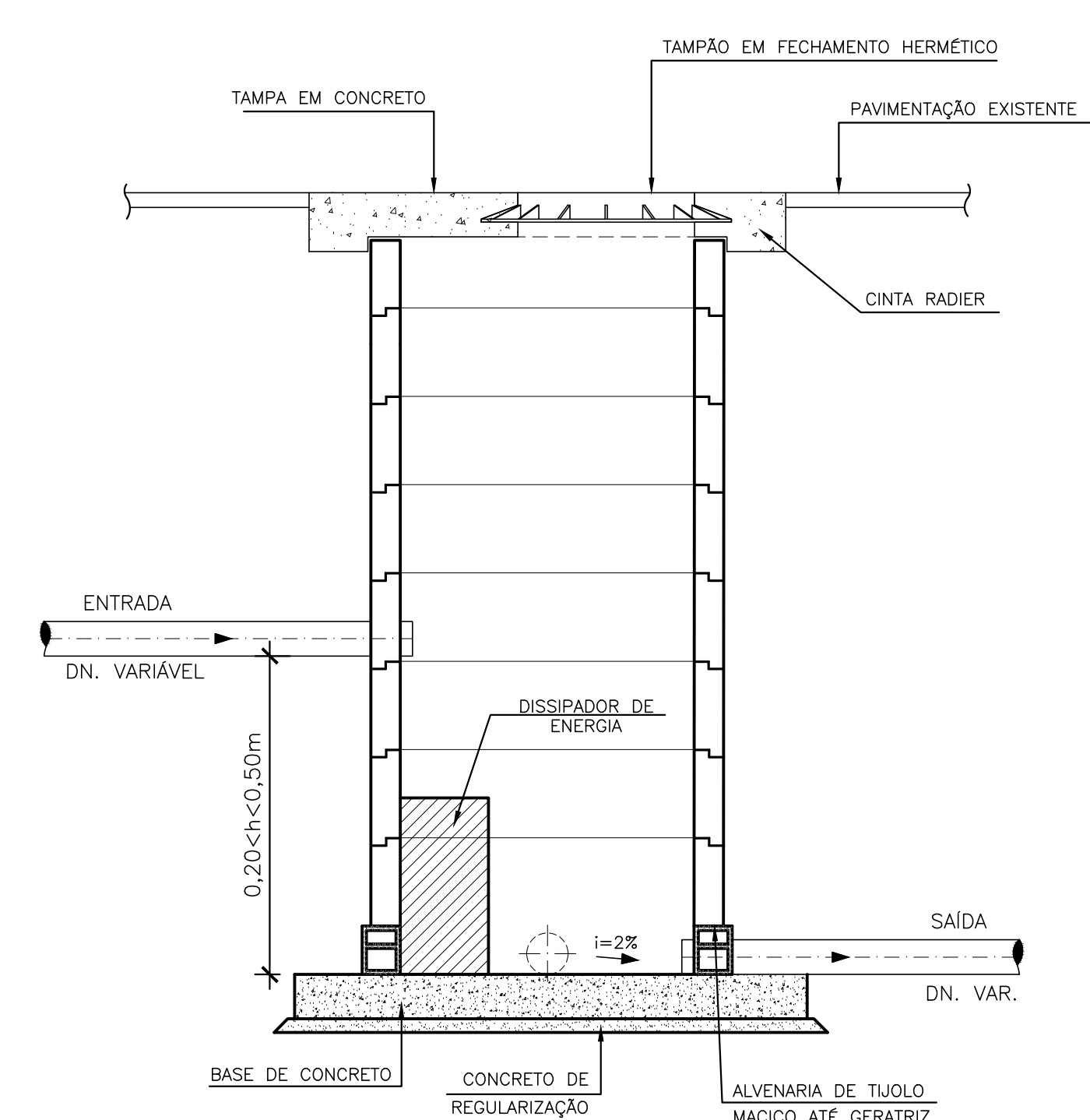
ESC.: 1/20

● POÇO DE VISITA (h≥2,50m)

DETALHAMENTO DOS PV'S

Desnível entre tubo de entrada e saída

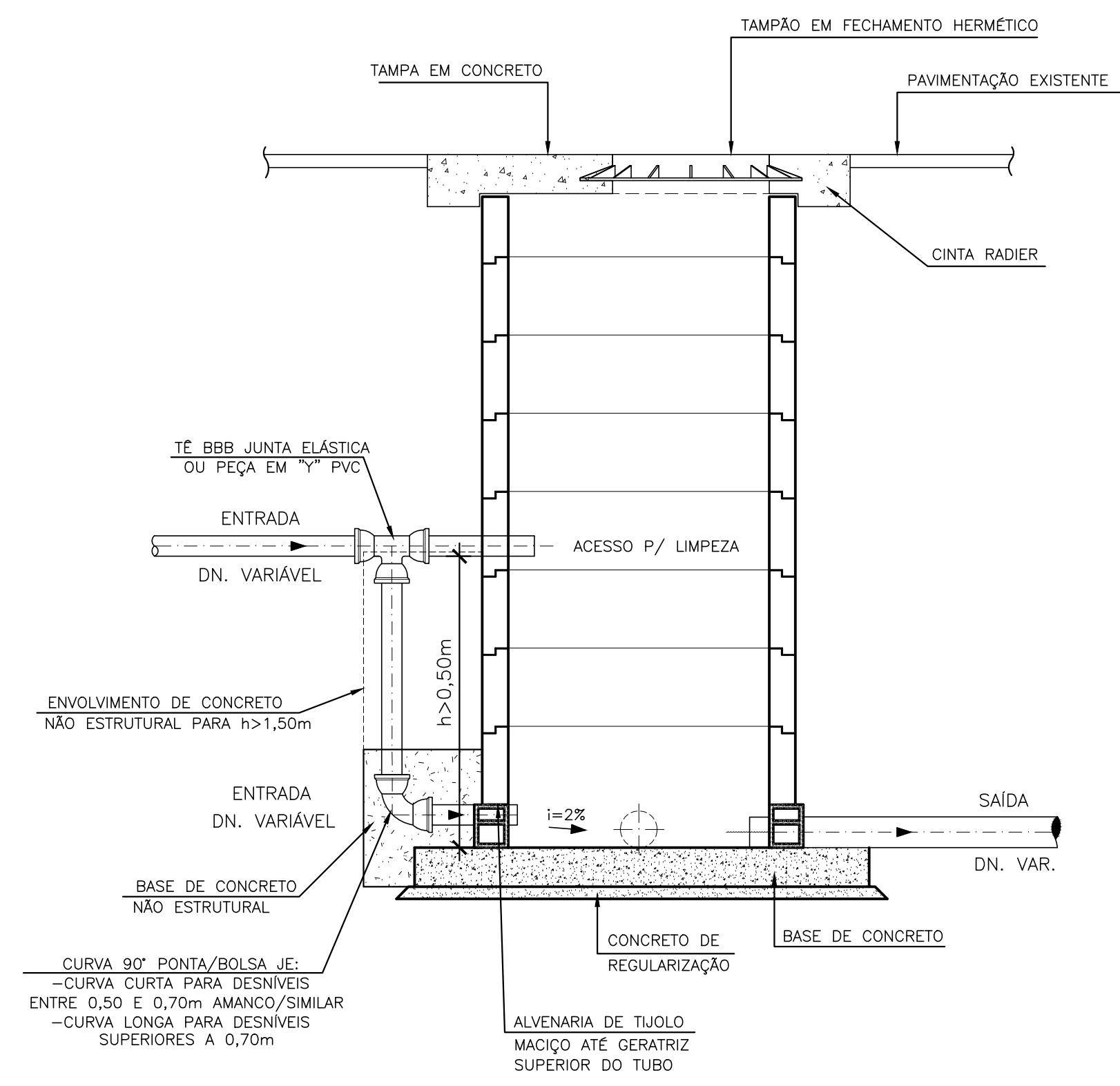
Quando há desnível entre tubo
chegada e tubo saída
0,20m<h<0,50m



CORTE

ESC.: 1/20

Quando há desnível entre tubo
chegada e tubo saída
h>0,50m



CORTE

ESC.: 1/20

NOTAS

- DIMENSÕES EM CM, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS BASES DE CONCRETO SERÃO EXECUTADAS SOBRE REATERRO COMPACTADO, COM A MESMA TAXA DO TERRENO, SENDO OS MESMOS REGULARIZADOS COM UMA CAMADA DE BRITA COM ESPESURA DE 5cm.
- OS PVs QUE RECEBEREM REDES DE ENTRADA COM A ALTURA IGUAL OU SUPERIOR À 0,50m DA COTA DE FUNDO, DEVERÃO SER EXECUTADOS DISSIPADORES DE ENERGIA NA PROJEÇÃO DOS MESMOS.
- OS TUBOS DE ENTRADA E DE SAÍDA DOS PV'S DEVERÃO SER INSTALADOS EM "ESPERA" PREVIAMENTE INSERIDAS NO CILINDRO DO PV, SENDO OS TUBOS DE ENTRADA C/ LUVA DE CORRER E OS TUBOS SAÍDA C/ PONTA E BOLSA DO PRÓPRIO TUBO.
- AS ESPERAS PARA OS TUBOS DE SAÍDA E DE ENTRADA DEVERÃO SER INSERIDAS(CHUMBADAS) NAS PAREDES DOS PV'S ATÉ NO MÁXIMO 48 HORAS APÓS A CONCRETAGEM DO MESMO.
- OS PV'S SÓ SERÃO ASSENTADOS NA REDE COLETORA APÓS A CURA TOTAL DO CONCRETO.
- AS FORMAS PARA MOLDAGEM DOS PV'S DEVERÃO SER METÁLICAS.
- A ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DOS ANÉIS DOS PV'S SERÁ DO TIPO CIMENTO COLANTE (AGAMASSA P/ CERÂMICA) APLICADO CONFORME DETALHE 2.
- USAR VIBRAÇÃO MECÂNICA P/ ADENSAMENTO DO CONCRETO.
- PARA PLANTA DE SERVIÇOS DE CAMPO, VER PLANCHAS 01/07;
- PARA PROJETO DA REDE COLETORA DE ESGOTO (PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO, PLANTA BAIXA, PERFIL, DETALHES E LISTA DE MATERIAIS), VER PRANCHAS 02/07 À 07/07;
- O MEMORIAL DESCRITIVO DESTE PROJETO DEVE SER CONSULTADO PARA MAIORES INFORMAÇÕES.

CONTRATO Nº 10-2024



DANIEL LUCAS
ENGENHARIA E SANEAMENTO
DANIEL LUCAS ENGENHARIA LTDA ME
CNPJ: 05.161.844/0001-64
Rua Dr. Eurico de Aguiar, 130
Sala 1201, Santa Helena, Vitória-ES
Email: contato@dl-eng.br
(71) 3026-0026 (71) 99536-6944



COMITÊ DE BACIA
LAGOS
SÃO JOÃO



CONSÓRCIO
INTERMUNICIPAL
LAGOS
SÃO JOÃO

REFERÊNCIA: PRAIA DO SIQUEIRA, CABO FRIO - RJ

PROJETO EXECUTIVO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
DETALHE PV'S

AUTOR E RESP. TÉCNICO DO PROJETO:

DANIEL LUCAS M. DE ALMEIDA - ENG. CIVIL - CREA-ES 011048/D

DATA:
DEZEMBRO/2024

ESCALA:
1/20
OU INDICADO

PRANCHA Nº:
06/07

ORMATO A