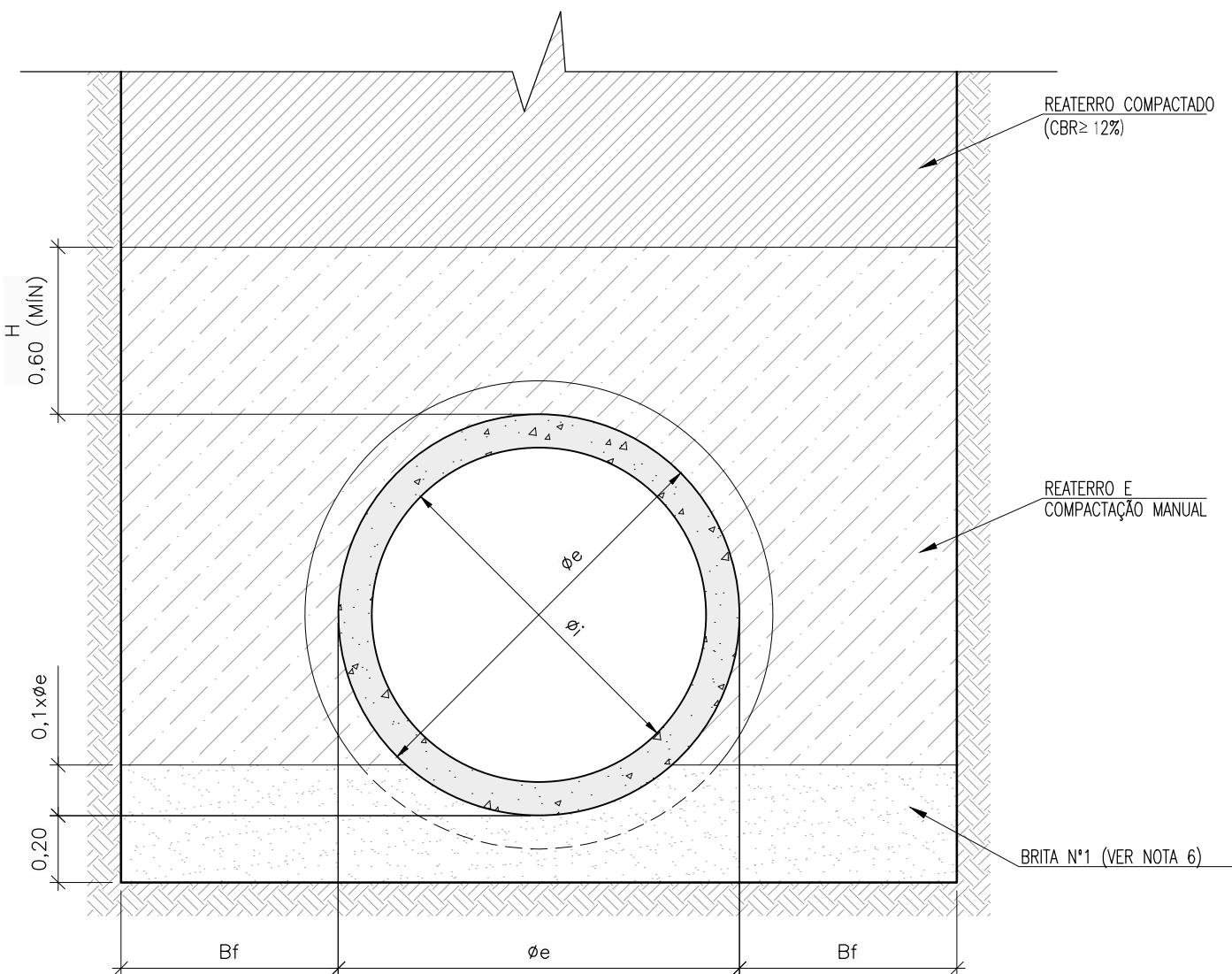


DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

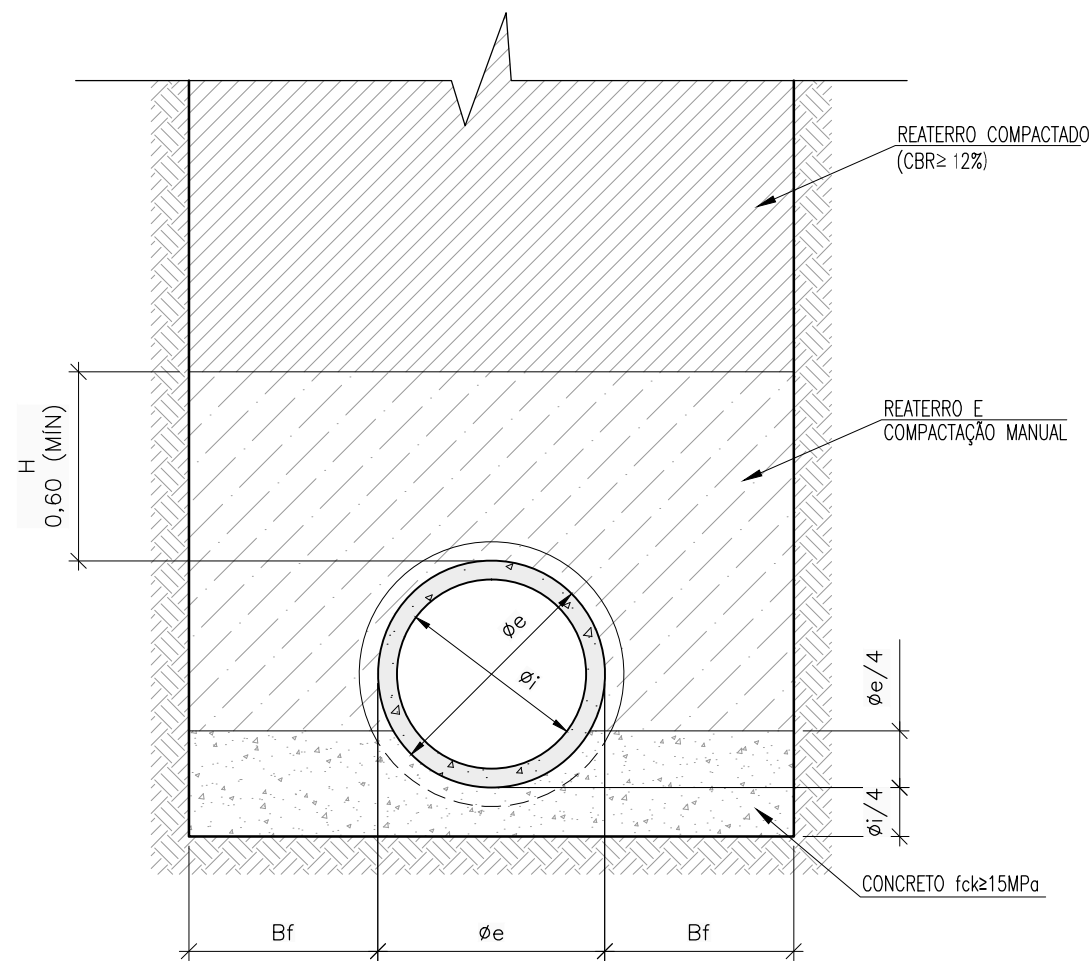
GALERIAS TUBULARES EM CONCRETO

SEM ESCALA



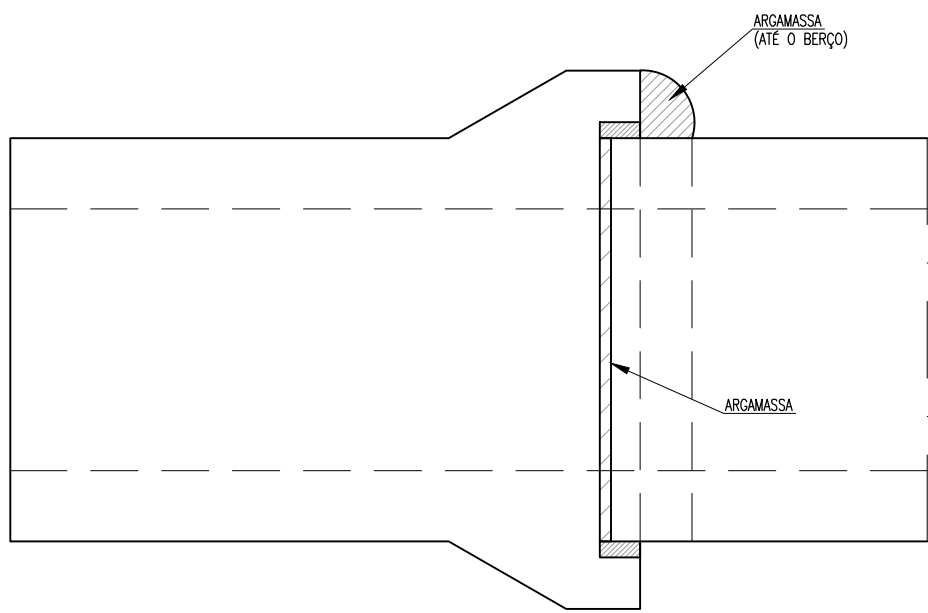
TUBOS DE LIGAÇÃO

SEM ESCALA



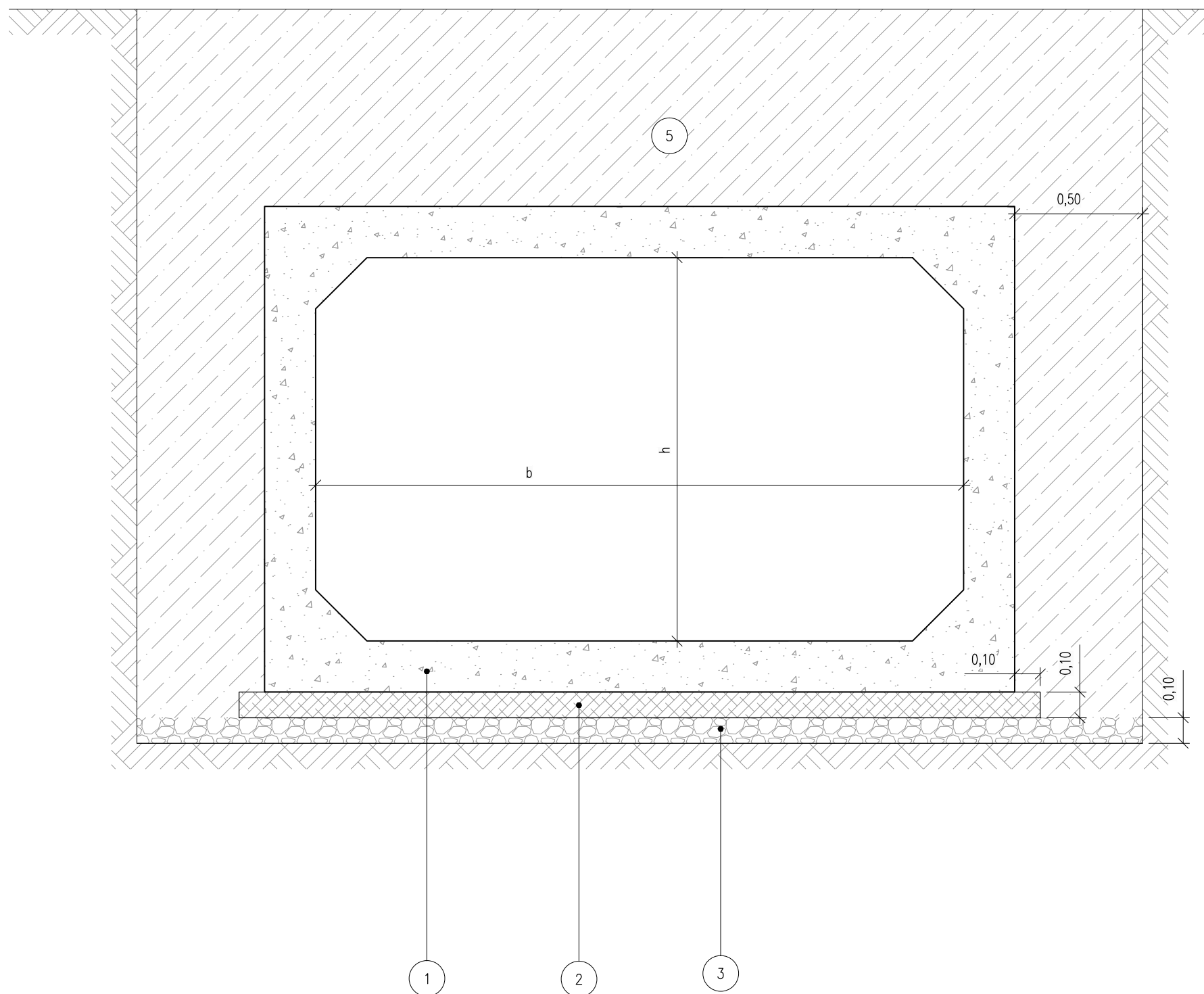
REJUNTAMENTO DOS TUBOS DE LIGAÇÃO E GALERIAS EM CONCRETO

S/ ESCALA



GALERIAS CELULARES

ESC.: 1:20

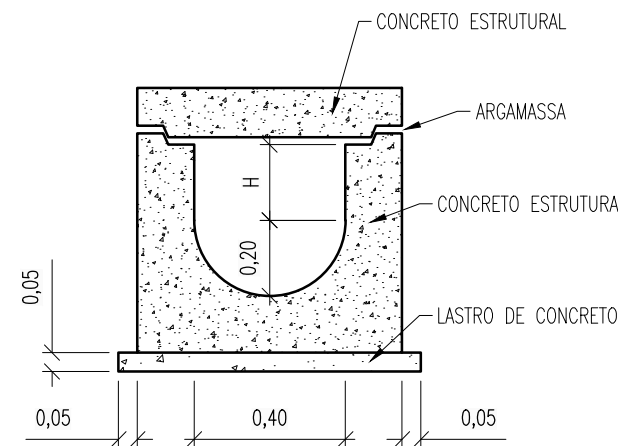


CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	CONCRETO ARMADO $f_{ck} \geq 30\text{ MPa}$
2	RADIER $f_{ck}=15\text{ MPa}$ (Malha 5 mm c/ 0,10 m)
3	LASTRO DE BRITA
4	REATERRO E COMPACTAÇÃO

GALERIA CELULAR		
TIPO	b (m)	h (m)
BSCC	2	1,5
BDCC	2	1,5
BTCC	4	1,5

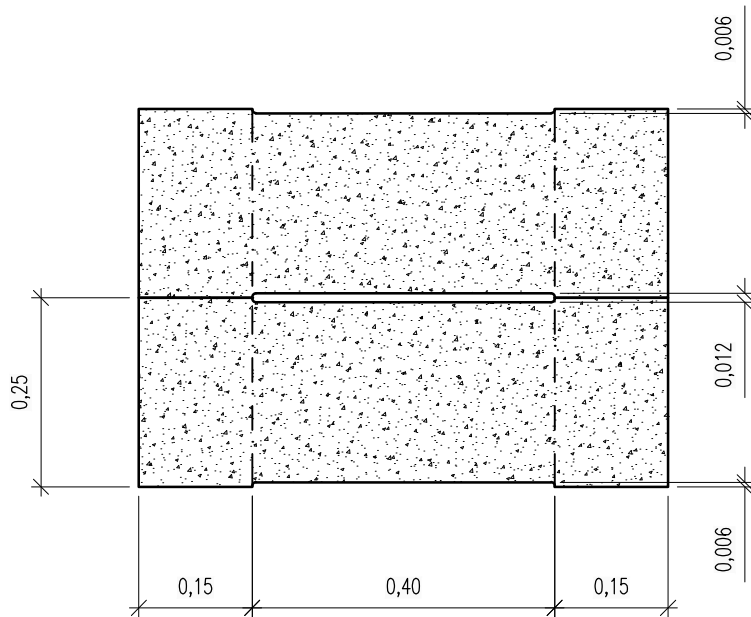
DR-1 - SEÇÃO TRANSVERSAL

ESC. 1:20



DETALHE 1 - TAMPA DE CONCRETO

ESC. 1:10



DISPOSITIVO	H (m)
DR-1A	0,00
DR-1B	0,20
DR-1C	0,40
DR-1D	0,60
DR-1E	0,80
DR-1F	1,00

RESPONSÁVEL CONTRATANTE:

RESPONSÁVEL CONSTRUTOR:

RESPONSÁVEL PROJETISTA:

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO

BAHIA GOVERNO DO ESTADO

Consórcio CHS HYDROS

ffa

PLANO URBANÍSTICO E AMBIENTAL E PROJETOS ESPECÍFICOS PARA O VETOR IPITANGA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

PROJETO EXECUTIVO SISTEMA VIÁRIO DRENAGEM

DISPOSITIVOS PARA ESGOTAMENTO PLUVIAL

RODOVIA BA 526 - CASSANGE - SALVADOR / BAHIA

PROJETO Nº 0365 PROJ. TIAGO CARNEIRO DES. RODRIGO MARTINS

CONF. FRANZ RANGEL VERIF. LIANA VIVEIROS APROV. ULYSSES LIMA

DESENHO Nº

0365-DE-00-DR-001 R-00

NOTAS:

- MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- PARA TUBOS DE LIGAÇÃO ASSOCIADOS ÀS CAIXAS COLETORAS TIPO BLCS OU BES, ADOTAR TUBOS PS2 DN 400.
- PARA TUBOS DE LIGAÇÃO ASSOCIADOS ÀS CAIXAS COLETORAS TIPO BLCDT OU BEDIT, ADOTAR TUBOS PS2 DN 500.
- NAS GALERIAS TUBULARES DE CONCRETO, ADOTAR TUBOS DA CLASSE PS2 PARA DN 600 E TUBOS DA CLASSE PA2 PARA DIÂMETROS SUPERIORES.
- LARGURA DA FOLGA $Bf=0,30\text{ m}$. NOS CASOS DE VALA ESCORADA, ACRESCENTAR A ESPESSURA CORRESPONDENTE AO ESCORAMENTO UTILIZADO.
- O EMBASAMENTO DEVE SER INTERCALADO, A CADA 100 METROS, POR UM SELO DE ARGILA COM A MESMA ESPESSURA DO LASTRO DE BRITA.
- REVESTIMENTO EM CONCRETO C30 ($f_{ck} \geq 30\text{ MPa}$), COM RELAÇÃO A/C $\leq 0,45$ E DIMENSÃO MÁXIMA DE AGREGADO IGUAL A 19mm.

8- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS PARA DR-1:

- CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25;
CONCRETO MAGRO - CLASSE C10;
RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: $f_{ak} > 8\text{ MPa}$.
- 9- AS TAMPAS DOS DRENOS DR-1 DEVERÃO APRESENTAR SUPERFÍCIE C/ APARÊNCIA DE CONCRETO LAVADO.
- 10- OS DRENOS DR-1 DEVERÃO APRESENTAR UM PAR DE TAMPAS DESCONECTADAS DA BASE, A CADA 20 METROS, ESSAS TAMPAS DEVERÃO APRESENTAR SUPERFÍCIE LISA, O QUE FACILITARÁ A IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE ACESSO DURANTE OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO.

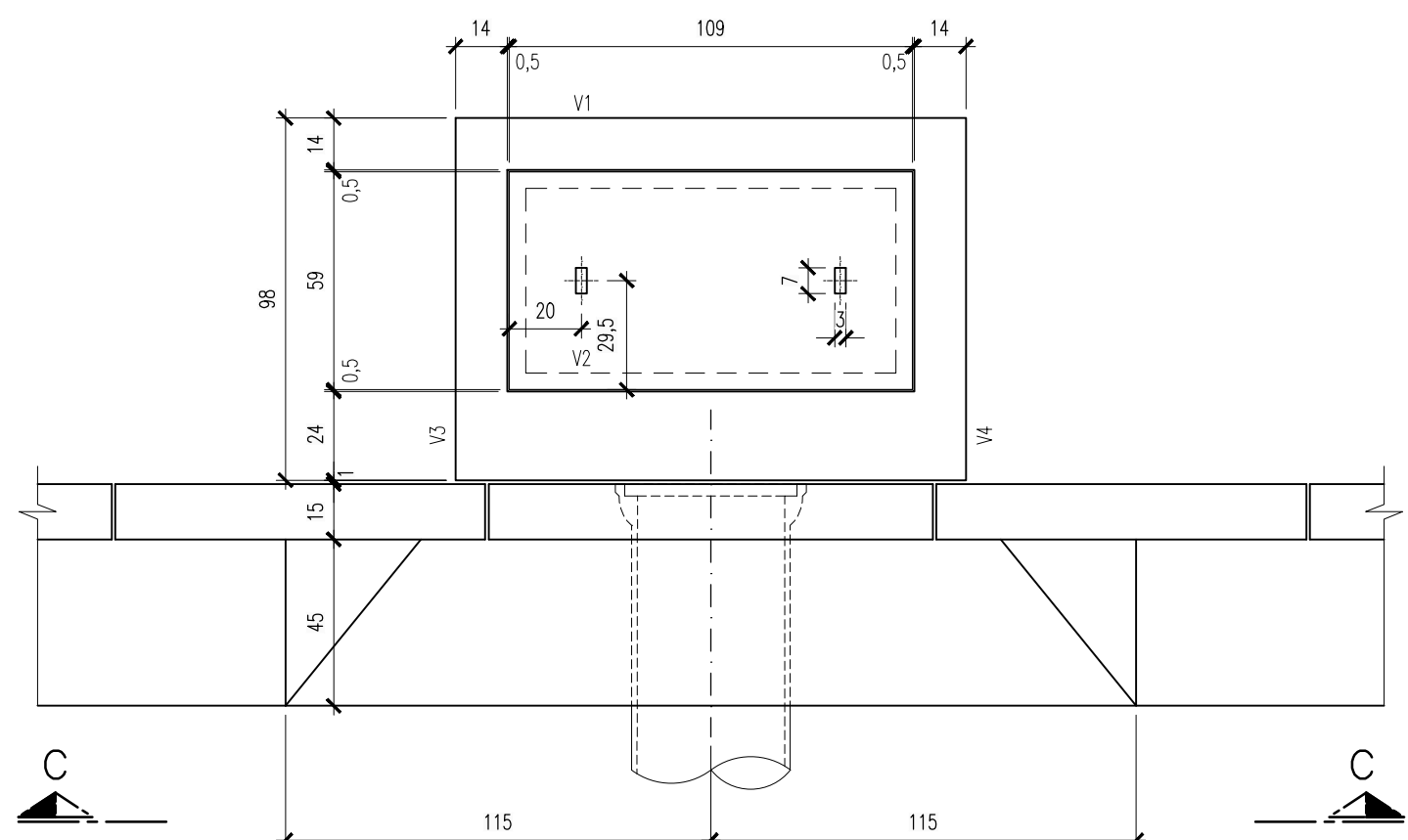
DESENHOS DE REFERÊNCIA:



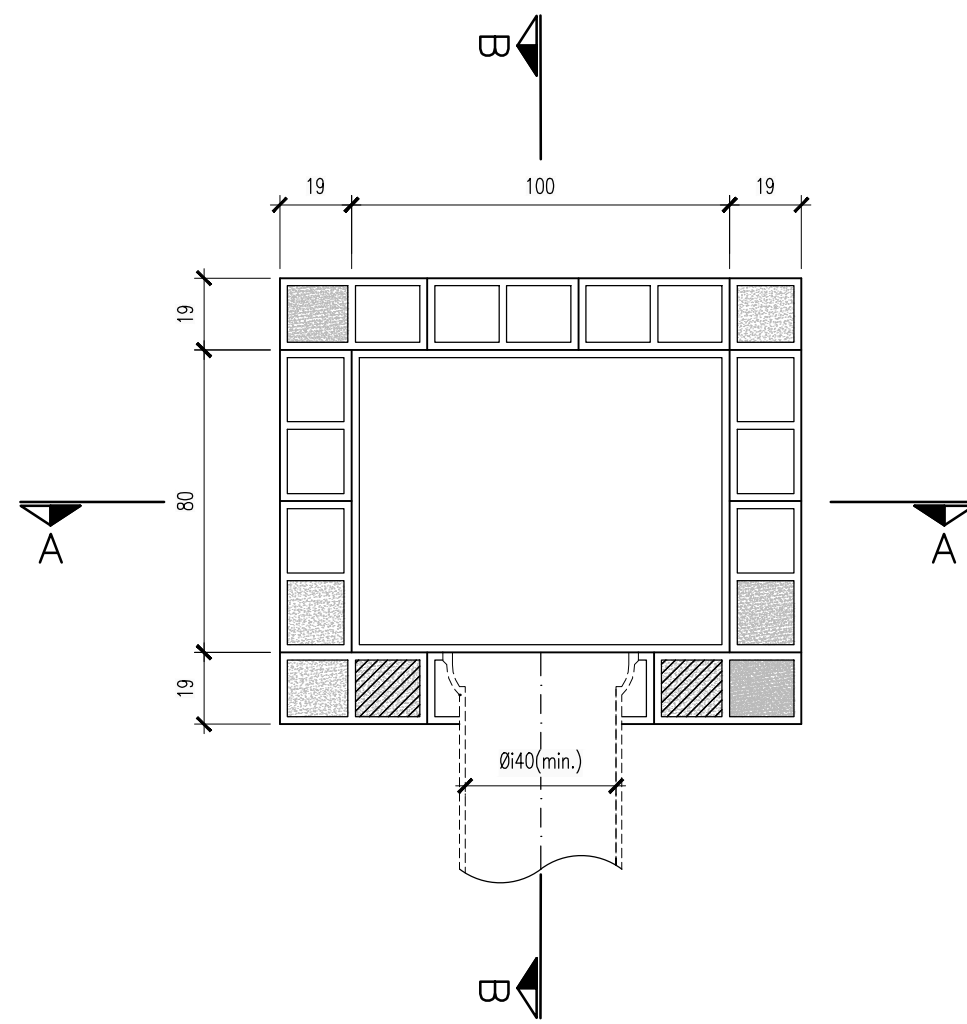
TAMPÃO E TELAR DN600, EM FERRO FUNDIDO (CLASSE FE 42012-NBR-6916), COM CARGA DE CONTROLE DE 400 KN, DE ACORDO COM NBR-10160 (VER NOTA 4)



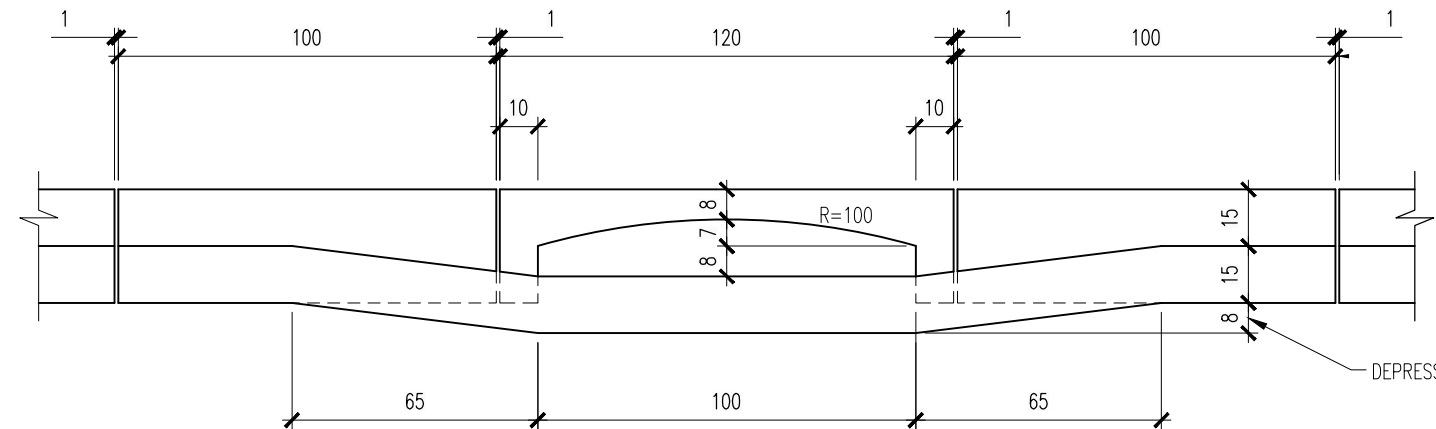
RESPONSÁVEL PROJETO:



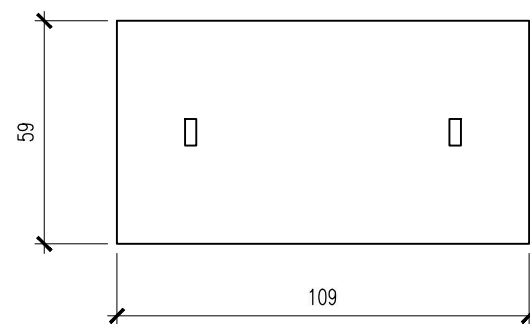
PLANTA SUPERIOR
ESC. 1:20



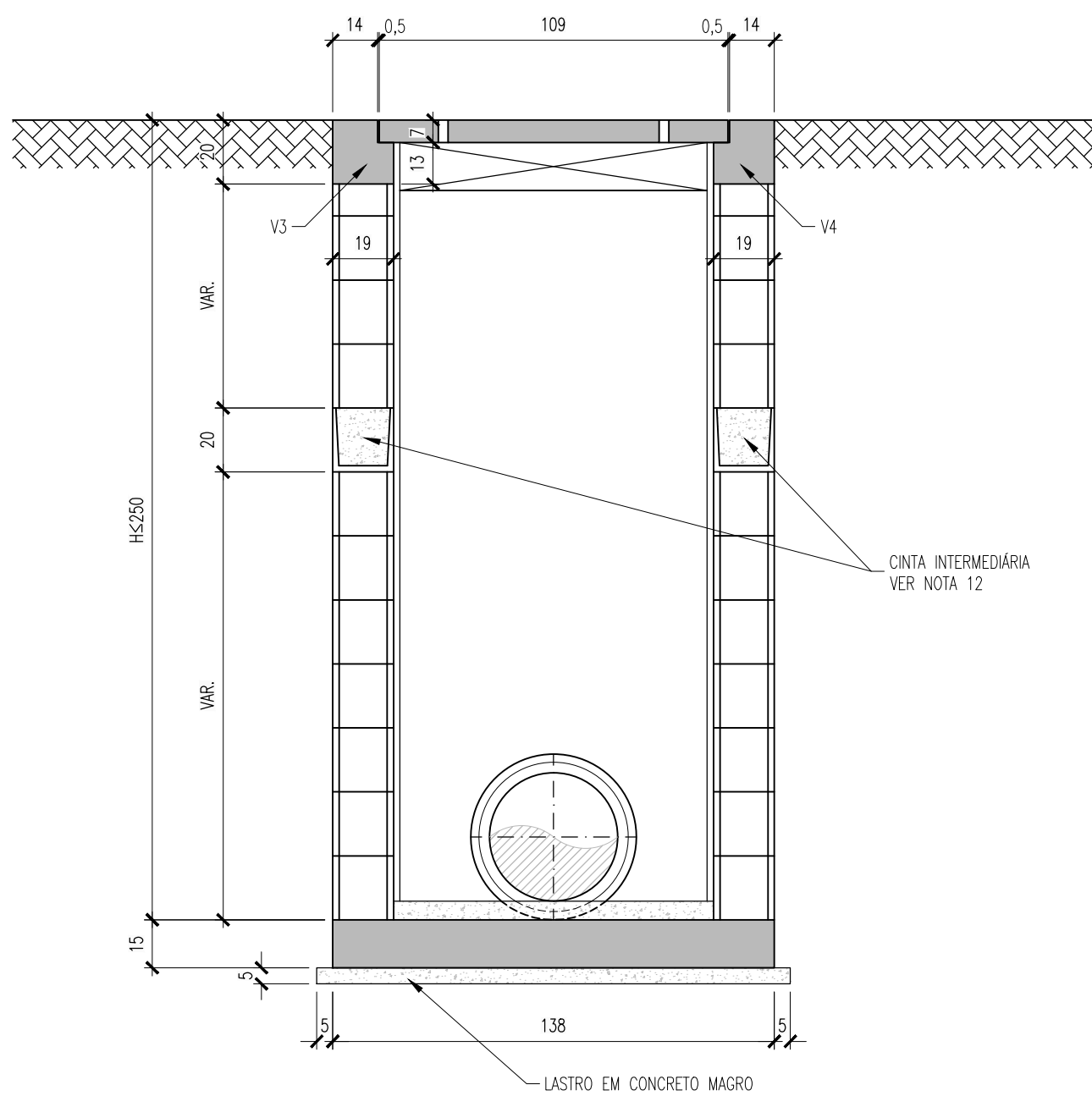
PLANTA INFERIOR
ESC. 1:20



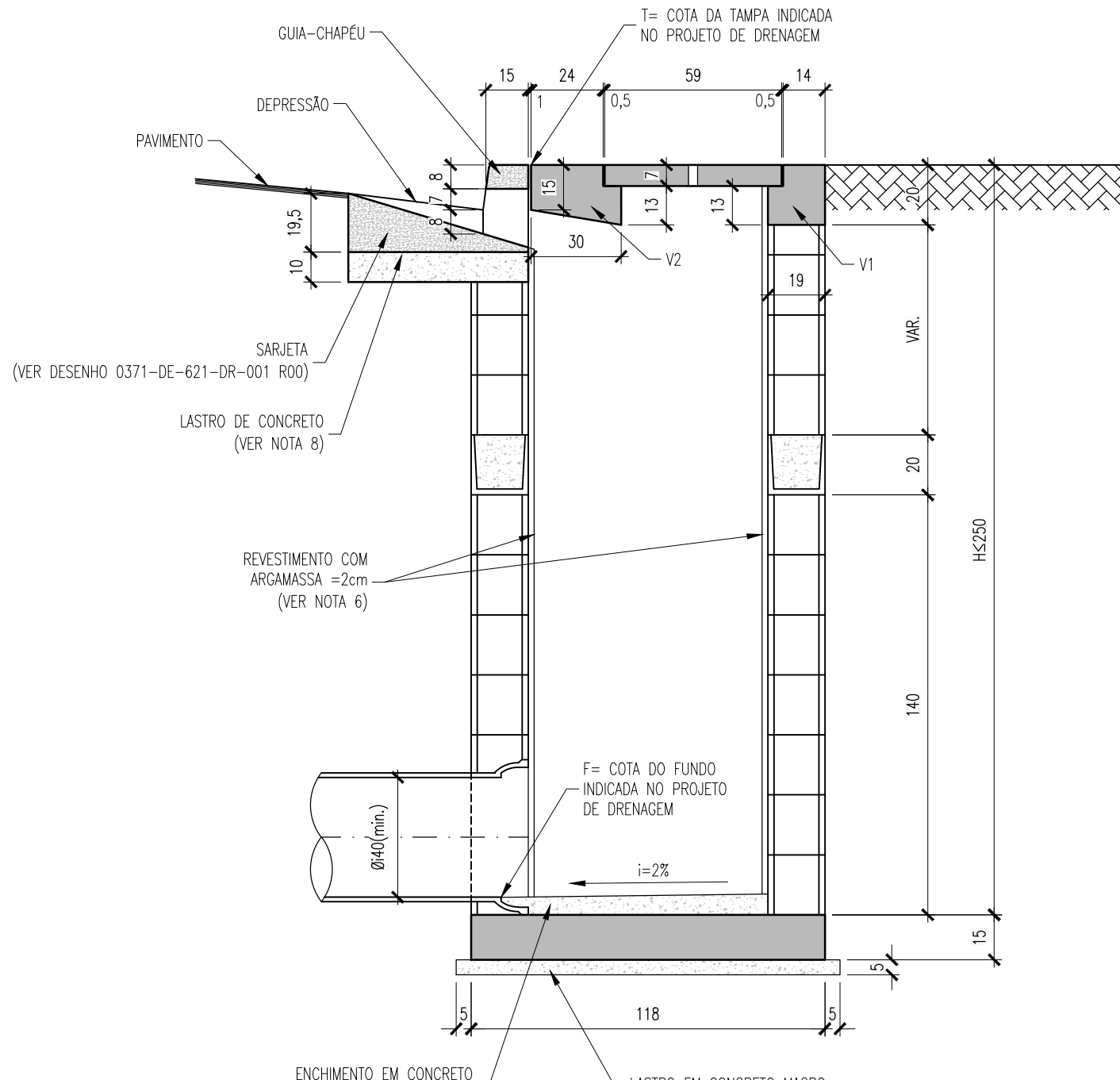
VISTA CC
ESC. 1:20



PLANTA - TAMPA
ESC. 1:20



Corte AA
ESC. 1:20



Corte BB
ESC. 1:20

TABELA DE QUANTIDADES - MEDIDAS FIXAS (VER NOTA 9)		
CONCRETO ESTRUTURAL	m³	0,47
FORMAS	m²	3,95
CONCRETO MAGRO	m³	0,18
FORMA CURVA DA GUIA	m²	0,16

TABELA DE QUANTIDADES POR METRO DE CÂMARA		
ALVENARIA DE BLOCOS	m²	4,36
REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	m²	3,60
GRAUTE	m³	0,14

RESPONSÁVEL CONTRATANTE:

RESPONSÁVEL CONSTRUTOR:

RESPONSÁVEL PROJETISTA:

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
HÍDRICA E SANEAMENTO

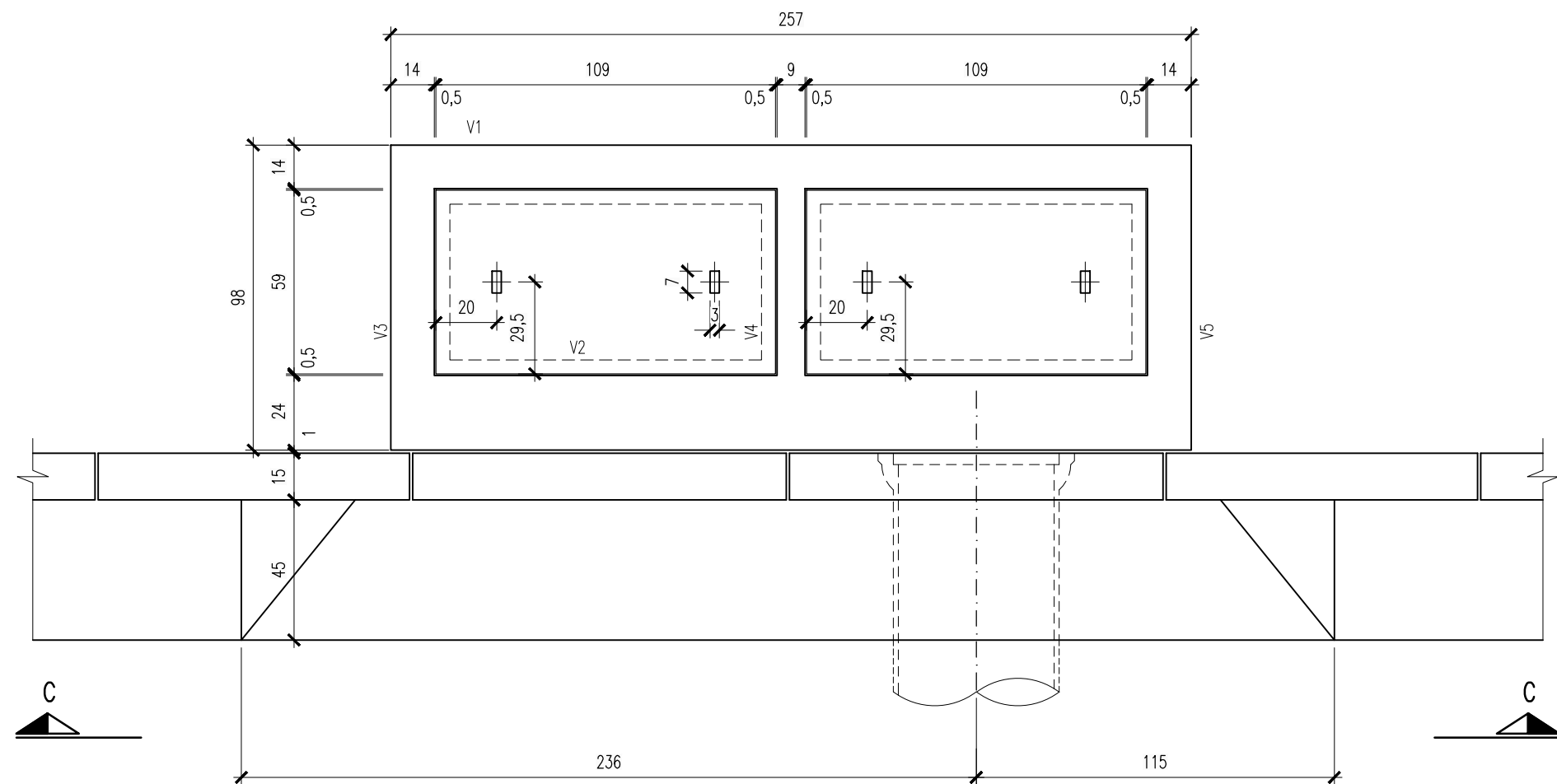
BAHIA
GOVERNO DO ESTADO

Consórcio
CHP HYDROS

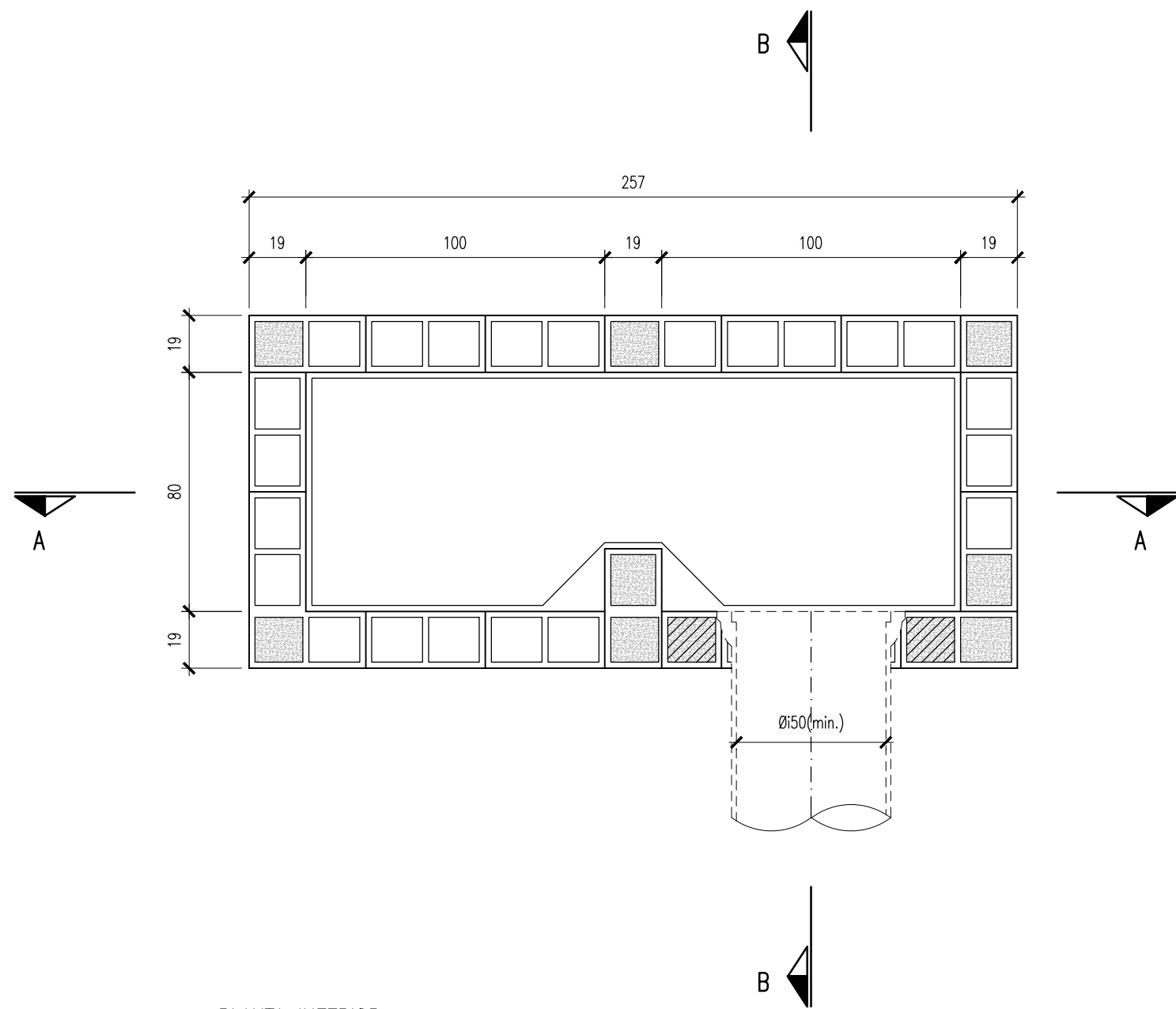
ffa

PLANO URBANÍSTICO E AMBIENTAL
E PROJETOS ESPECÍFICOS PARA O VETOR IPITANGA

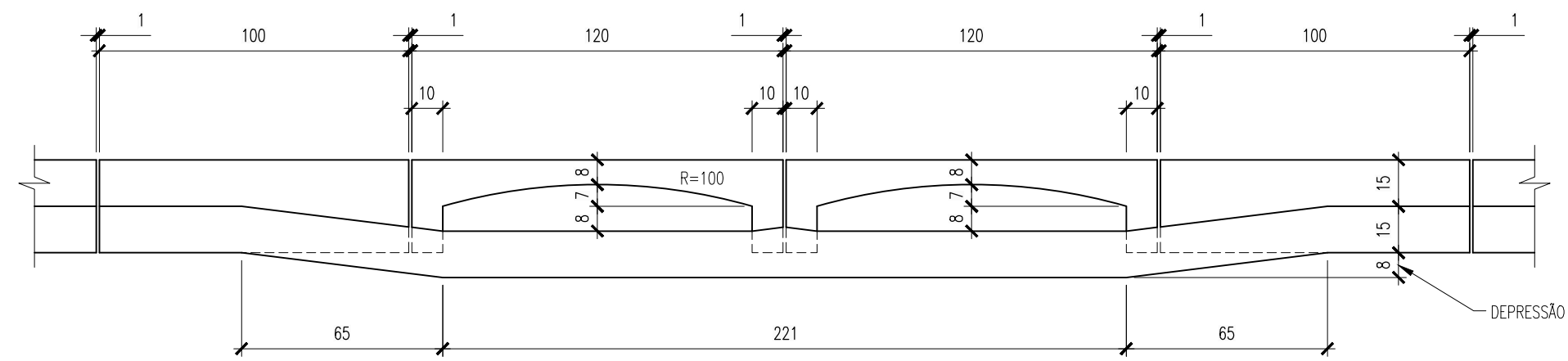
CONTRATANTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS			
FASE: PROJETO EXECUTIVO		DISCIPLINA: SISTEMA VIÁRIO	
TÍTULO: CAIXA COLETORA TIPO BLCS		NÚMERO PRANCHA: 01 DE 01	
ENDEREÇO: RODOVIA BA 526 - CASSANGE - SALVADOR / BAHIA			DATA EMISSÃO INICIAL: OUT./2016
PROJETO Nº: 0365			ESCALA: 1:500
CONFE.: FRANZ RANGEL		PROJ.: TIAGO CARNEIRO	
VERIF.: LIANA VIVEIROS		APROV.: RODRIGO SÃO PEDRO	
		DESENHO Nº: 0365-DE-00-DR-003 R-00	



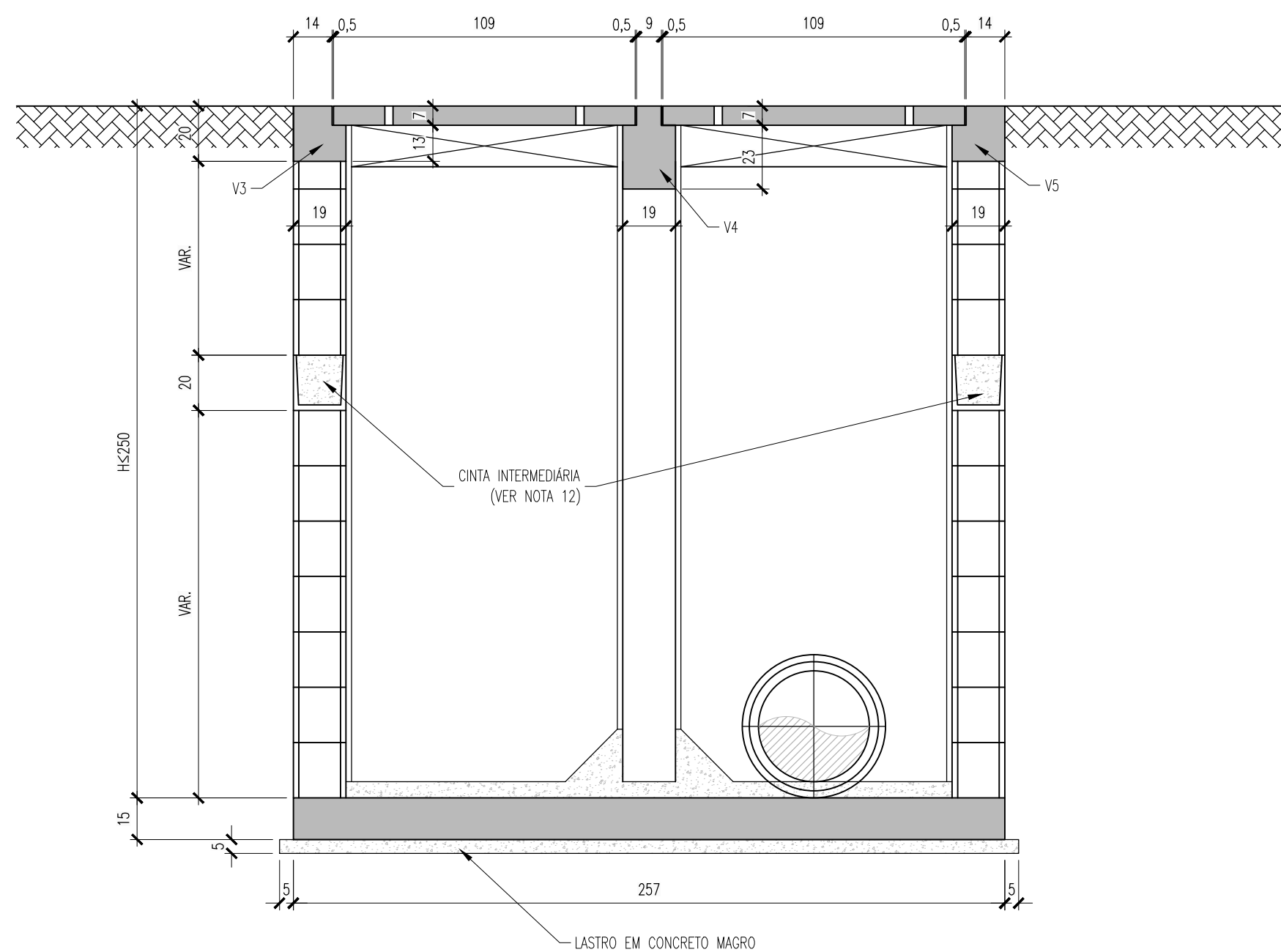
PLANTA SUPERIOR
ESC. 1:20



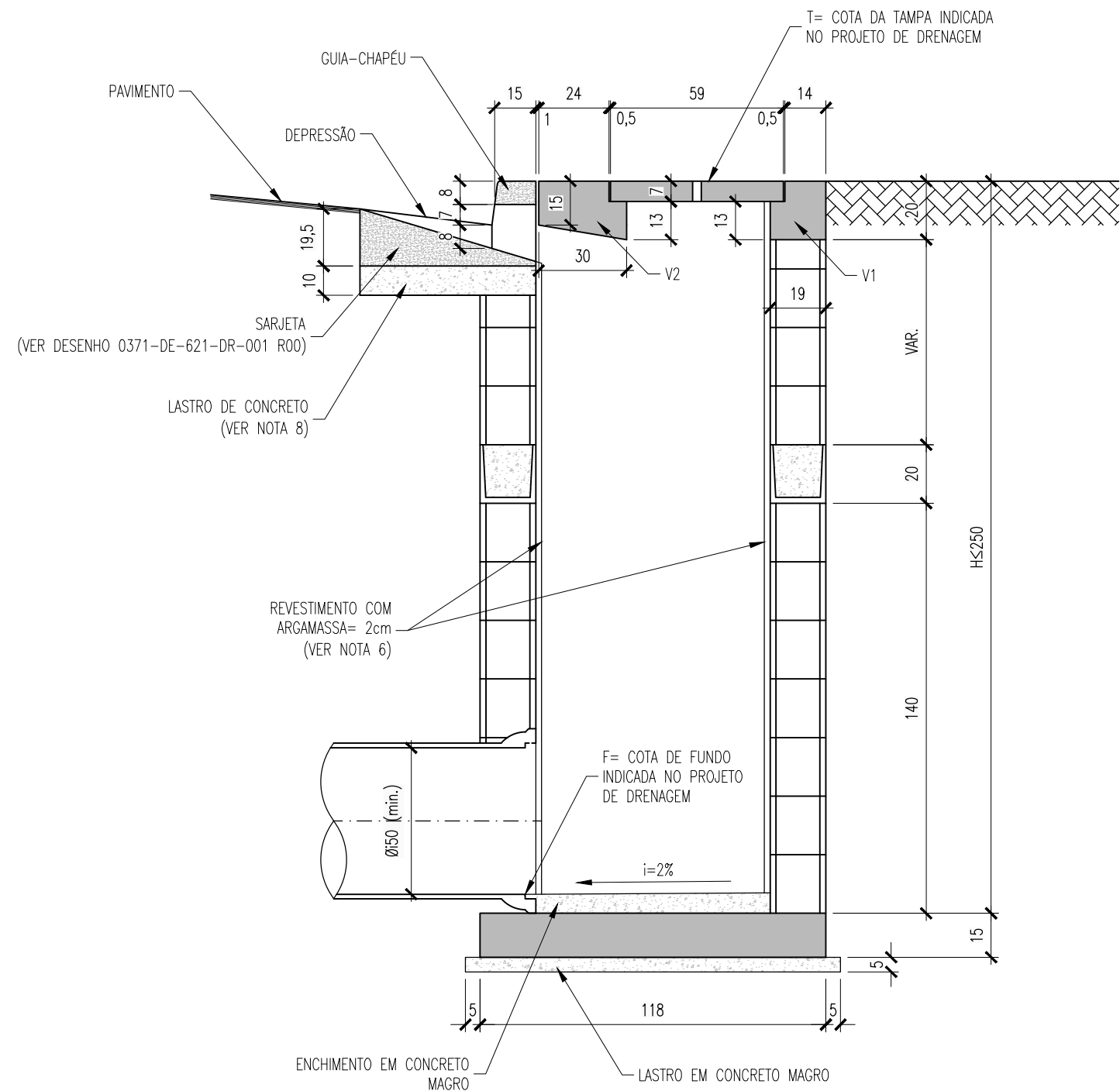
PLANTA INFERIOR
ESC. 1:20



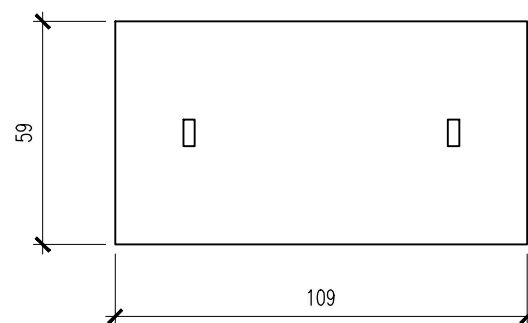
VISTA CC
ESC. 1:20



Corte AA
ESC. 1:20



Corte BB
ESC. 1:20



Planta - Tamba(2x)
ESC. 1:20

TABELA DE QUANTIDADES - MEDIDAS FIXAS (VER NOTA 9)		
CONCRETO ESTRUTURAL	m³	0,89
FORMAS	m²	6,87
CONCRETO MAGRO	m³	0,39
FORMA CURVA DA GUIA	m²	0,32

TABELA DE QUANTIDADES POR METRO DE CÂMARA		
ALVENARIA DE BLOCOS	m³	6,93
REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	m²	6,55
GRAUTE	m³	0,17

RESPONSÁVEL CONTRATANTE:

RESPONSÁVEL CONSTRUTOR:

RESPONSÁVEL PROJETISTA:

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
HÍDRICA E SANEAMENTO

BAHIA
GOVERNO DO ESTADO

Consórcio
CHP HYDROS

ffa

PLANO URBANÍSTICO E AMBIENTAL E PROJETOS ESPECÍFICOS PARA O VETOR IPITANGA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

PROJETO EXECUTIVO SISTEMA VIÁRIO DRENAGEM

TÍTULO: CAIXA COLETORA TIPO BLCD

ENDEREÇO: RODOVIA BA 526 - CASSANGE - SALVADOR / BAHIA

PROJETO Nº: 0365

CONFE: FRANZ RANGEL

VERIF: LIANA VIVEIROS

APROV: ULYSSES LIMA

DESENHO Nº

0365-DE-00-DR-004 R-00

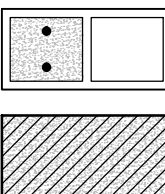
NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL-CLASSE C25 (fck >25 MPa)
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck >10 MPa)
 - BLOCO EM CONCRETO P/ ALVENARIA ESTRUTURAL
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRAUTE: fck > 15 MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: fck > 4,5 MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: fck > 8 MPa
- GRAUTE: CONCRETO FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCOS COM "SLUMP" ≥15 cm.
- OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE.

- DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURAIS: 19x39x19/ 19x19x19.
- REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3. ESPESSURA = 2 cm. COM USO DE CIMENTO CP-III-RS E POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE.
- A COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTOURO DAS BLCD (0,60m DA FACE EXTERNA DAS PAREDES) DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL.
- O LASTRO DAS SARJETAS, NOS LOCAIS DE EXECUÇÃO DAS DEPRESSÕES NA ENTRADA DAS BOCAS-DE-LOBO DEVERÁ SER DE CONCRETO CLASSE C20 (fck=20MPa).
- AS QUANTIDADES DAS MEDIDAS FIXAS SE REFEREM À LAJE DE FUNDO, LASTRO E PARTE SUPERIOR DA BOCA-DE-LOBO, INCLUINDO VIGA, TAMPA E CINTA.

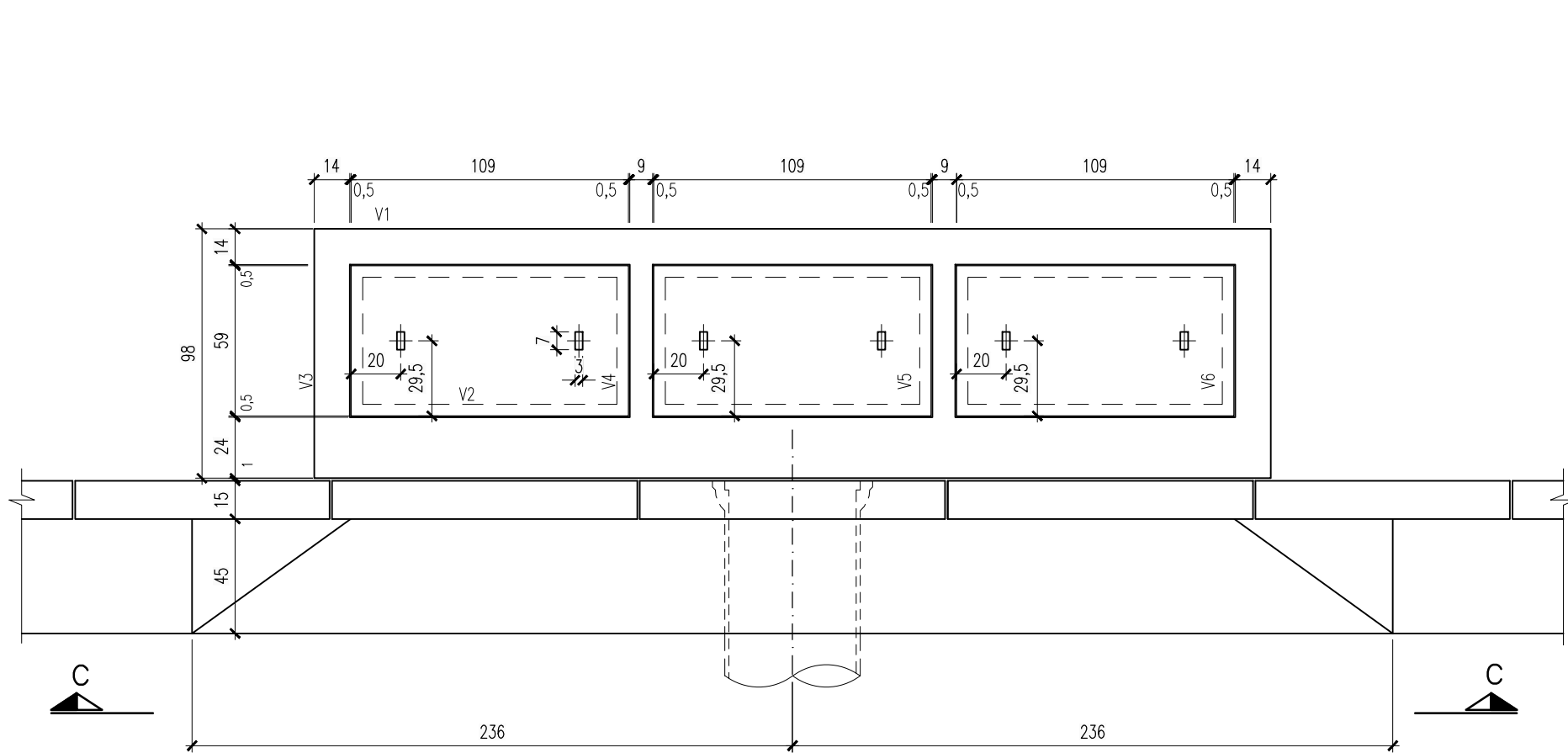
- AS DIFERENÇAS DE QUANTIDADES REFERENTES ÀS ABERTURAS PARA AS TUBULAÇÕES NÃO FORAM CONSIDERADAS E DEVERÃO SER ESTIMADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM.
- TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO ≥ 0,1 MPa.
- A CINTA EM BLOCO CANALETA DEVERÁ SER POSICIONADA A MEIA ALTURA DAS PAREDES, EM TODO CONTOURO DA BOCA-DE-LOBO, SENDO DISPENSÁVEL PARA BOCAS-DE-LOBO COM ALTURAS MENORES QUE 2 METROS.

LEGENDA:

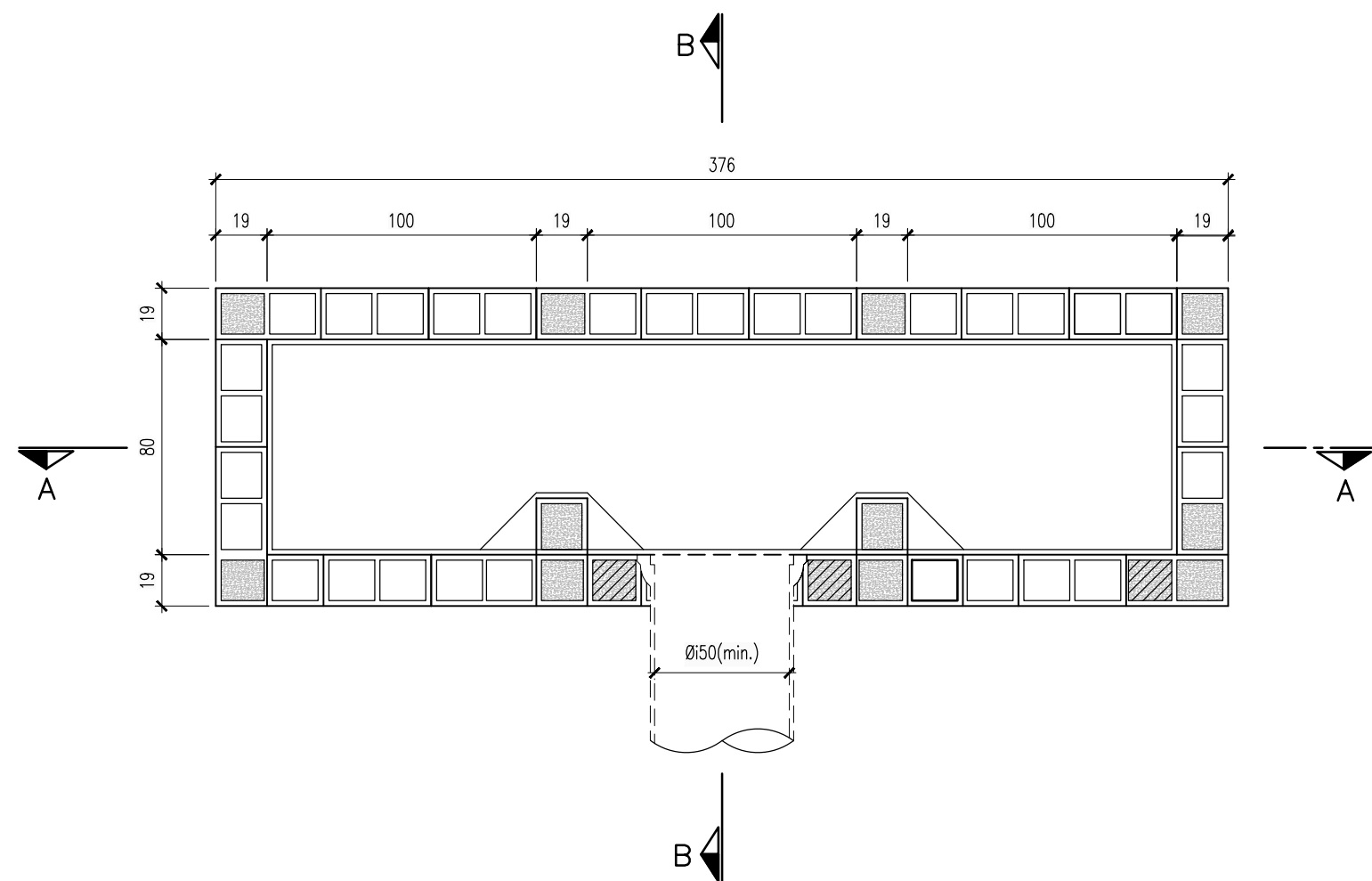


SEPTE COM GRAUTE E ARMAÇÃO

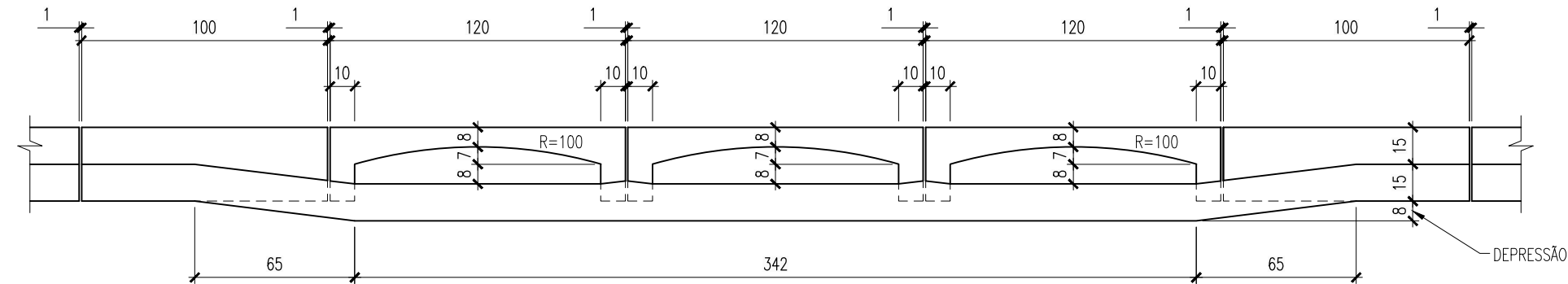
ENCHIMENTO COM GRAUTE



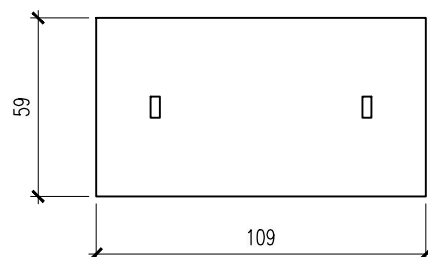
PLANTA SUPERIOR
ESC. 1:25



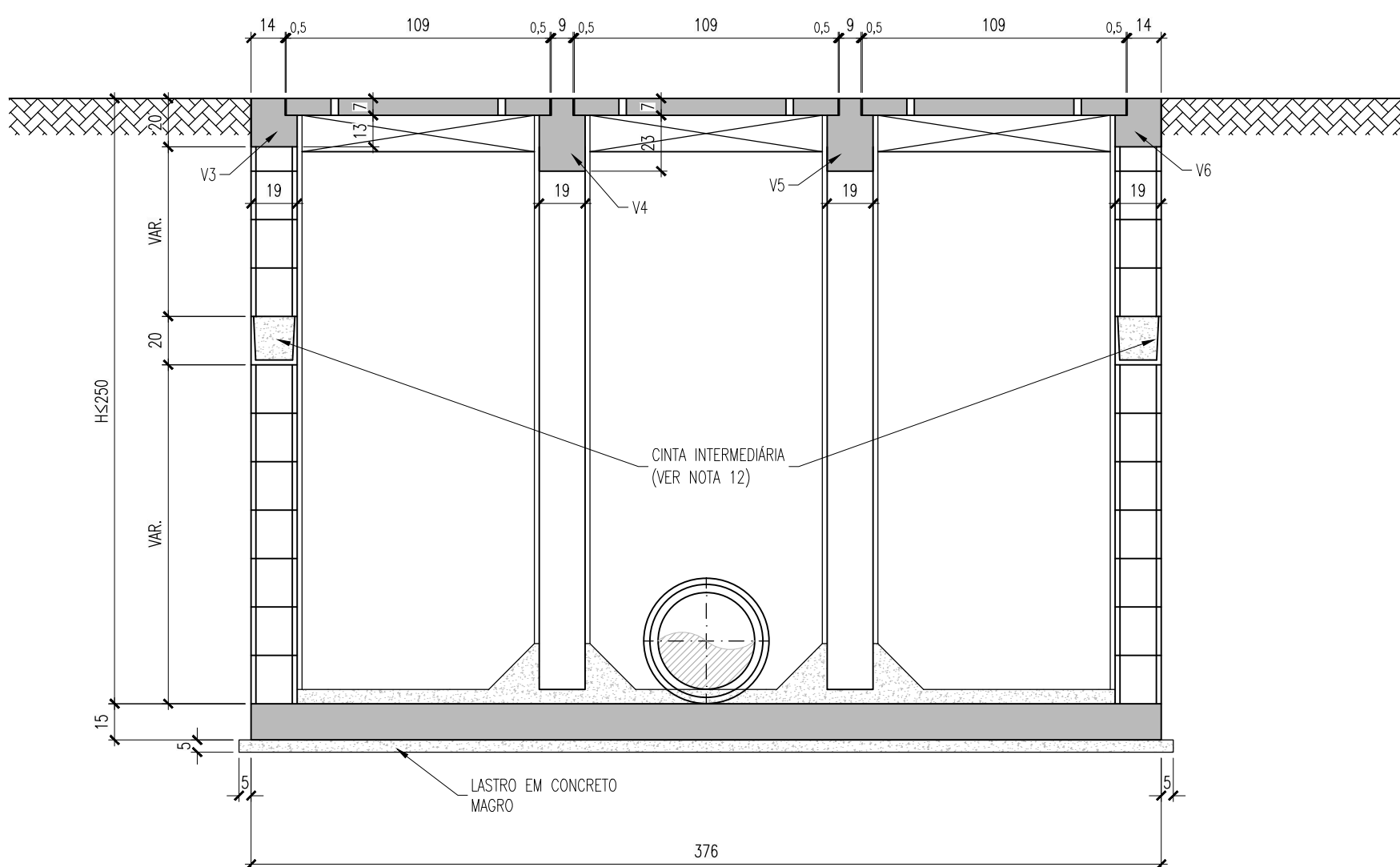
PLANTA INFERIOR
ESC. 1:25



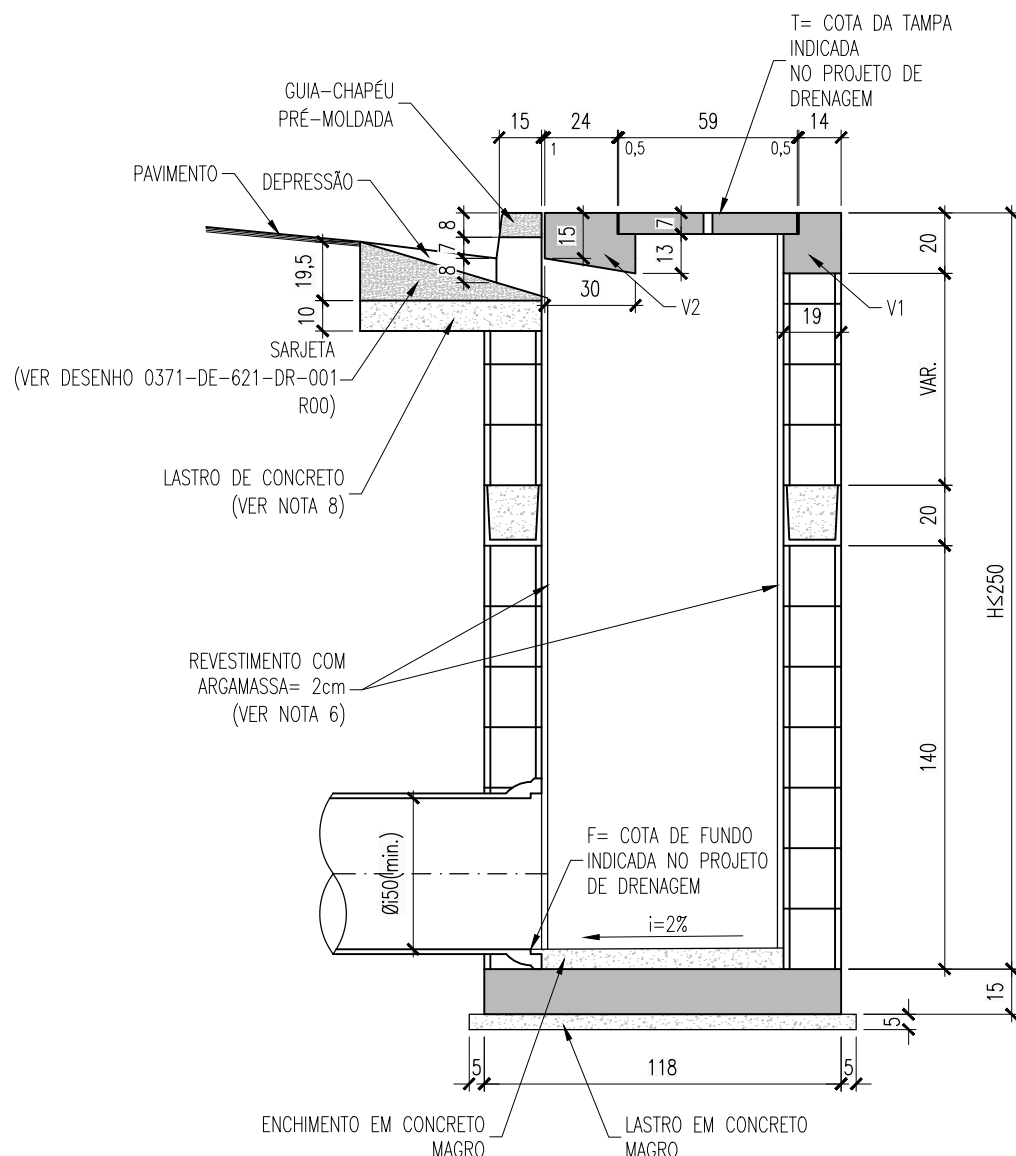
VISTA CC
ESC. 1:25



PLANTA - TAMPA (3x)
ESC. 1:25



CORTE AA
ESC. 1:25



CORTE BB
ESC. 1:25

TABELA DE QUANTIDADES - MEDIDAS FIXAS (VER NOTA 9)			
CONCRETO ESTRUTURAL	m³	1,31	
FORMAS	m²	9,82	
CONCRETO MAGRO	m³	0,58	
FORMA CURVA DA GUIA	m²	0,48	

TABELA DE QUANTIDADES POR METRO DE CÂMERA			
ALVENARIA DE BLOCOS	m³	9,50	
REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	m²	8,93	
GRAUTE	m²	0,24	

RESPONSÁVEL CONTRATANTE: _____

RESPONSÁVEL CONSTRUTOR: _____

RESPONSÁVEL PROJETISTA: _____

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
HÍDRICA E SANEAMENTO

BAHIA
GOVERNO DO ESTADO

Consórcio
CH2 HYDRUS
ffa

PLANO URBANÍSTICO E AMBIENTAL
E PROJETOS ESPECÍFICOS PARA O VETOR IPITANGA

CONTRATANTE:
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

FASE: PROJETO EXECUTIVO DISCIPLINA: SISTEMA VIÁRIO TEMA/PROJ. ESPECÍFICO: DRENAGEM

TÍTULO: CAIXA COLETORA TIPO BLCT

ENDEREÇO: RODOVIA BA 526 - CASSANGÉ - SALVADOR / BAHIA

DATA EMISSÃO INICIAL: OUT./2016

ESCALA: 1:500

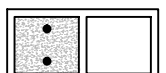
PROJETO Nº: 0365 PROJ.: TIAGO CARNEIRO DES.: RODRIGO SÃO PEDRO

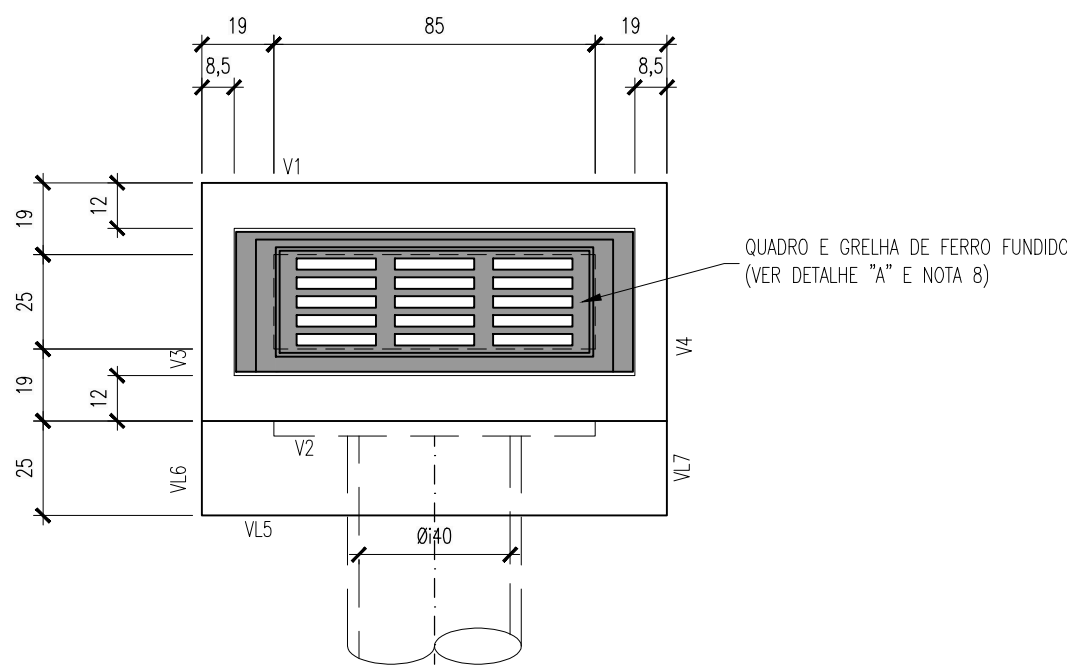
CONF.: FRANZ RANGEL VERIF.: LIANA VIVEIROS APROV.: ULYSSES LIMA

DESENHO Nº: 0365-DE-00-DR-005 R-00

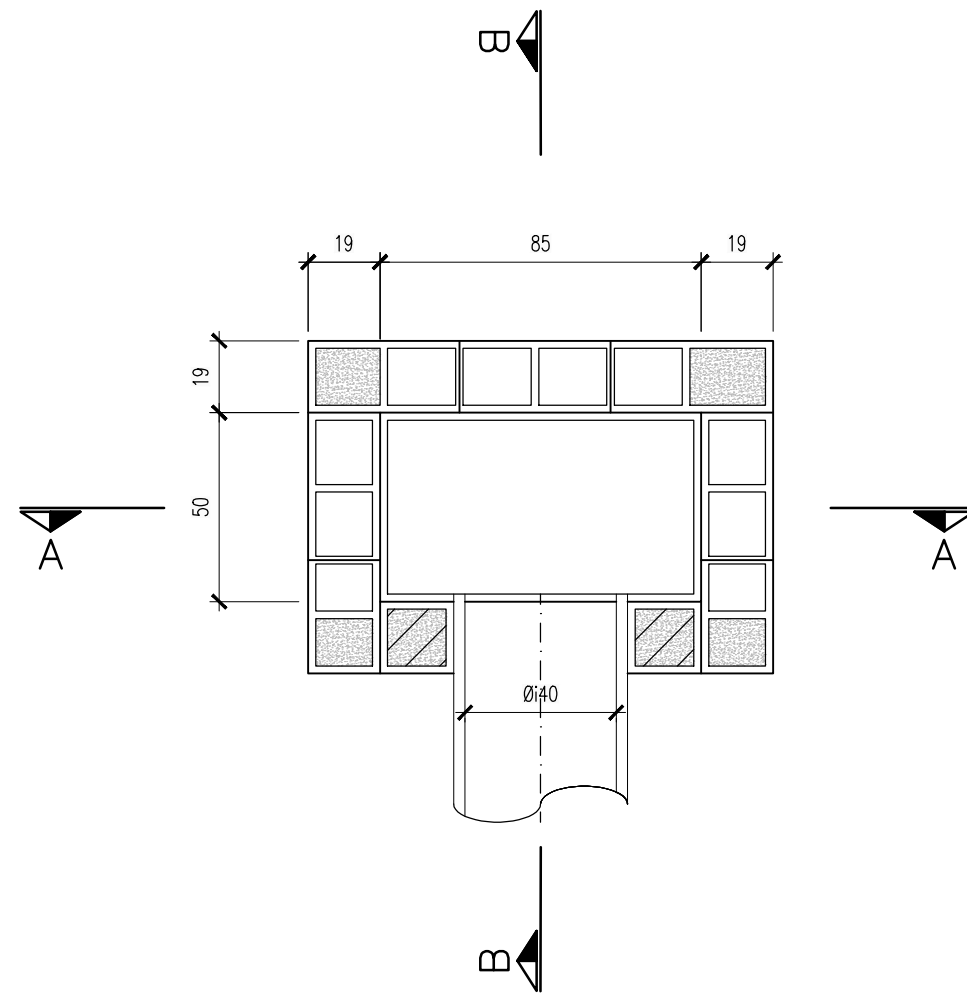
- NOTAS:
- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL-CLASSE C25 (fck >25 MPa)
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck >10 MPa)
 - BLOCO EM CONCRETO P/ ALVENARIA ESTRUTURAL
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRAUTE: f_{gk} > 15 MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: f_{bk} > 4,5 MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: f_{ak} > 8 MPa
 - GRAUTE: CONCRETO FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCOS COM "SLUMP" ≥ 15 cm.
 - OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE.
 - DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURAIS:
 - 19x39x19/ 19x19x19
 - REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESPESSURA = 2 cm, COM USO DE CIMENTO CP-III-RS E POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE.
 - A COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTO RNO DAS BLCT (0,60m DA FACE EXTERNA DAS PAREDES) DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL.
 - O LASTRO DAS SARJETAS, NOS LOCAIS DE EXECUÇÃO DAS DEPRESSÕES NA ENTRADA DAS BOCAS-DE-LOBO DEVERÁ SER DE CONCRETO CLASSE C20 (fck >20MPa).
 - AS QUANTIDADES DAS MEDIDAS FIXAS SE REFEREM À LAJE DE FUNDO, LASTRO E PARTE SUPERIOR DA BOCA-DE-LOBO, INCLUINDO VIGA, TAMPA E CINTA.
 - AS DIFERENÇAS DE QUANTIDADES REFERENTES ÀS ABERTURAS PARA AS TUBULAÇÕES NÃO FORAM CONSIDERADAS E DEVERÃO SER ESTIMADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM.
 - TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO ≥ 0,1 MPa.
 - A CINTA EM BLOCO CANALETA DEVERÁ SER POSICIONADA A MEIA ALTURA DAS PAREDES, EM TODO CONTO RNO DA BOCA-DE LOBO, SENDO DISPENSÁVEL PARA BOCAS-DE-LOBO COM ALTURAS MENORES QUE 2 METROS.

LEGENDA:

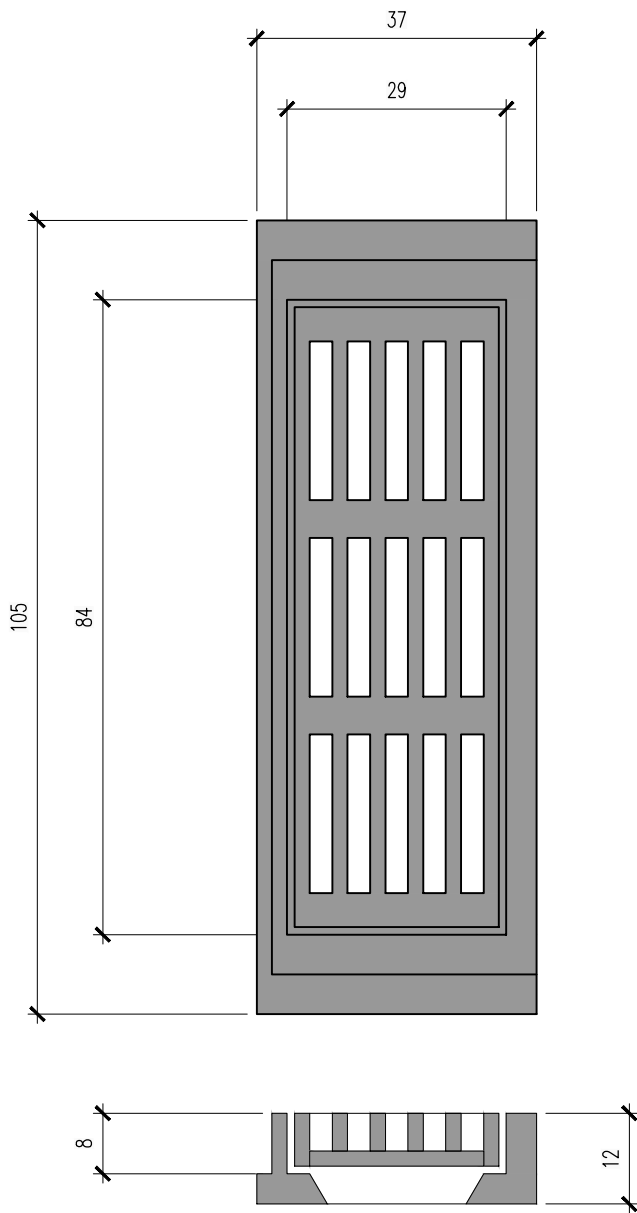
-  SEPTO COM GRAUTE E ARMAÇÃO
-  ENCHIMENTO COM GRAUTE



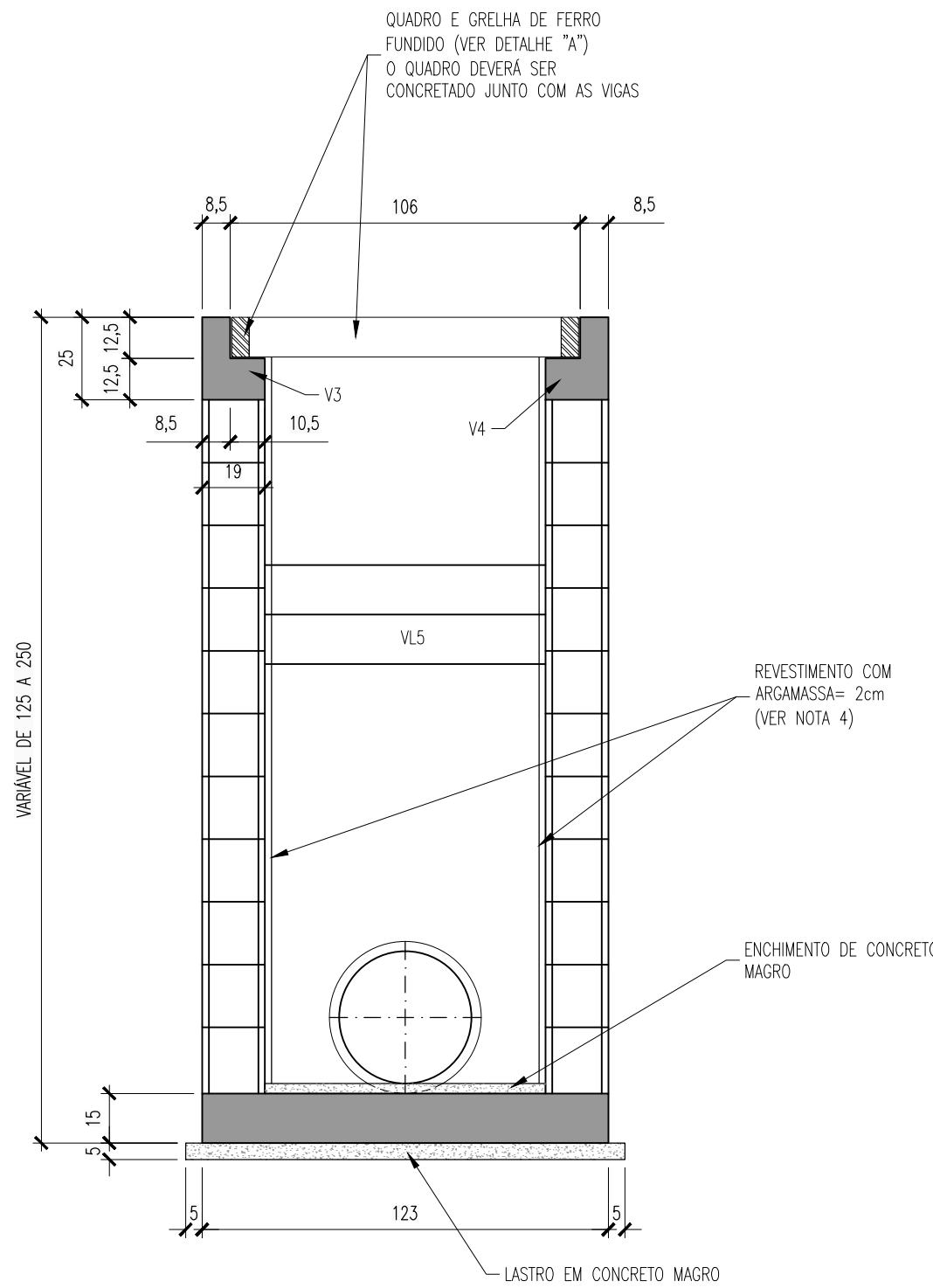
PLANTA SUPERIOR
ESC. 1:20



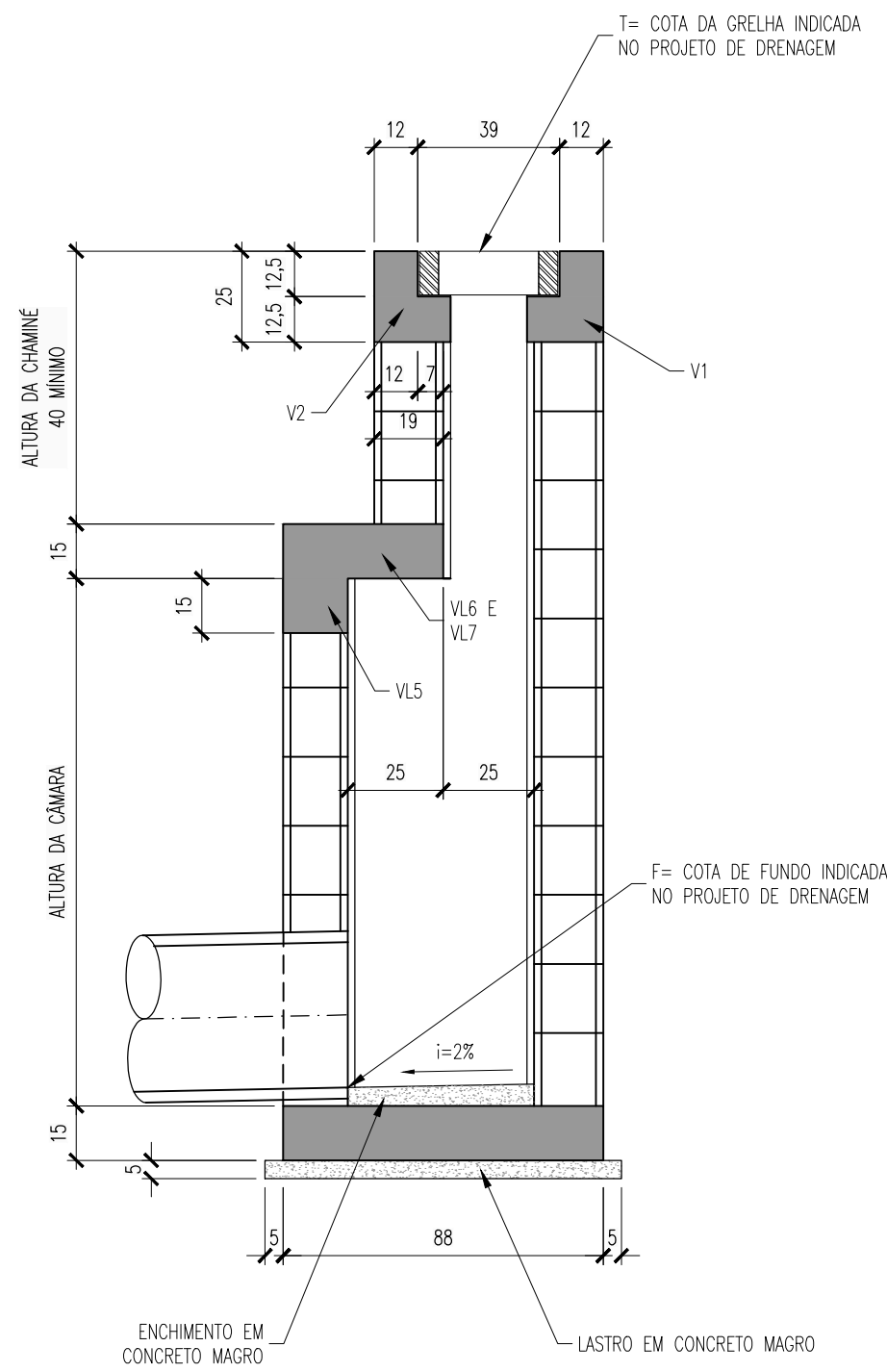
PLANTA INFERIOR
ESC. 1:20



DETALHE "A" - QUADRO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO
ESC. 1:10 (VER NOTA 8)



CORTE AA
ESC. 1:20



CORTE BB
ESC. 1:20

TABELA DE QUANTIDADES - MEDIDAS FIXAS (VER NOTA 9)		
CONCRETO ESTRUTURAL	m³	0,41
FORMAS	m²	4,97
CONCRETO MAGRO	m³	0,13
QUADRO COM GRELHA	unid.	1,00

TABELA DE QUANTIDADES POR METRO DE CÂMARA		
ALVENARIA DE BLOCOS	m²	3,46
REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	m²	2,70
GRAUTE	m³	0,11

TABELA DE QUANTIDADES POR METRO DE CHAMINÉ		
ALVENARIA DE BLOCOS	m²	2,96
REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	m²	2,20
GRAUTE	m³	0,04

RESPONSÁVEL CONTRATANTE:

RESPONSÁVEL CONSTRUTOR:

RESPONSÁVEL PROJETISTA:



PLANO URBANÍSTICO E AMBIENTAL E PROJETOS ESPECÍFICOS PARA O VETOR IPITANGA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

CONTRATANTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS
FASE: PROJETO EXECUTIVO
DISCIPLINA: SISTEMA VIÁRIO
TEMA/PROJ. ESPECÍFICO: DRENAGEM

TÍTULO: CAIXA COLETORA TIPO BES
NÚMERO PRANCHA: 01 DE 01

ENDEREÇO: RODOVIA BA 526 - CASSANGE - SALVADOR / BAHIA
DATA EMISSÃO INICIAL: OUT./2016
ESCALA: 1:500

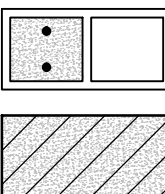
PROJETO Nº: 0365
PROJ.: TIAGO CARNEIRO
DIE.: RODRIGO SÃO PEDRO
CONF.: FRANZ RANGEL
VERIF.: LIANA VIVEIROS
APROV.: ULYSSES LIMA
DESENHO Nº: 0365-DE-00-DR-006 R-00

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck>25MPa)
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300kg/m³ DE CONCRETO
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck>10MPa)
 - BLOCO EM CONCRETO P/ ALVENARIA ESTRUTURAL
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRAUTE: ftk>15MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: ftk>4,5MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: ftk>8MPa
- GRAUTE: CONCRETO FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCO COM "SLUMP"≥15cm
- REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESPESURA = 2cm, COM USO DE CIMENTO CP-III-RS E POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE.
- OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE.

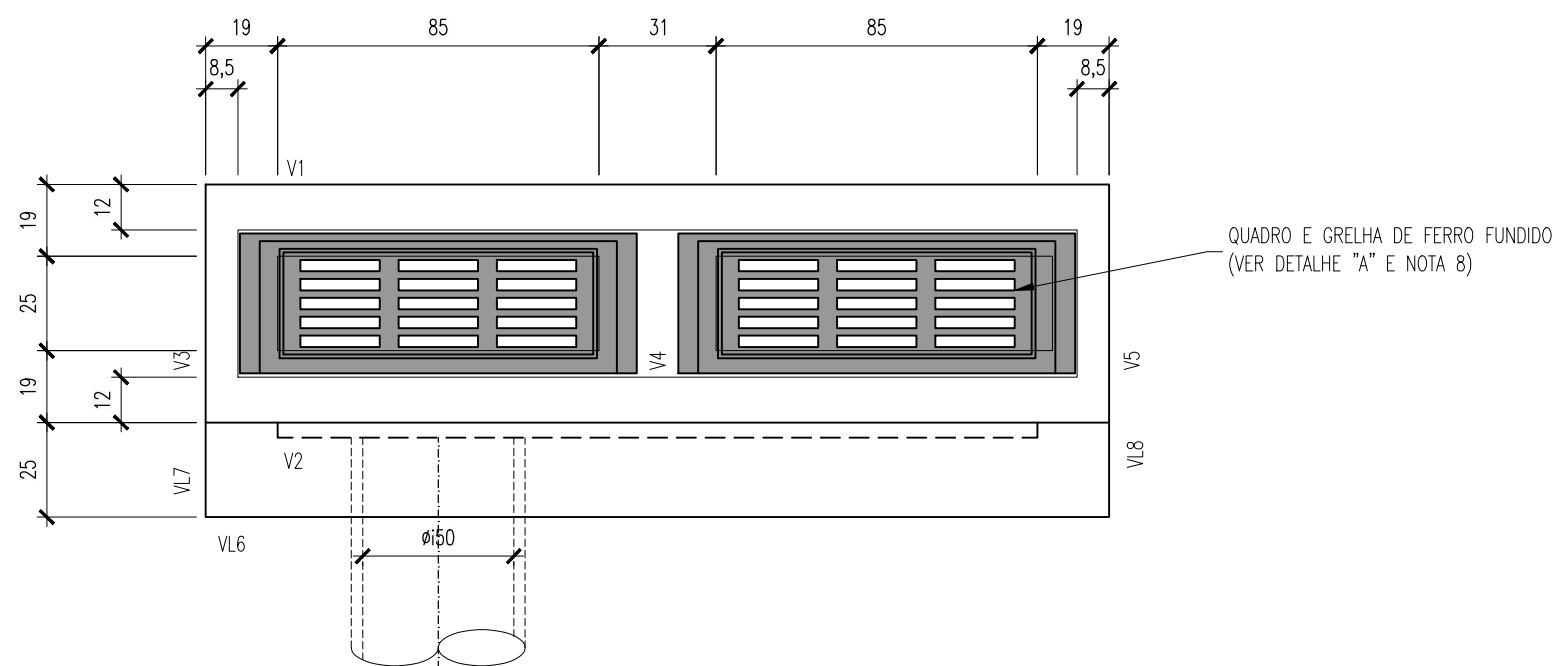
- DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURAIS: 19x39x19 / 19x19x19.
- A COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTO DO DAS BES (0,60m DA FACE EXTERNA DAS PAREDES) DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL.
- O QUADRO E GRELHA DEVERÃO APRESENTAR AS DIMENSÕES FORNECIDAS NO DETALHE "A". FABRICADAS DE FERRO FUNDIDO E COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 300N. A ÁREA DAS ABERTURAS DA GRELHA, PARA ENTRADA D'ÁGUA, DEVERÁ SER, NO MÍNIMO, 50% DA ÁREA TOTAL DA GRELHA.
- AS QUANTIDADES DAS MEDIDAS FIXAS SE REFEREM À LAJE DE FUNDO, LASTRO, ENCHIMENTO E PARTE SUPERIOR DA BOCA DE LEÃO, INCLUINDO LAJE E CINTAS.
- AS DIFERENÇAS DE QUANTIDADES REFERENTE ÀS ABERTURAS PARA AS TUBULAÇÕES NÃO FORAM CONSIDERADAS E DEVERÃO SER ESTIMADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM.

LEGENDA:

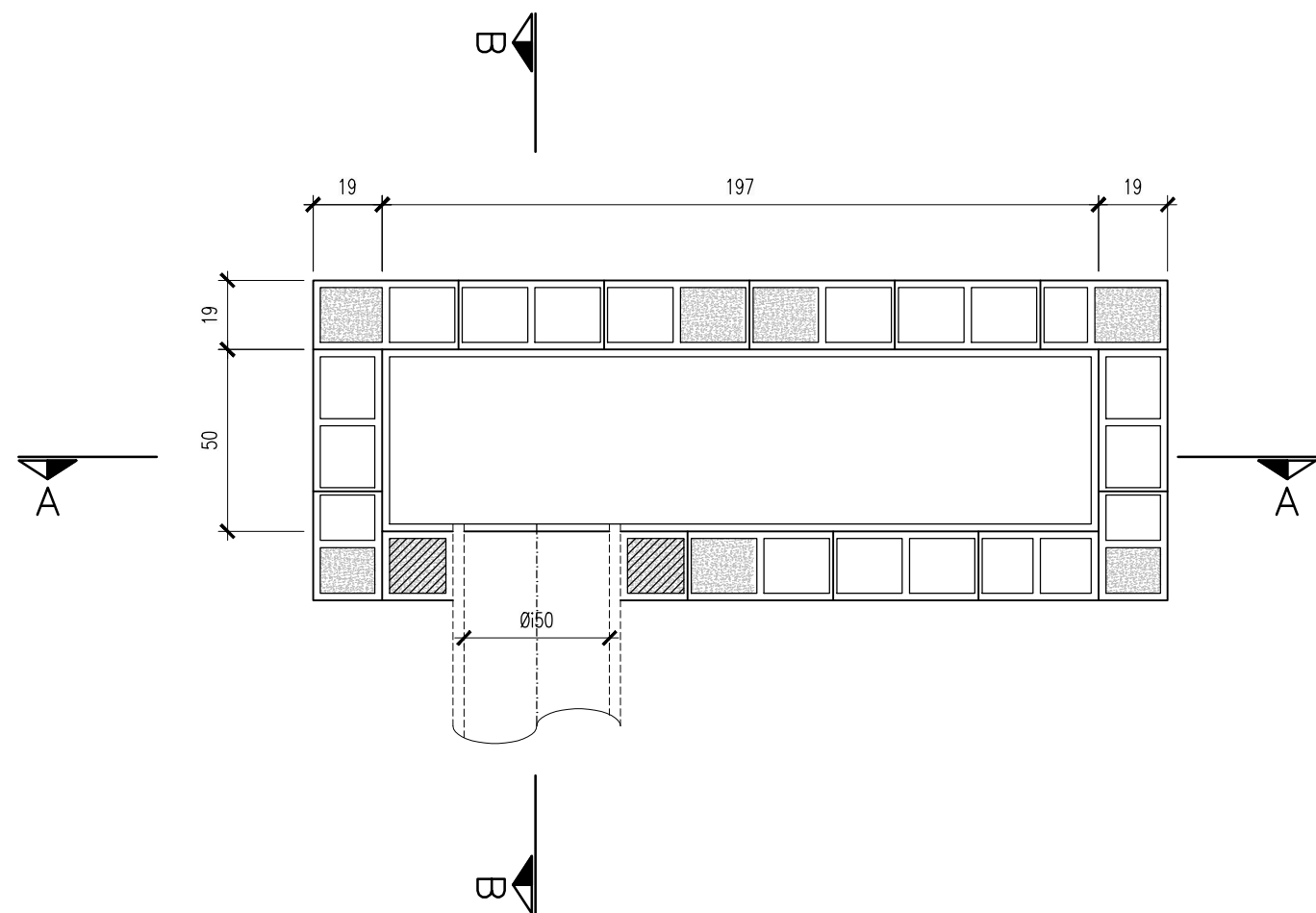


SEPTO COM GRAUTE E ARMAÇÃO

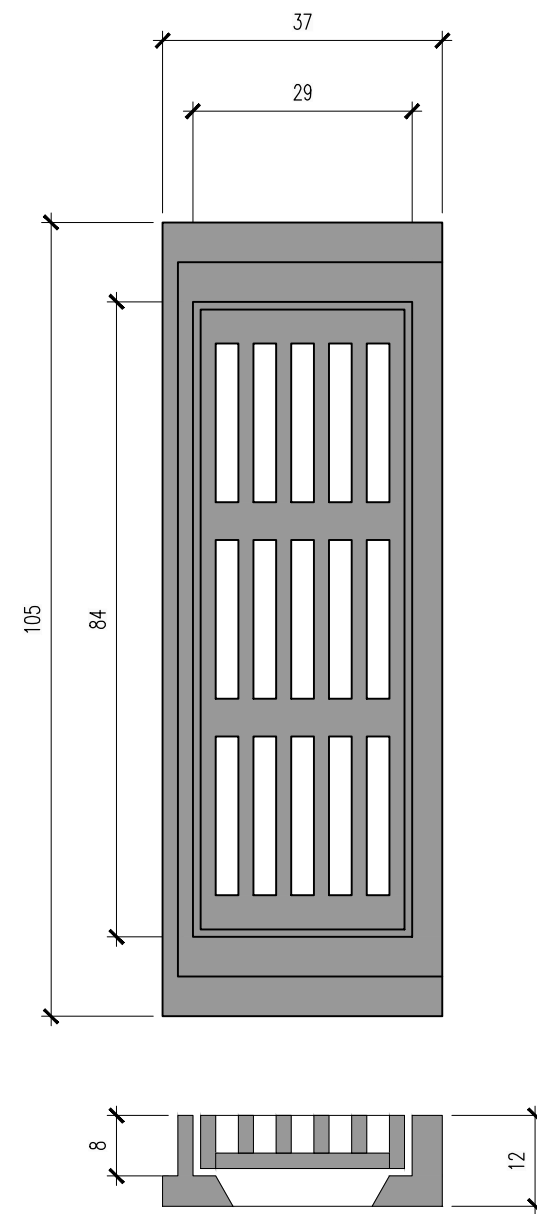
ENCHIMENTO COM GRAUTE



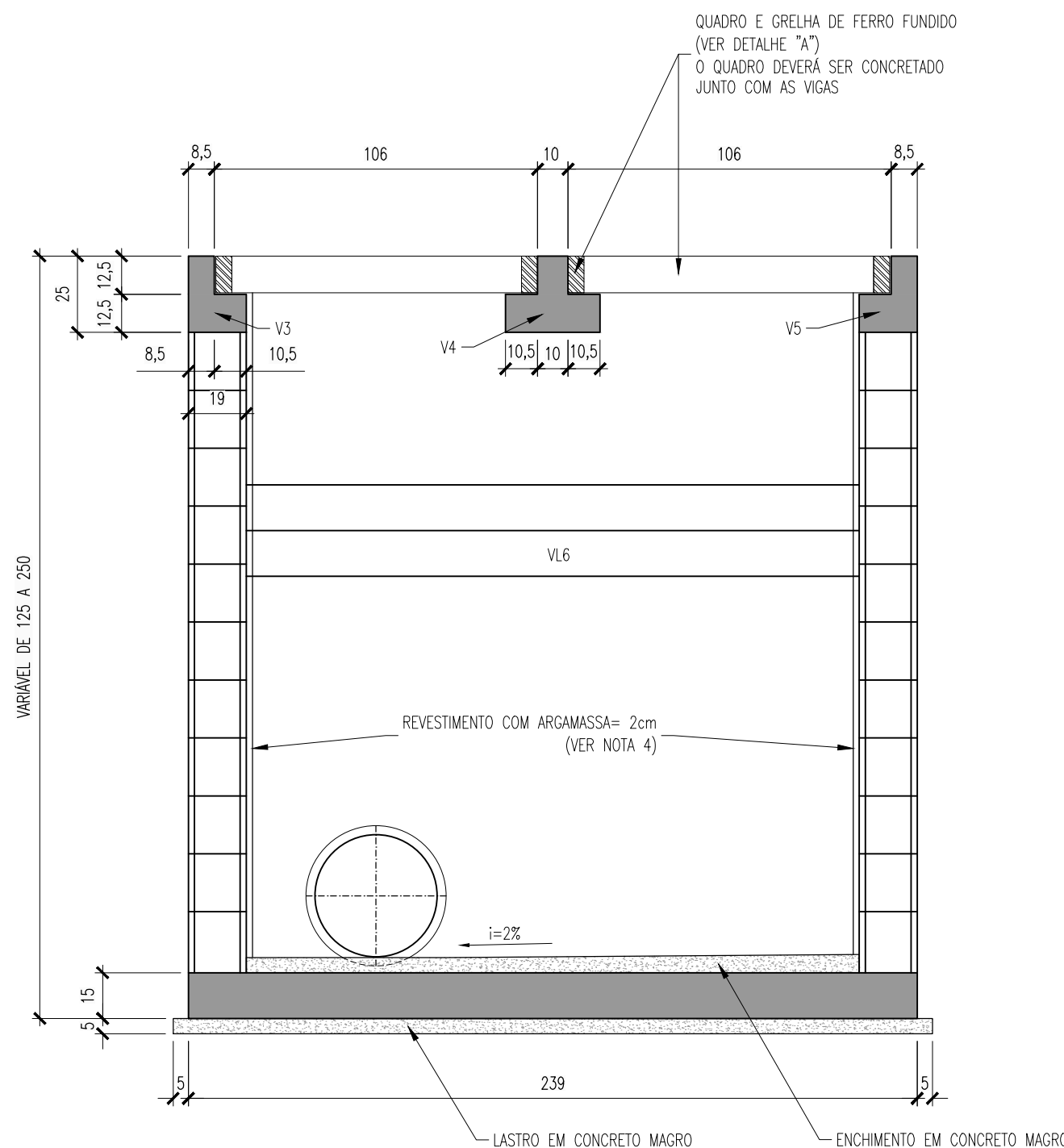
PLANTA – SUPERIOR
ESC 1:20



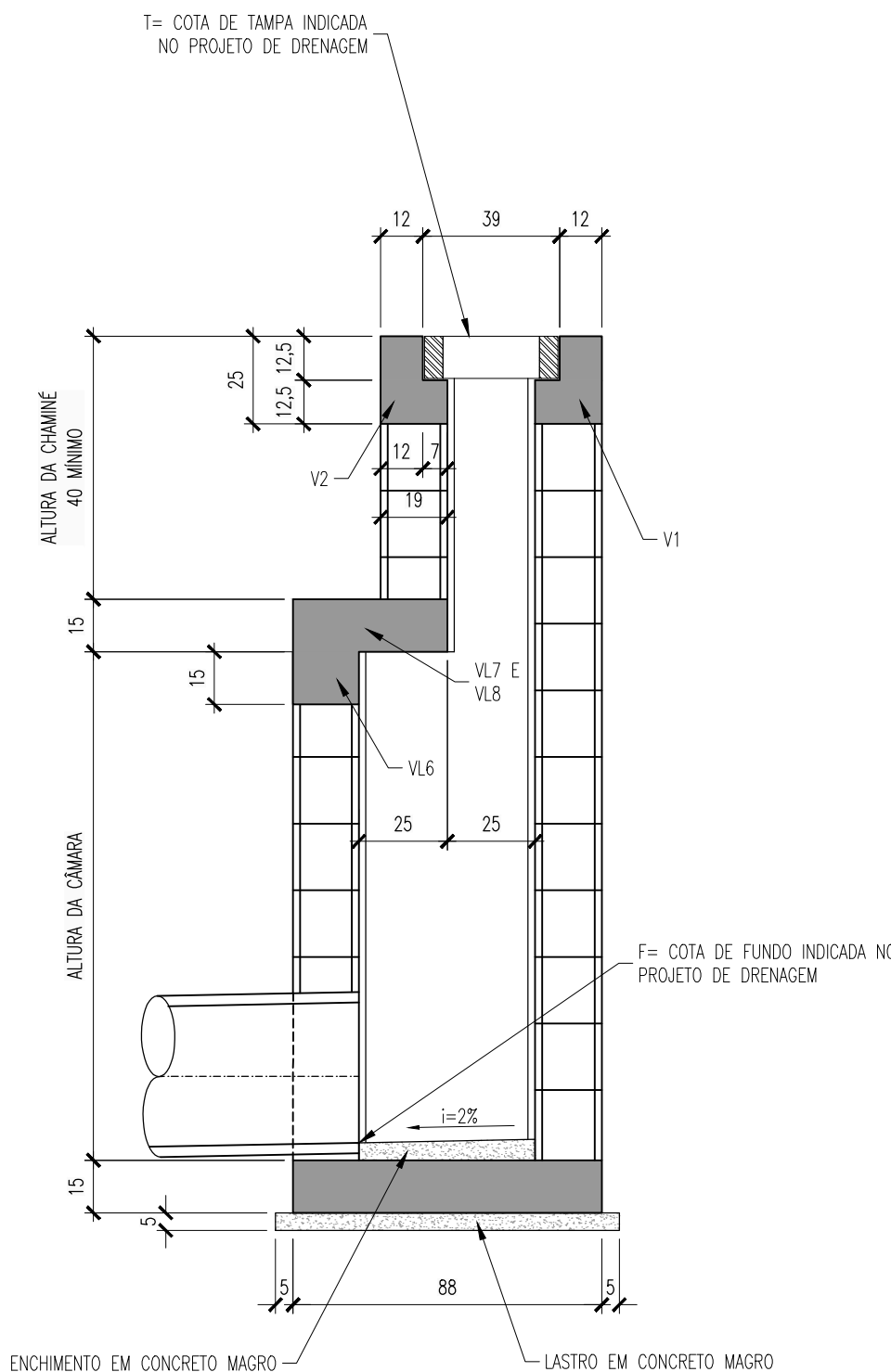
PLANTA – INFERIOR
ESC 1:20



DETALHE "A" – QUADRO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO
ESC 1:10 (VER NOTA 8)



CORTE AA
ESC 1:20



CORTE BB
ESC 1:20

TABELA DE QUANTIDADES – MEDIDAS FIXAS (VER NOTA 9)			
CONCRETO ESTRUTURAL	m³	0,77	
FORMAS	m²	8,46	
CONCRETO MAGRO	m³	0,23	
QUADRO COM GRELHA	unid.	2,00	

TABELA DE QUANTIDADES POR METRO DE CÂMARA			
ALVENARIA DE BLOCOS	m²	5,78	
REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	m²	5,02	
GRAUTE	m³	0,16	

TABELA DE QUANTIDADES POR METRO DE CHAMINÉ			
ALVENARIA DE BLOCOS	m²	5,28	
REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	m²	4,52	
GRAUTE	m³	0,07	

RESPONSÁVEL CONTRATANTE:

RESPONSÁVEL CONSTRUTOR:

RESPONSÁVEL PROJETISTA:



PLANO URBANÍSTICO E AMBIENTAL E PROJETOS ESPECÍFICOS PARA O VETOR IPITANGA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

PROJETO EXECUTIVO SISTEMA VIÁRIO DRENAGEM

TÍTULO: CAIXA COLETORA TIPO BED

ENDEREÇO: RODOVIA BA 526 - CASSANGE - SALVADOR / BAHIA

PROJETO Nº: 0365 PROJ.: TIAGO CARNEIRO DES.: RODRIGO SÃO PEDRO

CONF.: FRANZ RANGEL VERIF.: LIANA VIVEIROS APROV.: ULYSSES LIMA

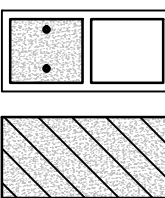
DESENHO Nº 0365-DE-00-DR-007 R-00

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 ($f_{ck} > 25 \text{ MPa}$)
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 ($f_{ck} > 10 \text{ MPa}$)
 - BLOCO EM CONCRETO P/ ALVENARIA ESTRUTURAL
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRAUTE: $f_{tk} > 15 \text{ MPa}$
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: $f_{tk} > 4,5 \text{ MPa}$
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: $f_{ak} > 8 \text{ MPa}$
- GRAUTE: CONCRETO FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCO COM "SLUMP" $\geq 15 \text{ cm}$
- REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESPESURA = 2cm, COM USO DE CIMENTO CP-III-RS E POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE.
- OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE.

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 ($f_{ck} > 25 \text{ MPa}$)
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 ($f_{ck} > 10 \text{ MPa}$)
 - BLOCO EM CONCRETO P/ ALVENARIA ESTRUTURAL
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRAUTE: $f_{tk} > 15 \text{ MPa}$
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: $f_{tk} > 4,5 \text{ MPa}$
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: $f_{ak} > 8 \text{ MPa}$
- GRAUTE: CONCRETO FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCO COM "SLUMP" $\geq 15 \text{ cm}$
- REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESPESURA = 2cm, COM USO DE CIMENTO CP-III-RS E POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE.
- OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE.

LEGENDA:



SEPTO COM GRAUTE E ARMAÇÃO

ENCHIMENTO COM GRAUTE

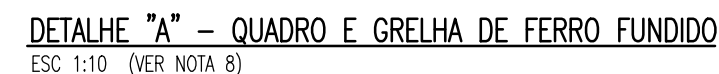


TABELA DE QUANTIDADES POR METRO DE CHAMINÉ		
ALVENARIA DE BLOCOS	m ³	7,60
REVESTIMENTO DE ARGAMASSA	m ²	6,84
GRAUTE	m ³	0,09

RESPONSÁVEL PROJETO:



FASE:	DISCIPLINA:	TEMA/PROJ. ESPECÍFICO:
PROJETO EXECUTIVO	SISTEMA VIÁRIO	DRENAGEM

ENDEREÇO:	DATA EMISSÃO INICIAL:	ESCALA:
RODOVIA BA 526 - CASSANGE - SALVADOR / BAHIA	OUT./2016	1:500

PROJETO Nº: 0365	PROJ.: TIAGO CARNEIRO	DES.: RODRIGO SÃO PEDRO	DESENHO Nº 0365-DE-00-DR-008 R-00
CONF.: FRANZ RANGEL	VERIF.: LIANA VIVEIROS	APROV.: ULYSSES LIMA	

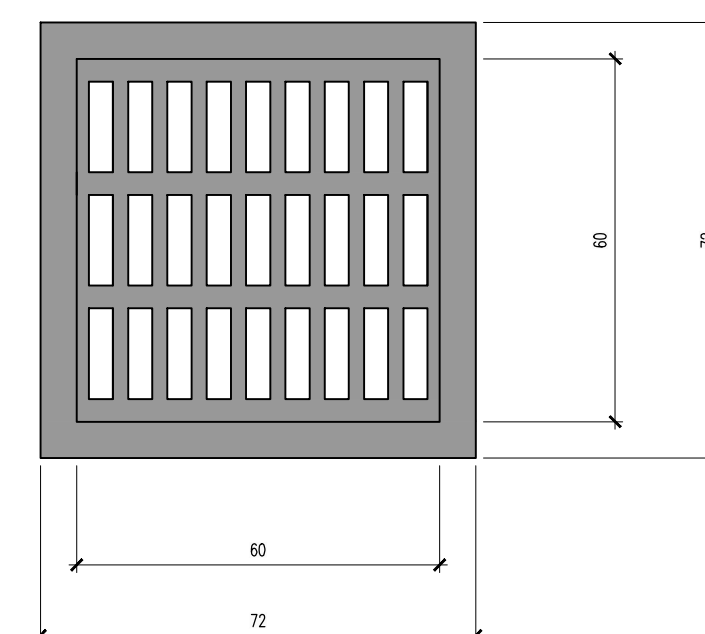
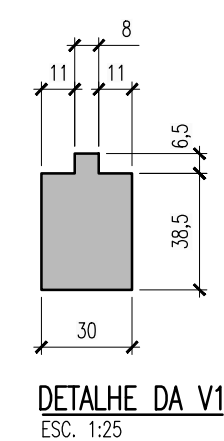
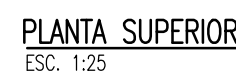
- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck=25MPa)
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300Kg/m³ de CONCRETO
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck=10MPa)
 - BLOCO EM CONCRETO (P) ALVENARIA ESTRUTURAL
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRAUTE: fgp=15MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: fbk=4,5MPa
 - RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASENTAMENTO: fak=8MPa
- 3- GRAUTE: CONCRETO FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCO COM "SLUMP"≥15cm
- 4- REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1,3.
- ESPESURA = 2cm, COM USO DE CIMENTO CP-III-RS E POLÍMERO IMPERMEABILIZANTE.
- 5- OS SEPTOS A SEREM GRADEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE.

- 6- DIMENSÕES DOS BLOCOS ESTRUTURAIS: 19x39x19 / 19x19x19;
- 7- A COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTO RNO DA BOTA DELE 0,80m DA FACE EXTERNA DAS PAREDES DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL.
- 8- O QUADRO E GRELHA DEVERÃO APRESENTAR AS DIMENSÕES FORNECIDAS NO DETALHE "A".
- 9- A REDE DE FERRILHAMENTO E COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 300N. A GRELHA DAS ABERTURAS DA GRELHA, PARA ENTRADA D'ÁGUA, DEVERÁ SER, NO MÍNIMO, 50% DA ÁREA TOTAL DA GRELHA.
- 9- AS QUANTIDADES DAS MEDIDAS FIXAS SE REFEREM À LAJE DE FUNDO, LASTRO, ENCHIMENTO E PARTE SUPERIOR DA BOCA DE LAJE, INCLUINDO LAJE E CINTAS.
- 10- AS QUANTIDADES DE QUANTIDADES DE FERRILHAMENTO E REDES E ESTRUTURAS PARA TUBULAÇÕES NÃO FORAM CONSIDERADAS E DEVERÃO SER ESTIMADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM.

 ENCHIMENTO COM GRAUTE

A T U A L I Z A Ç Ã O

[illegible]



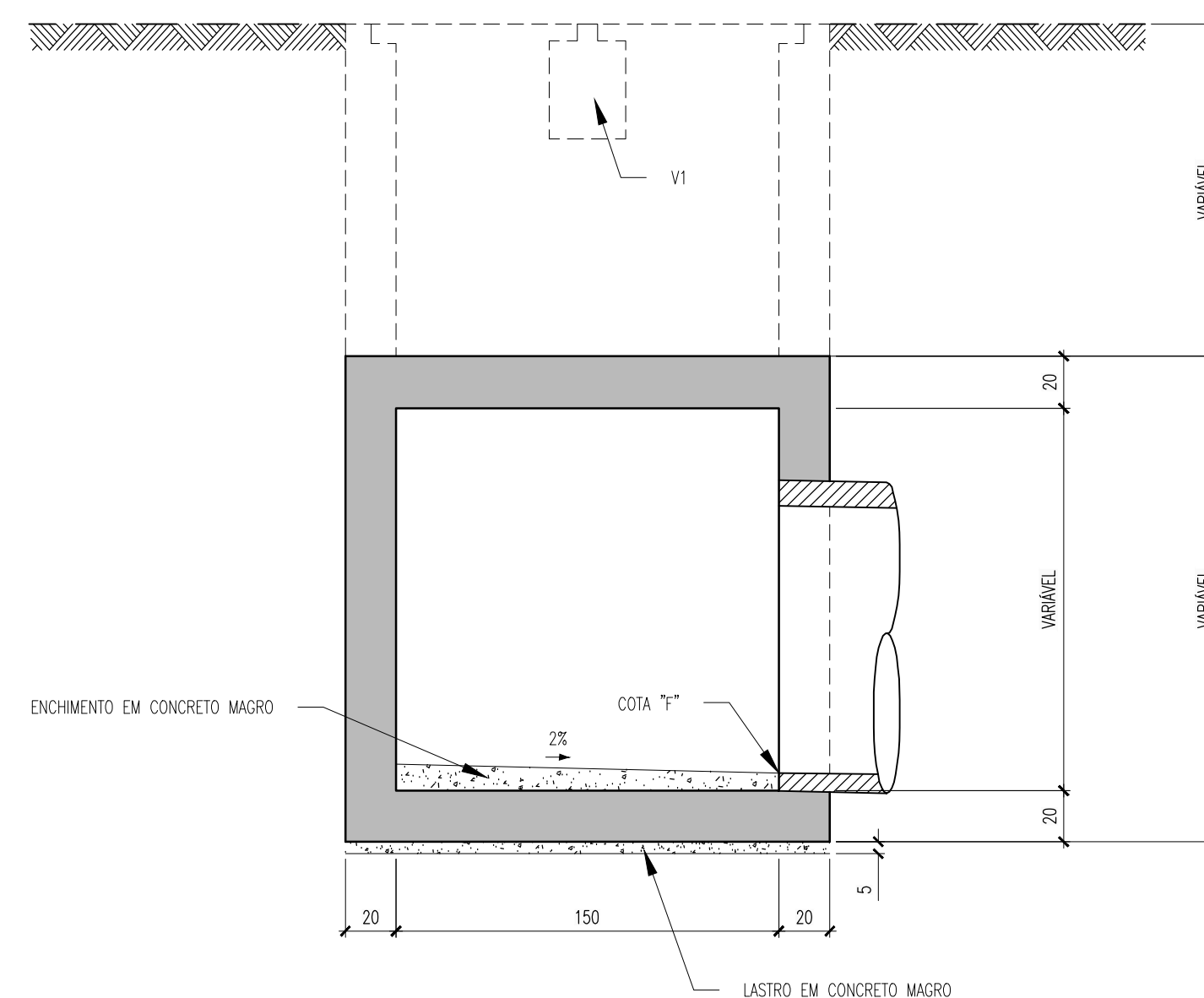
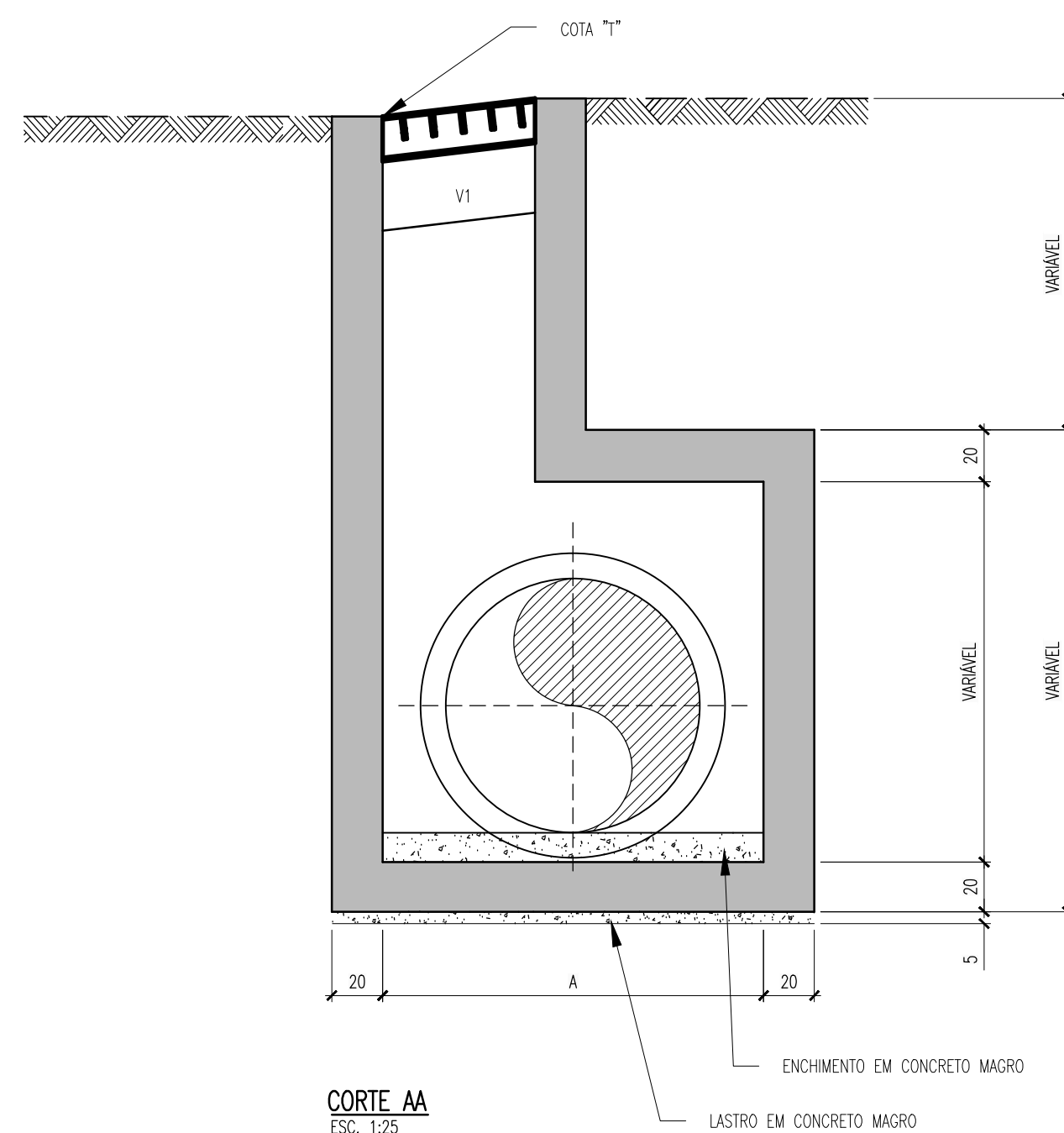
DETALHE – GRELHA
ESC 1:10 (VER NOTA 3)

TABELA DE DIMENSÕES					
DIÂMETRO (Ø)	m	0,60-0,80	1,00	1,20-1,50	2,00
LARGURA (A)	m	1,20	1,50	2,00	2,50
LARGURA TOTAL (B)	m	1,60	1,90	2,40	2,90

TABELA DE QUANTIDADES – MEDIDAS FIXAS					
CONCRETO	m³	1,12	1,35	1,73	2,11
FORMA	m²	4,60	5,29	6,44	7,59
LASTRO	m³	0,15	0,18	0,23	0,28
ENCHIMENTO	m³	0,28	0,48	0,89	1,55

TABELA DE QUANTIDADES POR METRO DE CÂMARA					
CONCRETO	m³	1,24	1,36	1,56	1,76
FORMA	m²	12,4	13,6	15,6	17,6

TABELA DE QUANTIDADES POR METRO DE CHAMINÉ					
CONCRETO	m³			1,00	
FORMA	m²			10,00	



CORTE BB
ESC. 1:25

NOTAS:

1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

2- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:

- CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck=25MPa);
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300Kg/m³ DE CONCRETO;
- CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck=10MPa);

3- AS GRELHAS E QUADROS DEVERÃO SER GALVANIZADOS A FOGO PARA OBTENÇÃO DE REVESTIMENTO DE ZINCO E TRATAMENTO CONTRA CORROSÃO.

LEGENDA:

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

ATUALIZAÇÃO

[illegible]

RESPONSÁVEL CONTRATANTE: _____

RESPONSÁVEL CONSTRUTOR:

RESPONSÁVEL PROJETO:



Consórcio
CH2 HYDROS



PLANO URBANÍSTICO E AMBIENTAL
E PROJETOS ESPECÍFICOS PARA O VETOR IPITANGA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

FASE:	DISCIPLINA:	TEMA/PROJ. ESPECÍFICO:
PROJETO EXECUTIVO	SISTEMA VIÁRIO	DRENAGEM

TÍTULO:		NUMERO PRANCHAS:
CAIXA COLETORA TIPO CX-1		01 DE 01

ENDEREÇO:	DATA EMISSÃO INICIAL:	ESCALA:
RODOVIA BA 526 - CASSANGE - SALVADOR / BAHIA	OUT./2016	1:500

PROJETO Nº: 0365		PROJ.: TIAGO CARNEIRO	DES.: RODRIGO SÃO PEDRO	DESENHO Nº 0365-DE-00-DR-009 R-00
CONF.: FRANZ RANGEL	VERIF.: LIANA VIVEIROS	APROV.: ULYSSES LIMA		

m4 LANCAMENTO EM VALETA DE PROTEÇÃO,
RÁPIDO TIPO DAR-03 OU TERRENO NATURAL.



LANÇAMENTO EM VALETA DE PROTEÇÃO,



CONCRETO ESTRUTURAL	m ³	0,91
FORMAS	m ²	10,40
LASTRO DE BRITA Nº 1	m ³	0,11
FORMA CURVA	m ²	0,32

ESC. 1:20



ESC. 1:20

RESPONSÁVEL CONTRATANTE:

RESPONSÁVEL CONSTRUTOR:

RESPONSÁVEL PROJETO:

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO			ffa
PLANO URBANÍSTICO E AMBIENTAL E PROJETOS ESPECÍFICOS PARA O VETOR IPITANGA			
CONTRATANTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS			
FASE:	DISCIPLINA:	TEMA/PROJ. ESPECÍFICO:	
PROJETO EXECUTIVO	SISTEMA VIÁRIO	DRENAGEM	
TÍTULO:			NÚMERO FRONTEIRA:
GÁRGULAS SIMPLES (GS) E DUPLA (GD)			_ 01 _ DE _
ENDEREÇO:	DATA EMISSÃO INICIAL:		ESCALA:
RODOVIA BA 526 - CASSANGE - SALVADOR / BAHIA	OUT./2016		INDICADA
PROJETO Nº:	PROJ.:	DES.:	DESENHO Nº
0365	TIAGO CARNEIRO	RODRIGO SÃO PEDRO	
CONF.:	VERIF.:	APROV.:	0365-DE-00-DR-010 R-00
FRANZ RANGEL	LIANA VIVEIROS	ULYSSES LIMA	



ESCALA 1:25



CORTE A-A'
ESCALA 1:25



DETALHE 1
ESCALA 1:10



CORTE B-B'
ESCALA 1:25

ESCALA 1:25

RESPONSÁVEL PROJETO:

ffa

CONTRATANTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

TÍTULO:	NÚMERO PRANCHA:
---------	-----------------

ENDERECO:	DATA EMISSÃO INICIAL:	ESCALA:
-----------	-----------------------	---------

PROJETO Nº:	PROJ.: <u>1</u> <u>Indústria</u>	DES.:	DESENHO Nº
-------------	----------------------------------	-------	------------

FRANCISCA	LEANDRO VIEIRA	SEYDUS LIMA	

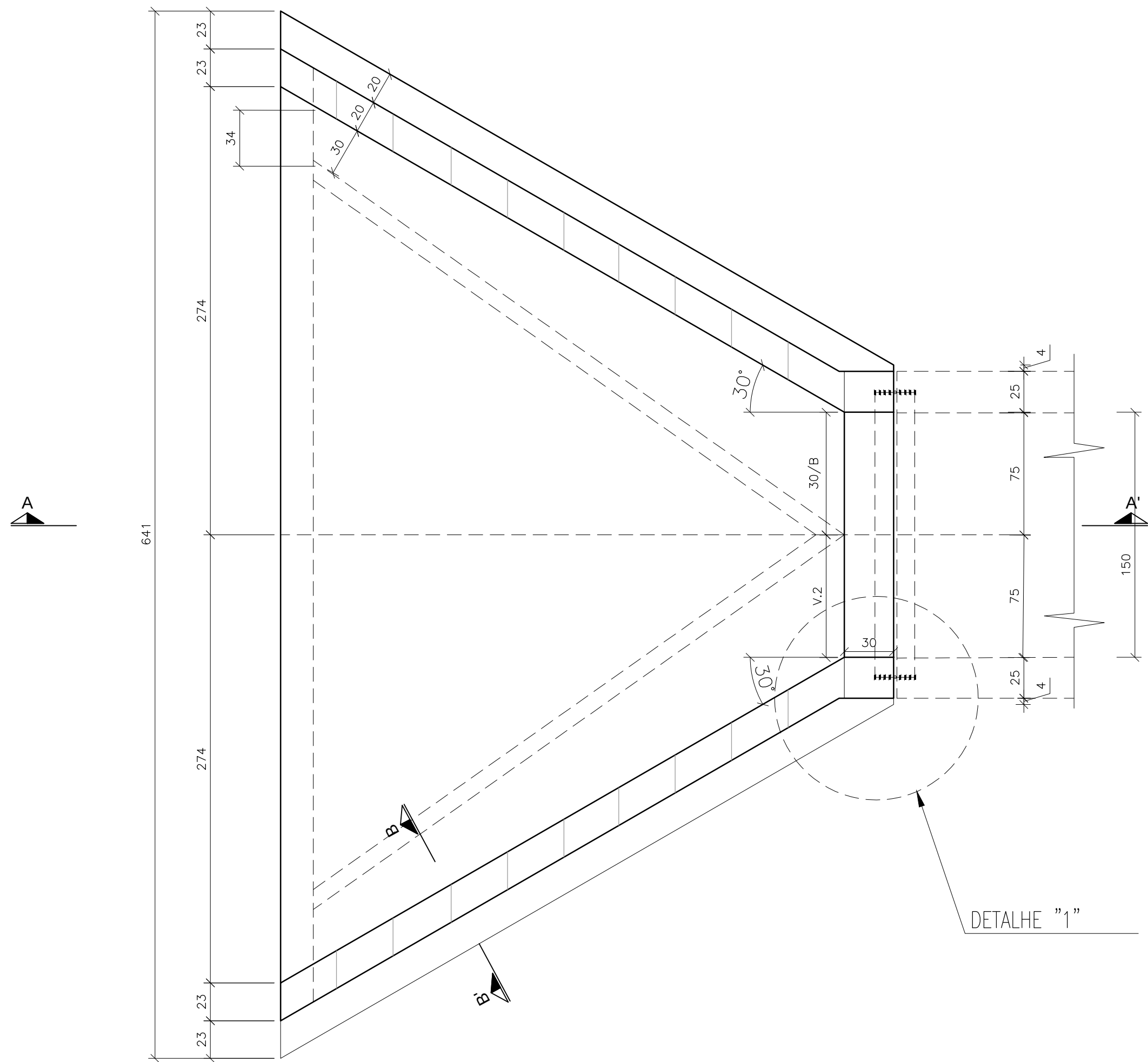
1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:

- CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck > 25 MPa)
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO
- CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck > 10 MPa)

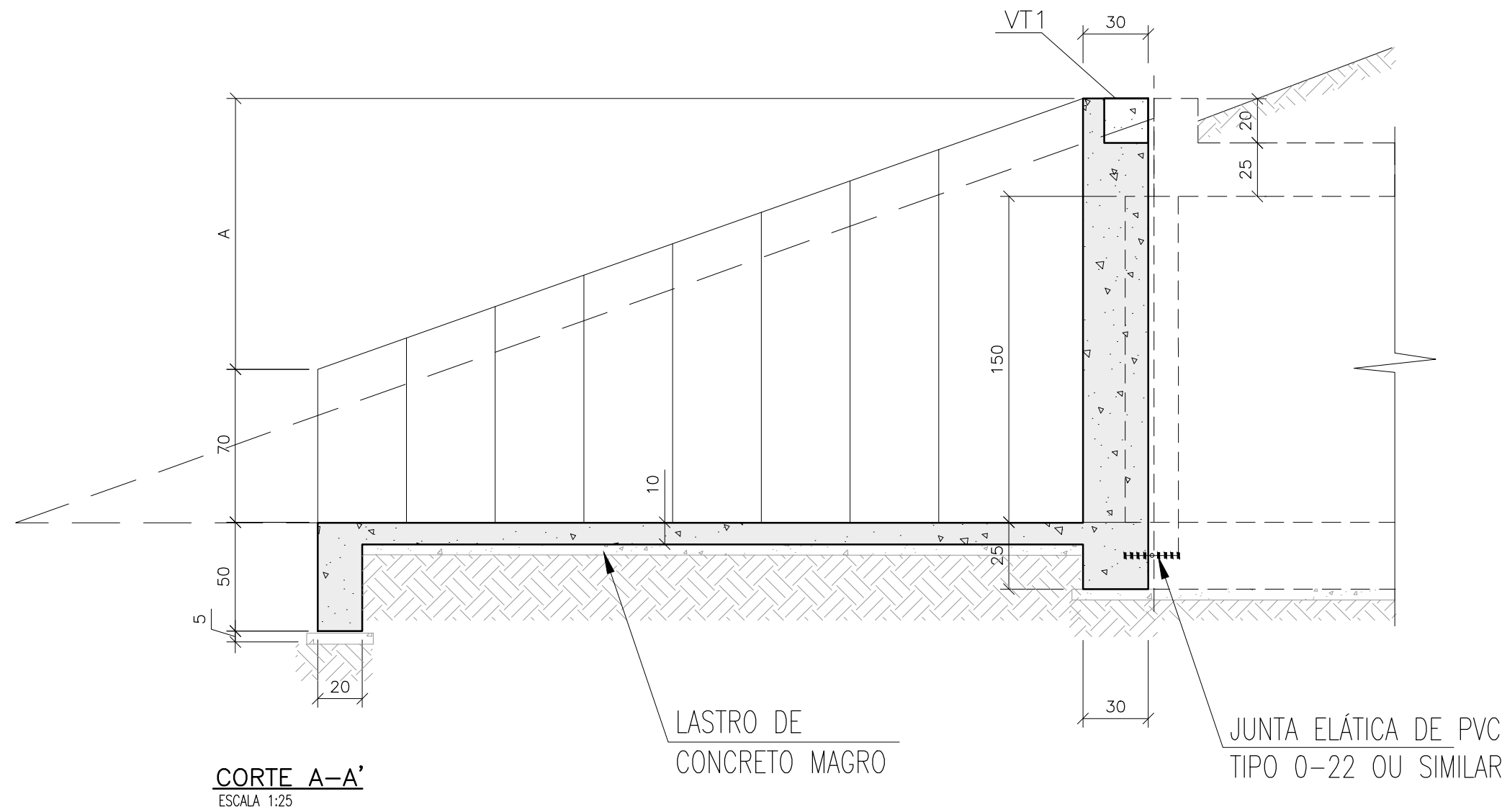
DESENHOS DE REFERÊNCIA:

[illegible]

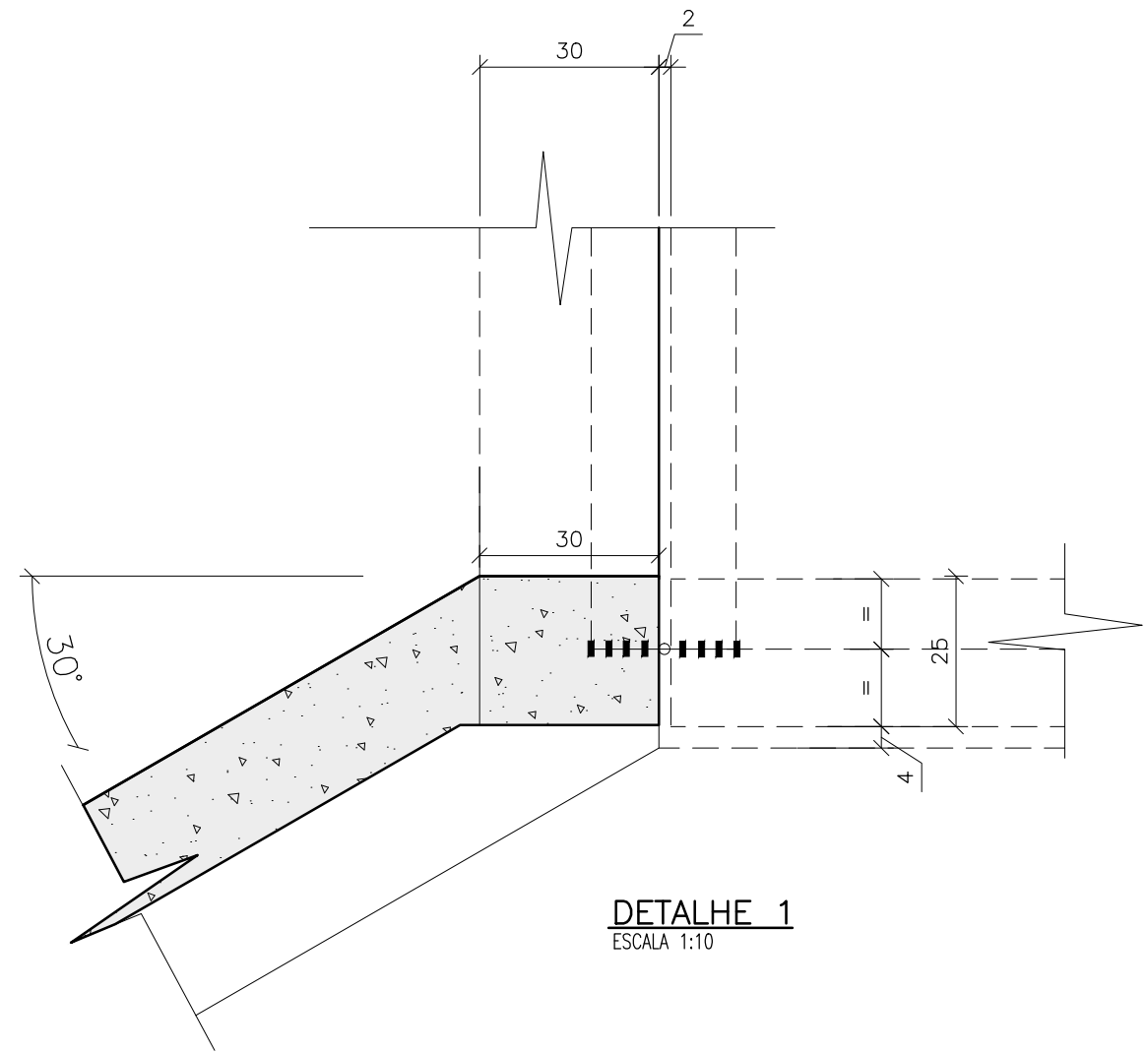
CONTRATANTE:			
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS			
FASE:		DISCIPLINA:	
PROJETO EXECUTIVO		SISTEMA VIÁRIO	
		TEMATICA ESPECÍFICA:	
		DRENAGEM	
TÍTULO:		NÚMERO PRANCHA:	
MURO DE TESTA E ALA PARA BDCC		_01_ DE _01_	
ENDEREÇO:		DATA EMISSÃO INICIAL:	
RODOVIA BA 526 - CASSANGUE - SALVADOR / BAHIA		02/2016	
PROJETO Nº:		ESCALA:	
0365		INDICADA	
PROJ.:		DES.:	
TIAGO CARNEIRO		OSVALDO SALES	
CONF.:		APROV.:	
FRANZ RANGEL		LIANA VIVEIROS	
		ULYSSES LIMA	
		DESENHO Nº	
		0365-DE-00-DR-012 R-00	



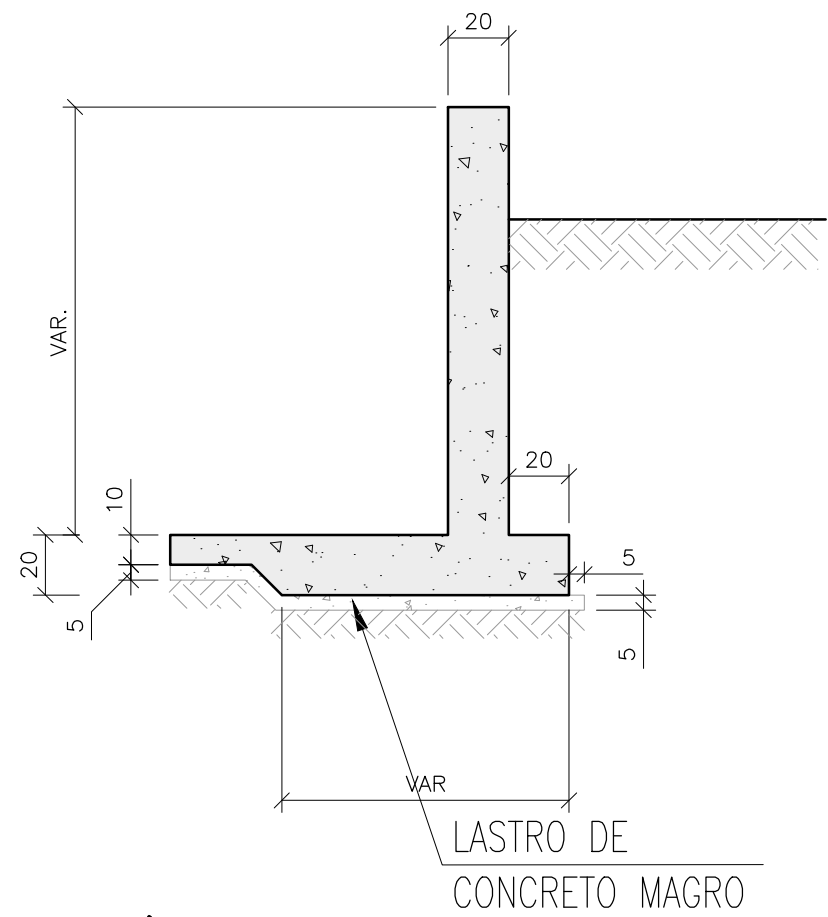
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25



CORTE A-A'
ESCALA 1:25



DETALHE 1
ESCALA 1:10



CORTE B-B'
ESCALA 1:25

NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
 - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck > 25 MPa)
 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO
 - CONCRETO MAGRO - CLASSE C10 (fck > 10 MPa)

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	REVISADO	VERIFICADO	APROVADO

RESPONSÁVEL CONTRATANTE:

RESPONSÁVEL CONSTRUTOR:

RESPONSÁVEL PROJETISTA:

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO

BAHIA

GOVERNO DO ESTADO

Consórcio

CHS HYDROS

ffa

PLANO URBANÍSTICO E AMBIENTAL

E PROJETOS ESPECÍFICOS PARA O VETOR IPITANGA

CONTRATANTE:

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

FASE:

PROJETO EXECUTIVO

DISCIPLINA:

SISTEMA VIÁRIO

TEMA/PROJ. ESPECÍFICO:

DRENAGEM

TÍTULO:

MURO DE TESTA E ALA PARA BS

NÚMERO PRANCHA:

01 DE 01

ENDEREÇO:

RODOVIA BA 526 - CASSANGE - SALVADOR / BAHIA

DATA EMISSÃO INICIAL:

OUT./2016

ESCALA:

INDICADA

PROJETO Nº:

0365

PROJ.:

TIAGO CARNEIRO

DIS.:

OSVALDO SALES

DESENHO Nº

0365-DE-00-DR-013 R-00

CONF.:

FRANZ RANGEL

VERIF.:

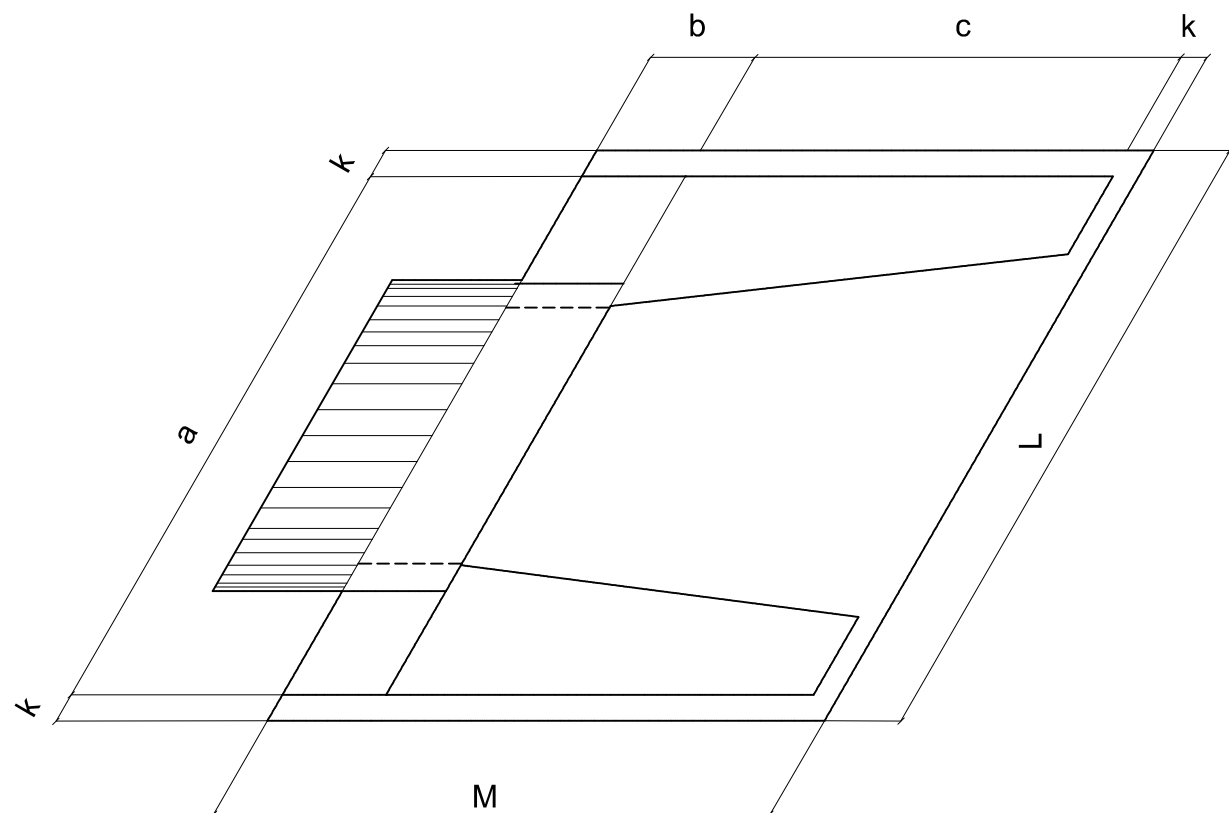
LIANA VIVEIROS

APROV.:

ULYSSES LIMA

DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

PLANTA ESCONSO



Technical drawing of a mechanical part, likely a flange or a mounting plate, showing dimensions and a central hole. The drawing includes a top view and a side view.

Top View Dimensions:

- a : Total width of the top flange.
- d : Width of the top flange on each side of the central hole.
- g : Radius of the central hole.
- f : Width of the central hole.
- e : Width of the side flange.

Side View Dimensions:

- F : Total height of the part.
- p : Height of the top flange.
- n : Height of the central hole.
- L : Total length of the part.

Esc.	BUERO SIMPLES TUBULAR d = 60															FORMAS M3	CON CRETO M3	GIMENTO SANG M3	AREJA M3	BRITA 1 BRITA 2 M3	AGUA M3	MADERA M3
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	p							
0°	110			25											130							
5°	110			25											130							
10°	112			25											132							
15°	114			26											135							
20°	117			27											138							
25°	121			28											143							
30°	127			31											150							
35°	134			31											159							
40°	144			33											170							
45°	156			35											184							

Elev.	BUERNO SIMPLES TABULAR d = 100											FORMAS M2									
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	CON GRO ZONES	ORIENTO CARGA	AREA M2	BRITA R3	ACUA M2	WADER M2	
0° 170				35									190		9.68	2.514	12.318	1.709	1.860	0.402	0.242
5° 171													191		9.69	2.514	12.320	1.710	1.861	0.402	0.242
10° 173				36									193		9.75	2.515	12.325	1.710	1.861	0.402	0.244
15° 176													197		9.85	2.517	12.334	1.712	1.863	0.403	0.246
20° 181				37									202		9.99	2.520	12.346	1.713	1.865	0.403	0.250
25° 188		30	165		50		30	20	142	10	37	27	210	208	10.19	2.523	12.362	1.716	1.867	0.404	0.255
30° 196													219		10.47	2.527	12.381	1.718	1.870	0.404	0.262
35° 208													232		10.84	2.531	12.403	1.721	1.873	0.405	0.271
40° 222													248		10.36	2.536	12.427	1.725	1.877	0.406	0.284
45° 240				49									269		12.07	2.542	12.455	1.728	1.881	0.407	0.302

Eje.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\phi = 120$													FORMAS M3	CON CRETO M3	CIMENTO SACOS	AREIA M3	BRTA 1 M3	BRTA 2 M3	AGUA M3	MADEIRA M3
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n									
0"	20			40									220	12,61	3,639	17,825	2,474	2,692	0,562	0,316	
5"	201			40									221	12,64	3,639	17,830	2,474	2,693	0,562	0,316	
10"	203			41									223	12,71	3,642	17,844	2,476	2,695	0,563	0,316	
15"	207			41									229	12,84	3,647	17,868	2,478	2,698	0,563	0,321	
20"	213			44									234	13,03	3,653	17,898	2,484	2,703	0,584	0,328	
25"	221			44									243	13,30	3,661	17,937	2,489	2,709	0,586	0,332	
30"	231			46									254	13,67	3,671	17,986	2,496	2,716	0,587	0,342	
35"	244			48									269	14,16	3,682	18,042	2,504	2,725	0,589	0,354	
40"	261			52									287	14,85	3,696	18,105	2,513	2,734	0,591	0,371	
45"	283			57									311	15,79	3,709	18,176	2,522	2,745	0,593	0,395	

Esc.	BUERO SIMPLES TUBULAR $\phi = 150$												FORMAS M3	CON CRETO M3	CIMENTO SACOS M3	AREA M2	BRTA 1 M3	BRTA 2 M3	AGUA M3	MADEIRA M3
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p								
0"	240			45									260	20,39	4,487	31,784	4,411	4,909	1,038	0,510
5"	241			46									281	20,43	4,498	31,791	4,412	4,909	1,038	0,510
10"	244			46									284	20,53	4,492	31,810	4,414	4,904	1,039	0,513
15"	248			47									289	20,71	4,499	31,843	4,419	4,909	1,040	0,518
20"	255			47									277	20,68	4,508	31,888	4,425	4,916	1,041	0,524
25"	265			50	75								287	21,35	4,520	31,946	4,433	4,924	1,043	0,534
30"	273			52									300	21,86	4,534	32,015	4,443	4,935	1,045	0,547
35"	290			53									317	22,56	4,550	32,098	4,454	4,947	1,048	0,564
40"	313			53									339	23,51	4,569	32,188	4,467	4,961	1,051	0,588
45"	339			64									368	24,84	4,590	32,290	4,481	4,976	1,054	0,621

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

[illegible]

RESPONSÁVEL CONTRATANTE: _____

RESPONSÁVEL CONSTRUTOR: _____

RESPONSÁVEL PROJETISTA:



SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
HÍDRICA E SANEAMENTO



BAHIA
GOVERNO DO ESTADO



Consórcio
CH3 HYDROS



ffa

PLANO URBANÍSTICO E AMBIENTAL

E PROJETOS ESPECÍFICOS PARA O VETOR IPITANGA

CONTRATANTE:

DISCIPLINA:

TEMATICO ESPECÍFICO:

PROJETO EXECUTIVO

SISTEMA VIÁRIO

DRENAGEM

TÍTULO:

NUMERO FRANCHA:

BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR

01

DE

C

ENDEREÇO:
 RODOVIA BA 526 - CASSANGE - SALVADOR / BAHIA

DATA EMISSÃO INICIAL:
 OUT./2016

ESCALA:
 SEM ESCALA

PROJETO Nº:
 0365

PROJ.: TIAGO CARNEIRO

DES.: RODRIGO SÁO PEDRO

DESENHO Nº

CONF.: FRANZ RANGEL

VERIF.: LIANA VIVEIROS

APROV.: ULYSSES LIMA

0365-DE-00-DR-014 R-00

PLANTA

SAÍDA DA SARJETA
OU VALETA

20

C

L

PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA
(Ø=10 a 15)

DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE					
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	PEDRA ARGAMASSADA (m²)	ESCAVAÇÃO (m³)
DES 01	STC03/04—SZC02	200	110	0,48	0,33

PLANTA

Nota 2

A

B

C

D

CONCRETO $f_{ck} \geq 15$ MPa

PEDRA DE MÃO IRREGULAR DE
Ø=15 a 25 FIXADA COM
CONCRETO $f_{ck} \geq 15$

DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE										
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³)	ESCAVAÇÃO (m³)	APILOAMENTO (m²)
DEB_01	DAR01/02/03	200	70	10	15	0,357	2,730	0,210	0,294	
DEB_03	BSTC_ø 80-DAD05/06	320	293	35	20	1,258	7,42	3,75	2,07	0,40
DEB_04	BSTC_ø 100-DAD_07/08	400	345	40	25	1,820	10,05	6,01	3,10	0,50

RESPONSÁVEL CONTRATANTE:

RESPONSÁVEL CONSTRUTOR:

RESPONSÁVEL PROJETO:



Consórcio
HYDROS

PLANO URBANÍSTICO E AMBIENTAL
E PROJETOS ESPECÍFICOS PARA O VETOR IPITANGA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

FASE:	DISCIPLINA:	TEMA/PROJ. ESPECÍFICO:
PROJETO EXECUTIVO	SISTEMA VIÁRIO	DRENAGEM

TÍTULO:	DISSIPADOR DE ENERGIA - TIPO DES DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS- TIPO DEB	NÚMERO PRANCHA:	01 DE 01
---------	---	-----------------	----------

ENDEREÇO:	DATA EMISSÃO INICIAL:	ESCALA:
RODOVIA BA 526 - CASSANGE - SALVADOR / BAHIA	OUT./2016	SEM ESCALA

PROJETO Nº: 0365	PROJ.: TIAGO CARNEIRO	DES.: RODRIGO SÃO PEDRO	DESENHO Nº
---------------------	--------------------------	----------------------------	------------

CONF.:	VERIF.:	APROV.:	0365-DE-00-DR-015 R-00
FRANZ RANGEL	LIANA VIVEIROS	ULYSSES LIMA	

NOTAS:

1- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO

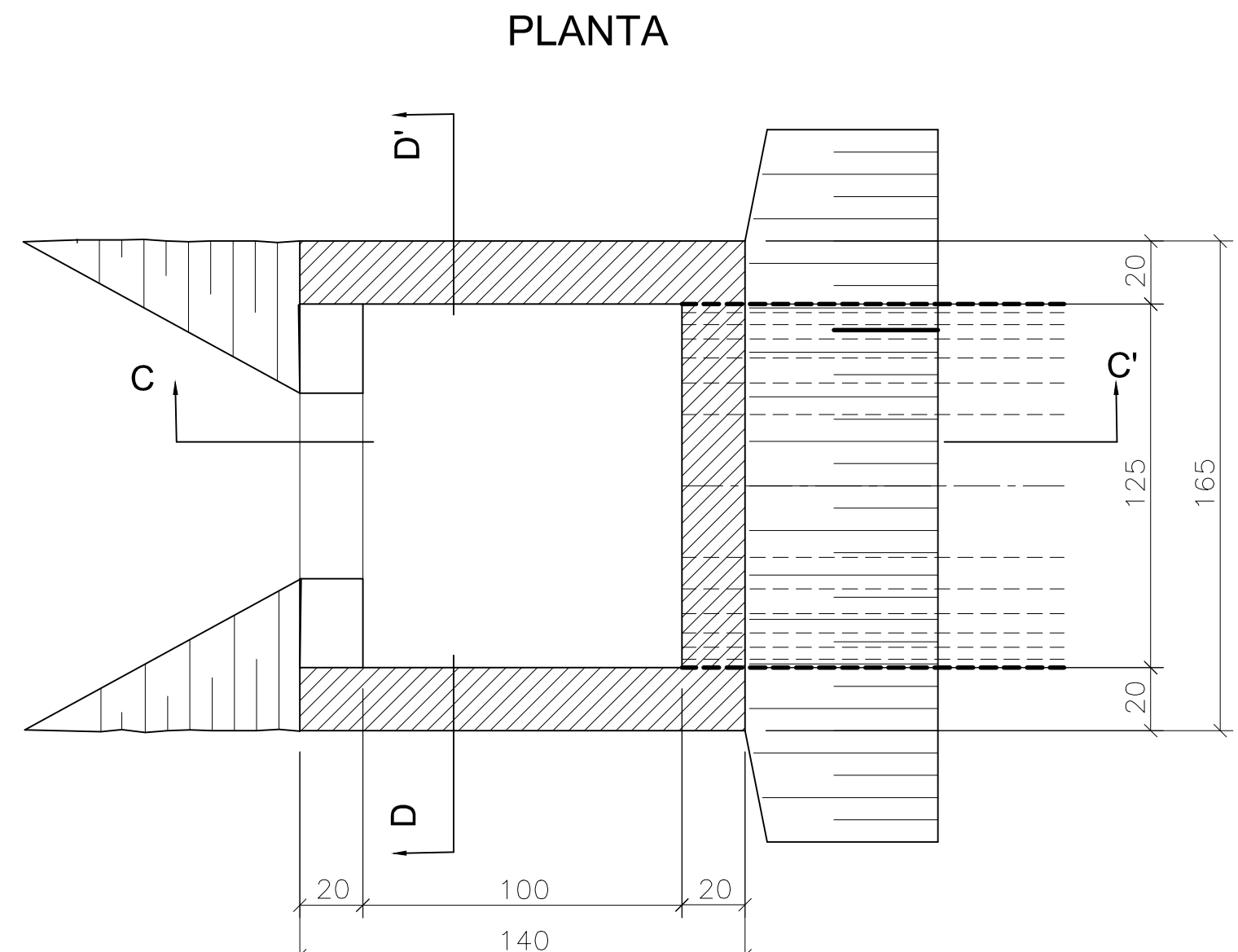
2- DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PADRÃO DNIT

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

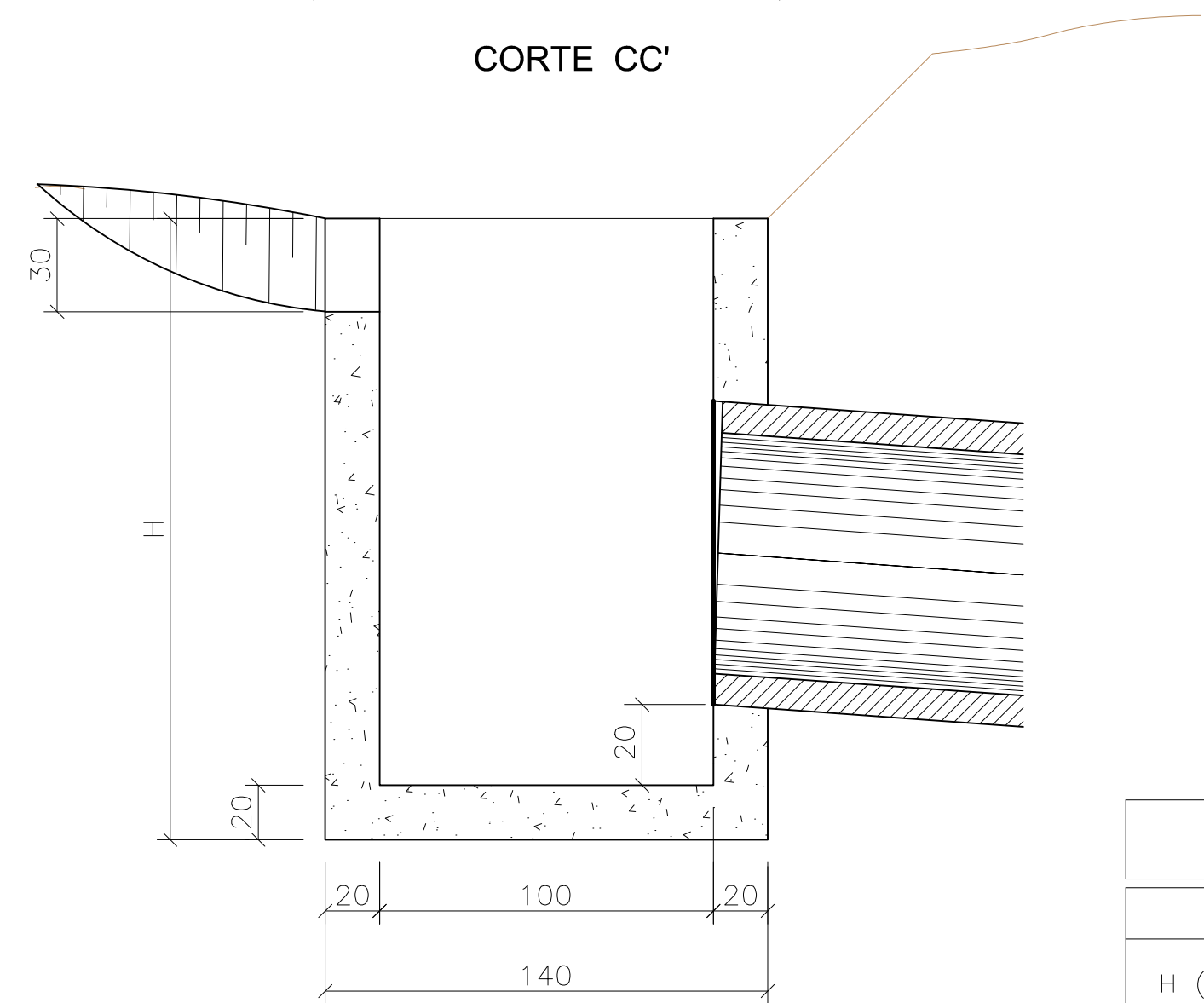
ATUALIZAÇÃO

[illegible]

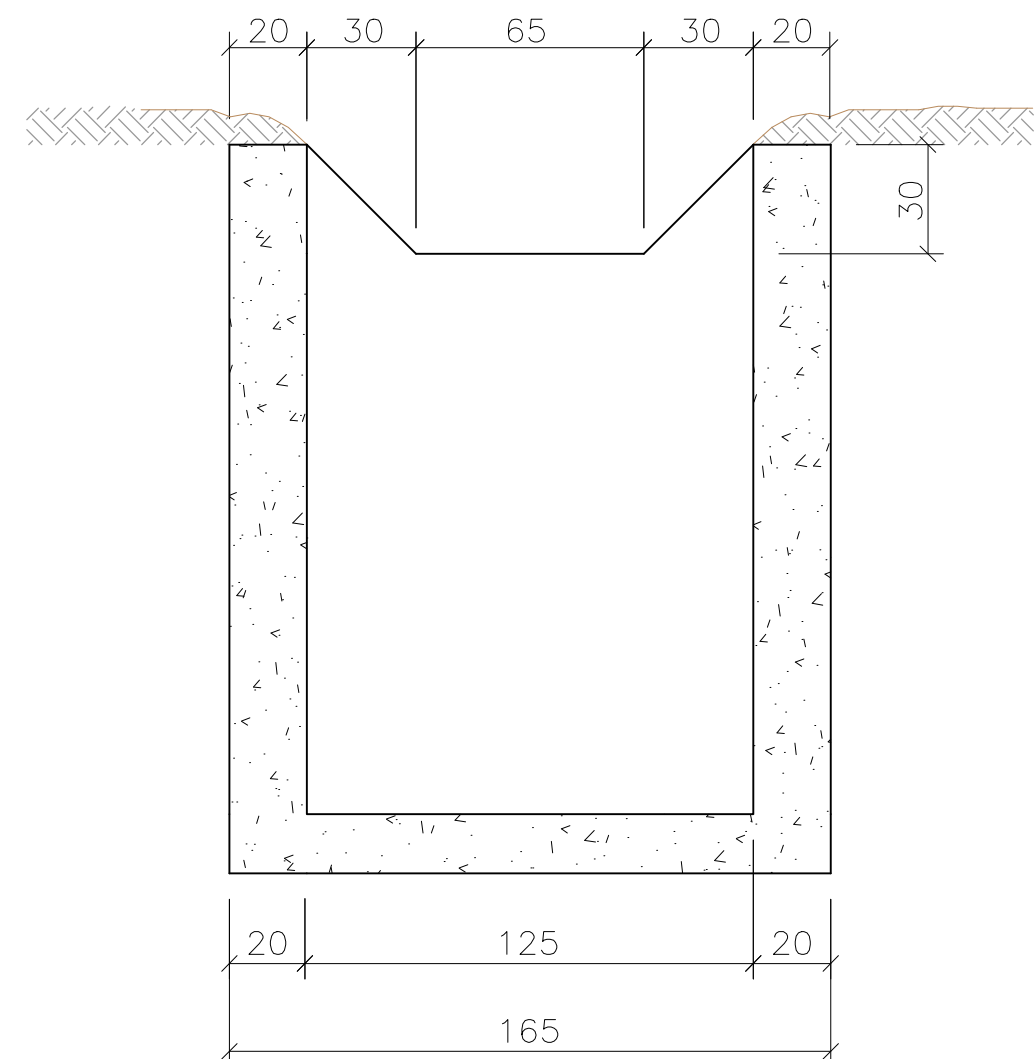
CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT



CORTE CC'



CORTE DD'



QUANTIDADES UNITÁRIAS				
CONCRETO $f_{ck} \geq 15\text{MPa}$ (m^3)				
H (m)	$\phi = 60$	$\phi = 80$	$\phi = 100$	$\phi = 120$
2.0	2.260/CCT01	2.160/CCT02	2.070/CCT03	1.960/CCT04
2.5	2.810/CCT05	2.710/CCT06	2.620/CCT07	2.910/CCT08
3.0	3.360/CCT09	3.260/CCT10	3.170/CCT11	3.060/CCT12
3.5	3.910/CCT13	3.810/CCT14	3.720/CCT15	3.610/CCT16
4.0	2.260/CCT17	4.360/CCT18	4.270/CCT19	4.160/CCT20
H (m)	CÓDIGO	FORMAS (m^2)	ESCAVAÇÃO (m^2)	APILOAMENTO (m^2)
2.0	CCT01aCCT04	20,30	15,00	5,00
2.5	CCT05aCCT08	25,60	19,00	6,00
3.0	CCT09aCCT12	30,90	23,00	7,00
3.5	CCT13aCCT16	36,20	26,00	8,00
4.0	CCT17aCCT20	41,50	30,00	9,00

RESPONSÁVEL PROJETO: _____

PLANO URBANÍSTICO E AMBIENTAL E PROJETOS ESPECÍFICOS PARA O VETOR IPITANGA

FASE:	DISCIPLINA:	TEMA/PROJ. ESPECÍFICO:
PROJETO EXECUTIVO	SISTEMA VIÁRIO	DRENAGEM

ENDEREÇO:	DATA EMISSÃO INICIAL:	ESCALA:
RODOVIA BA 526 - CASSANGE - SALVADOR / BAHIA	OUT./2016	SEM ESCALA

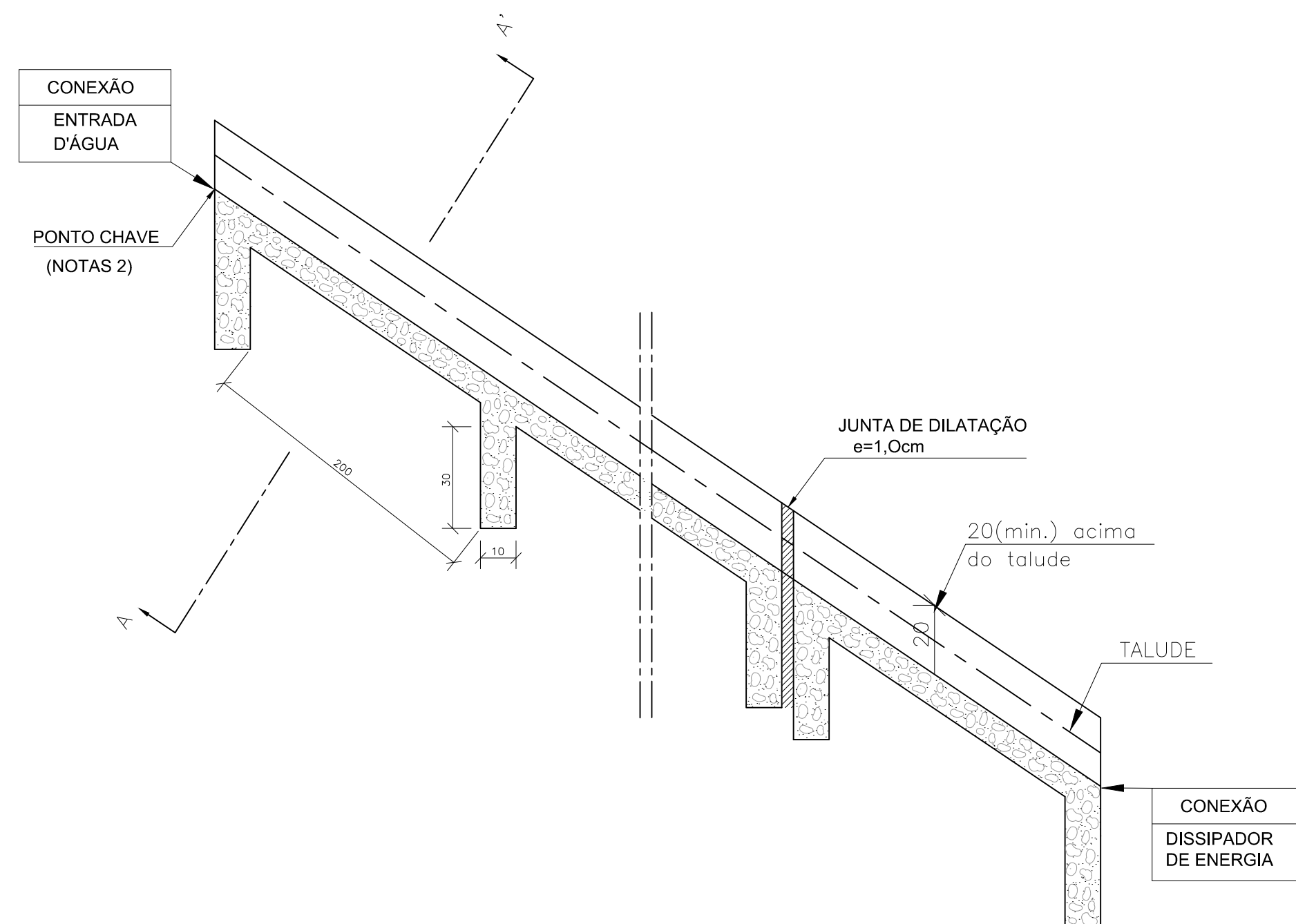
DESENHOS DE REFERÊNCIA:

[illegible]

DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR (II)

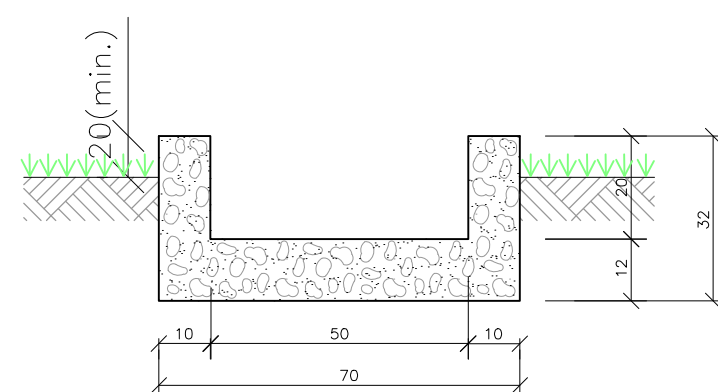
DAR - 03 CANAL RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO

CORTE LONGITUDINAL

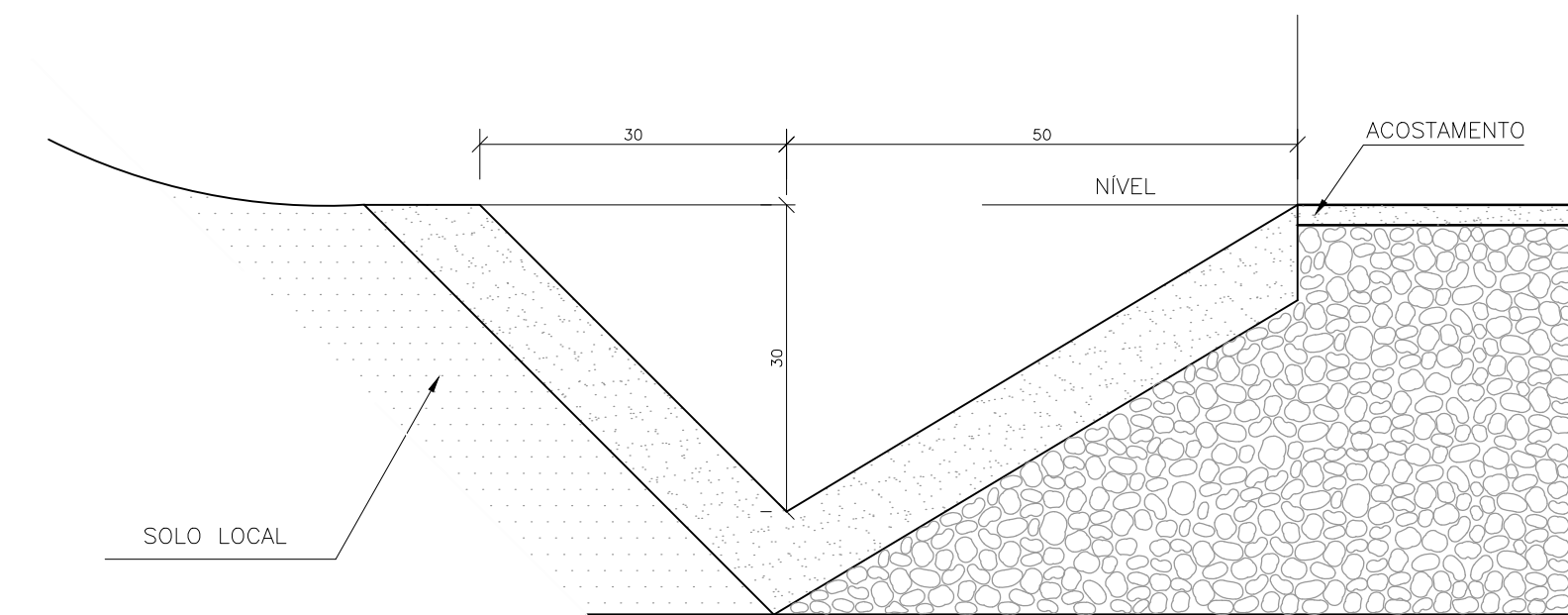


CONSUMOS MÉDIOS									
CONCRETO fck > 15MPa (m³/m)	FORMAS (m²/m)	ESCAVAÇÃO (m³/m)	APILOAMENTO (m³/m)	N1 (kg/m)	N2 (kg/m)	N3 (kg/m)	N4 (kg/m)	N5 (kg/m)	PESO (kg/m)
0,137	1,10	0,31	0,15	0,304	1,280	0,640	1,421	1,197	4,84

CORTE TRANSVERSAL AA'

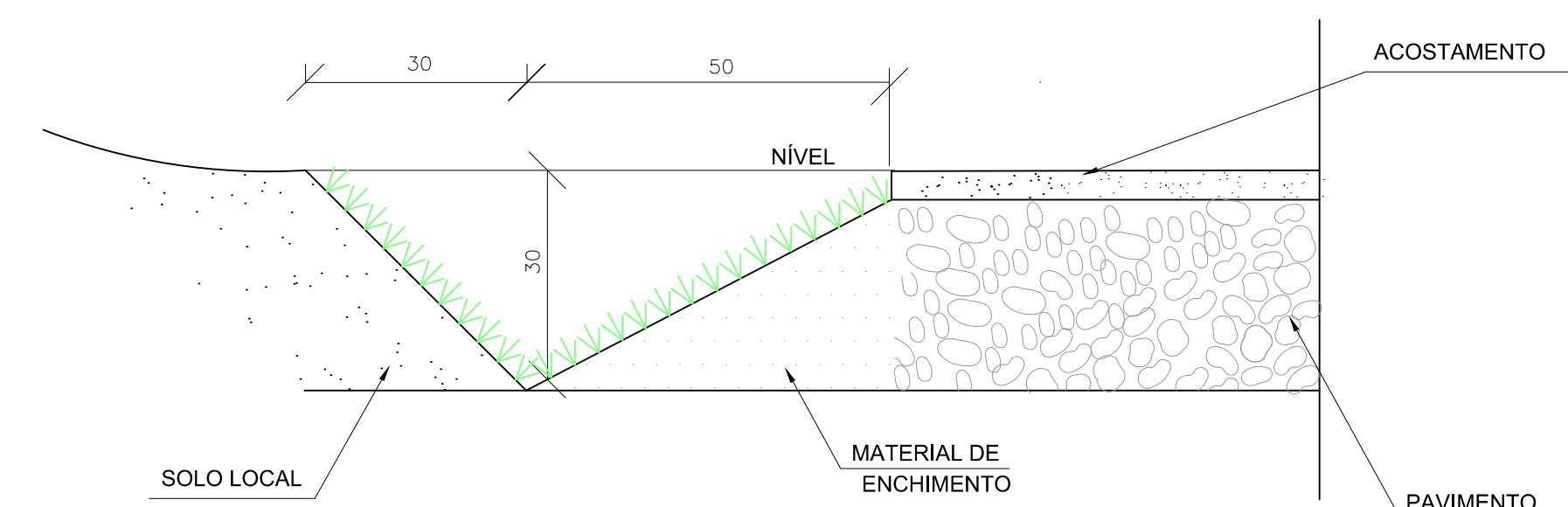


SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC03



CONSUMOS MÉDIOS	
CONCRETO fck > 15MPa	0,075m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,5cm x 8,0cm)	0,56m/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,14kg/m
ESCAVAÇÃO EM SOLO (EVENTUAL)	≤ 0,17m³ /m
SOLO LOCAL (EVENTUAL)	≤ 0,20m³ /m

SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA - STG03



CONSUMOS MÉDIOS	
GRAMA	1,00m ² /m
ESCAVAÇÃO EM SOLO (EVENTUAL)	≤ 0,17m ³ /m
SOLO LOCAL (EVENTUAL)	≤ 0,20m ³ /m

RESPONSÁVEL CONTRATANTE: _____

RESPONSÁVEL CONSTRUTOR: _____

RESPONSÁVEL PROJETISTA: _____

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO			Consórcio CHP HYDROS	
	PLANO URBANÍSTICO E AMBIENTAL E PROJETOS ESPECÍFICOS PARA O VETOR IPITANGA			

ABREVIACÕES

G(n)TC Ø(d)	= GALERIA TUBULAR DE CONCRETO
G(n)CC Z ² (a x b)	= GALERIA CELULAR DE CONCRETO
G(n)TM Ø(d)	= GALERIA TUBULAR METÁLICO
B(n)TC Ø(d)	= BUERO TUBULAR DE CONCRETO
B(n)CC Z ² (a x b)	= BUERO CELULAR DE CONCRETO
B(n)TM Ø(d)	= BUERO TUBULAR METÁLICO
n	= S (SIMPLES), D (DUPLO), T (TRIPLO), Q (QUADRUPLO)
BLCS	= BOCA-DE-LOBO SIMPLES
BLCD	= BOCA-DE-LOBO DUPLA
BLCT	= BOCA-DE-LOBO TRIPLA
BES	= BOCA-DE-LEÃO SIMPLES
BED	= BOCA-DE-LEÃO DUPLA
BET	= BOCA-DE-LEÃO TRIPLA
PV	= POÇO DE VISITA
CL	= CAIXA DE LIGAÇÃO
DR-1	= CANALETA RETANGULAR TIPO A
DAR	= DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO
DED	= DISSIPADOR DE ENERGIA
VPC	= VALETA PARA PROTEÇÃO DE CORTES
CCS	= CAIXA COLETOIRA DE SARIETA
CCT	= CAIXA COLETOIRA DE TALVEGUE
TCC	= GRELHA DE CONCRETO
L	= COMPRIMENTO (m)
d	= DIÂMETRO (m)
a	= LARGURA INTERNA (m)
b	= ALTURA INTERNA (m)
i	= DECLIVIDADE (n/m)
DN	= DIÂMETRO NOMINAL (mm)
T	= COTA DE TAMPA (m)
H	= PROFUNDIDADE (m)
F	= COTA DE FUNDO (m)
P.B.	= PONTO BAIXO
P.A.	= PONTO ALTO
STC	= SARIETA TRIANGULAR DE CONCRETO
STG	= SARIETA TRIANGULAR DE GRAMA

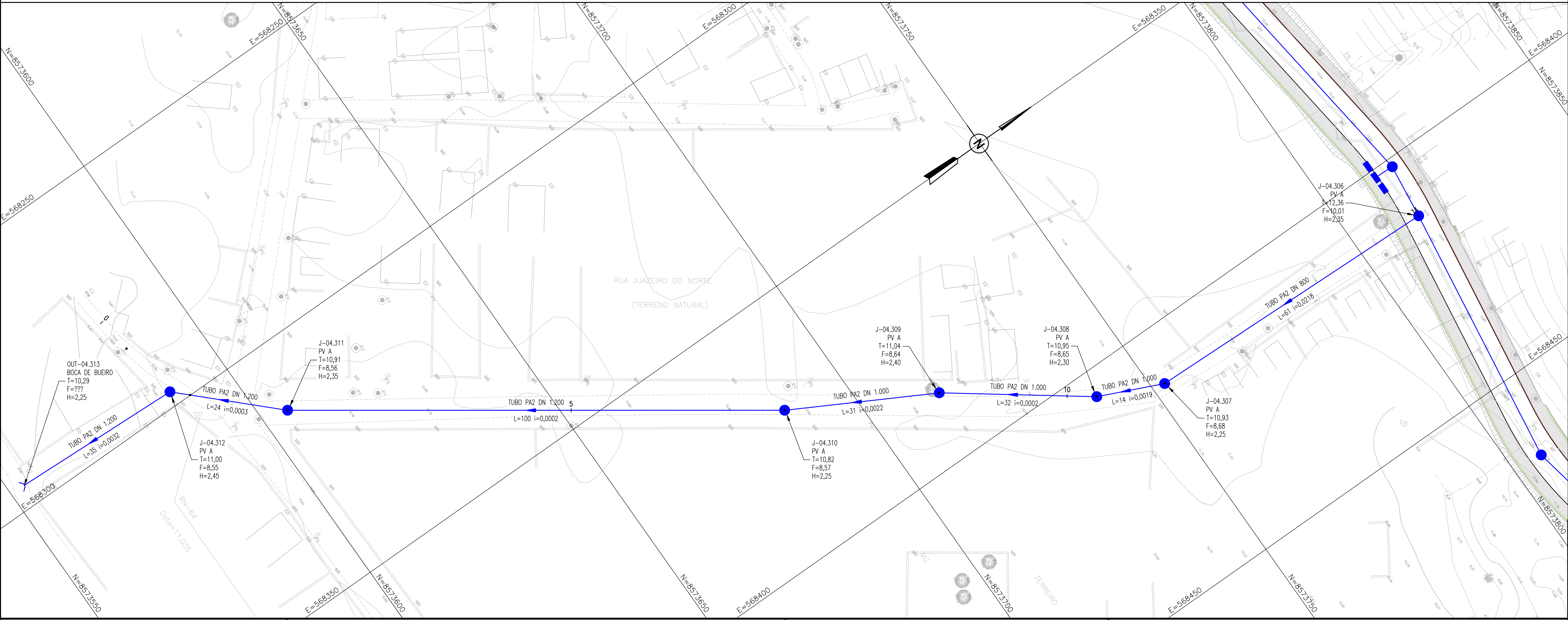
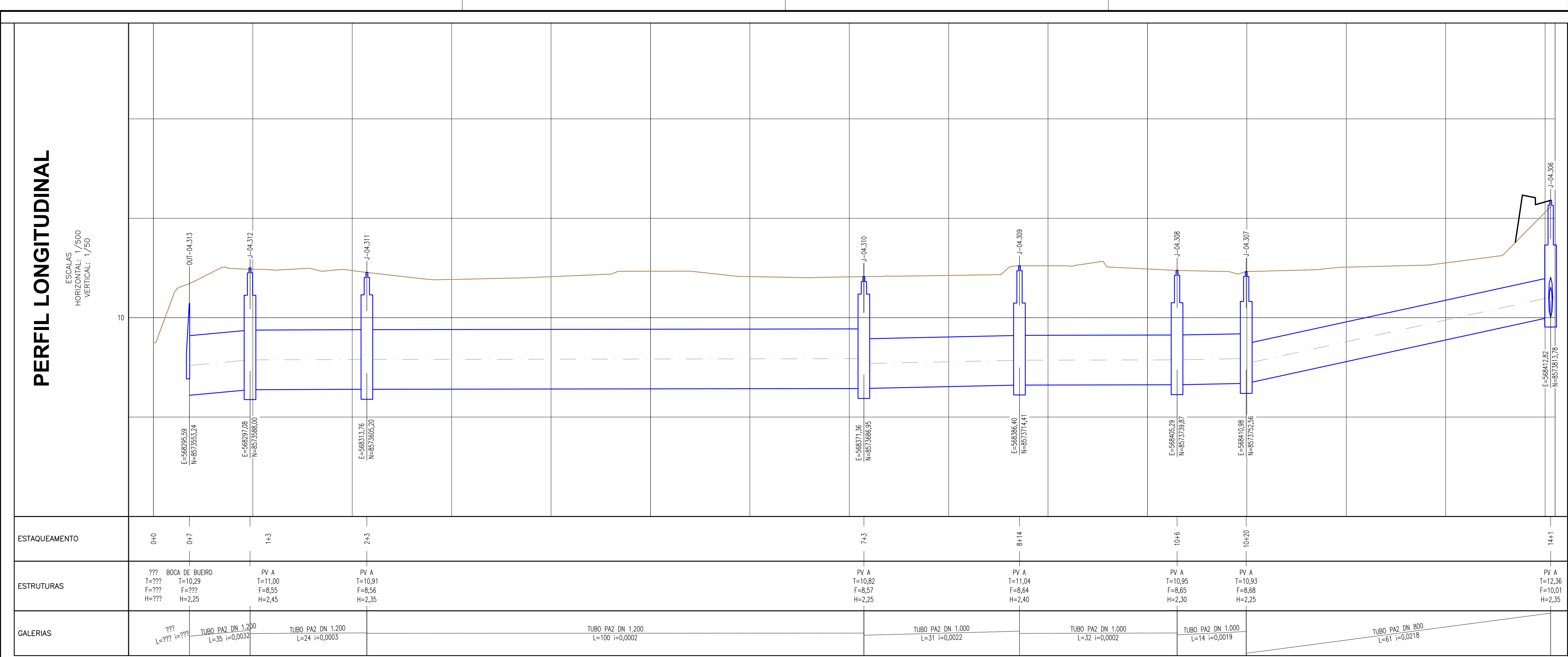
	CARGULA DUPLA		= SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (STC - STC)
	CARGULA SIMPLES		CAVALETA RETANGULAR (DR-1)
	BOCA-DE-LOBO SIMPLES (BLCS)		VALETA OU DESCIDA D'ÁGUA
	BOCA-DE-LOBO DUPLA (BLCD)		GALERIA TUBULAR
	BOCA-DE-LOBO TRIPLA (BLCT)		GALERIA CELULAR
	CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS)		
	BOCA-DE-LEÃO TRIPLA (BET)		
	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE		
	CAIXA DE LIGAÇÃO		
	POÇO DE VISITA		
	MURO DE TESTA E ALAS		
	CAIXA TIPO CX-1		
	PROTEÇÃO DE TALUDES E TERRAPLENOS COM ENROCAMENTO DE PEDRA		

RESPONSÁVEL CONTRATANTE: _____

RESPONSÁVEL CONSTRUTOR: _____

RESPONSÁVEL PROJETOISTA:

				PLANO URBANÍSTICO E AMBIENTAL E PROJETOS ESPECÍFICOS PARA O VETOR IPITANGA	
				CONTRATANTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS	
FASE: PROJETO EXECUTIVO		DISCIPLINA: SISTEMA VIÁRIO		TEMATISMO ESPECÍFICO: DRENAGEM	
TÍTULO:		LEGENDAS E ABREVIACOES		NÚMERO PRANCHAS: 01 DE 01	
ENDEREÇO: RODOVIA BA 526 - CASSANGUE - SALVADOR / BAHIA			DATA EMISSÃO INICIAL: OUT./2016		ESCALA: S/ ESCALA
PROJETO Nº: 0365	PROJ: TIAGO CARNEIRO	DES: RODRIGO MARTINS	DESENHO Nº 0365-DE-00-DR-018 R-00		
CONF: FRANZ RANGEL	VERIF: LIANA VIVEIROS	APROV: ULYSSES LIMA			



RESPONSÁVEL CONTRATANTE:

RESPONSÁVEL CONSTRUTOR:

RESPONSÁVEL PROJETISTA:

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO

BAHIA GOVERNO DO ESTADO

Consórcio CH2 HYDROS

fffa

PLANO URBANÍSTICO E AMBIENTAL

E PROJETOS ESPECÍFICOS PARA O VETOR IPITANGA

CONTRATANTE:

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

FASE: PROJETO EXECUTIVO

DISCIPLINA: DRENAGEM

TEMA/PROJ. ESPECÍFICO: MICRODRENAGEM

TÍTULO: PLANTA E PERFIL PRIMEIRO DESÁGUE DA DRENAGEM DA AV SR DO BONFIM

ENDEREÇO: RODOVIA BA 526 - CASSANGE - SALVADOR / BAHIA

DATA EMISSÃO INICIAL: OUT./2016

ESCALA: 1:500

PROJETO Nº: 0365

PROJ.: TIAGO CARNEIRO

DES.: RODRIGO SÃO PEDRO

CONF.: FRANZ RANGEL

VERIF.: LILIANA VIVEIROS

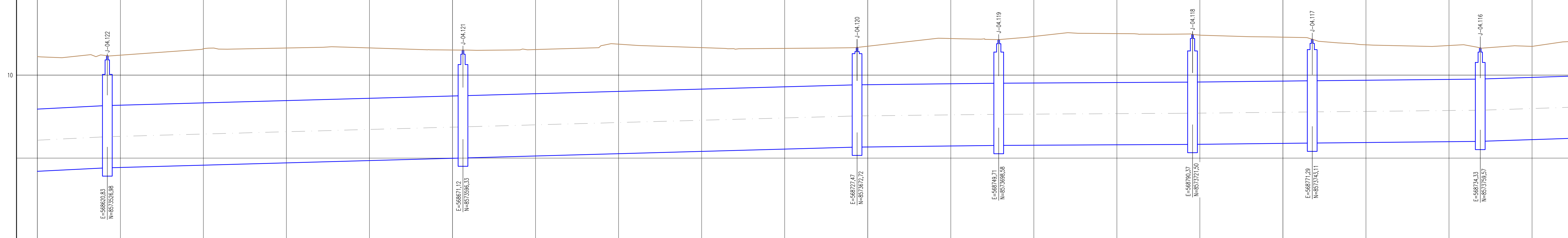
APROV.: ULYSSES LIMA

DESENHO Nº: 0365-DE-10-DR-001 R-00

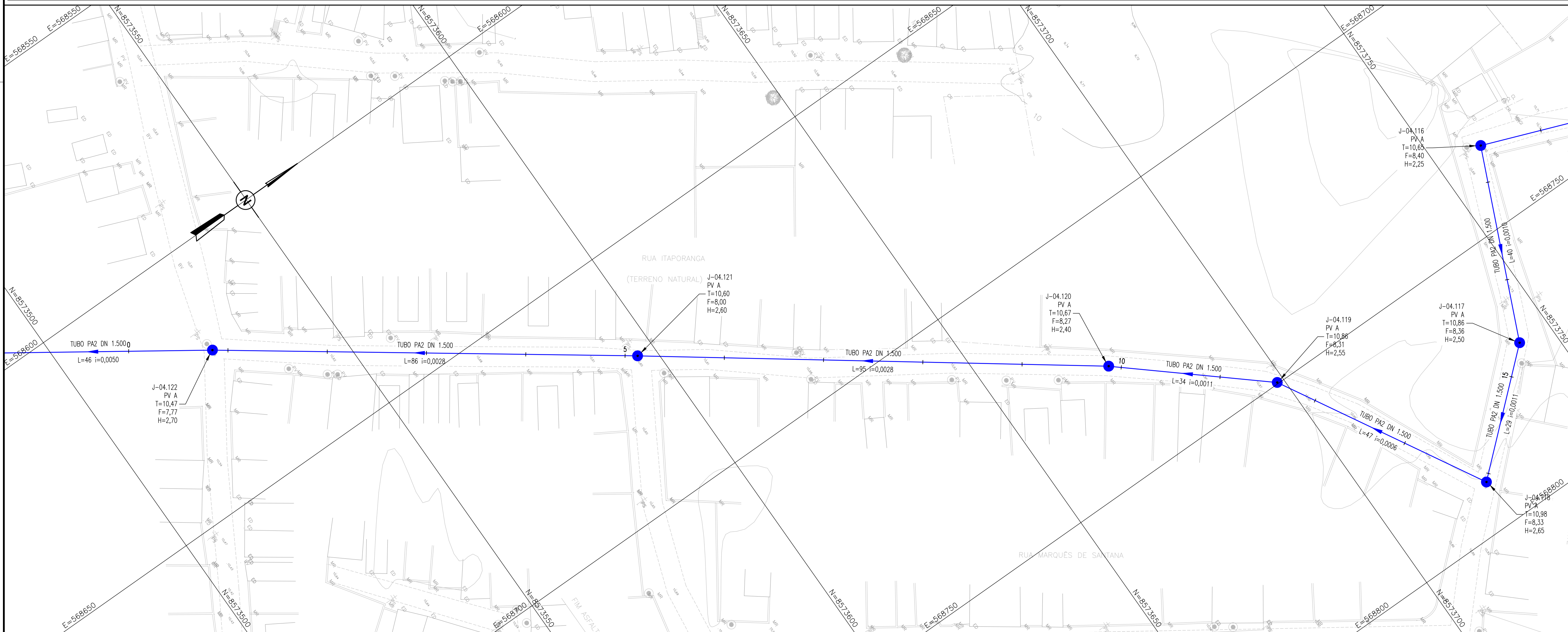
0365-DE-10-DR-001 R-00

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS
HORIZONTAL: 1/500
VERTICAL: 1/50



ESTRAQUEAMENTO	0+0	0+17	5+3	9+17	11+12	13+18	15+7	17+8
ESTRUTURAS	BOCA DE SUEIRO T=9,71 F=??? H=???	PV A T=10,47 F=7,77 H=2,70	PV A T=10,60 F=8,00 H=2,60	PV A T=10,67 F=8,27 H=2,40	PV A T=10,86 F=8,31 H=2,55	PV A T=10,98 F=8,33 H=2,65	PV A T=10,86 F=8,36 H=2,50	PV A T=10,65 F=8,40 H=2,25
GALERIAS	TUBO PA2 DN 1.500 L=46 i=0,0050	TUBO PA2 DN 1.500 L=86 i=0,0028	TUBO PA2 DN 1.500 L=95 i=0,0028	TUBO PA2 DN 1.500 L=34 i=0,0011	TUBO PA2 DN 1.500 L=47 i=0,0006	TUBO PA2 DN 1.500 L=29 i=0,0011	TUBO PA2 DN 1.500 L=40 i=0,0010	TUBO PA2 DN 1.500 L=60 i=0,0033



NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - PARA DETALHES DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DAS TRANSIÇÕES DE PASSEIOS E PAVIMENTOS, CONSULTAR PROJETO URBANÍSTICO DE PAVIMENTAÇÃO
- 3 - O COMPRIMENTO DA GALERIA TUBULAR DEVERÁ SER AJUSTADO AO TERRENO CONTÍGUO, MANTENDO SUA DECLIVIDADE.
- 4 - AS COTAS DOS DISPOSITIVOS DEVERÃO SER CONFIRMADAS EM CAMPO

LEGENDA:

LEGENDA:	
PLANTA DRENAGEM	PERFIL DRENAGEM

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

0365-DE-00-SV-001

0365-DE-00-SV-002

ATUALIZAÇÃO

[illegible]

RESPONSÁVEL CONTRATANTE:

RESPONSÁVEL CONSTRUTOR:

RESPONSÁVEL PROJETA:

**SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA
HÍDRICA E SANEAMENTO**

BAHIA
GOVERNO DO ESTADO

Consórcio
HYDROS

PLANO URBANÍSTICO E AMBIENTAL
E PROJETOS ESPECÍFICOS PARA O VETOR IPITANGA

CONTRATANTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

FASE:	DISCIPLINA:	TEMA/PROJ. ESPECÍFICO:
PROJETO EXECUTIVO	DRENNAGEM	MICRODRENNAGEM

TÍTULO: PLANTA E PERFIL
PRIMEIRO DESÁGUE DA DRENAGEM DA AV SR DO BONFIM 02 DE 0

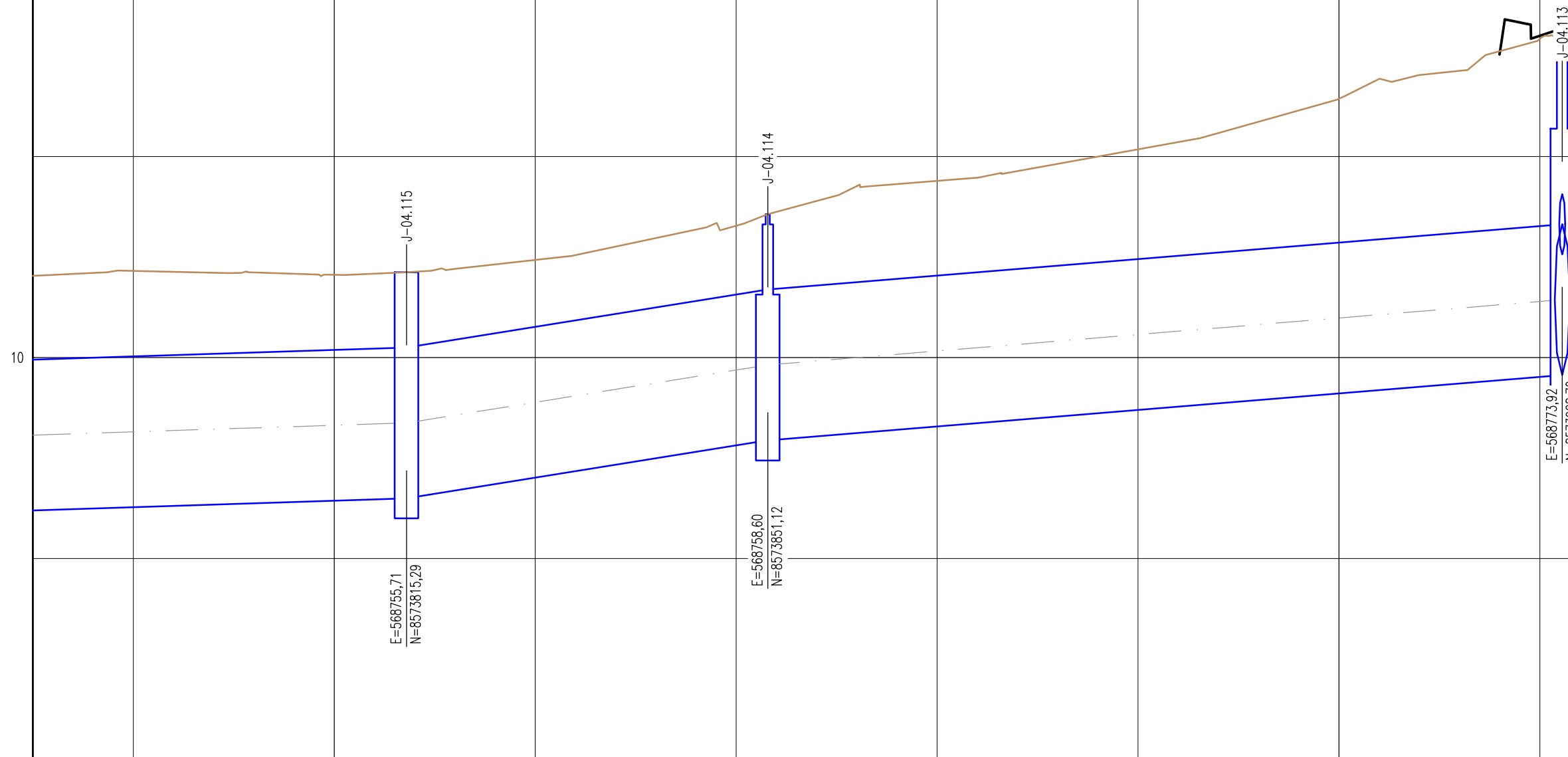
ENDEREÇO:	DATA EMISSÃO INICIAL:	ESCALA:
RODOVIA BA 526 - CASSANGE - SALVADOR / BAHIA	OUT./2016	1:500

PROJETO: 0365	PROG.: TIAGO CARNEIRO	DES.: RODRIGO SÃO PEDRO	DESENHO Nº 0365-DE-10-DR-002 R-00
CONF.: FRANZ RANGEL	VERIF.: LIANA VIVEIROS	APROV.: ULYSSES LIMA	

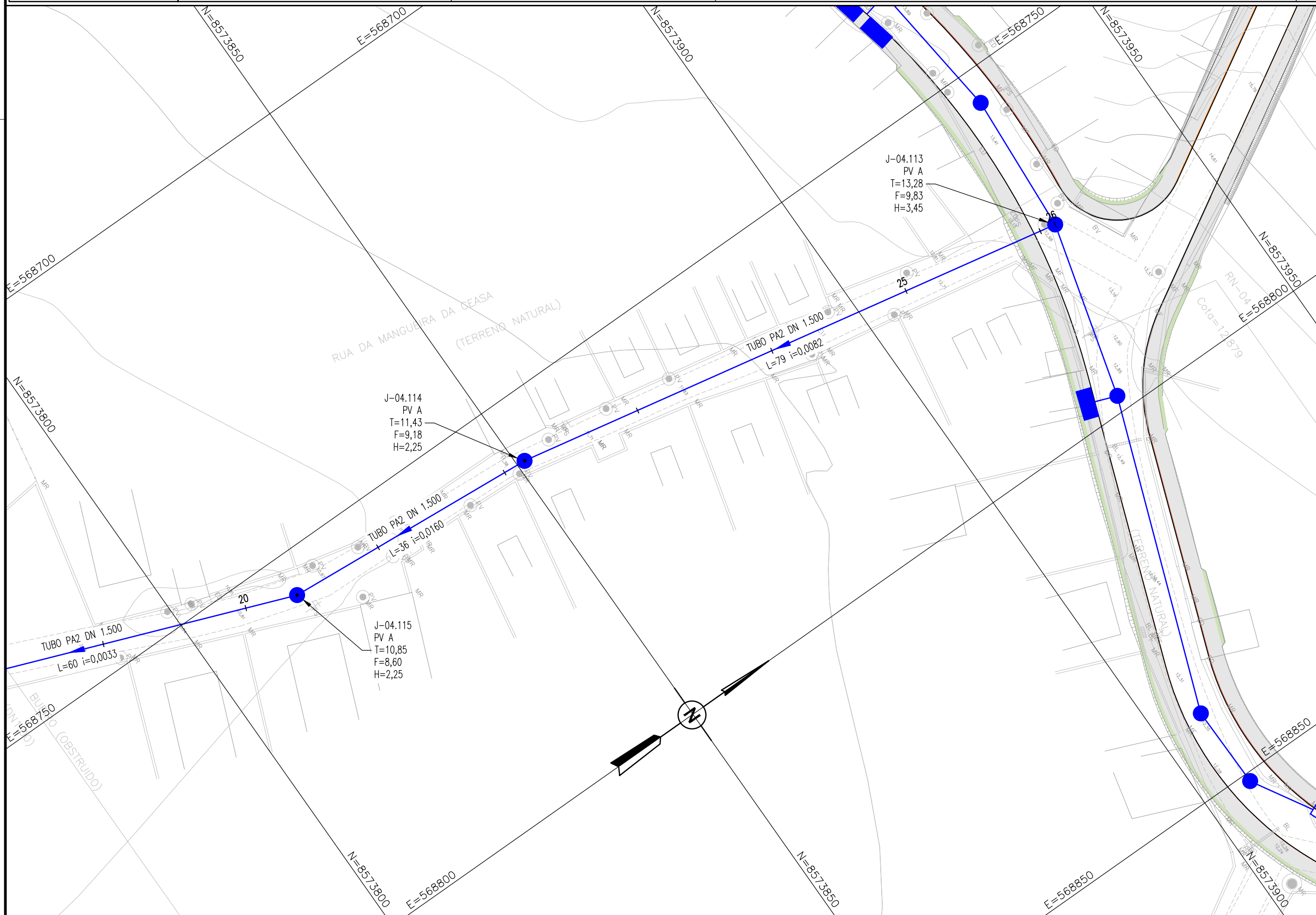
0.365-DE-10-DE-001a00.3 R-00

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS
HORIZONTAL: 1/500
VERTICAL: 1/50



ESTACQUEAMENTO	20+7	22+3	26+2
ESTRUTURAS	PV A T=10,85 F=8,60 H=2,25	PV A T=11,43 F=9,18 H=2,25	PV A T=13,28 F=9,83 H=3,45
GALERIAS	TUBO PA2 DN 1.500 L=60 i=0,0033	TUBO PA2 DN 1.500 L=36 i=0,0160	TUBO PA2 DN 1.500 L=79 i=0,0082



NOTAS

- 1 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - PARA DETALHES DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DAS TRANSIÇÕES DE PASEIOS E PAVIMENTOS, CONSULTAR PROJETO URBANÍSTICO DE PAVIMENTAÇÃO
- 3 - O COMPRIMENTO DA GALERIA TUBULAR DEVERÁ SER AJUSTADO AO TERRENO CONTÍGUO, MANTENDO SUA DECLIVIDADE.
- 4 - AS COTAS DOS DISPOSITIVOS DEVERÃO SER CONFIRMADAS EM CAMPO.

LEGENDA:	
PLANTA DRENAGEM	PERFIL DRENAGEM

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

0365-DE-00-SV-002

ATUALIZAÇÃO

[illegible]

RESPONSÁVEL CONTRATANTE:

RESPONSÁVEL CONSTRUTOR:

RESPONSÁVEL PROJETOISTA:



Consórcio
HYDROS

ffa

PLANO URBANÍSTICO E AMBIENTAL
E PROJETOS ESPECÍFICOS PARA O VETOR IPITANGA

CONTRATANTE:

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA HÍDRICA E SANEAMENTO - SIHS

FASE:	DISCIPLINA:	TEMA/PROJ. ESPECÍFICO:
PROJETO EXECUTIVO	DRENNAGEM	MICRODRENNAGEM

TÍTULO:	NÚMERO PRANCHA:
---------	-----------------

PLANTA E PERFIL

PRIMEIRO DESÁGUE DA DRENAGEM DA AV SR DO BONFIM

03 DE 03

ENDEREÇO:	DATA EMISSÃO INICIAL:	ESCALA:
RODOVIA BA 526 - CASSANGE - SALVADOR / BAHIA	OUT./2016	1:500

PROJETO Nº: 0365	PROJ.: TIAGO CARNEIRO	DES.: RODRIGO SÃO PEDRO	DESENHO Nº
---------------------	--------------------------	----------------------------	------------

CONF:	VERIF:	APROV:	0365-DE-10-DR-003 R-00
FRANZ RANGEL	LIANA VIVEIROS	ULYSSES LIMA	

0365-DE-10-DR-001003_R-00