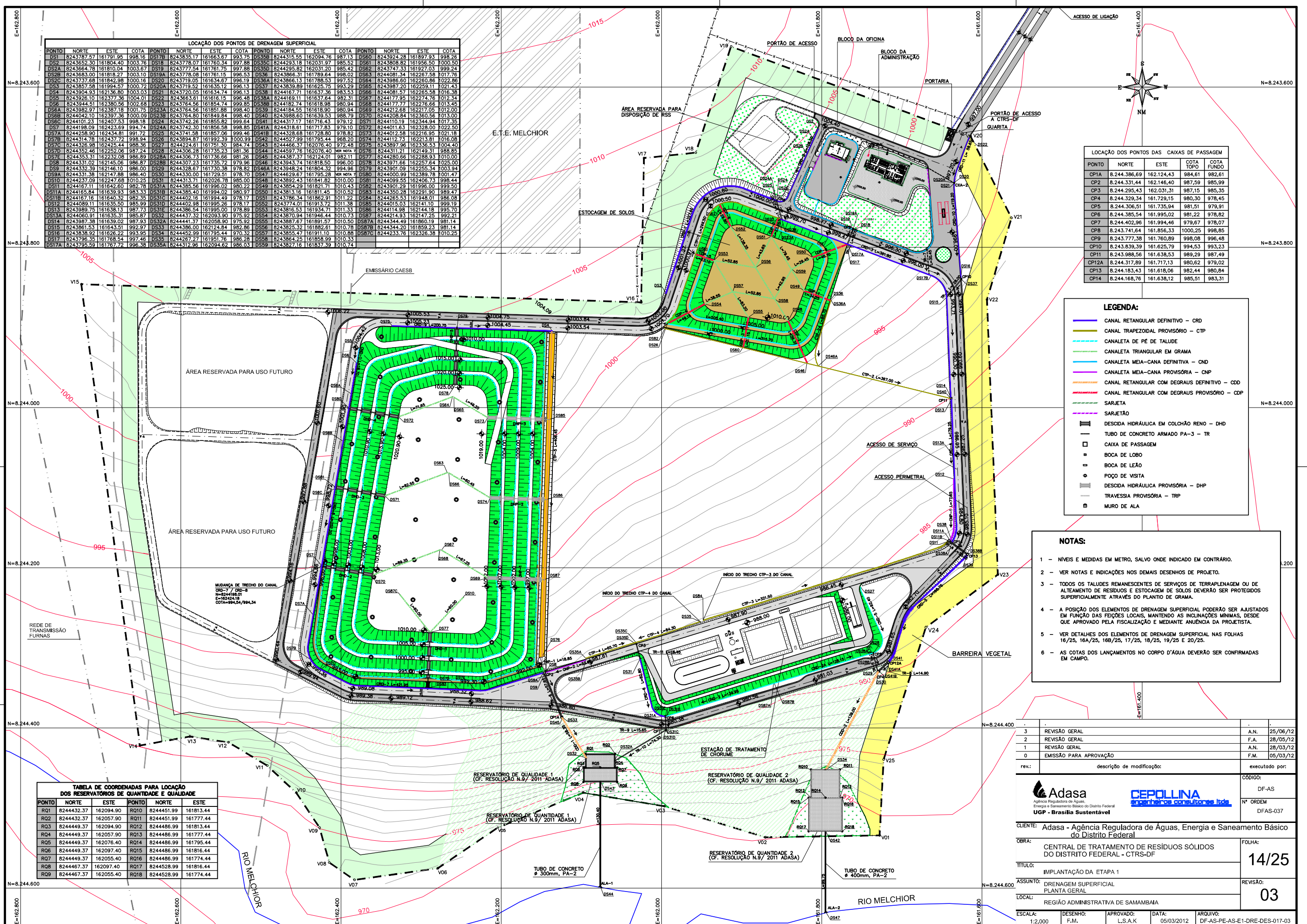




LOCAÇÃO DOS PONTOS DAS CAIXAS DE PASSAGEM				
PONTO	NORTE	ESTE	COTA TOPO	COTA FUNDO
CP1A	8.244,386,69	162,124,43	984,61	982,61
CP2	8.244,331,34	162,031,41	987,59	985,99
CP3	8.244,295,43	162,136,31	987,15	985,35
A	8.244,329,34	161,729,15	980,30	978,45
CP5	8.244,306,51	161,735,94	981,51	979,91
CP6	8.244,385,54	161,995,02	981,22	978,82
CP7	8.244,402,96	161,994,46	979,67	978,07
CP8	8.243,741,64	161,856,33	1000,25	998,85
CP9	8.243,777,38	161,760,89	998,08	996,48
CP10	8.243,839,39	161,625,79	994,53	993,23
CP11	8.243,988,56	161,635,53	989,29	987,49
CP12A	8.243,317,98	161,717,13	980,62	979,02
CP13	8.244,183,43	161,618,06	982,44	980,84
CP14	8.244,168,76	161,638,12	985,51	983,31

LEGENDA:

	CANAL RETANGULAR DEFINITIVO – CRD
	CANAL TRAPEZOIDAL PROVISÓRIO – CTP
	CANALETE DE PÉ DE TALUDE
	CANALETE TRIANGULAR EM GRAMA
	CANALETE MEIA-CANA DEFINITIVA – CND
	CANALETE MEIA-CANA PROVISÓRIA – CNP
	CANAL RETANGULAR COM DEGRAUS DEFINITIVO – CDD
	CANAL RETANGULAR COM DEGRAUS PROVISÓRIO – CDP
	SARJETA
	SARJETÃO
	DESCIDA HIDRÁULICA EM COLCHÃO RENO – DHD
	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 – TR
	CAIXA DE PASSAGEM
	BOCA DE LOBO
	BOCA DE LEÃO
	POÇO DE VISITA
	DESCIDA HIDRÁULICA PROVISÓRIA – DHP
	TRAVESSIA PROVISÓRIA – TRP
	MURO DE ALA

NOTAS:

NÍVEIS E MEDIDAS EM METRO, SALVO ONDE INDICADO EM CONTRÁRIO.

VER NOTAS E INDICAÇÕES NOS DEMAIS DESENHOS DE PROJETO.

TODOS OS TALUDES REMANESCENTES DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM OU DE ALTAJAMENTO DE RESÍDUOS E ESTOCAGEM DE SOLOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS SUPERFICIALMENTE ATRÁVES DO PLANTIO DE GRAMA.

A POSIÇÃO DOS ELEMENTOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL PODERÃO SER AJUSTADOS EM FUNÇÃO DAS FEIÇÕES LOCAIS, MANTENDO AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS, DESDE QUE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO E MEDIANTE ANUÊNCIA DA PROJETISTA.

VER DETALHES DOS ELEMENTOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL NAS FOLHAS 16/25, 16A/25, 16B/25, 17/25, 18/25, 19/25 E 20/25.

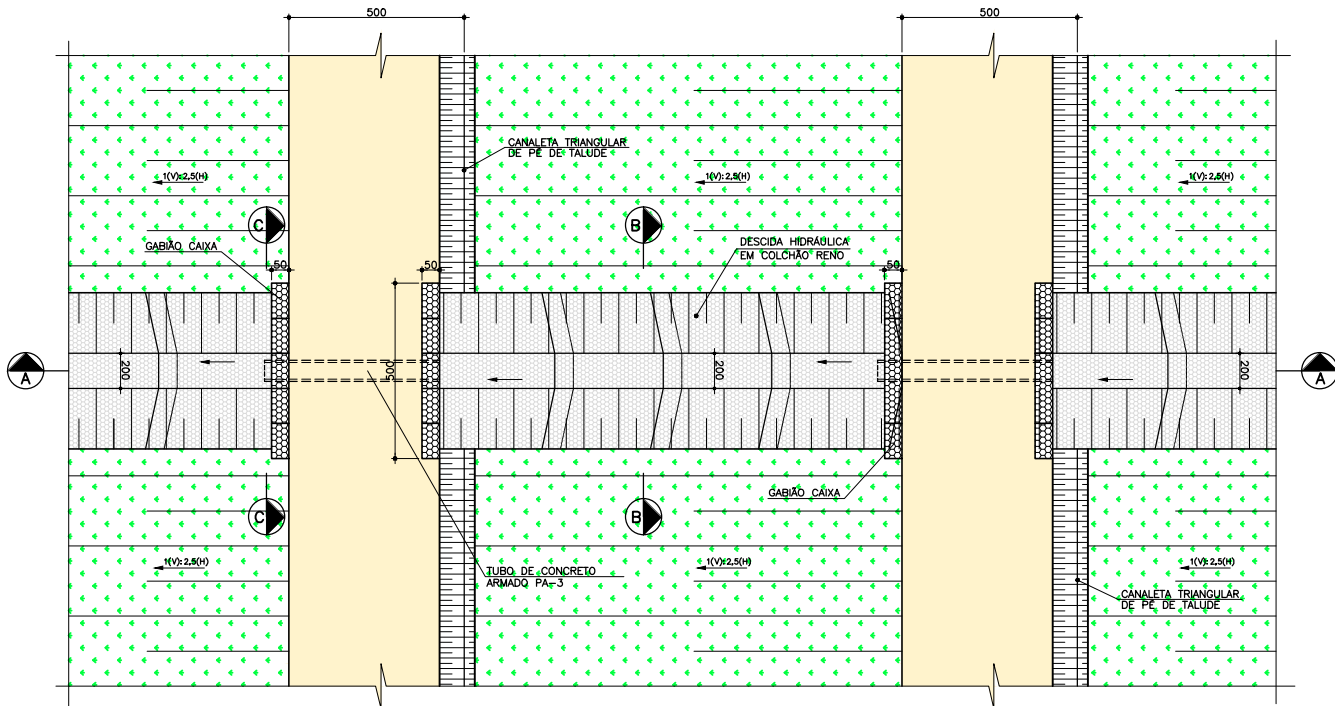
AS COTAS DOS LANÇAMENTOS NO CORPO D'ÁGUA DEVERÃO SER CONFIRMADAS EM CAMPO.

PONTO	NORTE	ESTE	PONTO	NORTE	ESTE
R01	82444432.37	162094.90	R010	82444451.99	161813.44
R02	82444432.37	162055.90	R011	82444451.99	161777.44
R03	82444439.37	162094.90	R012	82444486.99	161777.44
R04	82444439.37	162057.90	R013	82444486.99	161777.44
R05	82444439.37	162076.44	R014	82444486.99	161795.44
R06	82444439.37	162097.44	R015	82444486.99	161816.44
R07	82444439.37	162055.44	R016	82444486.99	161774.44
R08	82444637.37	162097.44	R017	8244528.99	161816.44
R09	82444637.37	162055.44	R018	8244528.99	161774.44

3	REVISÃO GERAL	A.N.	25/06/12
2	REVISÃO GERAL	F.A.	28/05/12
1	REVISÃO GERAL	A.N.	28/03/12
0	EMIÇÃO PARA APROVAÇÃO	F.M.	05/03/12
rev.:	descrição de modificação:	executado por:	
 Adasa Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal UGP - Brasília Sustentável		CÓDIGO: DF-AS	Nº ORDEM DFAS-037
CLIENTE: Adasa - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal			FOLHA: 14/25
OBRA: CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO DISTRITO FEDERAL - CTRS-DF			
TÍTULO: IMPLANTAÇÃO DA ETAPA 1			
ASSUNTO: DRENAGEM SUPERFICIAL PLANTA GERAL			
LOCAL: REGIÃO ADMINISTRATIVA DE SAMAMBAJA			
ESCALA: 1:2.000	DESENHO: F.M.	APROVADO: L.S.A.K	DATA: 05/03/2012
		ARQUIVO: DF-AS-PE-AS-E1-DRE-DES-017-03	
			03

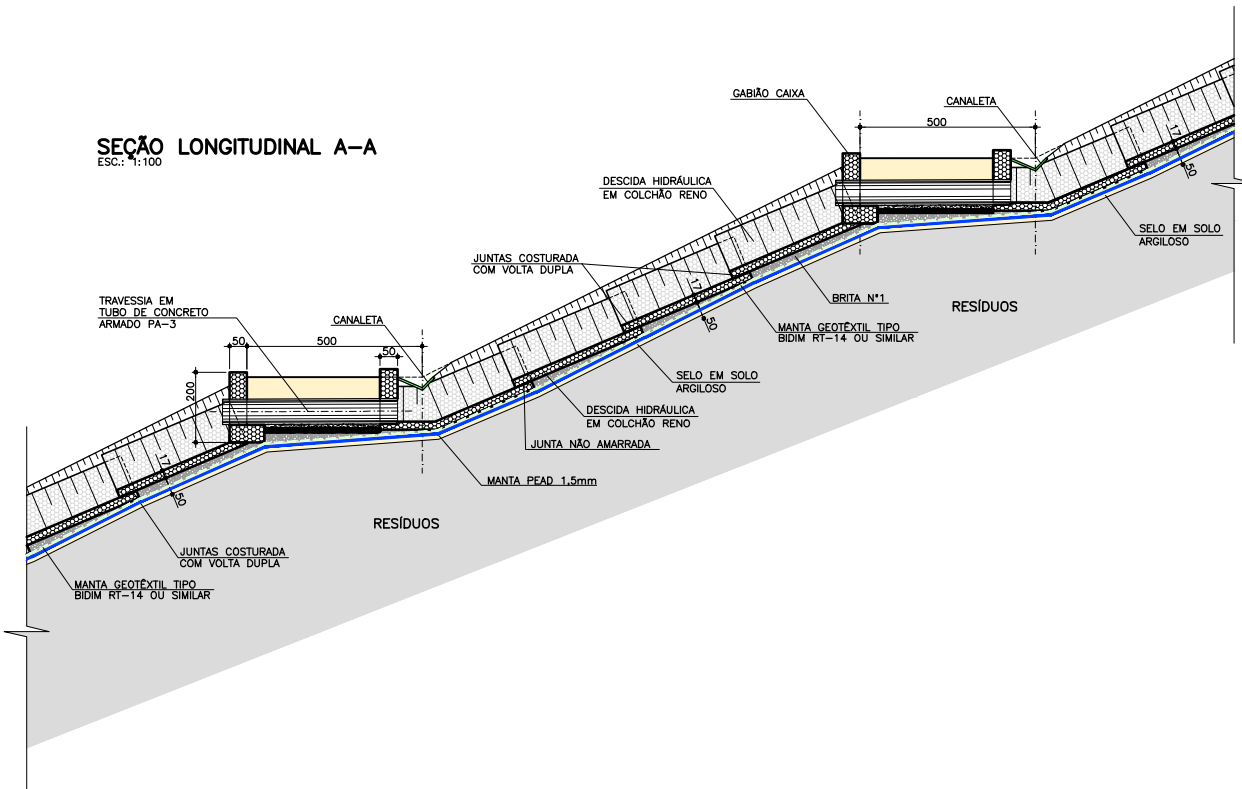
PLANTA TÍPICA – DESCIDA HIDRÁULICA EM COLCHÃO RENO

ESC.: 1:100



SEÇÃO LONGITUDINAL A-A

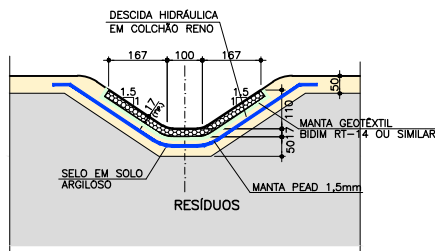
ESC.: 1:100



SEÇÃO B-B

DESCIDA HIDRÁULICA EM COLCHÃO RENO

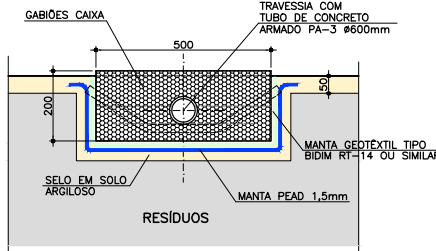
ESC.: 1:100



SEÇÃO C-C

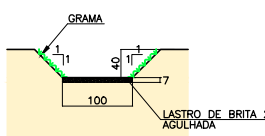
DESCIDA HIDRÁULICA EM COLCHÃO RENO

ESC.: 1:100



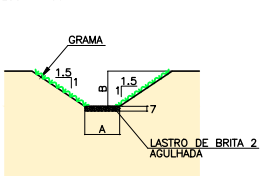
CANAL TRAPEZOIDAL PROVISÓRIO CTP-5

ESC.: 1:50



CANAL TRAPEZOIDAL PROVISÓRIO

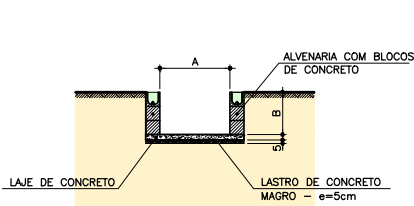
ESC.: 1:50



CANAL	DIMENSÕES (m)	
	A	B
CTP-1	0,50	0,50
CTP-2	0,50	0,50
CTP-2A	0,50	0,50
CTP-3	1,00	0,80
CTP-4	0,60	0,60
CTP-FO	1,00	0,50

DETALHE TÍPICO DA CANAL RETANGULAR

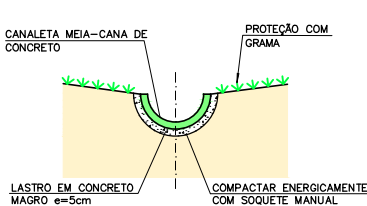
ESC.: 1:50



CANAL	DIMENSÕES (m)	
	A	B
CRD-1	1,00	0,80
CRD-2	0,60	0,60
CRD-3	1,00	1,40
CRD-4	1,20	1,00
CRD-5	1,50	1,50
CRD-6	0,60	VARIÁVEL
CRD-7	1,00	1,20
CRD-8	1,00	1,00
CRD-9	1,00	0,80
CRD-10	0,60	0,60
CRD-11	0,60	0,60

DETALHE TÍPICO DA CANALETA MEIA-CANA

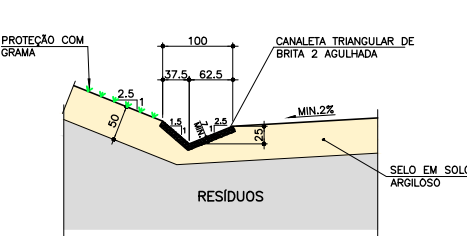
ESC.: 1:25



CANALETA	DIMENSÃO
CND-1	ø200mm
CND-2	ø500mm
CND-2A	ø500mm
CND-5	ø300mm
CNP-1	ø500mm
CNP-2	ø400mm

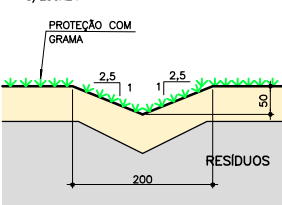
DETALHE TÍPICO DA CANALETA DE PÉ DE TALUDE

ESC.: 1:20



DETALHE TÍPICO DA CANALETA TRIANGULAR EM GRAMA

S/ESCALA



NOTAS:

- 1 - NÍVEIS EM METRO E MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - VER NOTAS E INDICAÇÕES NOS DEMAIS DESENHOS DE PROJETO.
- 3 - TODAS AS JUNTAS DOS GABIÕES NÃO ESPECIFICADAS DEVERÃO SER COSTURADAS COM VOLTA DUPLA, EXCETO SE DEFINIDO EM CONTRÁRIO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 4 - AS TELAS DOS GABIÕES CAIXA E COLCHÕES RENO DEVERÃO SER REVESTIDAS COM PVC.
- 5 - A ABRANGÊNCIA DA PROTEÇÃO DE RACHÃO A JUSANTE DE CADA MURO DE ALA DE DESCARGA DEVERÁ SER DEFINIDA NO LOCAL, MEDIANTE APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.
- 6 - TODOS OS ELEMENTOS DE ALVENARIA ESTRUTURAL E CONCRETO ARMADO DEVERÃO SER DETALHADOS E DIMENSIONADOS POR CALCULISTA ESTRUTURAL.
- 7 - DEVERÁ SER MANTIDA UMA ROTINA DE VISTORIA E MANUTENÇÃO DOS ELEMENTOS DO SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL PARA GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SISTEMA.

3	REVISÃO GERAL	A.N.	29/05/12
2	REVISÃO GERAL	A.N.	28/05/12
1	REVISÃO GERAL	A.N.	28/03/12
0	EMIÇÃO PARA APROVAÇÃO	F.M.	05/03/12
rev.:	descrição de modificação:	executado por:	
		CÓDIGO:	DF-AS
		Nº ORDEM	DFAS-038

Adasa
Agência Reguladora de Águas,
Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal
UGP - Brasília Sustentável

CEPOLLINA
inveniências consultores ltda.

CLIENTE: Adasa - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal

OBRA: CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO DISTRITO FEDERAL - CTR-S-DF

TÍTULO: IMPLANTAÇÃO DA ETAPA 1

ASSUNTO: SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL

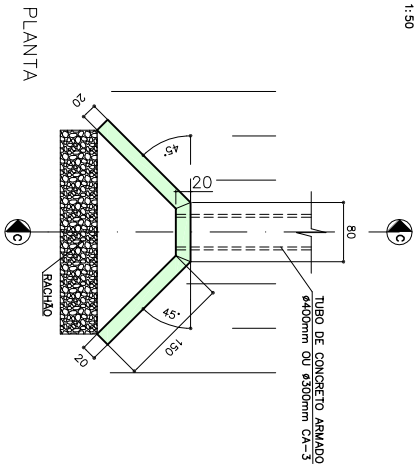
LOCAL: REGIÃO ADMINISTRATIVA DE SAMAMBAIA

ESCALA: INDICADA DESENHO: F.M. APROVADO: L.S.A.K. DATA: 05/03/2012 ARQUIVO: DF-AS-PE-AS-E1-DAP-DES-018-03

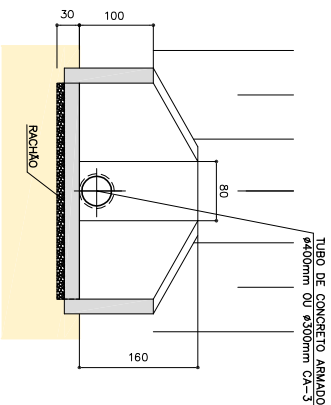
FOLHA: 16/25

REVISÃO: 03

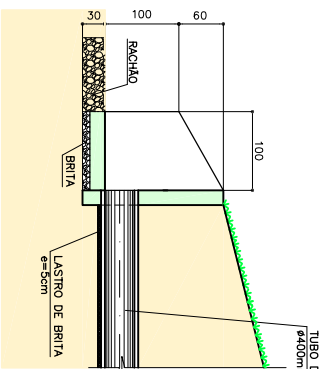
DETALHE TÍPICO DO MURO DE ALA DE CONCRETO



PLANTA



VISTA FRONTAL

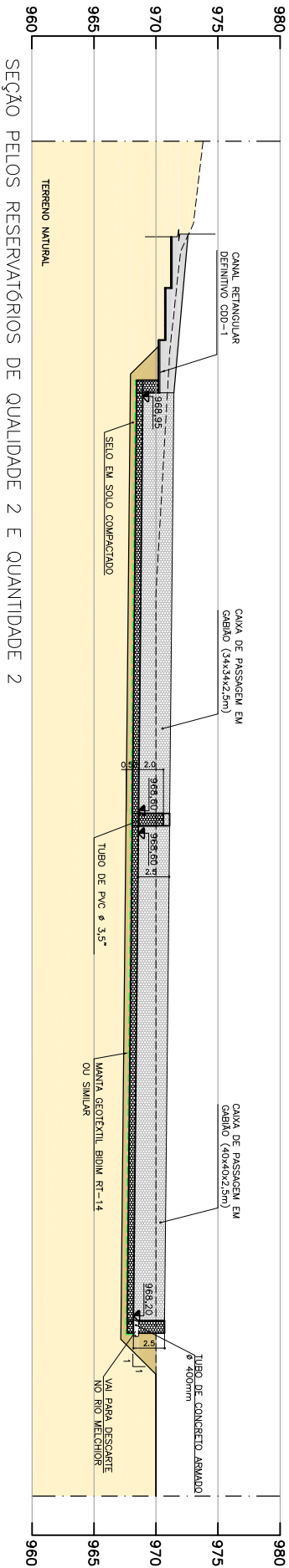
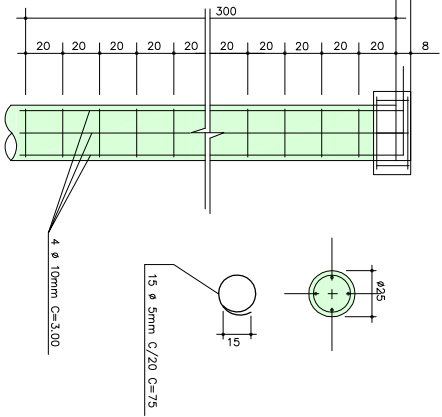


CORTE C-C

NOTAS:

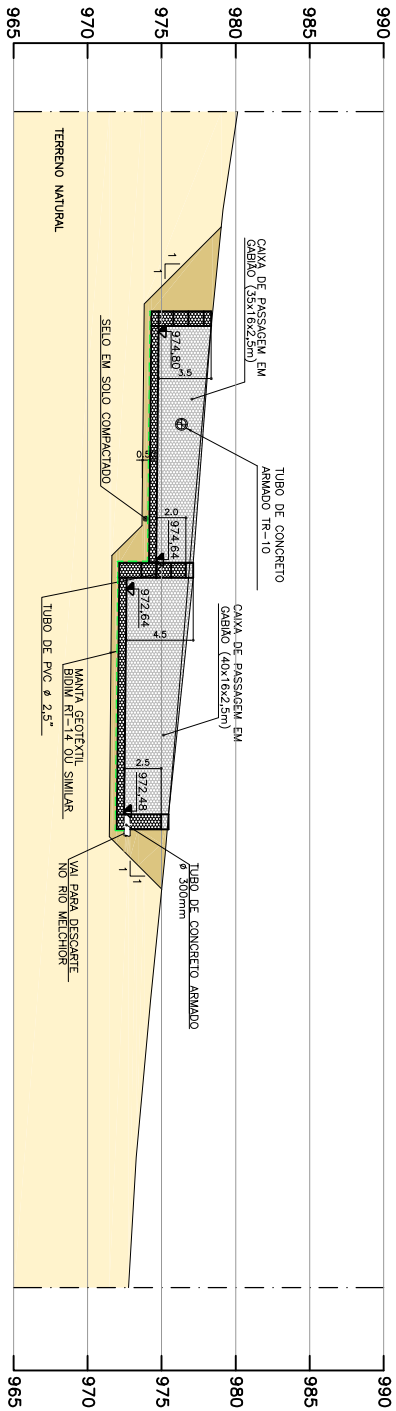
- 1 - NÍVEL EM METRO E MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - VER DESENHO DE PROJETO FOLHA 16A/25.
- 3 - VER NOTAS E INDICAÇÕES NOS DESENHOS DE PROJETO.
- 4 - TODAS AS JUNTAS DOS GABIOS NÃO ESPECIFICADAS DEVERÃO SER COSTURADAS COM VOLTA DUPLA, EXCETO SE DENUNDO EM CONTRÁRIO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 5 - AS TELAS DOS GABIOS CAIXA E COLCHÕES NENHO DEVERÃO SER REVESTIDAS COM PVC.
- 6 - TODOS OS ELEMENTOS DE ARMADURA ESTRUTURAL E CONCRETO ARMADO DEVERÃO SER DETALHADOS E DIMENSIONADOS POR CÁLCULO ESTRUTURAL.
- 7 - DEVERÁ SER MANTIDA UMA ROTINA DE VISTORIA E MANUTENÇÃO DOS ELEMENTOS DO SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL PARA GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SISTEMA.

BROCAS Ø 25cm



SEÇÃO PELOS RESERVATÓRIOS DE QUALIDADE 2 E QUANTIDADE 2

ESC.: 1:250

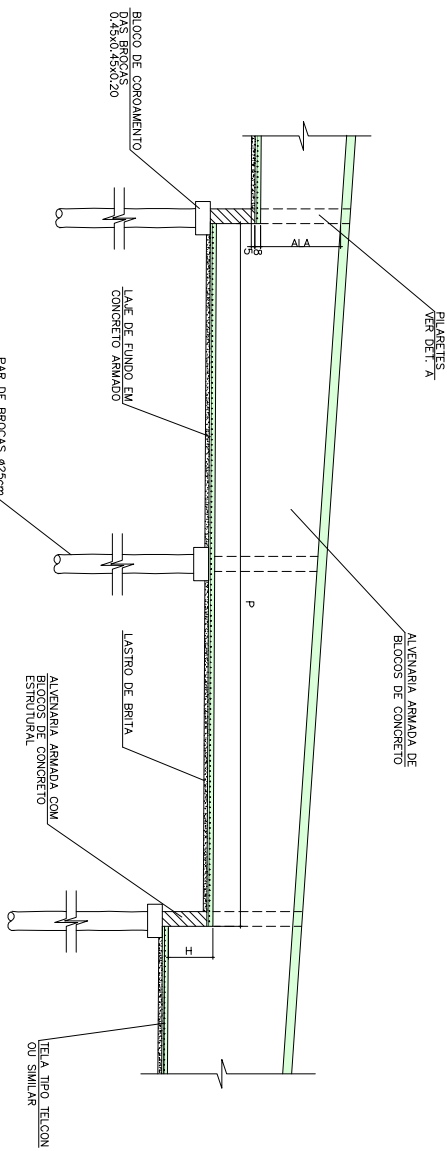


SEÇÃO PELOS RESERVATÓRIOS DE QUALIDADE 1 E QUANTIDADE 1

ESC.: 1:250

DETALHE DO PERFIL

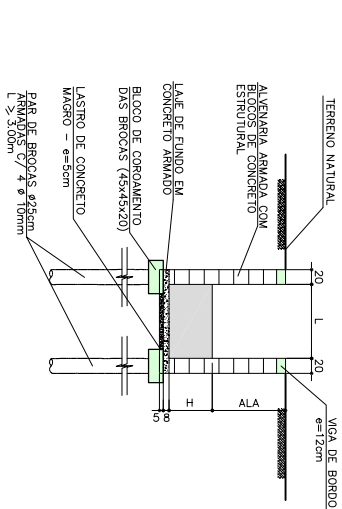
ESC.: 1:50



DIMENSIONAMENTO DA DESCIDA HIDRAULICA COM DEGRAUS					
TRECHO	L (m)	P (m)	H (m)	ALA (m)	
CDD-1	1,00	1,00	0,50	0,52	
CDD-1	1,50	4,20	0,50	1,12	
CDD-2	2,00	12,30	0,80	1,52	

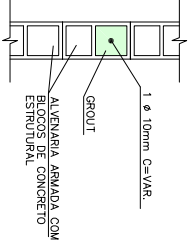
SEÇÃO TRANSVERSAL

ESC.: 1:50



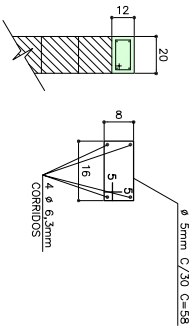
DET. A - PILARETES

ESC.: 5/ESC.



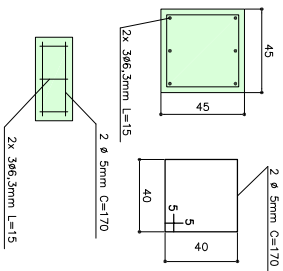
VIGA DE BORDO

ESC.: 1:10/1:20



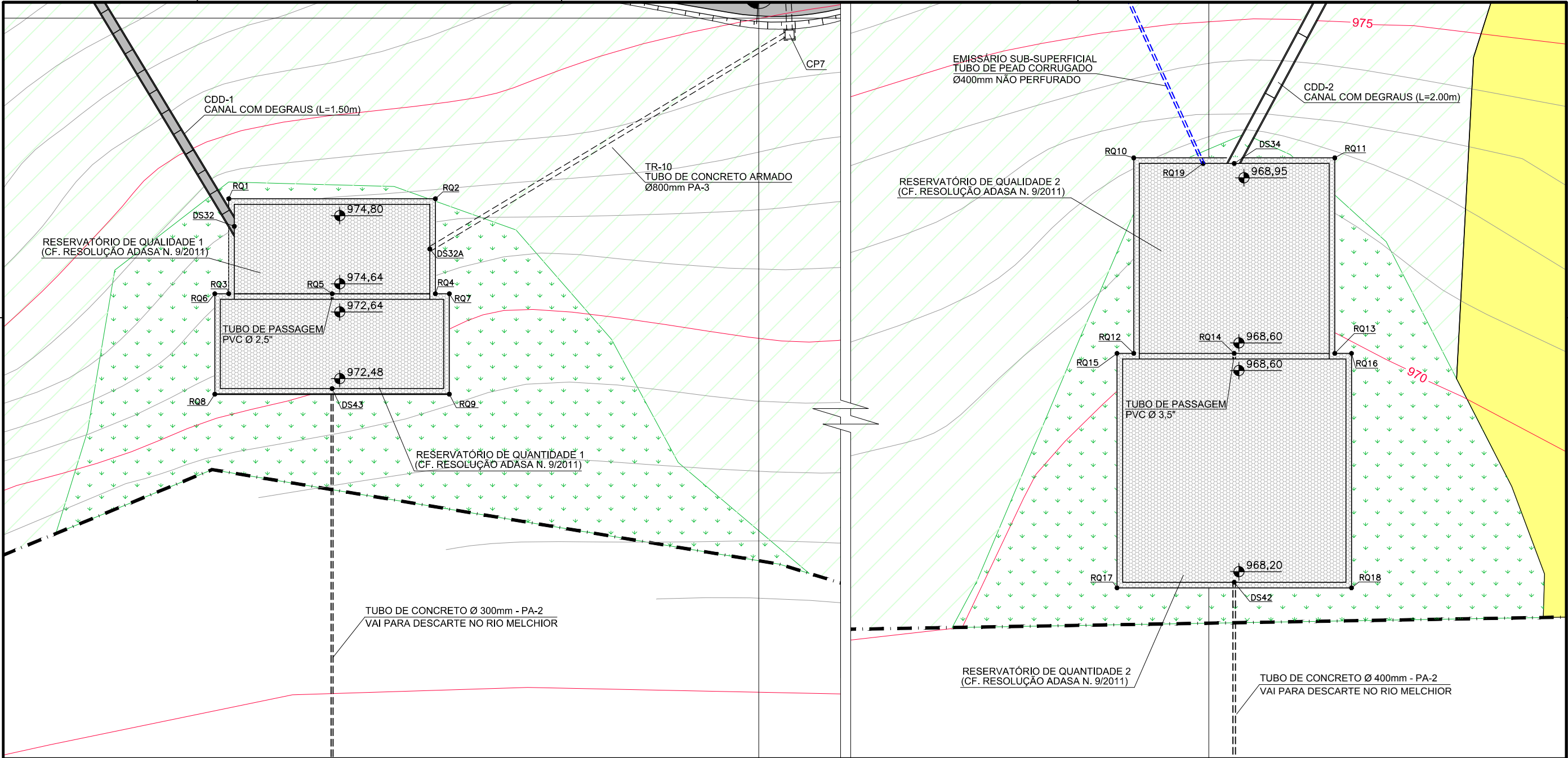
BLOCO DE COROAMENTO DAS BROCAS

ESC.: 1:20



rev.:	descrição de modificação:	CODIGO:
1	REVISÃO GERAL	DF-AS
0	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO	F.A. 25/06/12
		S.O. 25/06/12
		executado por:

CLIENTE:	Adasa - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal	FOLHA:	16A/25
TÍTULO:	IMPLANTATION DA ETAPA 1	REVISÃO:	01
ASSUNTO:	SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL		
LOCAL:	REGIÃO ADMINISTRATIVA DE SAMAMBAIA		
ESCALA:	DESENHO: S.O.	APROVADO: L.S.A.K	ARQUIVO: DF-AS-PE-AS-EI-DAP-DES-018A-01



PLANTA GERAL

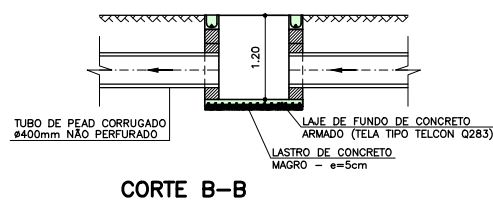
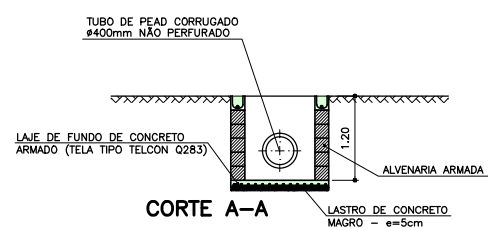
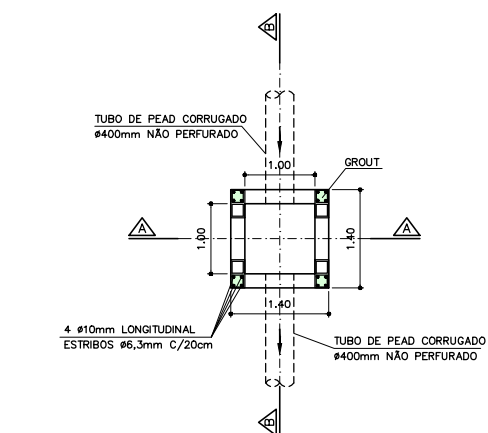
TABELA DE COORDENADAS PARA LOCAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DE QUANTIDADE E QUALIDADE					
PONTO	NORTE	ESTE	PONTO	NORTE	ESTE
RQ1	8244432.37	162094.90	RQ11	8244451.99	161777.44
RQ2	8244432.37	162057.90	RQ12	8244486.99	161813.44
RQ3	8244449.37	162094.90	RQ13	8244486.99	161777.44
RQ4	8244449.37	162058.90	RQ14	8244486.99	161795.44
RQ5	8244449.37	162076.40	RQ15	8244486.99	161816.44
RQ6	8244449.37	162097.40	RQ16	8244451.99	161777.44
RQ7	8244449.37	162055.40	RQ17	8244528.99	161816.44
RQ8	8244467.37	162097.40	RQ18	8244528.99	161774.44
RQ9	8244467.37	162055.40	RQ19	8244452.99	161801.00
RQ10	8244451.99	161813.44			

NOTAS:

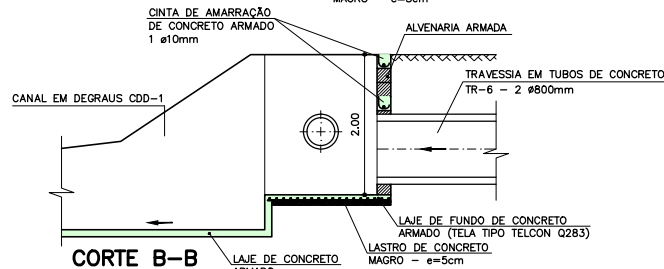
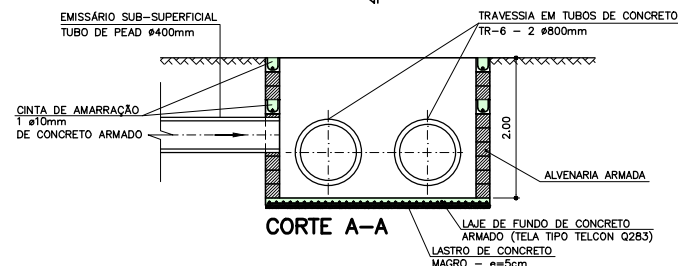
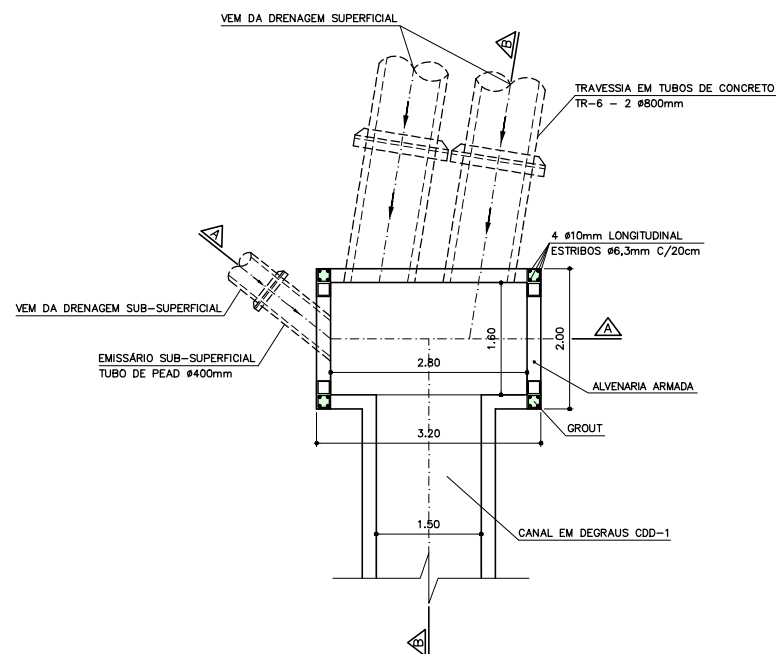
- 1 – NÍVEIS EM METRO E MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 – VER DESENHO DE PROJETO FOLHA 16A/25.
- 3 – VER NOTAS E INDICAÇÕES NOS DEMAIS DESENHOS DE PROJETO.
- 4 – TODAS AS JUNTAS DOS GABIÕES NÃO ESPECIFICADAS DEVERÃO SER COSTURADAS COM VOLTA DUPLA, EXCETO SE DEFINIDO EM CONTRÁRIO PELA FISCALIZAÇÃO.
- 5 – AS TELAS DOS GABIÕES CAIXA E COLCHÕES RENO DEVERÃO SER REVESTIDAS COM PVC.
- 6 – TODOS OS ELEMENTOS DE ALVENARIA ESTRUTURAL E CONCRETO ARMADO DEVERÃO SER DETALHADOS E DIMENSIONADOS POR CALCULISTA ESTRUTURAL
- 7 – DEVERÁ SER MANTIDA UMA ROTINA DE VISTORIA E MANUTENÇÃO DOS ELEMENTOS DO SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL PARA GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SISTEMA.

-	-	-	-
-	-	-	-
0	EMIÇÃO PARA APROVAÇÃO	F.A.	25/06/12
rev.:	descrição de modificação:	executado por:	
 Adasa Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal UGP - Brasília Sustentável  CEPOLLINA engenheiros consultores Ltda		CÓDIGO:	DF-AS
		Nº ORDEM	DFAS-094
CLIENTE:		Adasa - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal	
OBRA:		CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO DISTRITO FEDERAL - CTRS-DF	FOLHA:
TÍTULO:		IMPLANTAÇÃO DA ETAPA 1	16B/25
ASSUNTO:		SISTEMA DE DRENAGEM SUPERFICIAL RESERVATÓRIOS DE QUANTIDADE E QUALIDADE - PLANTA	REVISÃO:
LOCAL:		REGIÃO ADMINISTRATIVA DE SAMAMBAIA	00
ESCALA:	DESENHO:	APROVADO:	DATA:
1:500	F.A.	L.S.A.K	25/06/2012
ARQUIVO:		DF-AS-PE-AS-E1-DAP-DES-018B-00	

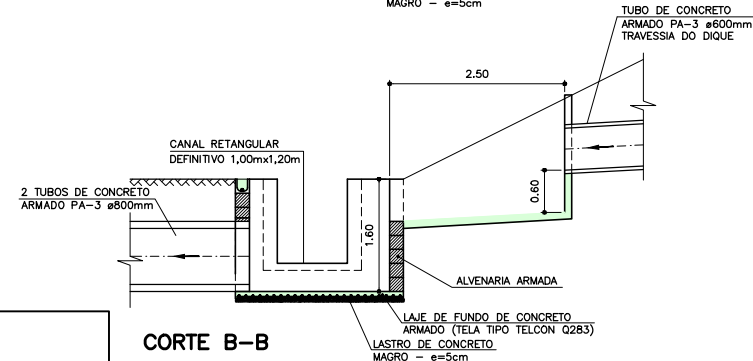
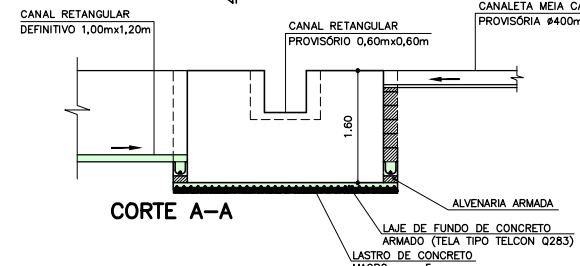
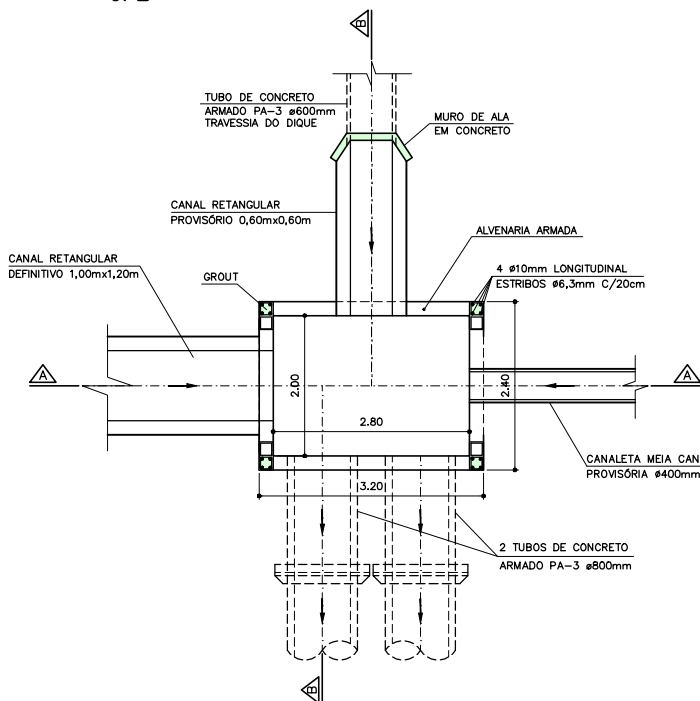
CAIXA DE PASSAGEM SUB-SUPERFICIAL CP1 E CP12



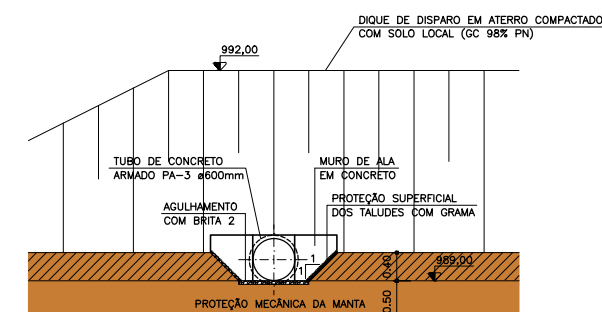
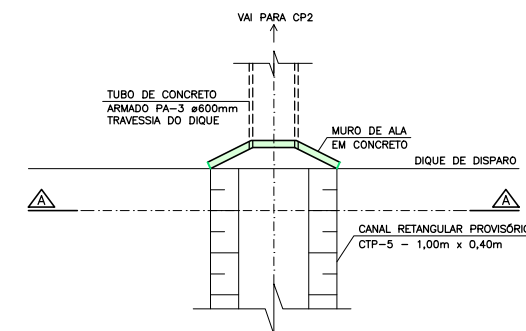
CAIXA DE PASSAGEM SUPERFICIAL CP1A



CAIXA DE PASSAGEM SUPERFICIAL CP2

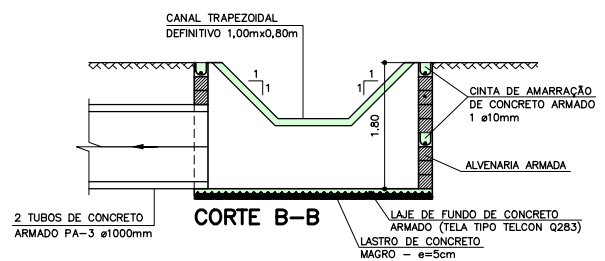
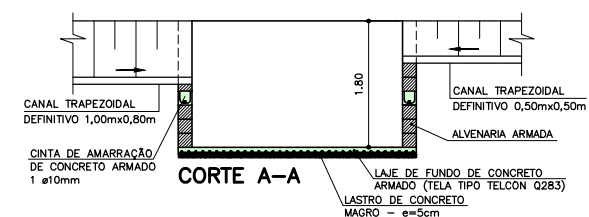
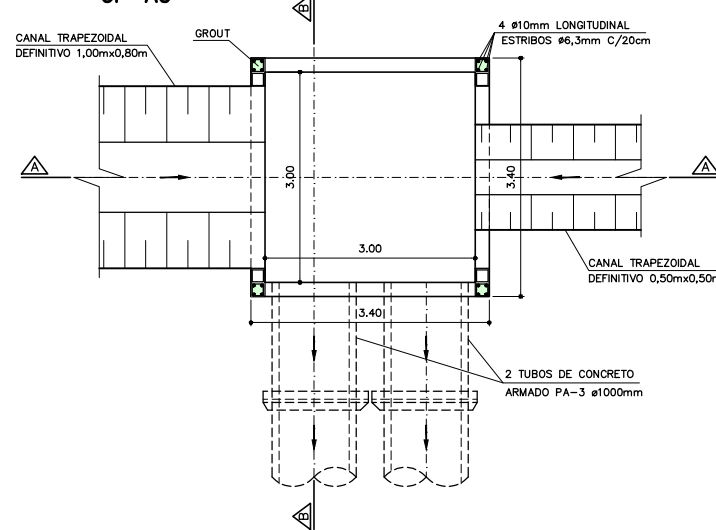


DETALHE DO EMBOQUE CANAL CTP-5 NO DIQUE DE DISPARO



VISTA A-A

CAIXA DE PASSAGEM SUPERFICIAL CP-AC



NOTAS:

- 1 - NÍVEIS E MEDIDAS EM METRO, SALVO ONDE INDICADO EM CONTRÁRIO.
- 2 - VER NOTAS E INDICAÇÕES NOS DEMAIS DESENHOS DE PROJETO.
- 3 - PREVER TRANSIÇÃO DO CANAL TRAPEZOIDAL PROVISÓRIO PARA CANAL RETANGULAR NA ENTRADA DA CAIXA.
- 4 - AS CAIXAS DEVERÃO SER REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3.

rev.	descrição de modificação:	executado por:
3	REVISÃO GERAL	A.N.
2	REVISÃO GERAL	A.N.
1	REVISÃO GERAL	A.N.
0	EMIÇÃO PARA APROVAÇÃO	F.M.

Adasa
Agência Reguladora de Águas,
Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal
UGP - Brasília Sustentável

DEPOLLINA
Inventários consultores Ltda.

CLIENTE: Adasa - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal

OBRA: CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO DISTRITO FEDERAL - CTRF-DF

TÍTULO: IMPLANTAÇÃO DA ETAPA 1

ASSUNTO: DETALHE DAS CAIXAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL

LOCAL: REGIÃO ADMINISTRATIVA DE SAMAMBAIA

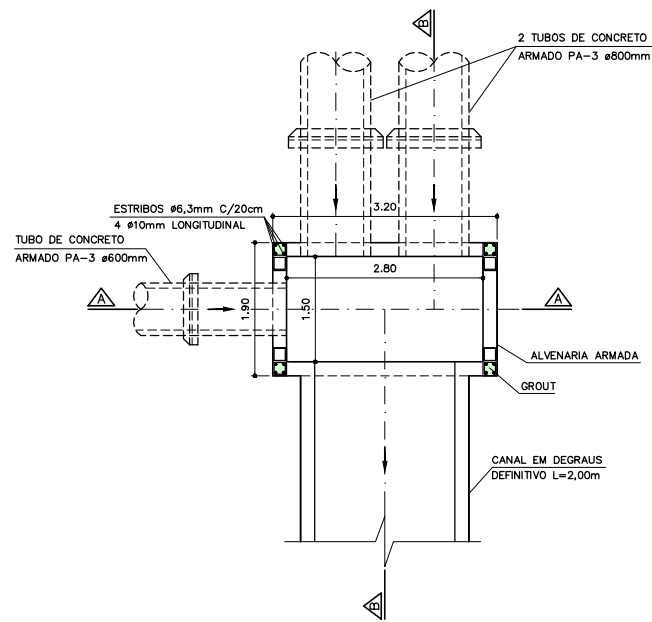
ESCALA: 1:50 DESENHO: A.N. APROVADO: L.S.A.K. DATA: 05/03/2012 ARQUIVO: DF-AS-PE-AS-E1-DAP-DES-019-03

CÓDIGO: DF-AS
Nº ORDEM: DFAS-039

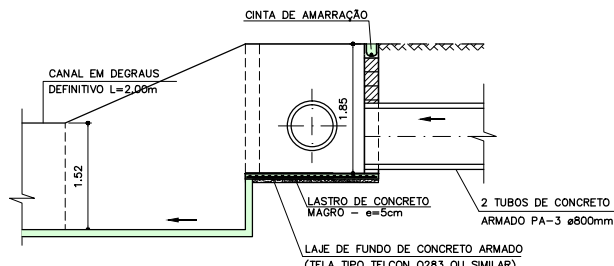
FOLHA: 17/25

REVISÃO: 03

CAIXA DE PASSAGEM SUPERFICIAL CP4

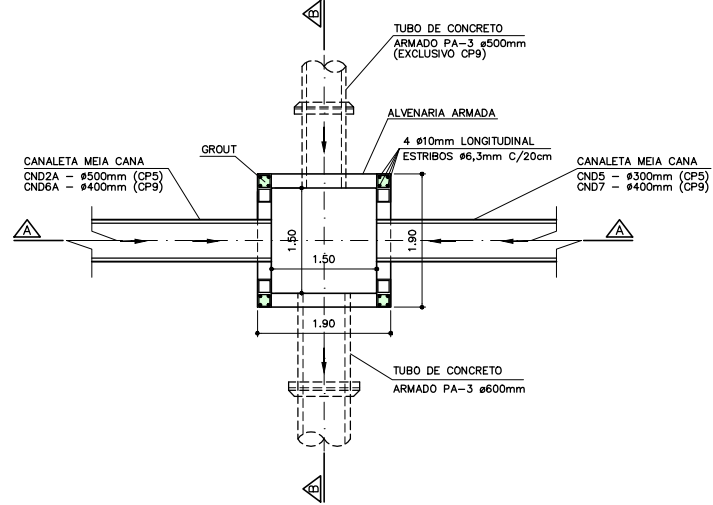


CORTE A-A

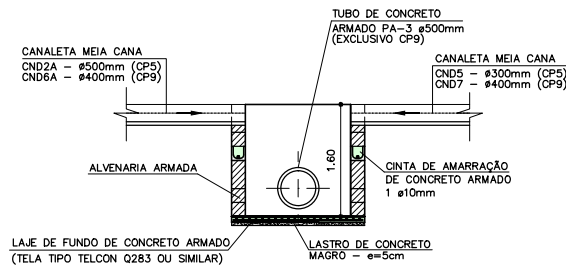


CORTE B-B

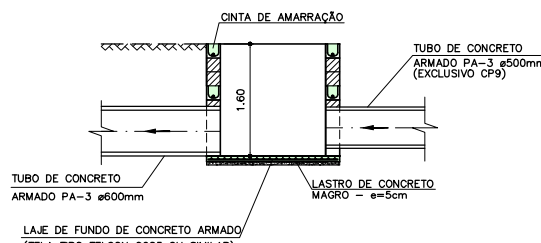
CAIXA DE PASSAGEM SUPERFICIAL CP5 e CP9



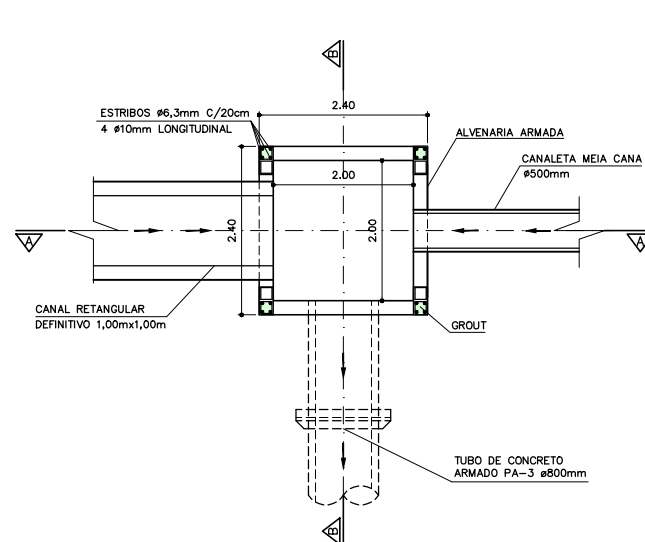
CORTE A-A



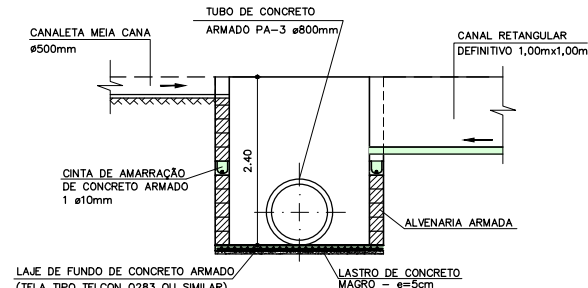
CORTE B-B



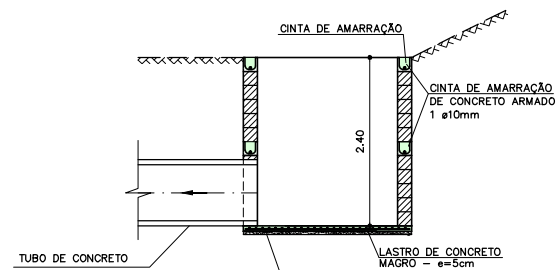
CAIXA DE PASSAGEM SUPERFICIAL CP6



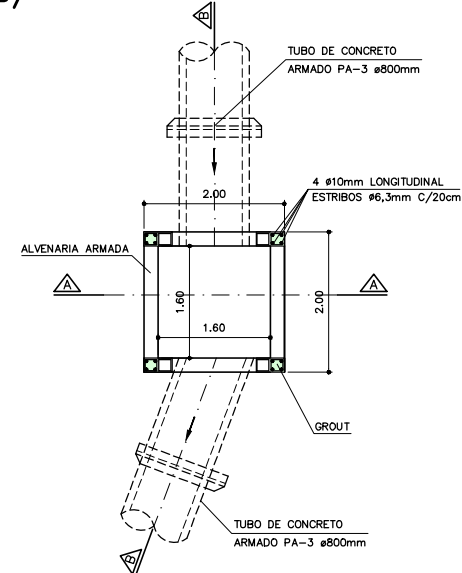
CORTE A-A



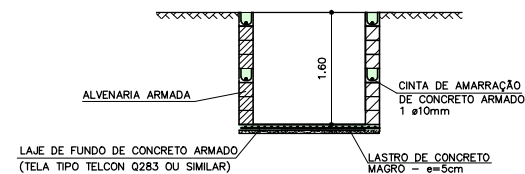
CORTE B-B



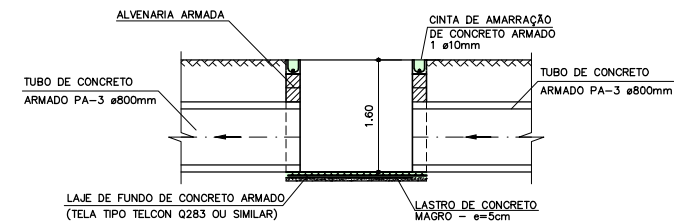
CAIXA DE PASSAGEM SUPERFICIAL CP7



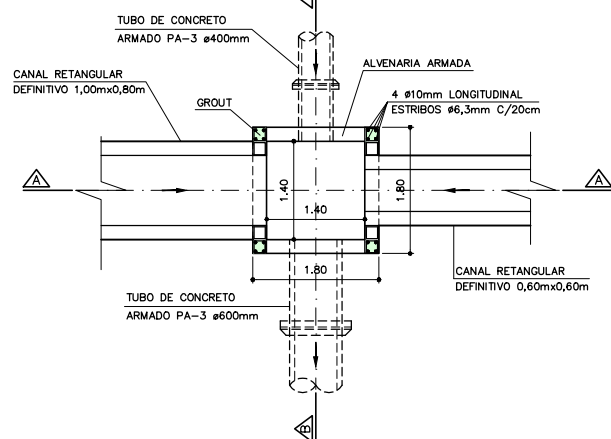
CORTE A-A



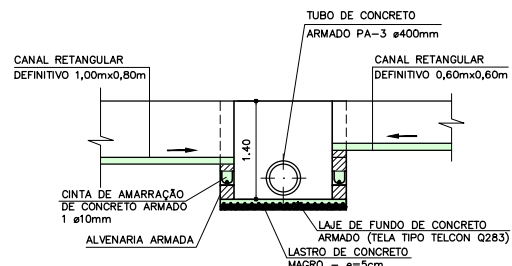
CORTE B-B



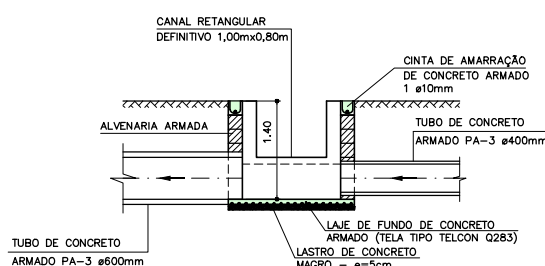
CAIXA DE PASSAGEM SUPERFICIAL CP8



CORTE A-A



CORTE B-B



NOTAS:

- 1 - NÍVEIS E MEDIDAS EM METRO, SALVO ONDE INDICADO EM CONTRÁRIO.
- 2 - VER NOTAS E INDICAÇÕES NOS DEMAIS DESENHOS DE PROJETO.
- 3 - AS CAIXAS DEVERÃO SER REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3.

rev.	descrição de modificação:	executado por:
3	REVISÃO GERAL	A.N.
2	REVISÃO GERAL	T.S.
1	REVISÃO GERAL	A.N.
0	EMIÇÃO PARA APROVAÇÃO	F.M.

Adasa
Agência Reguladora de Águas,
Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal
UGP - Brasília Sustentável

DEPOLLINA
ingenheiros consultores ltda.

CLIENTE: Adasa - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal

OBRA: CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO DISTRITO FEDERAL - CTRF-DF

TÍTULO: IMPLANTAÇÃO DA ETAPA 1

ASSUNTO: DETALHE DAS CAIXAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL

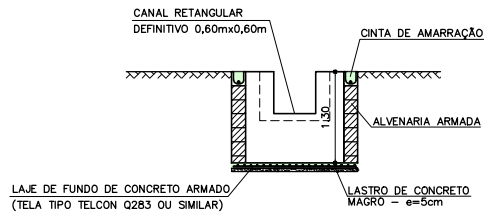
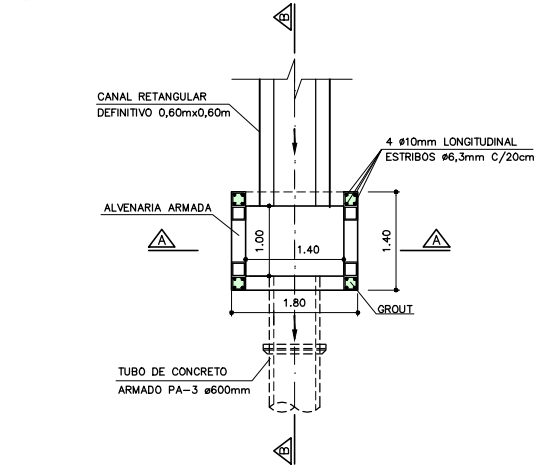
LOCAL: REGIÃO ADMINISTRATIVA DE SAMAMBAIA

ESCALA: 1:50 DESENHO: A.N. APROVADO: L.S.A.K. DATA: 05/03/2012 ARQUIVO: DF-AS-PE-AS-E1-DAP-DES-020-03

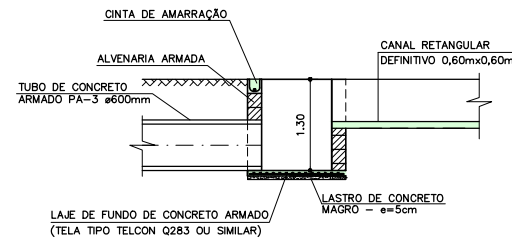
FOLHA: 18/25

REVISÃO: 03

CAIXA DE PASSAGEM SUPERFICIAL CP10

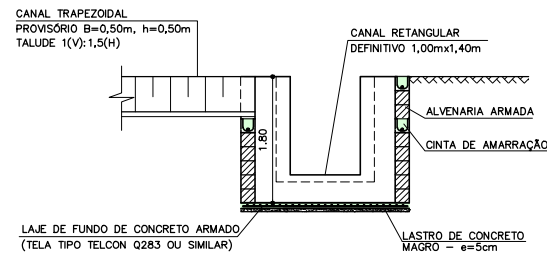
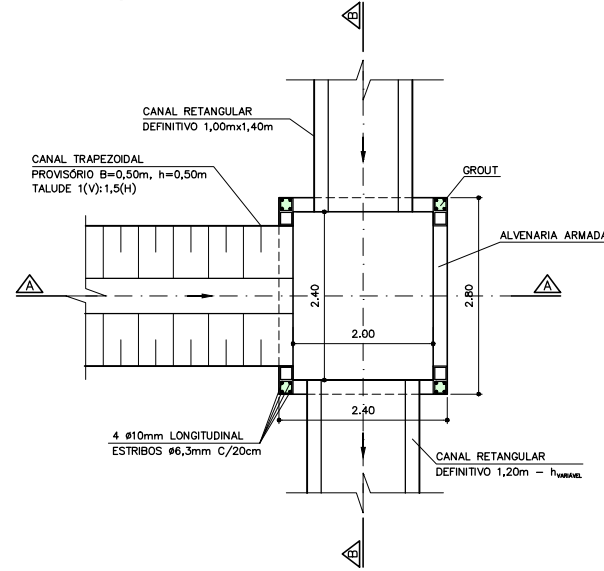


CORTE A-A

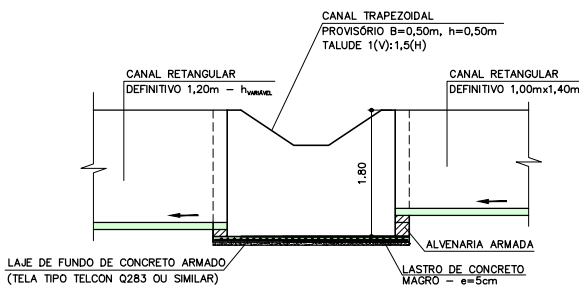


CORTE B-B

CAIXA DE PASSAGEM SUPERFICIAL CP11

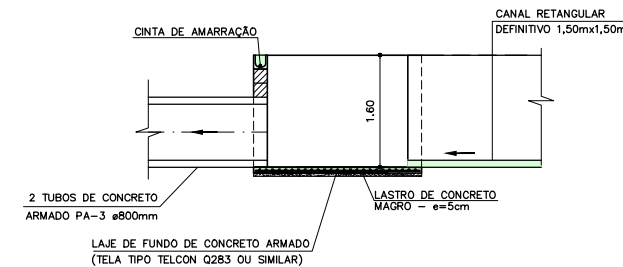
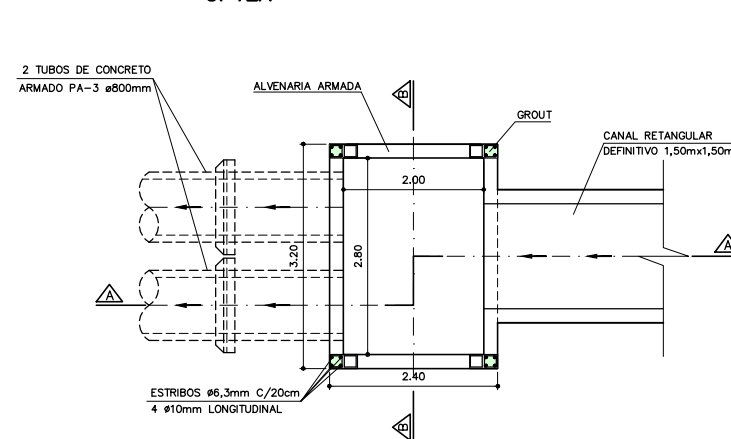


CORTE A-A

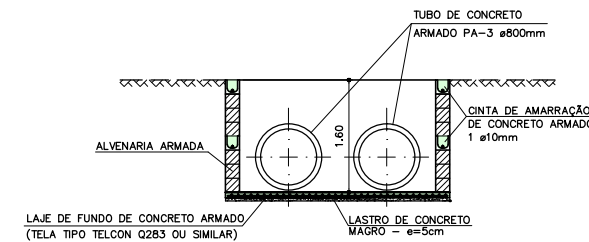


CORTE B-B

CAIXA DE PASSAGEM SUPERFICIAL CP12A

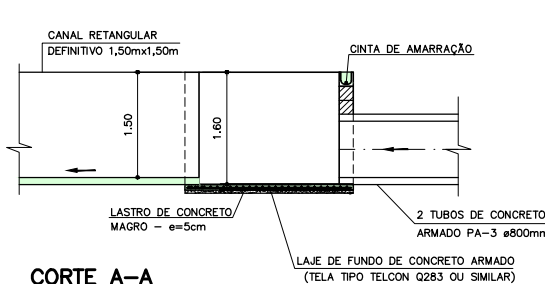
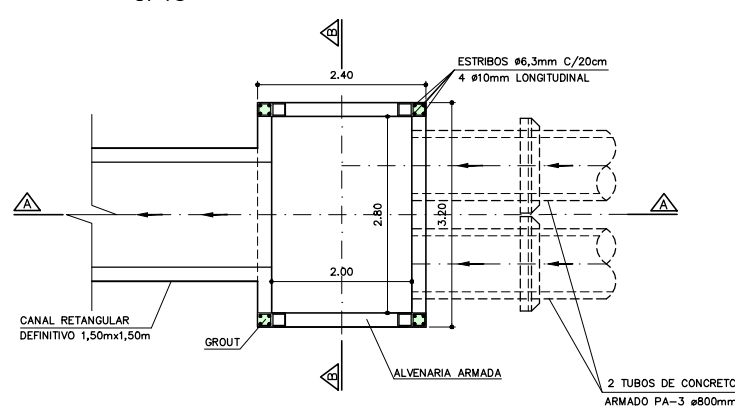


CORTE A-A

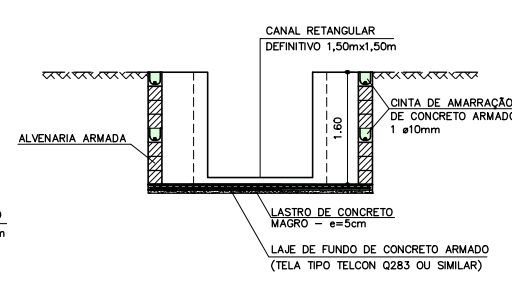


CORTE B-B

CAIXA DE PASSAGEM SUPERFICIAL CP13

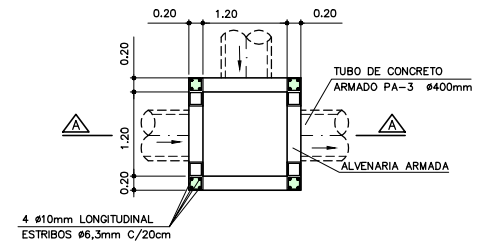


CORTE A-A

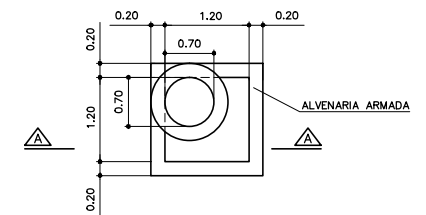


CORTE B-B

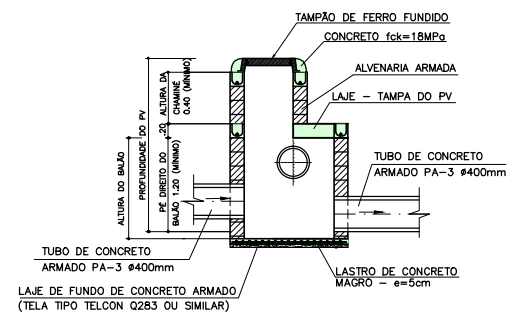
POÇO DE VISITA PLANTA



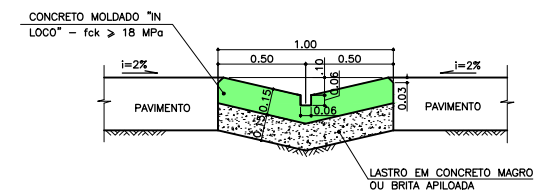
PLANTA DA TAMPA



CORTE A-A



SARJETÃO ESC. 1:20



NOTAS:

- 1 - NÍVEIS E MEDIDAS EM METRO, SALVO ONDE INDICADO EM CONTRÁRIO.
- 2 - VER NOTAS E INDICAÇÕES NOS DESENHOS DE PROJETO.
- 3 - PREVER TRANSIÇÃO DO CANAL TRAPEZOIDAL PROVISÓRIO PARA CANAL RETANGULAR NA ENTRADA DA CAIXA.
- 4 - AS CAIXAS DEVERÃO SER REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3.

rev.	descrição de modificação:	executado por:
3	REVISÃO GERAL	A.N.
2	REVISÃO GERAL	T.S.
1	REVISÃO GERAL	A.N.
0	EMIÇÃO PARA APROVAÇÃO	F.M.

rev.	descrição de modificação:	executado por:
3	REVISÃO GERAL	A.N.
2	REVISÃO GERAL	T.S.
1	REVISÃO GERAL	A.N.
0	EMIÇÃO PARA APROVAÇÃO	F.M.

CLIENTE:	Adasa - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal	FOLHA:	19/25
OBRA:	CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO DISTRITO FEDERAL - CTRF-DF	REVISÃO:	03
TÍTULO:	IMPLANTAÇÃO DA ETAPA 1		
ASSUNTO:	DETALHE DAS CAIXAS DE DRENAGEM SUPERFICIAL		
LOCAL:	REGIÃO ADMINISTRATIVA DE SAMAMBAIA		
ESCALA:	1:50	DESENHO:	A.N.
APROVADO:	L.S.A.K	DATA:	05/03/2012
ARQUIVO:	DF-AS-PE-AS-E1-DAP-DES-021-03		

[illegible]

Technical drawing showing the cross-section of a square column. The drawing includes dimensions and reinforcement details:

- Overall Dimensions:**
 - Width: 1.40
 - Height: 1.00
- Reinforcement Details:**
 - Top reinforcement: 4 bars (2 on each side), with 0.06 spacing from the top edge.
 - Bottom reinforcement: 4 bars (2 on each side), with 0.06 spacing from the bottom edge.
 - Side reinforcement: 2 bars (1 on each side), with 0.14 spacing from the side edge.
- Internal Dimensions:**
 - Inner square core: 0.80
 - Distance from inner core to outer edge: 0.06
 - Distance from outer edge to reinforcement: 0.14
- Other Dimensions:**
 - Distance from center to reinforcement: 0.50
 - Distance from center to reinforcement: 1.15
 - Distance from center to reinforcement: 0.50
- Labels:**
 - TUBO DE CONCRETO Ø400mm

Diagrama de uma caixa de concreto armado para armazenamento de água. A caixa é retangular, com uma altura total de 1,20 m e uma largura de 1,20 m. O diagrama mostra a seção transversal da caixa, com as seguintes partes rotuladas:

- TAMPA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO**: Indica a tampa superior da caixa.
- CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO ARMADO 1 ø10mm**: Indica a faixa de reforço que amarra a tampa à parede da caixa.
- TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 ø400mm**: Indica o tubo central de saída de água, com uma altura de 0,30 m.
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO - e=5cm**: Indica a camada de concreto magro no fundo da caixa.
- LAJE DE FUNDO DE CONCRETO ARMADO (TELA TIPO TELÇON Q283 OU SIMILAR)**: Indica a laje de fundo da caixa, reforçada com tela.

CORTE A-A

CORTE B-B

Diagram showing a cross-section of a bridge structure. The top is labeled "TAMPA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO" (Pre-cast reinforced concrete cover). The bottom is labeled "LAJE DE FUNDO DE CONCRETO ARMADO (TELA TIPO TELCON Q283 OU SIMILAR)" (Reinforced concrete bottom slab (Telcon Q283 type mesh or similar)). The structure is supported by a "COXIM DE CONCRETO" (Concrete pier). The pier is labeled "VIGA" (Beam). The structure is reinforced with "TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 ø800mm" (Reinforced concrete pipe PA-3 ø800mm). The reinforcement is labeled "CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO ARMADO 1 ø10mm" (Reinforced concrete binding strip 1 ø10mm). The structure is supported by a "LASTRO DE CONCRETO MAGRO - ø=5cm" (Thin concrete base - ø=5cm). The structure is reinforced with "LAJE DE FUNDO DE CONCRETO ARMADO (TELA TIPO TELCON Q283 OU SIMILAR)" (Reinforced concrete bottom slab (Telcon Q283 type mesh or similar)).

CORTE C-C

Diagram showing a cross-section of a bridge structure. The top is labeled "TAMPA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO" (Pre-cast reinforced concrete cover). The structure is reinforced with "SARJETA" (Reinforcement). The structure is reinforced with "VENARIA ARMADA" (Reinforced rib). The structure is reinforced with "ARMADO" (Reinforcement). The structure is reinforced with "CINTA DE AMARRAÇÃO" (Binding strip). The structure is reinforced with "CANAL TRAPEZOIDAL PROVISÓRIO EM GRAMA 1,00mx0,80m" (Temporary trapezoidal channel in grass 1.00mx0.80m). The structure is reinforced with "TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 ø800mm" (Reinforced concrete pipe PA-3 ø800mm). The structure is reinforced with "LASTRO DE CONCRETO MAGRO - ø=5cm" (Thin concrete base - ø=5cm). The structure is reinforced with "LAJE DE FUNDO DE CONCRETO ARMADO (TELA TIPO TELCON Q283 OU SIMILAR)" (Reinforced concrete bottom slab (Telcon Q283 type mesh or similar)).

Technical drawing of a road cross-section. The total width is 1.20m. The central lane width is 0.90m, and the shoulders are 0.15m wide. The road is labeled "EXECUTAR SARIETA" and "REFRAIXADA, NFS, TREFCHO". The drawing includes dimensions for the road width, shoulder width, and lane width, as well as a vertical profile showing a dip in the center.

TAMPA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO

SARJETA

ALVENARIA ARMADA

CINTA DE AMARRAÇÃO

TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 Ø400mm

1,20

LASTRO DE CONCRETO MAGRO - $e=5\text{cm}$

LAJE DE FUNDO DE CONCRETO ARMADO (TELA TIPO TELCON Q283 OU SIMILAR)

ESD.:1:25

CANAL TRAPEZOIDAL PROVISÓRIO
EM GRAMA 0,60mx0,60m

1V:1,5H

MURO DE ALA

TUBO DE CONCRETO
ARMADO PA-3 ø800mm

1V:2,0H

0,14 0,06 1,40 0,06 0,14

0,80 0,06 1,00

0,20 0,40

0,50 1,15 0,50

TUBO DE CONCRETO
ARMADO PA-3 ø800mm

TAMPA DE
EM CONCRETO

SARJETADA

ALVENARIA ARMADA

TUBO DE CONCRETO ARMADO
PA-3 ø800mm

LAJE DE FUNDO DE CONCRETO ARMADO
(TELA TIPO TELCON Q283 OU SIMILAR)

1.20
0.15 0.90 0.15
0.08
0.08
0.08
0.10
0.50 EXECUTAR SARJETE REBAIXADA NESTE TRECHO 0.50

CORTE A-A
ESC.: 1:25

TAMPA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO

1.60

CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO ARMADO 1 ø10mm

TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 ø800mm

LAJE DE FUNDO DE CONCRETO ARMADO (TELA TIPO TELCON Q283 OU SIMILAR)

LASTRO DE CONCRETO MAGRO - e=5cm

CORTE B-B
ESC.: 1:25

- 1 - NÍVEIS E MEDIDAS EM METRO, SALVO ONDE INDICADO EM CONTRÁRIO.
- 2 - VER DETALHES NAS DEMAIS FOLHAS DE PROJETO.
- 3 - AS CAIXAS DEVERÃO SER REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3.

 Adasa Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal UGP - Brasília Sustentável	CEPOLLINA <u>engenheiros consultores ltda</u>	<table> <tr> <td>CÓDIGO:</td> <td>DF-AS</td> </tr> <tr> <td>Nº ORDEM</td> <td>DFAS-042</td> </tr> </table>	CÓDIGO:	DF-AS	Nº ORDEM	DFAS-042
CÓDIGO:	DF-AS					
Nº ORDEM	DFAS-042					

ESCALA: INDICADA	DESENHO: A.N.	APROVADO: L.S.A.K	DATA: 05/03/2012	ARQUIVO: DF-AS-PE-AS-E1-DAP-DES-022-03
---------------------	------------------	----------------------	---------------------	---

E.T.E. SAMAMBÁIA

DF-180

LOCALIZAÇÃO DOS POIS		
POIS	NORTE	LESTE
POIS1	8.244.234,69	163.041,78
POIS2	8.244.647,64	162.470,78
POIS3	8.244.668,89	161.507,67

LOCALIZAÇÃO DOS POIS DE MONITORAMENTO		
PM	NORTE	LESTE
PM1	8.243.868,48	162.323,28
PM2	8.243.880,58	162.163,79
PM3	8.243.704,39	161.945,42
PM4	8.244.187,64	161.615,30
PM5	8.244.367,09	161.832,12
PM6	8.244.388,98	162.163,93
PM7	8.244.286,14	162.386,03

LOCALIZAÇÃO DOS PEÇOMETRO		
P2	NORTE	LESTE
P21	8.244.168,00	162.373,29
P22	8.244.299,81	162.249,96
P23	8.244.180,17	162.354,68
P24	8.244.281,93	162.286,31

LOCALIZAÇÃO DOS MARCOS SUPERFICIAIS		
MS	NORTE	LESTE
MS1	8.244.081,29	162.339,97
MS2	8.244.049,51	162.352,26
MS3	8.243.977,89	162.305,83
MS4	8.243.943,94	162.313,93
MS5	8.243.956,65	162.288,92
MS6	8.243.957,22	162.216,54
MS7	8.243.987,99	162.218,51
MS8	8.243.989,30	162.174,79
MS9	8.244.092,27	162.195,64
MS10	8.244.098,80	162.213,36
MS11	8.244.139,22	162.179,65
MS12	8.244.148,87	162.214,98
MS13	8.244.167,23	162.198,06
MS14	8.244.232,19	162.200,17
MS15	8.244.243,82	162.218,05
MS16	8.244.286,85	162.220,59
MS17	8.244.298,47	162.276,84
MS18	8.244.314,55	162.315,60
MS19	8.244.279,40	162.318,25
MS20	8.244.249,14	162.366,57
MS21	8.244.232,10	162.381,66
MS22	8.244.160,08	162.353,56
MS23	8.244.149,95	162.387,28
MS24	8.244.128,29	162.365,80
MS25	8.243.845,54	161.346,61
MS26	8.243.796,18	161.927,67
MS27	8.243.768,72	161.895,74
MS28	8.243.805,26	161.810,26
MS29	8.243.790,36	161.803,12
MS30	8.243.844,23	161.797,09
MS31	8.243.888,09	161.817,93
MS32	8.243.891,13	161.814,56
MS33	8.243.897,88	161.838,89
MS34	8.243.926,52	161.832,95
MS35	8.243.909,49	161.883,09
MS36	8.243.885,28	161.916,86
MS37	8.243.887,49	161.931,90

LEGENDA:

- MS - Marcos Superficiais MS (Nº=37)
- P2 - Piezômetros tipo 1 P2 (Nº=2)
- P2 - Piezômetros tipo 2 (Nº=3)
- POIS - Pontos de coleta de água
- Áreas Superficiais (Áreas de coleta de água)
- PM - Pontos de monitoramento
- PT - Pontos de coleta de água de monitoramento
- PT - Pontos de coleta de água de monitoramento
- PT - Pontos de coleta de água de monitoramento

NOTAS:

- 1 - Marcos e pontos de coleta de água, salvo onde indicado no projeto.
- 2 - Verificar a localização dos pontos de coleta de água no projeto.
- 3 - A localização dos pontos de coleta de água deve ser verificada no projeto.
- 4 - Verificar a localização dos pontos de coleta de água no projeto.
- 5 - A localização dos pontos de coleta de água deve ser verificada no projeto.

REVISÃO	
1	ELABORAÇÃO
2	REVISÃO
3	APPROVAÇÃO
4	REVISÃO
5	APPROVAÇÃO

Adasa

CEPOLINA

Adasa - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico

Central de Tratamento de Resíduos Sólidos

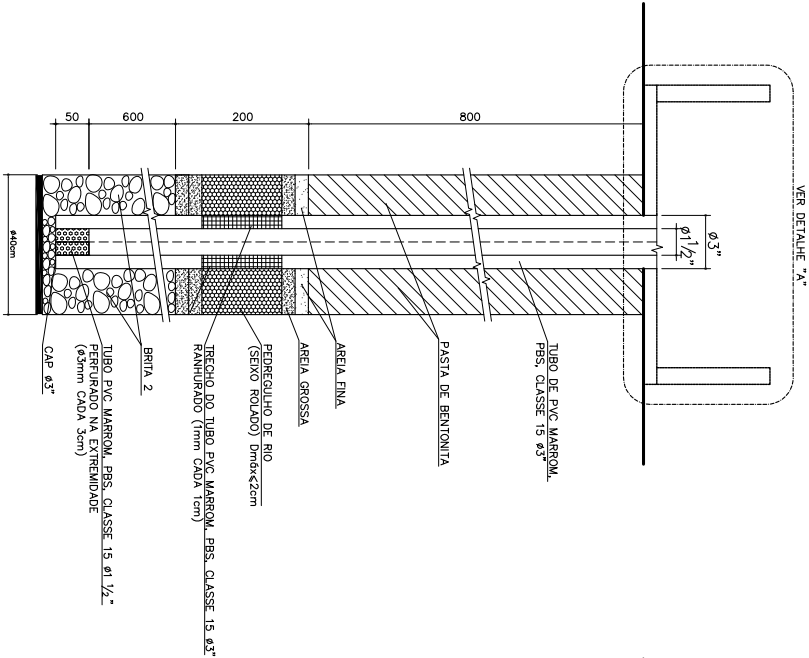
DO DISTRITO FEDERAL - CTRSP

UNIDADE DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

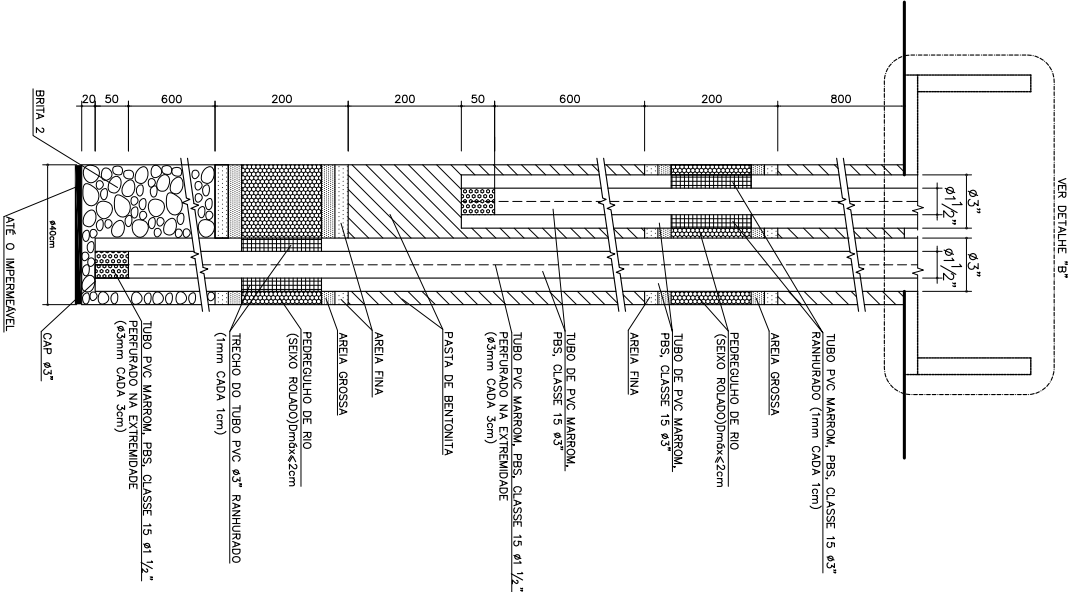
REGIÃO ADMINISTRATIVA DE SAMAMBÁIA

02

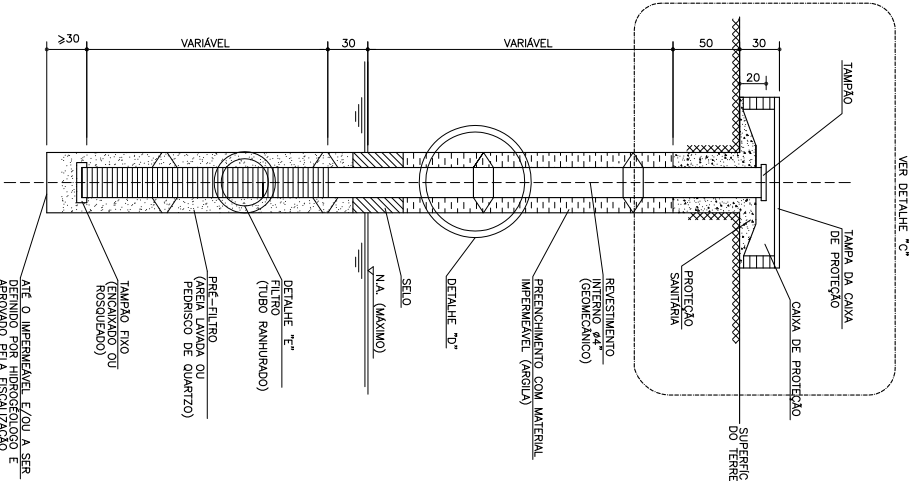
PIEZOMETRO TIPO 1
(1 CÂMARA)
DETALHE TÍPICO
S/ ESCALA



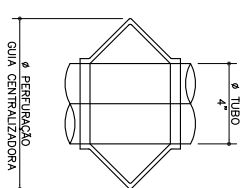
PIEZOMETRO TIPO 2
(2 CÂMARAS)
DETALHE TÍPICO
S/ ESCALA



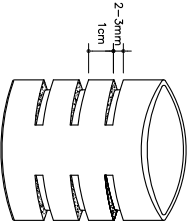
ESQUEMA DO POÇO
DE MONITORAMENTO
DO LENÇOL FREÁTICO
S/ ESCALA



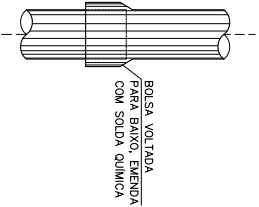
DETALHE "D"
S/ ESCALA



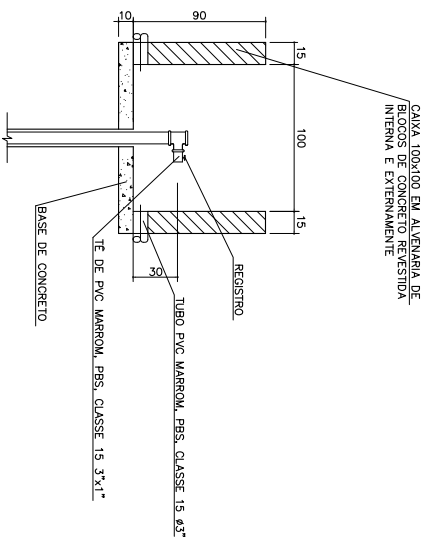
DETALHE "E"
S/ ESCALA



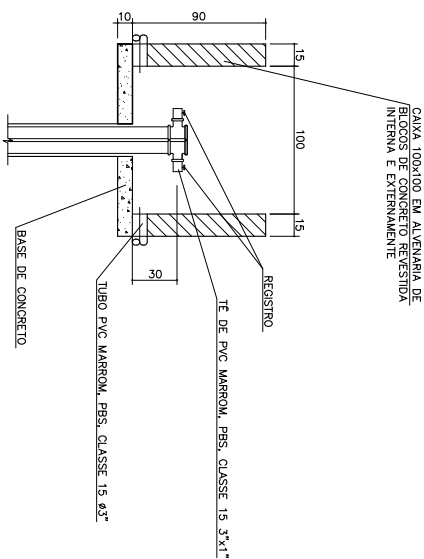
DETALHE DA EMENDA DO TUBO
PVC MARROM, PBS CLASSE 15
S/ ESCALA



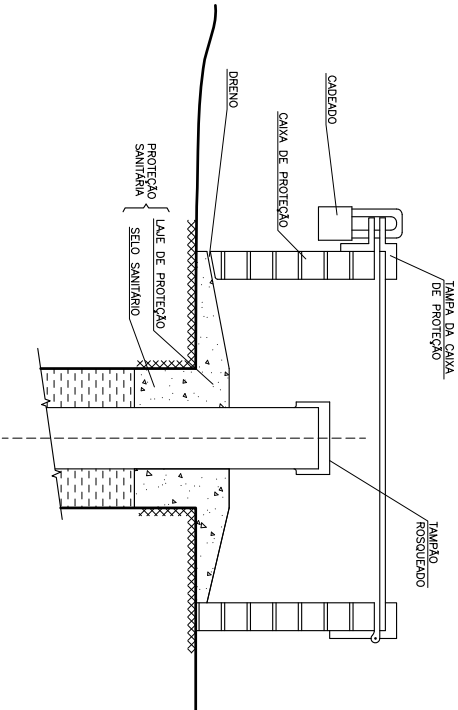
DETALHE "A"
ESC.: 1:25



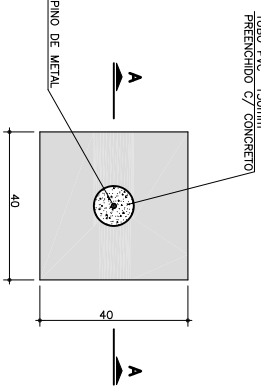
DETALHE "B"
ESC.: 1:25



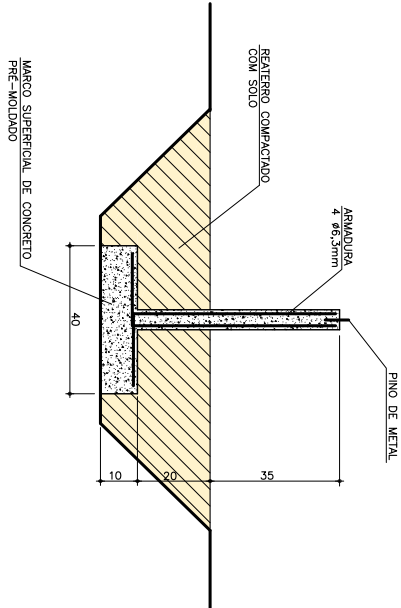
DETALHE "C"
ESC.: 5/ ESC.



MARCO SUPERFICIAL



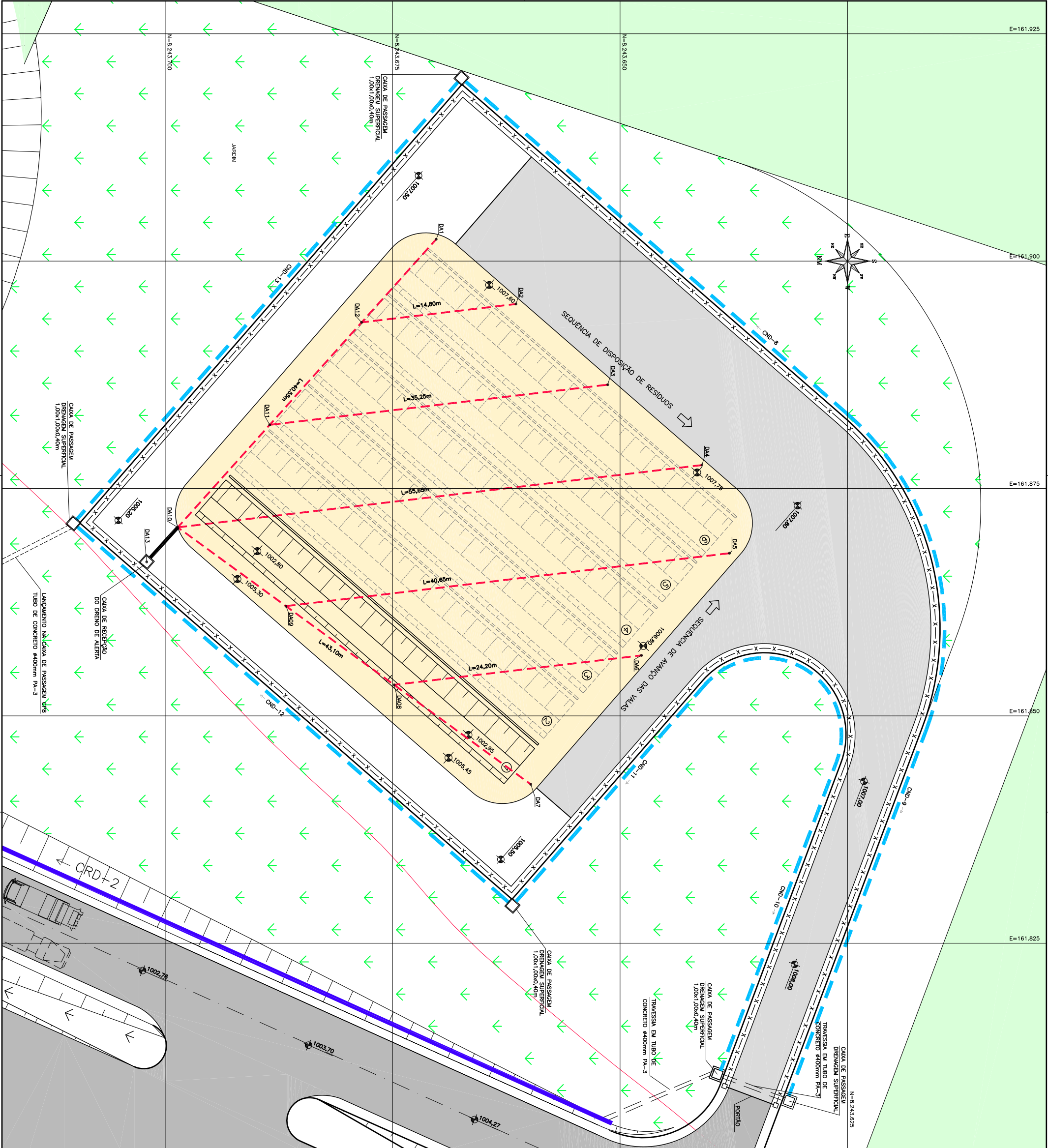
PLANTA
ESC.=1:10



CORTE A-A
ESC.=1:10

NOTAS:			
1	-	DIMENSÕES EM CENTÍMETRO EXCETO ONDE INDICADO EM CONTRÁRIO.	
2	-	VER NOTAS E INDICAÇÕES NOS DESENHOS DE PROJETO.	
3	-	A INSTALAÇÃO DOS PIEZÔMETROS E DOS POÇOS DE MONITORAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO DEVERÁ SER INTEGRALMENTE ACOMPANHADA E ORIENTADA POR ESPECIALISTA.	
4	-	APÓS A INSTALAÇÃO, OS POÇOS DE MONITORAMENTO DEVERÃO SER LIMPOS E DESCONTAMINADOS, TAMBÉM SOB SUPERVISÃO DE ESPECIALISTA.	
5	-	A EXECUÇÃO DOS POÇOS DE MONITORAMENTO DEVERÁ SEGUIR OS PROCEDIMENTOS ESTABELECIDOS NA NORMA ABNT NBR 13493-1:2007 VERSÃO CORRIGIDA 2008.	
6	-	O SOLO SOB O MARCO DEVERÁ SER COMPACTADO COM SOQUETE ANTES DA SUA EXECUÇÃO.	
7	-	O MARCO DEVE SER FUNDO NO LOCAL PARA GARANTIR BOM CONTATO COM O SOLO.	

REVISÃO			
1	REVISÃO GERAL	S.O.	18/05/12
2	REVISÃO GERAL	F.M.	28/03/12
0	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO	F.M.	05/03/12
rev.: descrição de modificação:			
CODIGOS:			
DF-AS			
Nº ORDEM			
DFAS-044			
CLIENTE: Adasa - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal			
OPERAÇÃO: CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO DISTRITO FEDERAL - CTRSD-DF			
TÍTULO: IMPLANTAÇÃO DA ETAPA 1			
ASSINTE: MONITORAMENTO GEOTÉCNICO E AMBIENTAL			
LOCAL: REGIÃO ADMINISTRATIVA DE SAMAMBAIA			
REVISÃO: 02			
ESCALA: INDICADA			
F.M.			
L.S.A.K			
DATA: 05/03/2012			
ARQUIVO: DF-AS-PR-AS-E-ADM-DES-024-02			



LOCALIZAÇÃO DOS DRENOS DE ALTEIRA			
PONTO	NORTE	ESTE	
DA1	8243670,22	161902,40	
DA2	8243661,45	161895,29	
DA3	8243661,36	161886,41	
DA4	8243641,01	161877,57	
DA5	8243637,98	161867,98	
DA6	8243647,65	161856,65	
DA7	8243659,81	161842,46	
DA8	8243674,84	161853,41	
DA9	8243666,73	161862,07	
DA10	8243698,60	161870,71	
DA11	8243688,51	161881,99	
DA12	8243678,41	161893,26	
DA13	8243702,03	161886,53	

LEGENDA

DRENO DE ALTEIRA TUBO PEAD LISO Ø200mm PN-16

CAVALIETA MEA-CAVA Ø500mm

CAVALIETA MEA-CAVA Ø400mm

TUBO DE CONCRETO Ø400mm PA-3

DRENO DE ALTEIRA TUBO PEAD Ø200mm FERRUGINADO PN-16

NOTAS:

1 - NÍVEIS E MEDIDAS EM METRO, SALVO ONDE INDICADO.

2 - VER NOTAS E INDICAÇÕES NOS DESENHOS DE PROJETO.

3 - VER DETALHES NAS FOLHAS 24/25 E 25/25.

4 - ESTA SOLUÇÃO EMERGENCIAL DEVERÁ SER UTILIZADA QUANTO CADA MEDIDA CONTINGENCIAL AO TRATAMENTO FINAL DE RESÍDUOS A SER IMPLANTADA PELO DF.

Adasa

Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico

UF - Brasília

Sustentável

CEPOLINA

Engenharia Consultoria Ltda

DF-AS

DFAS-046

CLIENTE: Adasa - Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento Básico do Distrito Federal

GERAR: CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO DISTRITO FEDERAL - CTRSD-DF

TÍTULO: IMPLANTÇÃO DA ETAPA 1

ASSINTE: DISPOSIÇÃO EMERGENCIAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇO DE SAÚDE PLANTA

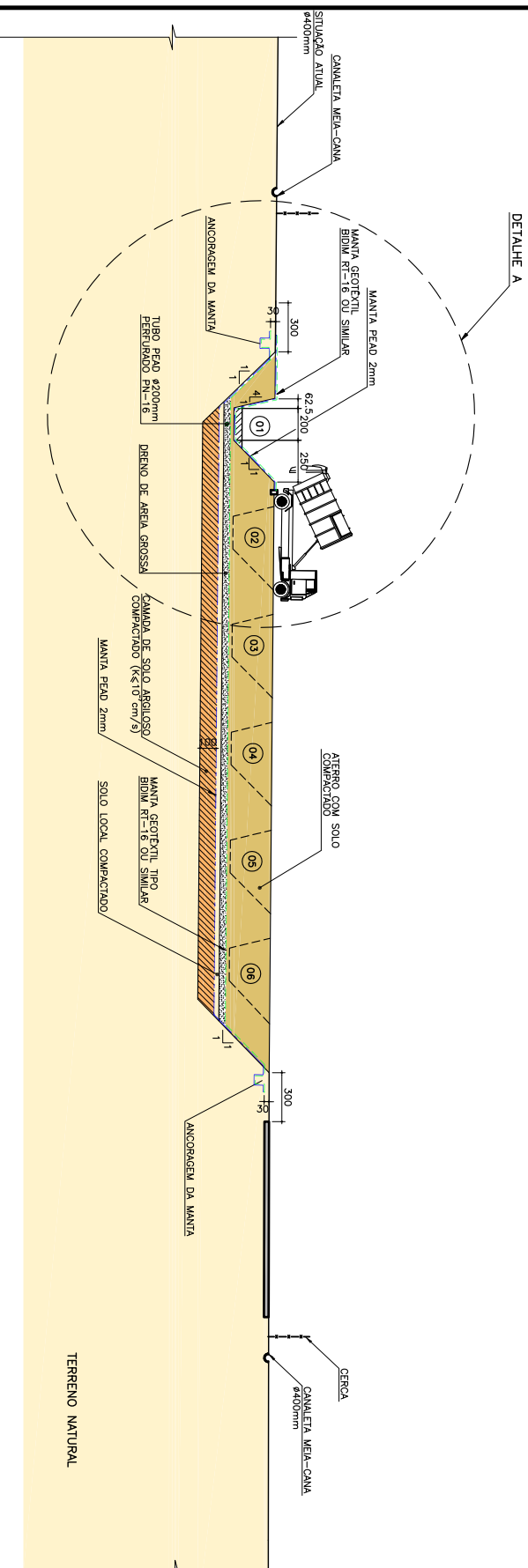
LOCAL: REGIÃO ADMINISTRATIVA DE SAMAMBAIA

ESCALA: 1:200

REVISÃO: 02

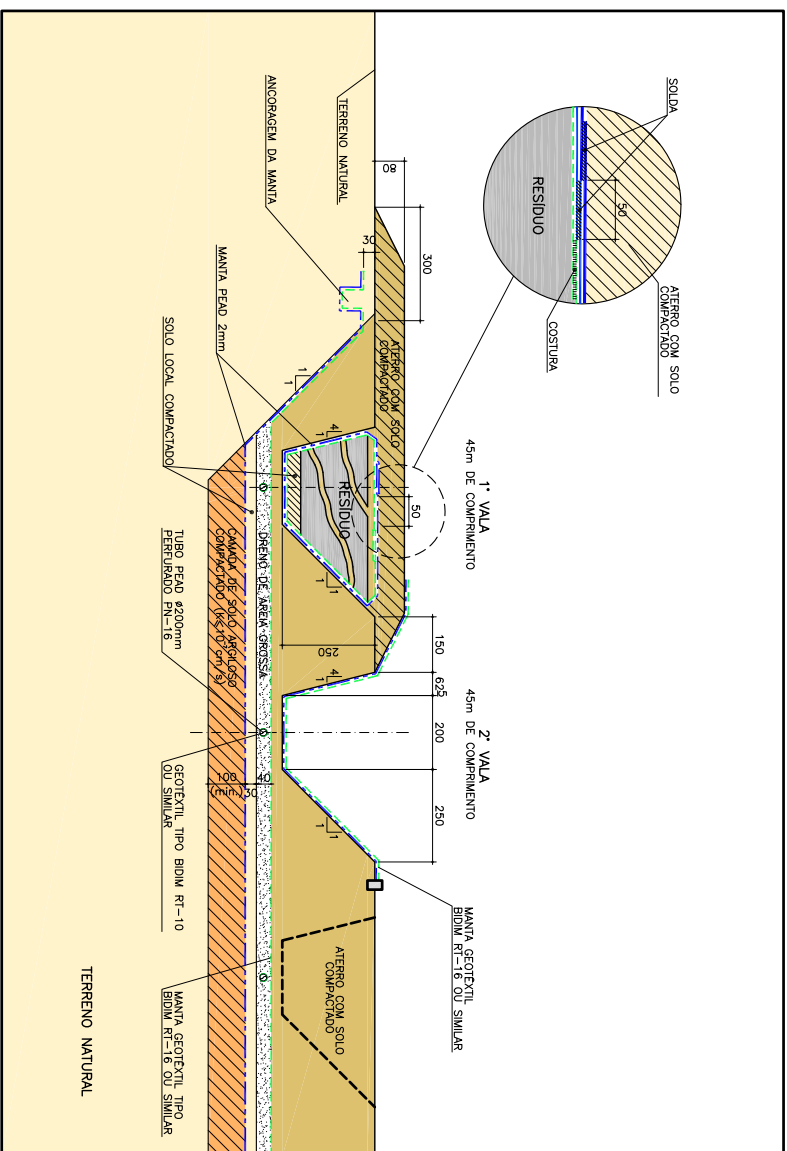
DATA: 05/03/2012

ARQUIVO: DF-AS-PR-FSS-LA-DES-025-02



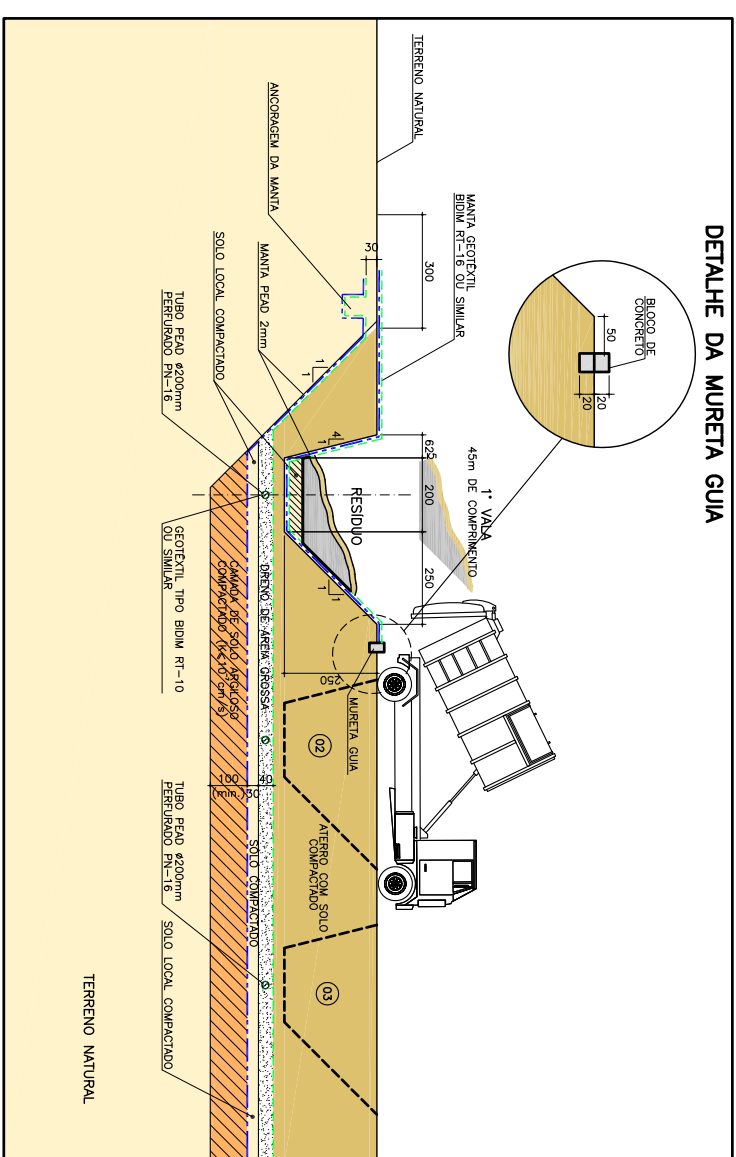
SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA – INÍCIO DE OPERAÇÃO

ESC.: 1:200



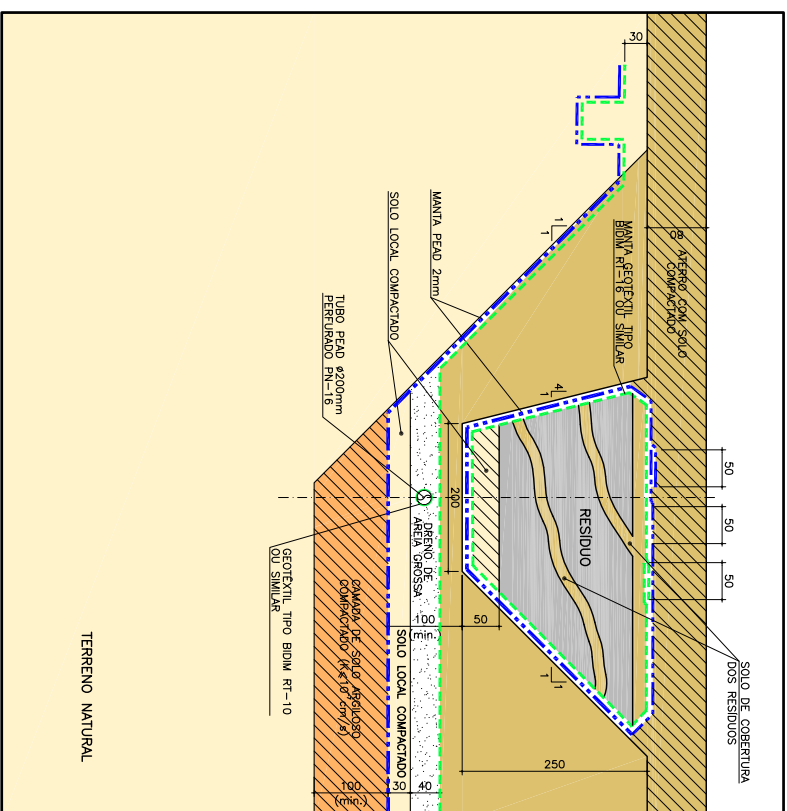
DETALHE A - FECHAMENTO DA 1ª VALA E EXECUÇÃO DA 2ª VALA
Escala: 1:100

ESC: 1:100



DETALHE A - EXECUÇÃO DA 1ª VALA
ESC.: 1:100

ESC.: 1:100



DETALHE TÍPICO DE FECHAMENTO DAS VALAS

ESC.: 1:50

1	REVISÃO GERAL	A.N.	21/06/12
2	REVISÃO GERAL	F.A.	25/05/12
1	REVISÃO GERAL	F.M.	28/03/12
0	EMISSÃO PARA APROVAÇÃO	F.M.	05/03/12
rev.:	descrição de modificação:	excluído por:	

NOTAS:

- 1 - NÍVEIS E MEDIDAS EM METRO, SALVO ONDE INDICADO.
- 2 - VER NOTAS E INDICAÇÕES NOS DESENHOS DE PROJETO.
- 3 - VER DETALHES NA FOLHA 24/25.
- 4 - ESTA SOLUÇÃO EMERGENCIAL DEVERÁ SER UTILIZADA SOMENTE COMO MEDIDA CONTINGENCIAL AO TRATAMENTO FINAL DE RSS A SER IMPLANTADA PELO Df.