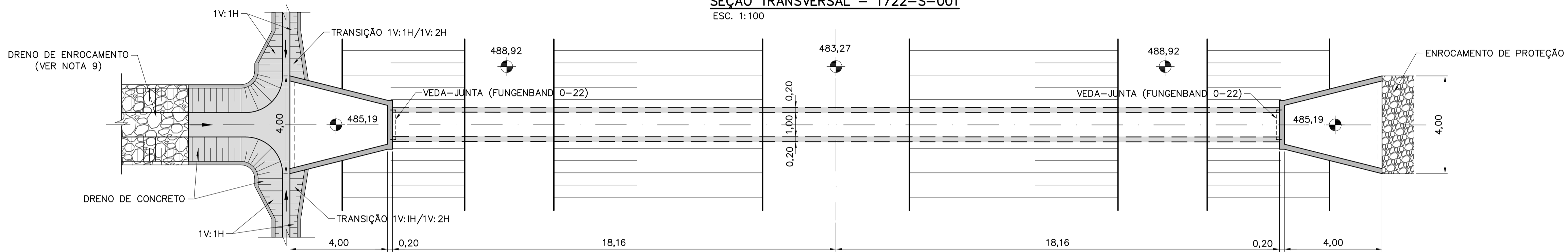
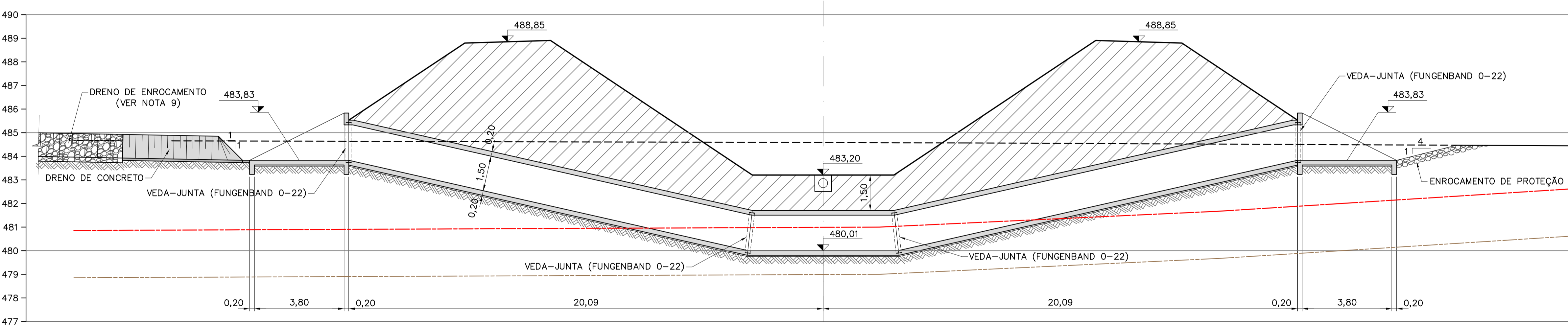


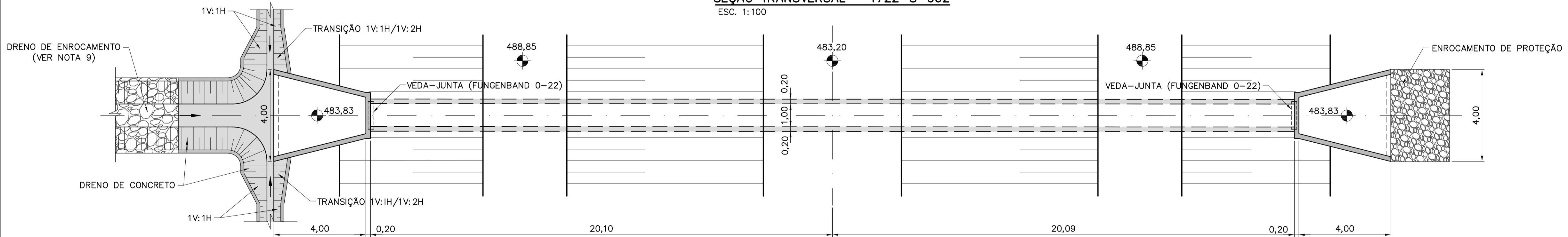
SEÇÃO TRANSVERSAL - 1722-S-001
ESC. 1:100



PLANTA - 1722-S-001
ESC. 1:100



SEÇÃO TRANSVERSAL - 1722-S-002
ESC. 1:100



PLANTA - 1722-S-002
ESC. 1:100

- LEGENDAS**
- TERRENO NATURAL
 - - - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA
 - - - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA
 - - - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA

- NOTAS**
- 1- ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM METRO.
 - 2- O CANAL DE DERIVAÇÃO DEVERÁ AJUSTAR-SE AO TALVEGUE NATURAL EXISTENTE CONFORME APRESENTADO NOS DOCUMENTOS DE IMPLANTAÇÃO.
 - 3- AS PLANILHAS DE DIMENSIONAMENTO DOS SIFÕES ESTÃO APRESENTADAS NAS RESPECTIVAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO.
 - 4- OS DETALHES TÍPICOS DA GEOMETRIA E TRANSIÇÃO DOS DRENOS ESTÃO APRESENTADOS NOS DOCUMENTOS 1210-DEP-1722-70-09-001 E 1210-DEP-1722-70-09-002.
 - 5- FORAM ADOTADAS PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM A TOPOGRAFIA FORNECIDA PELA GERENCIADORA/MI COM COMPLEMENTOS DAS BASES CARTOGRÁFICAS DO PROJETO BÁSICO (1:2000) DE 2000.
 - 6- OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM EXECUTADOS NA FAIXA DE CONSTRUÇÃO DO CANAL, COMO: CORTE, ATERRO, EXPLORAÇÃO DE JAZIDAS E BOTA-FORA, DEVERÃO SER EXECUTADOS DE ACORDO COM A CONCEPÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM. AS ADEQUAÇÕES DE PROJETO PROPOSTAS PELA CONSTRUTORA DEVERÃO SER APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
 - 7- A CONSTRUTORA DEVERÁ APRESENTAR METODOLOGIA CONSTRUTIVA PARA APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.
 - 8- DEVERÁ SER MANTIDA UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1,50m ENTRE O FUNDO DO CANAL E A FACE SUPERIOR DA ESTRUTURA DO SIFÃO.
 - 9- O DRENO DE ENROCAMENTO À MONTANTE DO SIFÃO DEVERÁ SE ADEQUAR AO TALVEGUE NATURAL DE MODO A CONDUZIR SEU FLUXO PARA O DISPOSITIVO DE ENTRADA.

- REFERÊNCIAS**
- PROJETO BÁSICO: R7 - SISTEMA DE DRENAGEM
 - PROJETO BÁSICO: R16 - CADERNO DE DESENHOS - TOMO I - CANAIS, GEOLOGIA, DRENAGEM E TOMADA DA ÁGUA NO RIO SÃO FRANCISCO
 - 1210-DEP-1701-70-09-026 Á 1210-DEP-1701-70-09-029 - DEFINIÇÃO DAS ÁREAS DAS BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM
 - 1210-DEP-1722-70-31-001 Á 1210-DEP-1722-70-31-008 - DETALHAMENTO DO SISTEMA DE DRENAGEM.
 - 1210-DEP-1722-70-09-001 - RELATÓRIO DE DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE DRENAGEM

Nº	REVISÃO	DISCRIÇÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	OBJETO
1	E	REVISÃO GERAL	21/10/10	21/10/10	21/10/10	
0	E	EMIÇÃO PARA CONSTRUÇÃO	15/04/09	15/04/09	15/04/09	

TIPO DE EMISSÃO	RUBRICA	DATA
(A) PRELIMINAR		
(B) PARA APROVAÇÃO		
(C) PARA CONHECIMENTO		
(D) PARA COTAÇÃO		
(E) PARA CONSTRUÇÃO		
(F) CONFORME COMPRADO		
(G) CONFORME CONSTRUÍDO		
(H) CANCELADO		
(I) DE TRABALHO		

ENGE CORPS
Corpo de Engenheiros Consultores Ltda

PROJETO: ASM FAC
VERIFICAÇÃO: ACM
APROVAÇÃO/RESP. TÉCNICO: MOG
Nº ART: 92221220070967574

DESENHISTA: CAP
DATA: 15/04/09
CREA: 605018477
Nº DES. PROJ.: 885-MIN-ISF-A1-E1602

consórcio
LOGOS - CONCREMAT
Gerenciamento do Projeto de Integração do Rio São Francisco

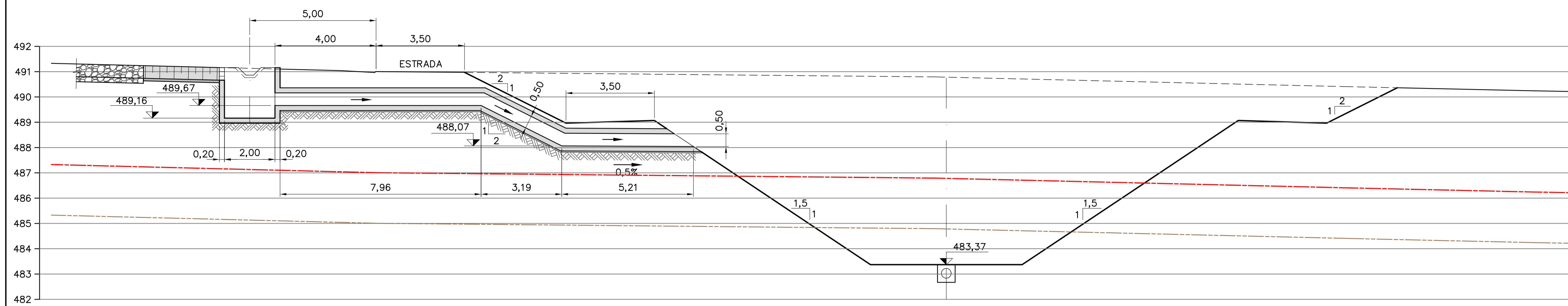
VERIFICAÇÃO: / /
APROVAÇÃO: / /
APROVAÇÃO-MI: / /

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO
COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL

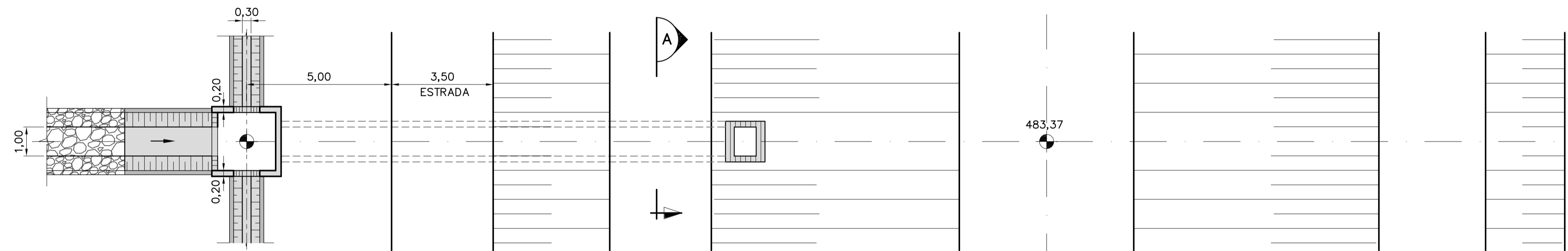
1722-CANAL (CN 17) - 1722-S-001, 1722-S-002, 1722-C-001, 1722-C-002 e 1722-C-003
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DOS SIFÕES E CALHAS - PLANTA E PERFIL

FOLHA 01/03

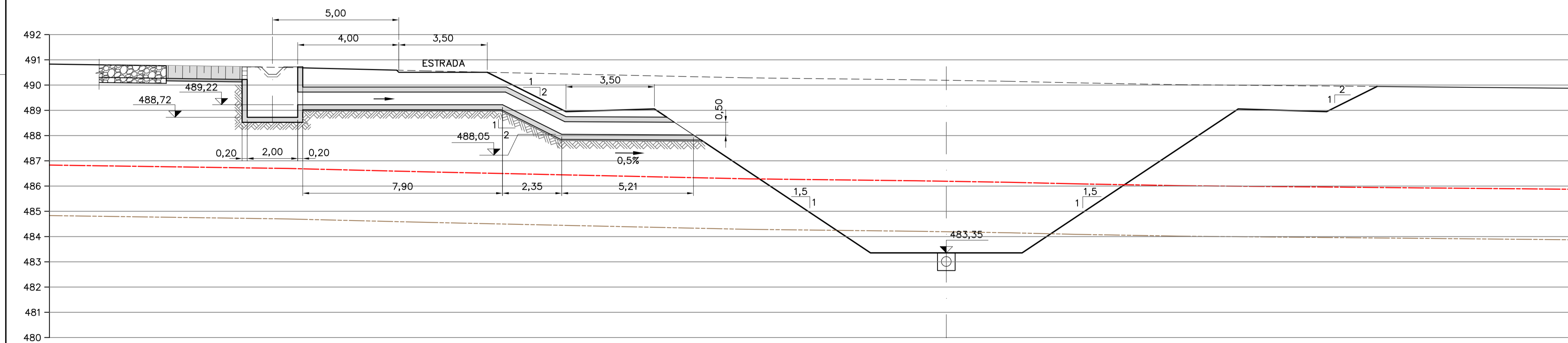
Nº DES CLIENTE: 1210-DEP-1722-04-02-002
REV 1
ESCALA INDICADA



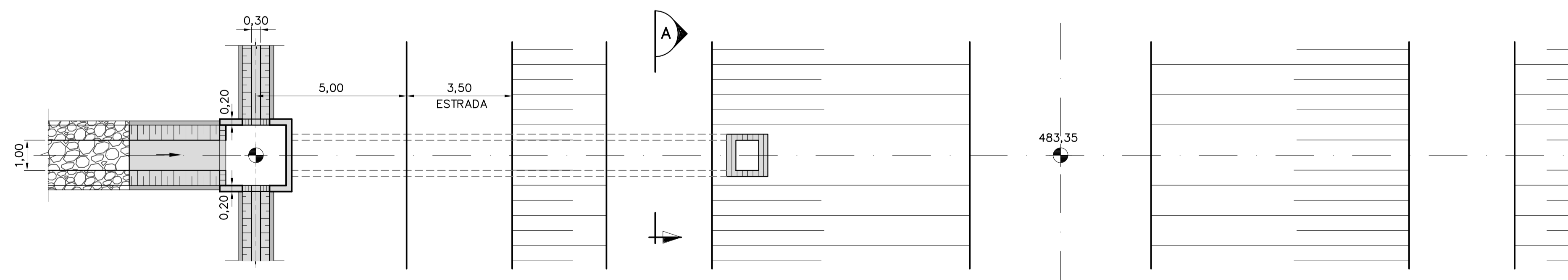
SEÇÃO TRANSVERSAL - 1722-C-001
ESC. 1:100



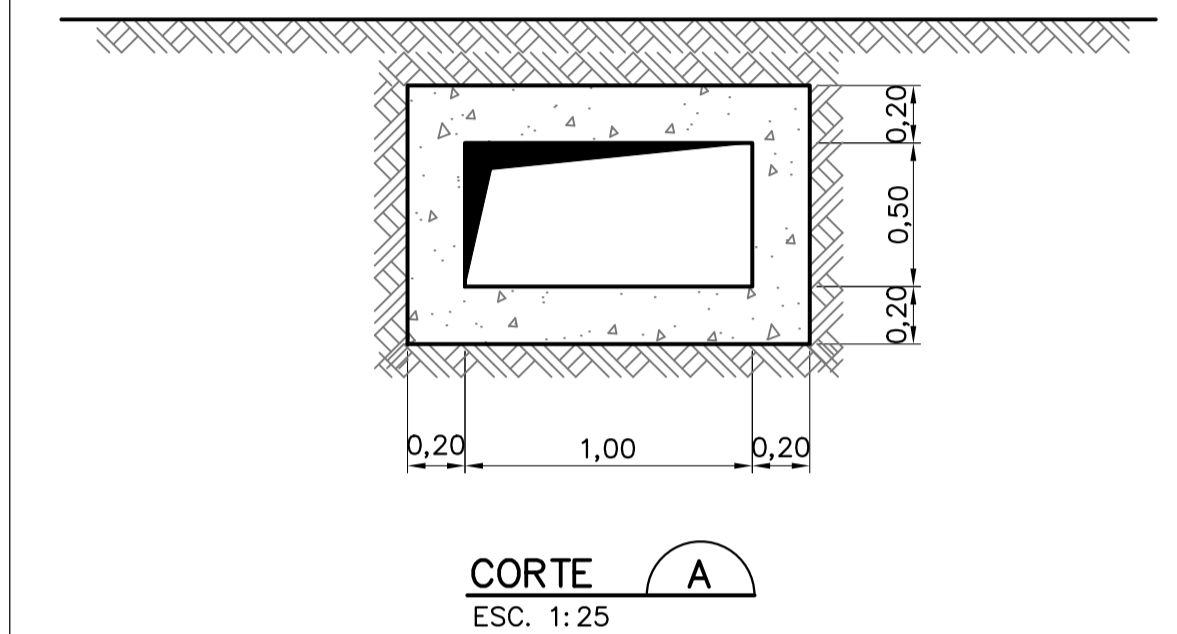
PLANTA - 1722-C-001
ESC. 1:100



SEÇÃO TRANSVERSAL - 1722-C-002
ESC. 1:100



PLANTA - 1722-C-002
ESC. 1:100



CORTE A
ESC. 1:25

LEGENDAS

- - - - - TERRENO NATURAL
- - - - - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA
- - - - - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA
- - - - - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA

NOTAS

- 1- ELEVÇÕES E DIMENSÕES EM METRO.
- 2- AS PLANILHAS DE DIMENSIONAMENTO DAS CALHAS ESTÃO APRESENTADAS NAS RESPECTIVAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO.
- 3- OS DETALHES TÍPICOS DA GEOMETRIA E TRANSIÇÃO DOS DRENOS ESTÃO APRESENTADOS NOS DOCUMENTOS 1210-DEP-1722-70-09-001 E 1210-DEP-1722-70-09-002.
- 4- FORAM ADOTADAS PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM A TOPOGRAFIA FORNECIDA PELA GERENCIADORA/MI COM COMPLEMENTOS DAS BASES CARTOGRÁFICAS DO PROJETO BÁSICO (1:2000) DE 2000.
- 5- OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM EXECUTADOS NA FAIXA DE CONSTRUÇÃO DO CANAL, COMO: CORTE, ATERRO, EXPLORAÇÃO DE JAZIDAS E BOTA-FORA, DEVERÃO SER EXECUTADOS DE ACORDO COM A CONCEPÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM. AS ADEQUAÇÕES DE PROJETO PROPOSTAS PELA CONSTRUTORA DEVERÃO SER APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- 6- A CONSTRUTORA DEVERÁ APRESENTAR METODOLOGIA CONSTRUTIVA PARA APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.
- 7- O DRENO DE ENROCAMENTO À MONTANTE DA CALHA DEVERÁ SE ADEQUAR AO TALVEGUE NATURAL DE MODO A CONDUZIR SEU FLUXO PARA O DISPOSITIVO DE ENTRADA.

REFERÊNCIAS

- PROJETO BÁSICO: R7 - SISTEMA DE DRENAGEM
- PROJETO BÁSICO: R16 - CADERNO DE DESENHOS - TOMO I - CANAIS, GEOLOGIA, DRENAGEM E TOMADA DA ÁGUA NO RIO SÃO FRANCISCO
- 1210-DEP-1701-70-09-026 À 1210-DEP-1701-70-09-029 - DEFINIÇÃO DAS ÁREAS DAS BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM
- 1210-DEP-1722-70-31-001 À 1210-DEP-1722-70-31-008 - DETALHAMENTO DO SISTEMA DE DRENAGEM.
- 1210-DEP-1722-70-09-001 - RELATÓRIO DE DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE DRENAGEM

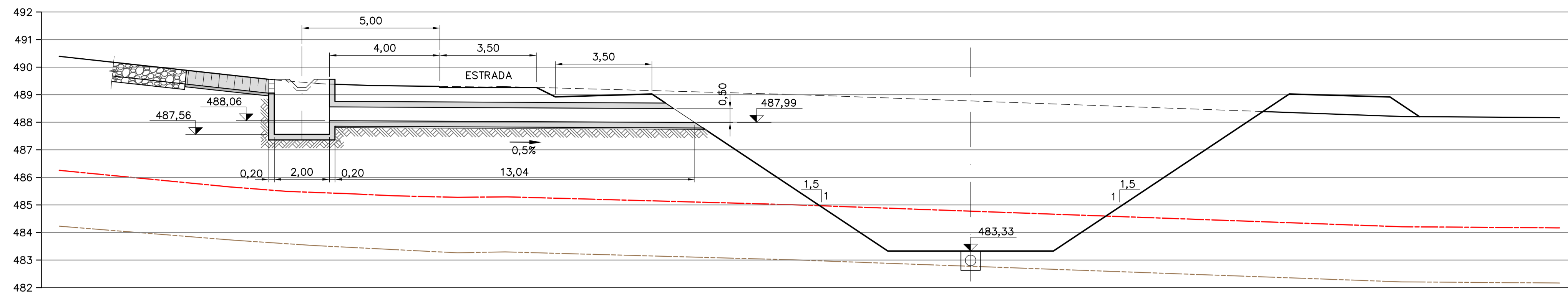
Nº	DISC. EMISSÃO	REVISÃO	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	OBJETO	TIPO DE EMISSÃO	RUBRICA	DATA
-	-	/ /	/ /	/ /	/ /		(A) PRELIMINAR		
-	-	/ /	/ /	/ /	/ /		(B) PARA APROVAÇÃO		
-	-	/ /	/ /	/ /	/ /		(C) PARA CONHECIMENTO		
-	-	/ /	/ /	/ /	/ /		(D) PARA COTAÇÃO		
-	-	/ /	/ /	/ /	/ /		(E) PARA CONSTRUÇÃO		
1	E	REVISÃO GERAL	21/10/10	21/10/10	21/10/10		(F) CONFORME COMPRADO		
0	E	EMISSÃO PARA CONSTRUÇÃO	15/04/09	15/04/09	15/04/09		(G) CONFORME CONSTRUÍDO		
							(H) CANCELADO		
							(I) DE TRABALHO		



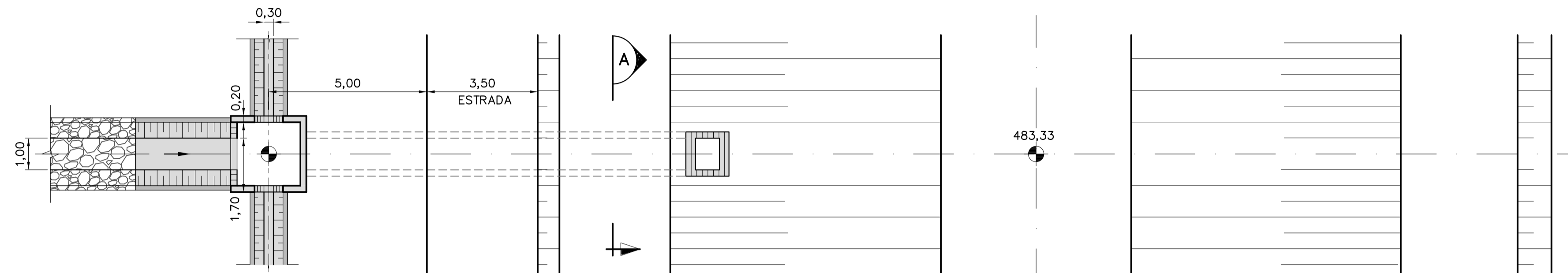
MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO
COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO: ASM	FAC	DESENHISTA: CAP	DATA: 15/04/09
VERIFICAÇÃO: ACM		CREA: 605018477	
APROVAÇÃO/RESP. TÉCNICO: MOG		Nº DES. PROJ.: 885-MIN-ISF-A1-E1602	
Nº ART: 92221220070967574			

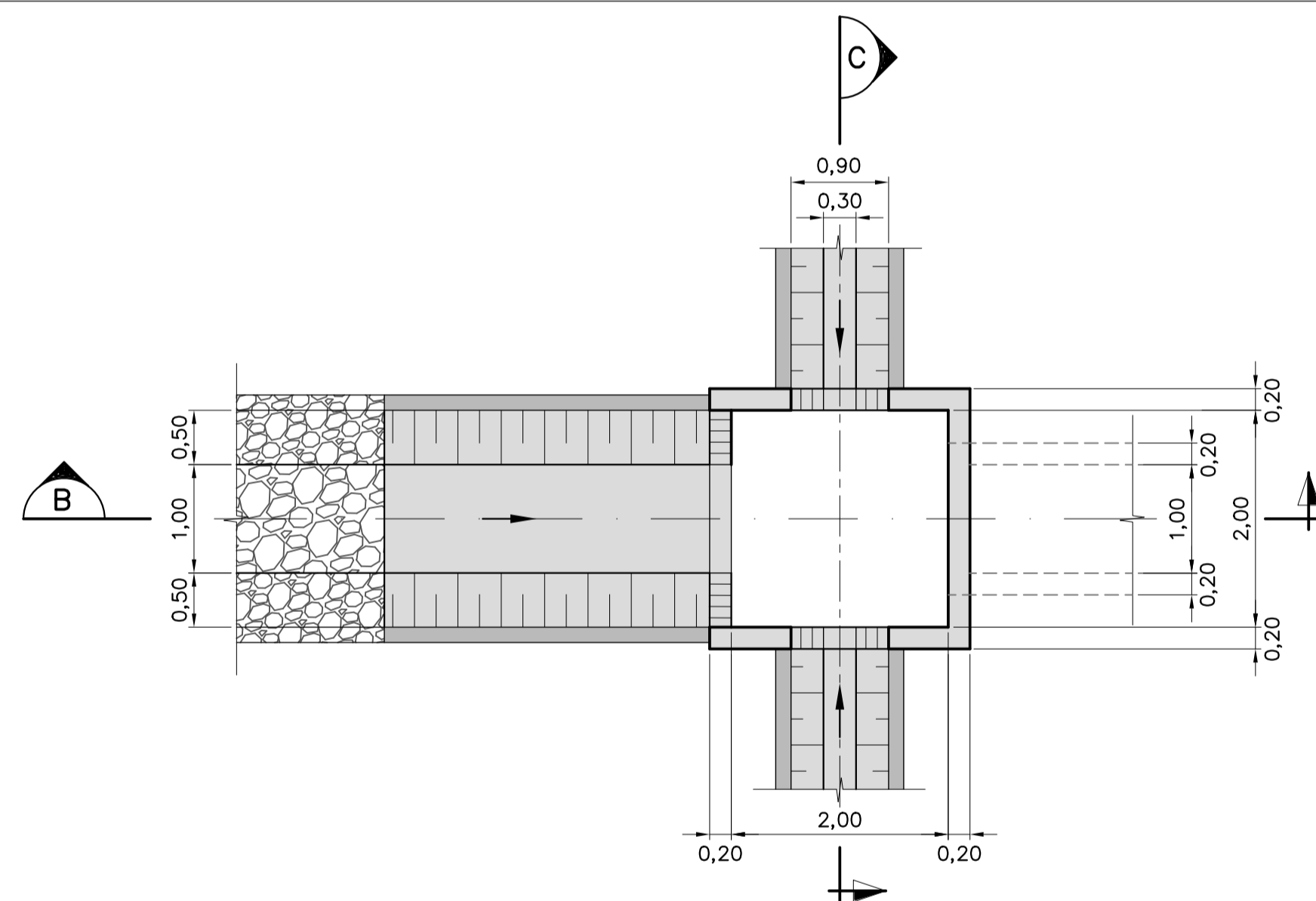
1722-CANAL (CN 17) - 1722-S-001, 1722-S-002, 1722-C-001, 1722-C-002 e 1722-C-003				FOLHA
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DOS SIFÕES E CALHAS - PLANTA E PERFIL				02/03
Nº DES CLIENTE: 1210-DEP-1722-04-02-002	REV: 1	ESCALA: INDICADA		



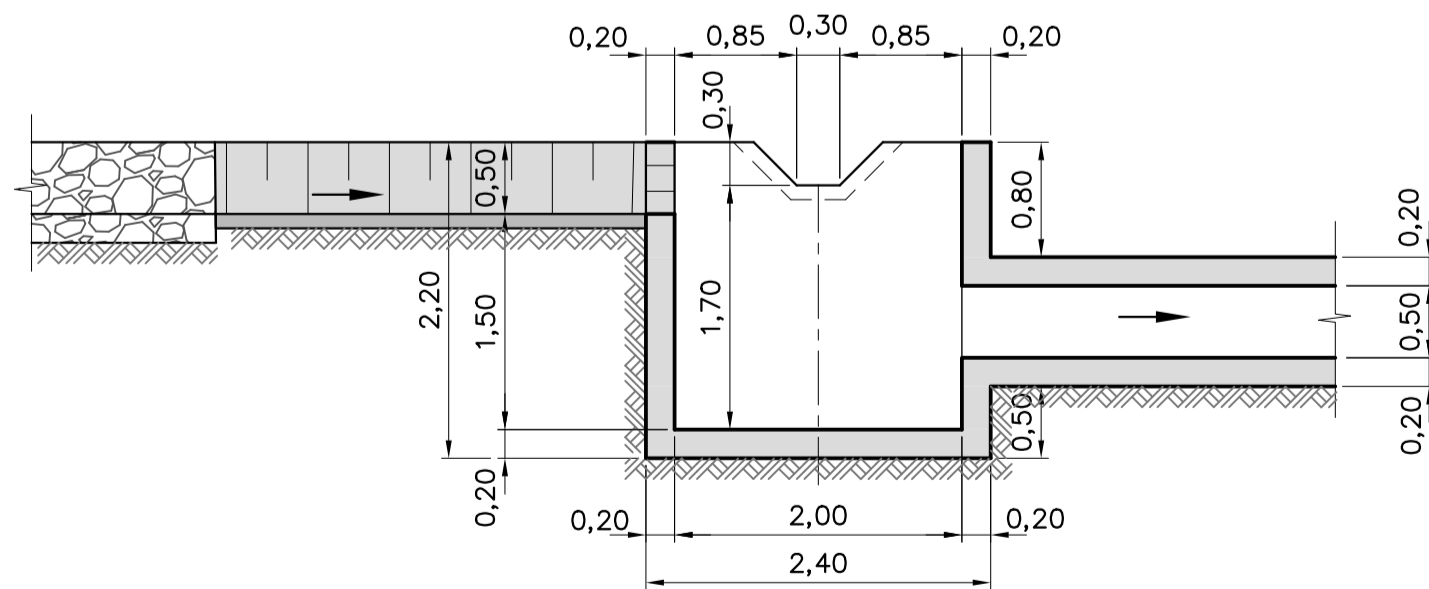
SEÇÃO TRANSVERSAL - 1722-C-003
ESC. 1:100



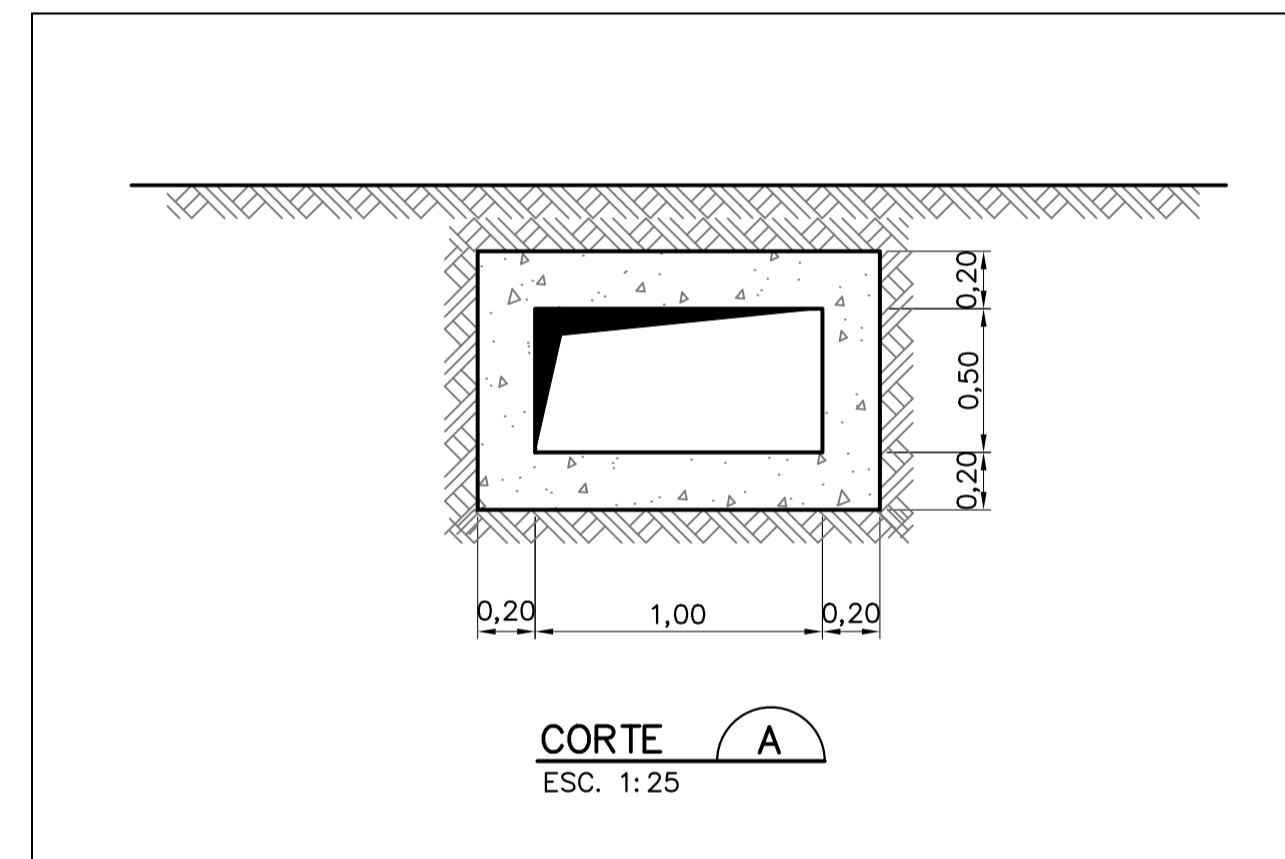
PLANTA - 1722-C-003
ESC. 1:100



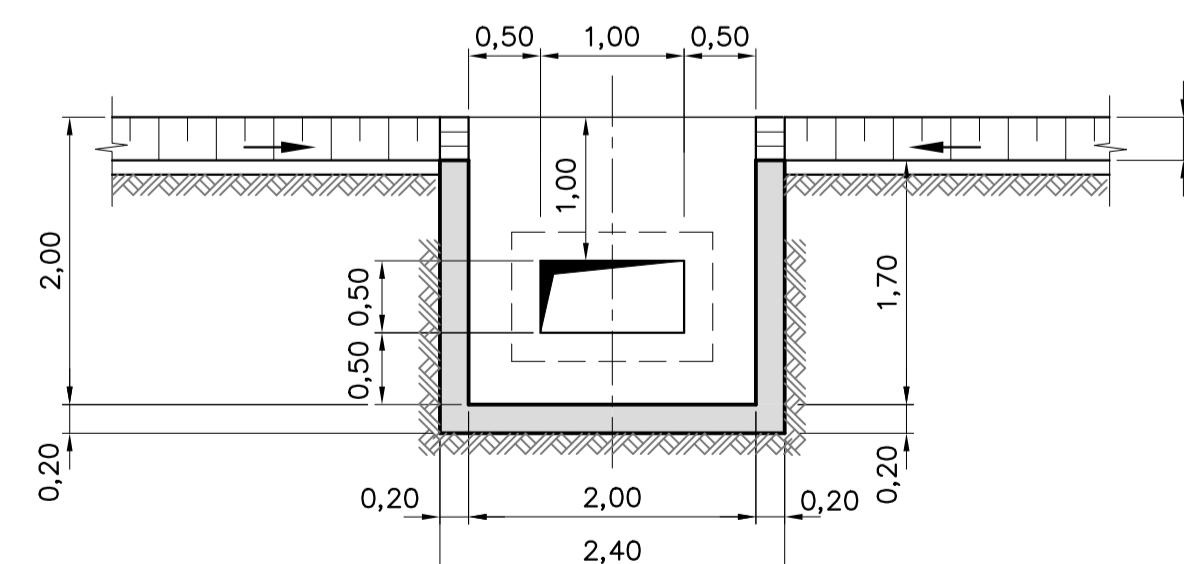
PLANTA - CAIXA DE ENTRADA
ESC. 1:50



CORTE B
ESC. 1:50



CORTE A
ESC. 1:25



CORTE C
ESC. 1:50

LEGENDAS

- - - - - TERRENO NATURAL
- - - - - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA
- - - - - MATERIAL DE 2ª CATEGORIA
- - - - - MATERIAL DE 3ª CATEGORIA

NOTAS

- 1- ELEVACOES E DIMENSÕES EM METRO.
- 2- AS PLANILHAS DE DIMENSIONAMENTO DAS CALHAS ESTÃO APRESENTADAS NAS RESPECTIVAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO.
- 3- OS DETALHES TÍPICOS DA GEOMETRIA E TRANSIÇÃO DOS DRENOS ESTÃO APRESENTADOS NOS DOCUMENTOS 1210-DEP-1722-70-09-001 E 1210-DEP-1722-70-09-002.
- 4- FORAM ADOTADAS PARA A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM A TOPOGRAFIA FORNECIDA PELA GERENCIADORA/MI COM COMPLEMENTOS DAS BASES CARTOGRÁFICAS DO PROJETO BÁSICO (1:2000) DE 2000.
- 5- OS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM EXECUTADOS NA FAIXA DE CONSTRUÇÃO DO CANAL, COMO: CORTE, ATERRO, EXPLORAÇÃO DE JAZIDAS E BOTA-FORA, DEVERÃO SER EXECUTADOS DE ACORDO COM A CONCEPÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM. AS ADEQUAÇÕES DE PROJETO PROPOSTAS PELA CONSTRUTORA DEVERÃO SER APROVADAS PELA FISCALIZAÇÃO.
- 6- A CONSTRUTORA DEVERÁ APRESENTAR METODOLOGIA CONSTRUTIVA PARA APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.
- 7- O DRENO DE ENROCAMENTO À MONTANTE DA CALHA DEVERÁ SE ADEQUAR AO TALVEGUE NATURAL DE MODO A CONDUZIR SEU FLUXO PARA O DISPOSITIVO DE ENTRADA.

REFERÊNCIAS

- PROJETO BÁSICO: R7 - SISTEMA DE DRENAGEM
- PROJETO BÁSICO: R16 - CADERNO DE DESENHOS - TOMO I - CANAIS, GEOLOGIA, DRENAGEM E TOMADA DA ÁGUA NO RIO SÃO FRANCISCO
- 1210-DEP-1701-70-09-026 A 1210-DEP-1701-70-09-029 - DEFINIÇÃO DAS ÁREAS DAS BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM
- 1210-DEP-1722-70-31-001 A 1210-DEP-1722-70-31-008 - DETALHAMENTO DO SISTEMA DE DRENAGEM.
- 1210-DEP-1722-70-09-001 - RELATÓRIO DE DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE DRENAGEM

					TIPO DE EMISSÃO	RUBRICA	DATA
-	-	-	-	-	(A) PRELIMINAR		
-	-	-	-	-	(B) PARA APROVAÇÃO		
-	-	-	-	-	(C) PARA CONHECIMENTO		
-	-	-	-	-	(D) PARA COTAÇÃO		
-	-	-	-	-	(E) PARA CONSTRUÇÃO		
-	-	-	-	-	(F) CONFORME COMPRADO		
1	E	REVISÃO GERAL	21/10/10	21/10/10	(G) CONFORME CONSTRUÍDO		
0	E	EMISSION PARA CONSTRUÇÃO	15/04/09	15/04/09	(H) CANCELADO		
Nº		DISCRIPTION	EMITENTE	VERIFICACAO	APROVACAO	OBJETO	
REVISÕES							



consórcio
LOGOS - CONCREMAT
Gerenciamento do Projeto de Integração do Rio São Francisco



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO
COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL

PROJETO: ASM FAC	DESENHISTA: CAP	DATA: 15/04/09	
VERIFICACAO: ACM	CREA: 605018477	APROVACAO: / /	
APROVACAO/RESP. TECNICO: MOG	Nº DES. PROJ.: 885-MIN-ISF-A1-E1602	APROVACAO-MI: / /	
Nº ART: 92221220070967574			

1722-CANAL (CN 17) - 1722-S-001, 1722-S-002, 1722-C-001, 1722-C-002 e 1722-C-003			FOLHA
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DOS SIFÕES E CALHAS - PLANTA E PERFIL			03/03
Nº DES CLIENTE: 1210-DEP-1722-04-02-002	REV: 1	ESCALA: INDICADA	