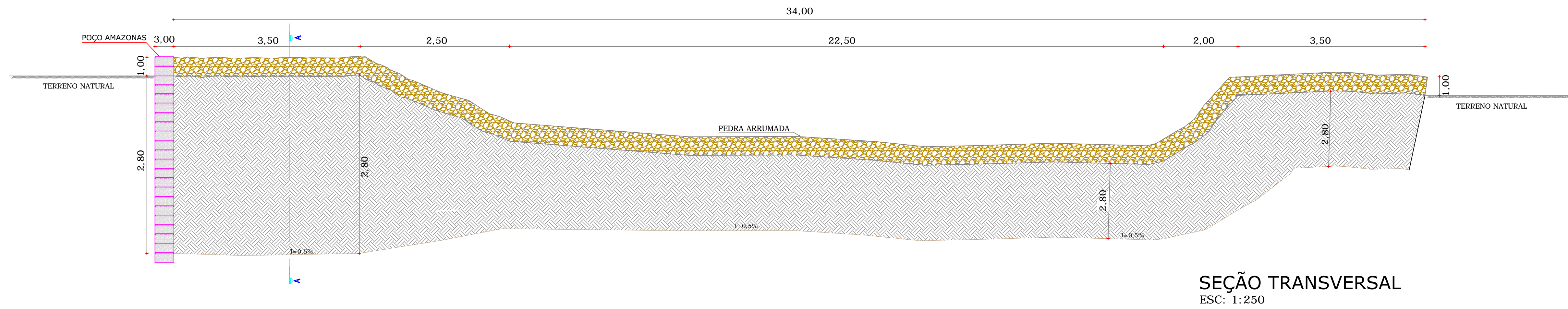
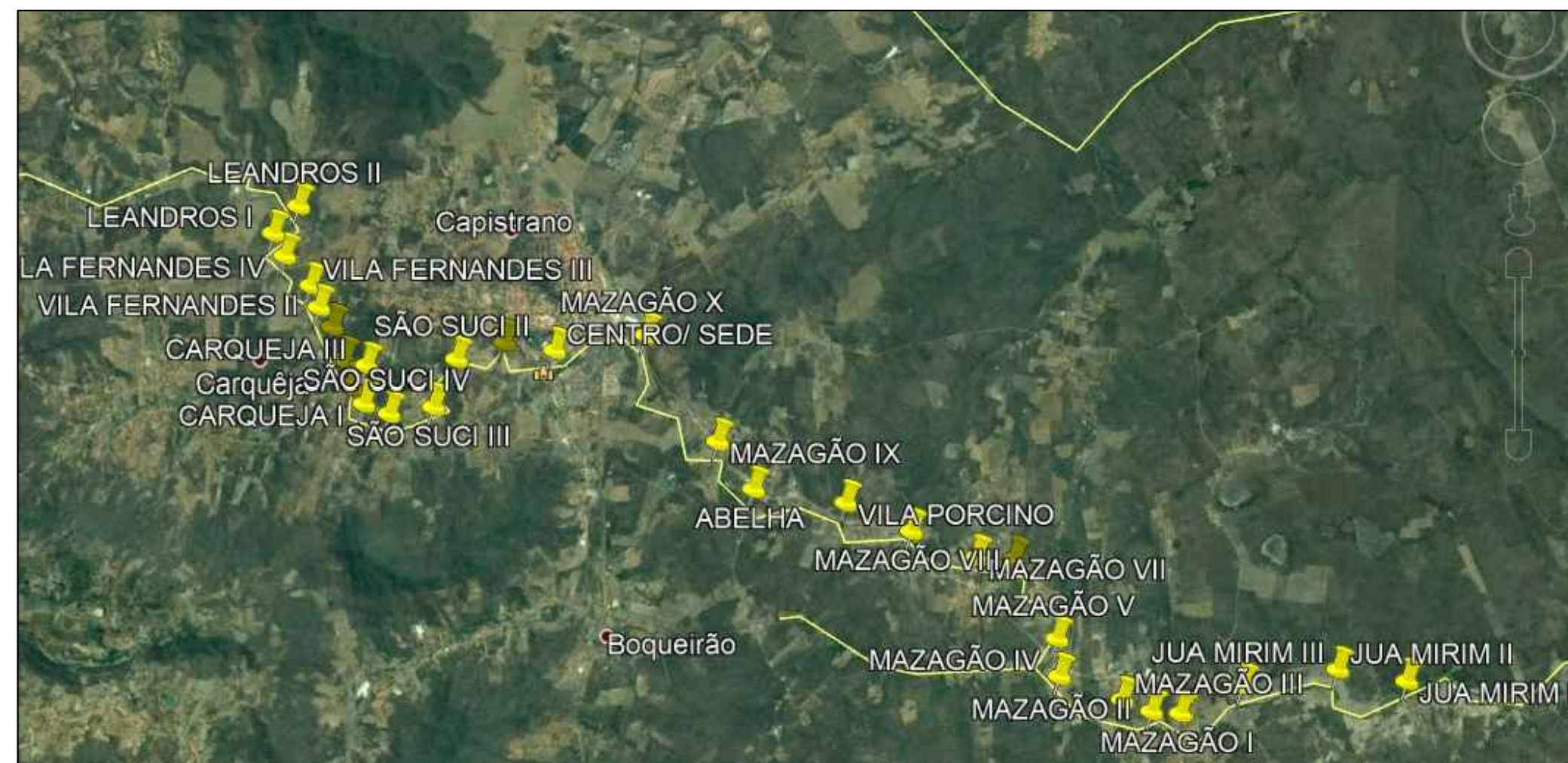


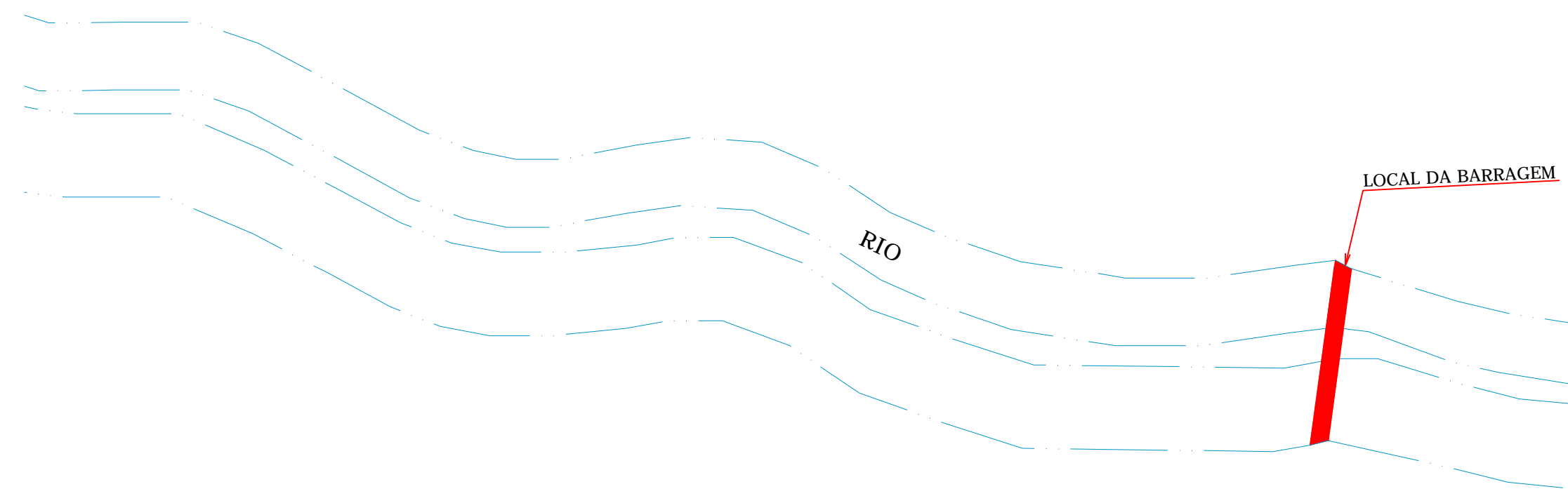
COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRÂNEAS		
BARRAGENS	LATITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
VILA PORCINO	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO IX	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO X	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEJA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEJA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEJA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEJA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



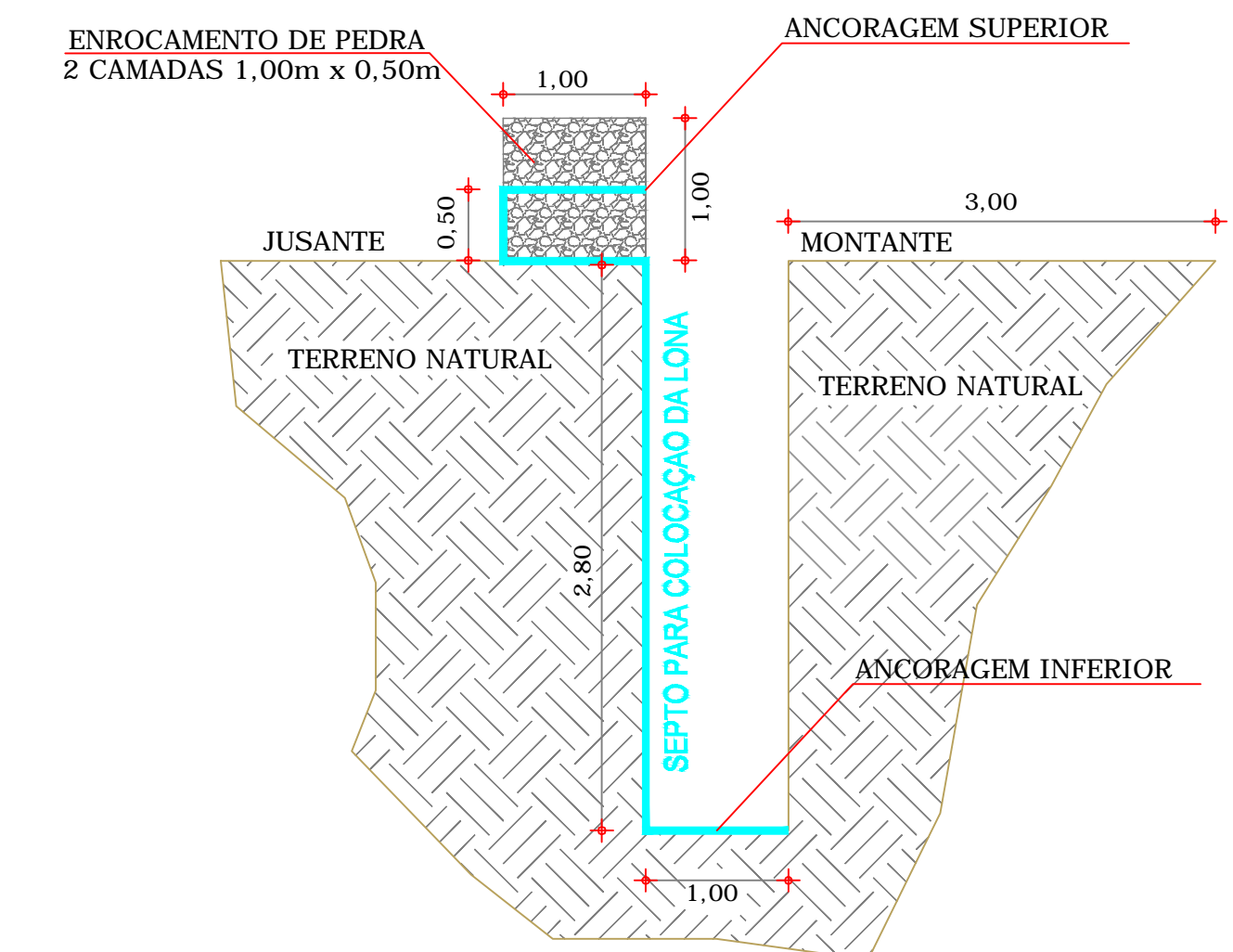
SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESC: 1:250



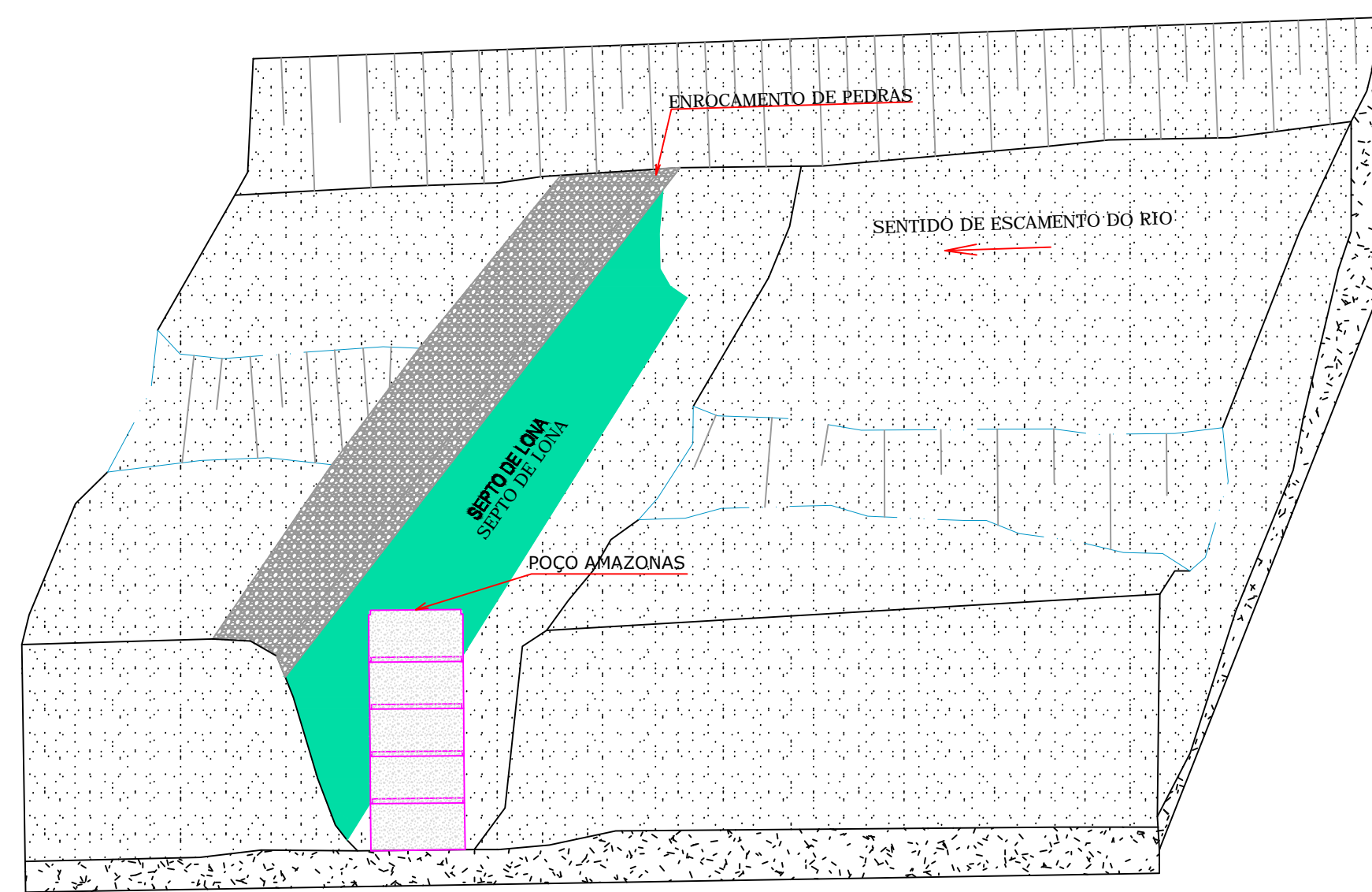
LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
ESC: 1:75

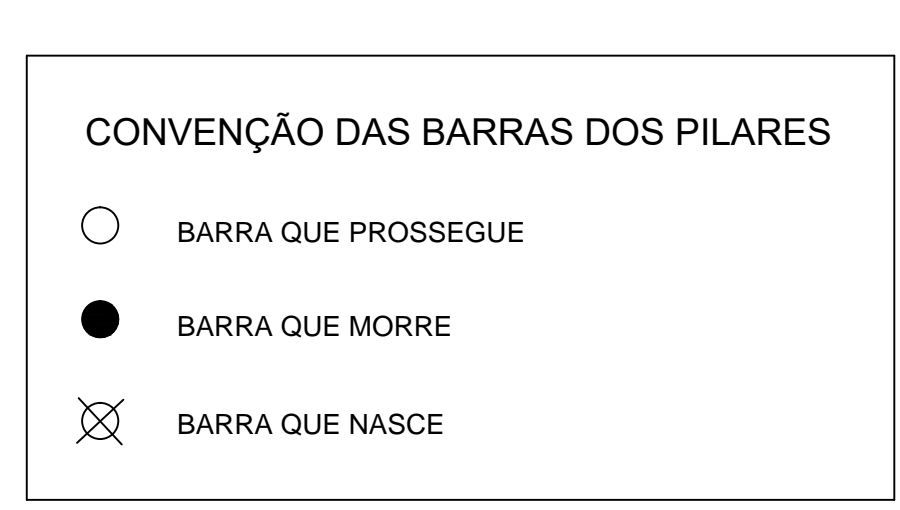
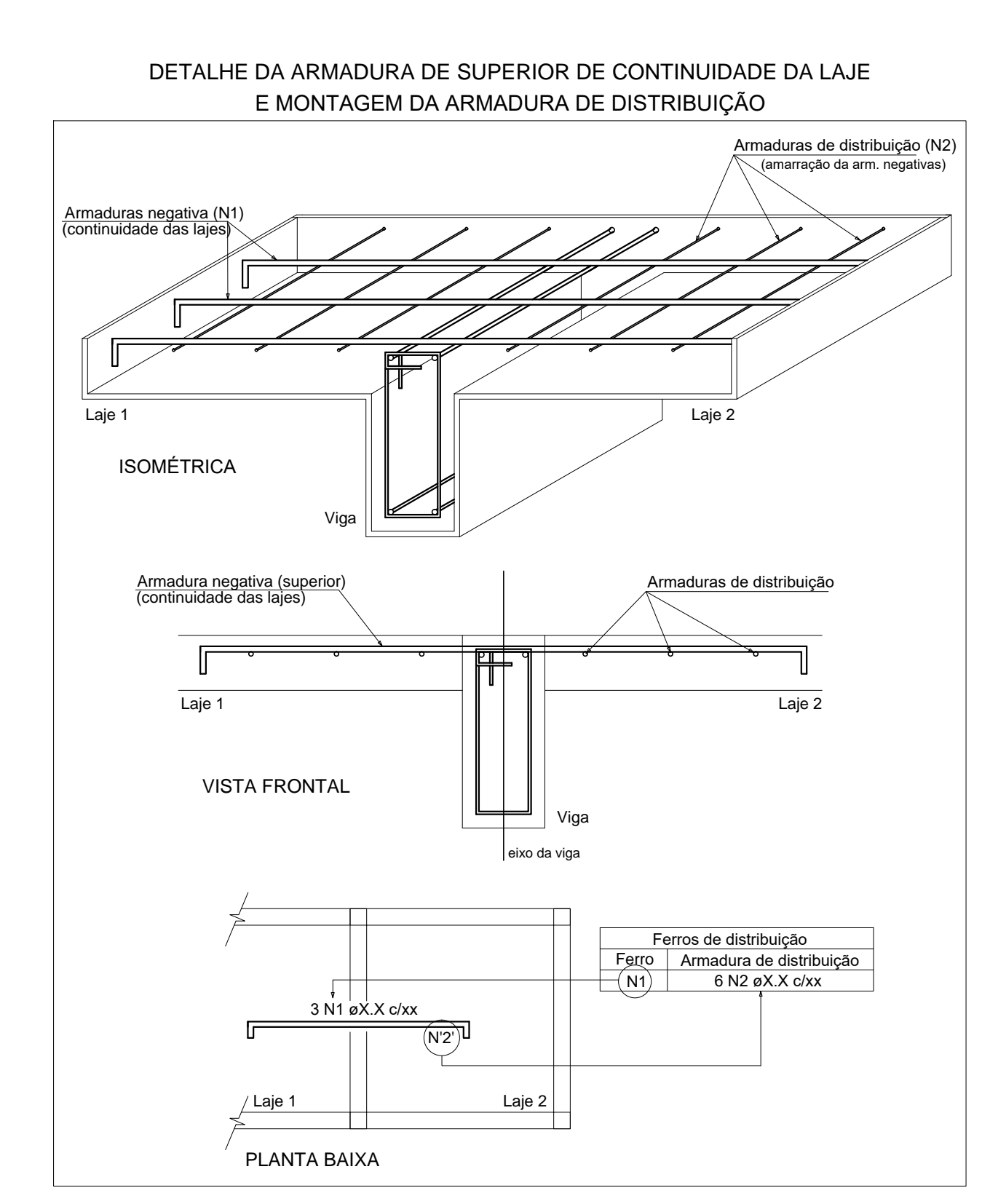
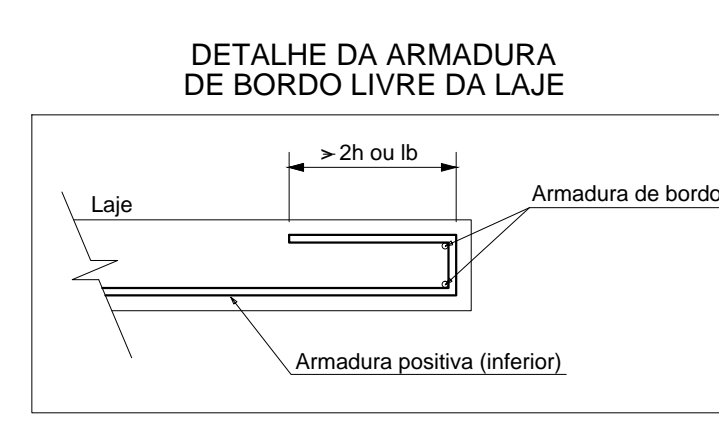
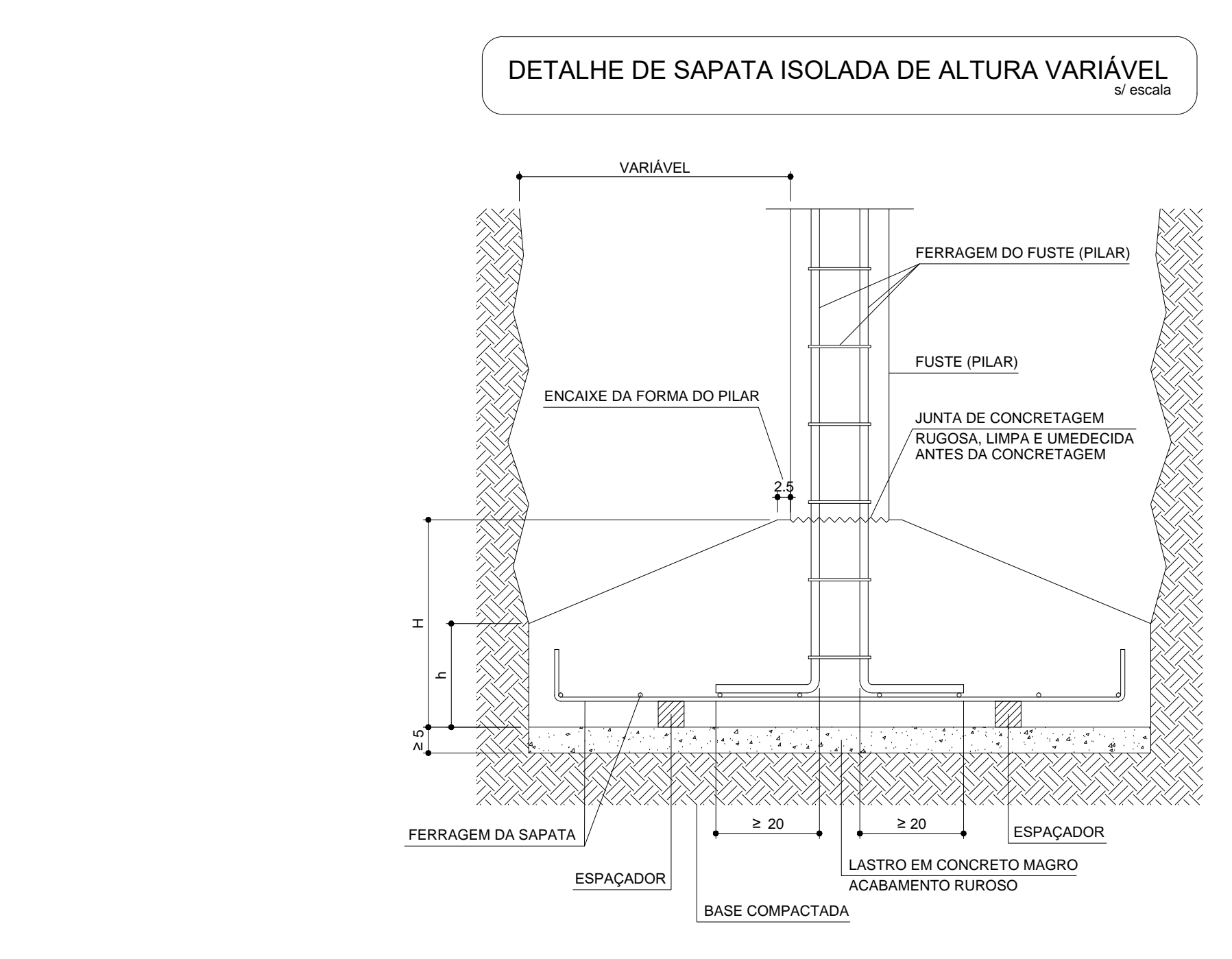
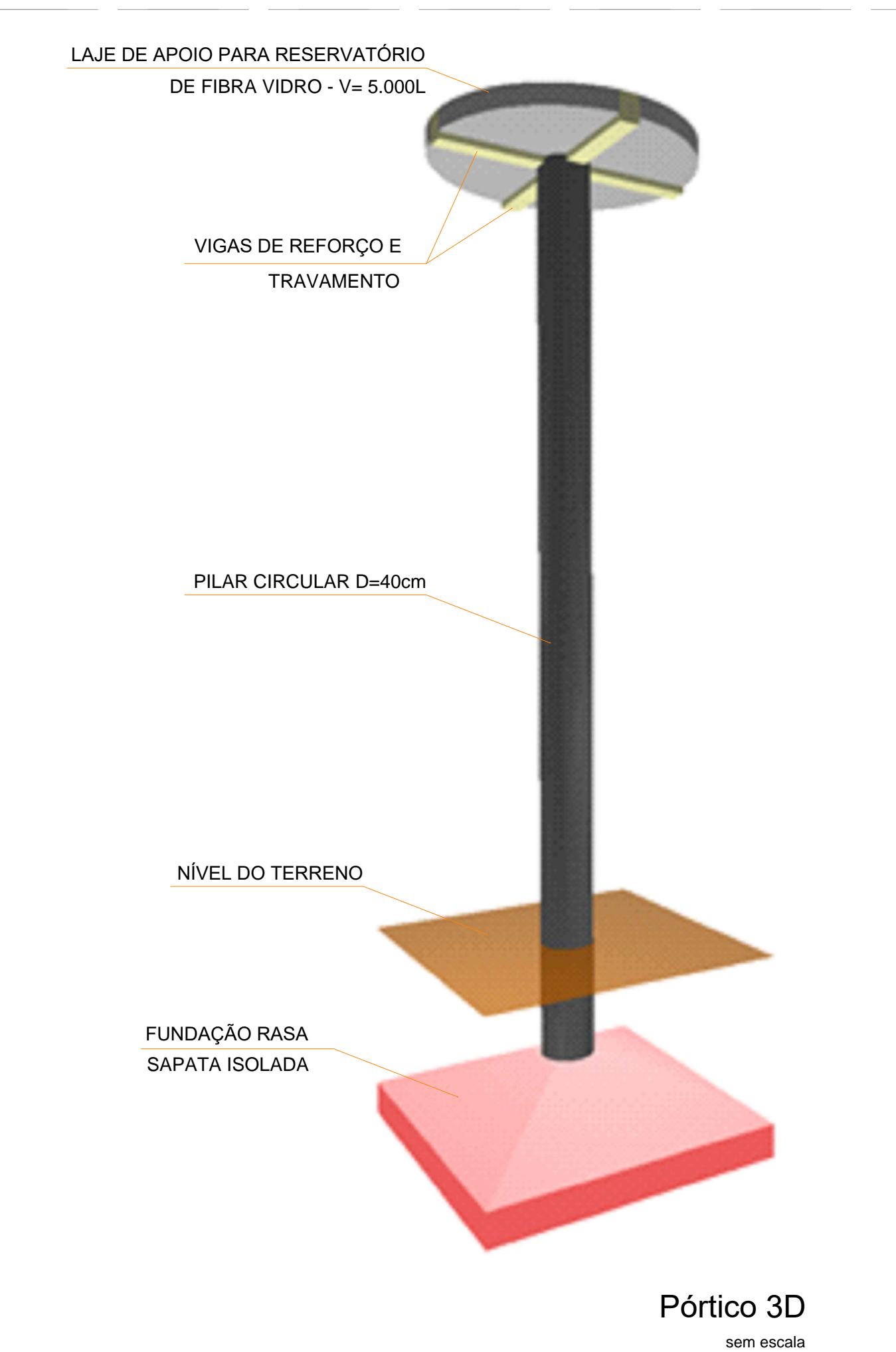
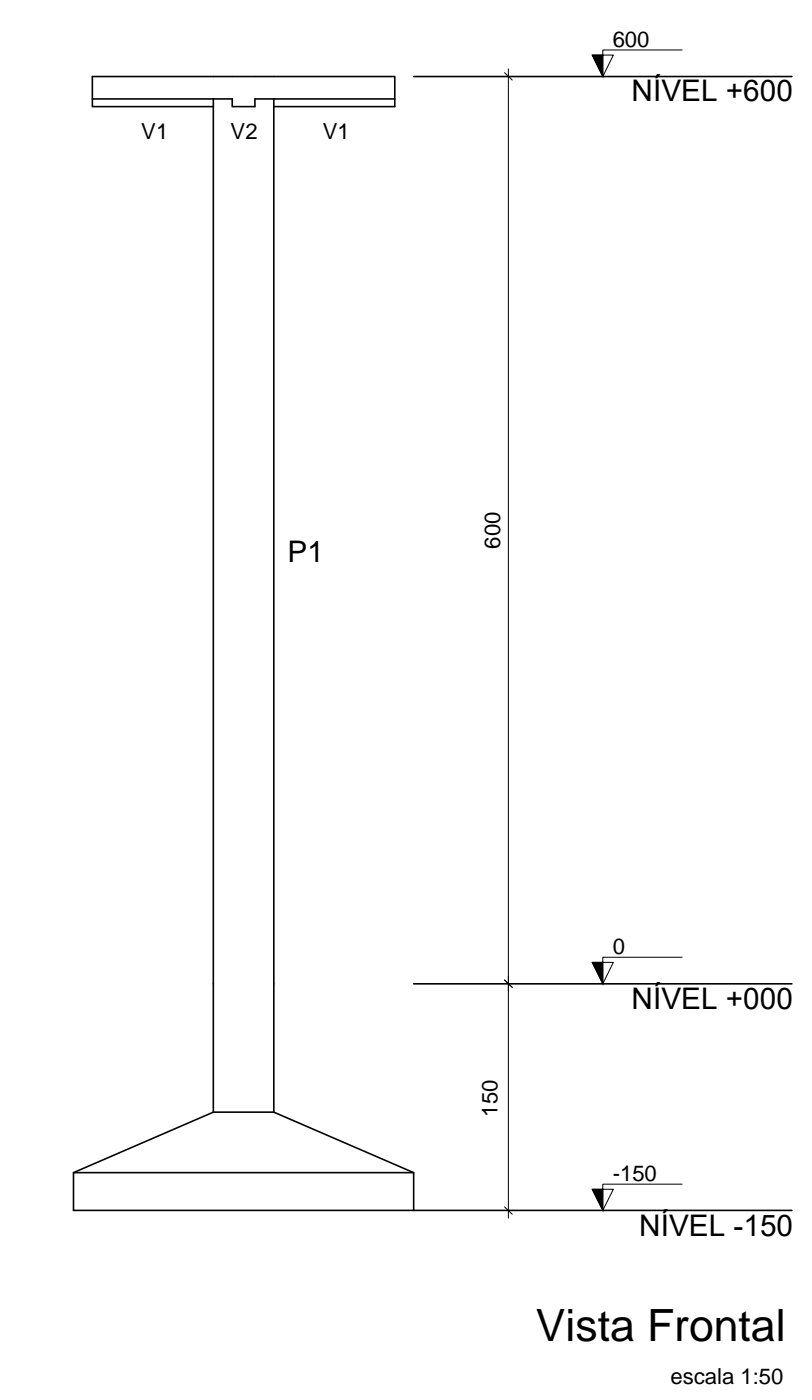
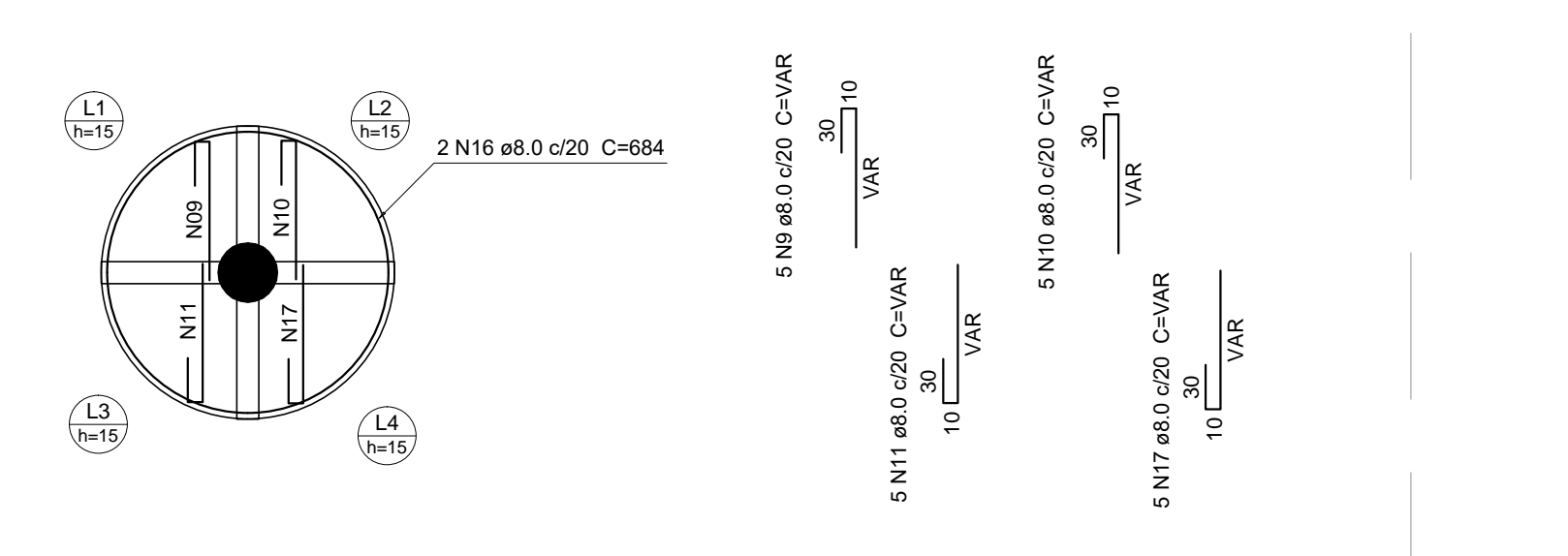
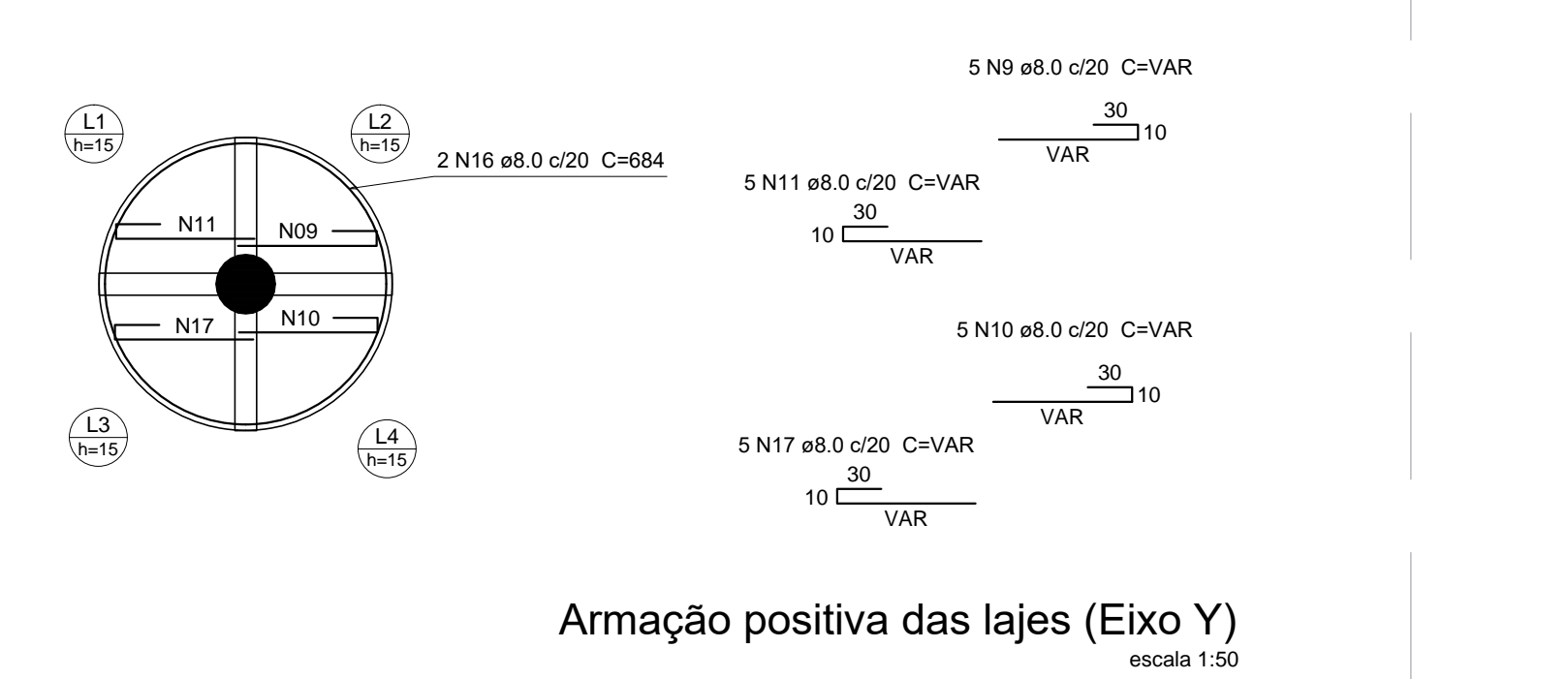
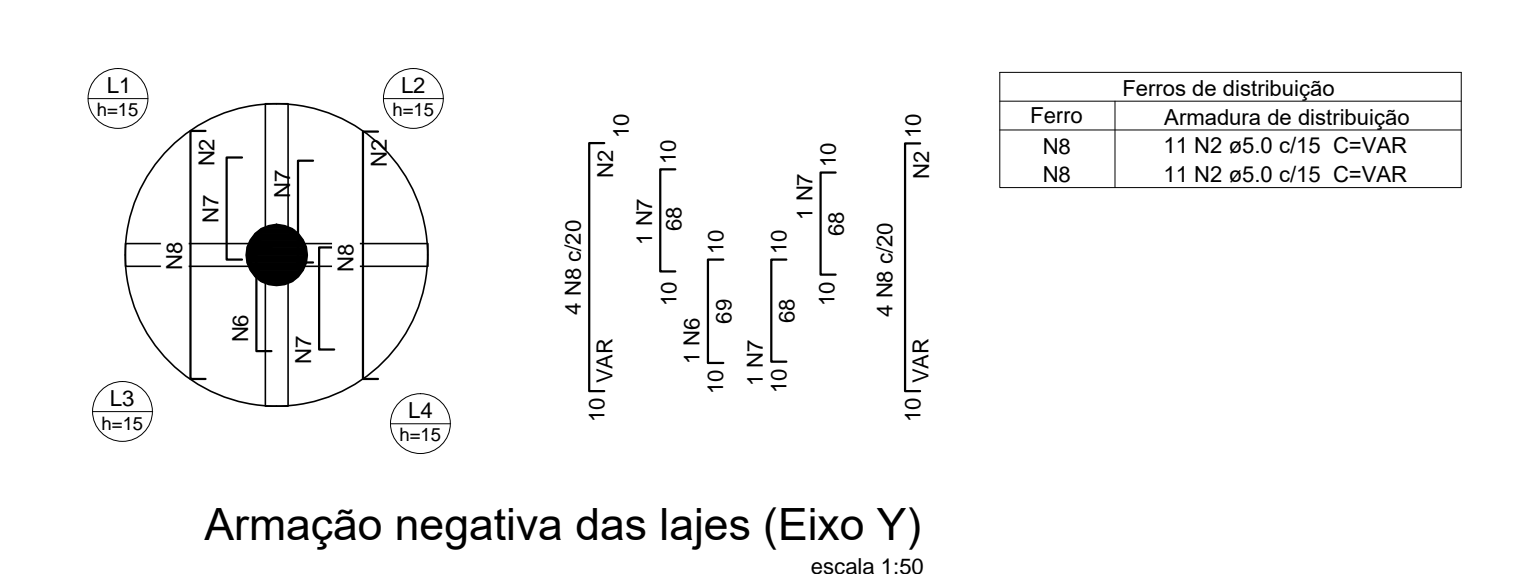
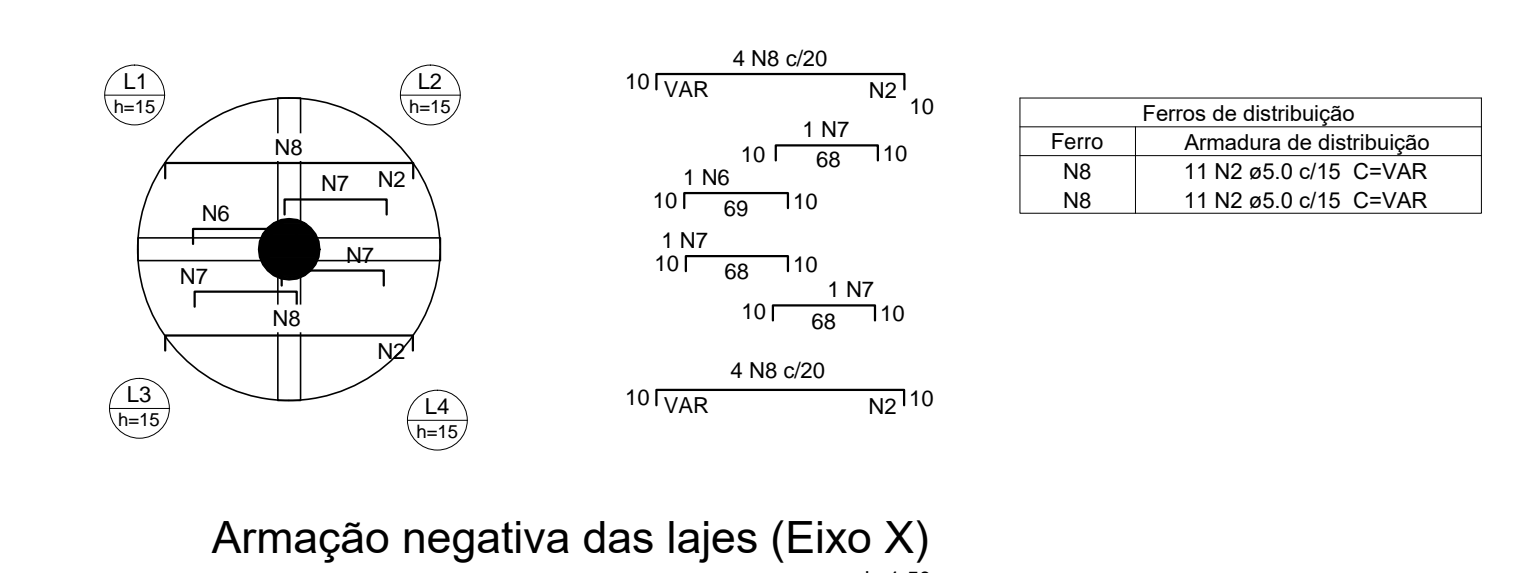
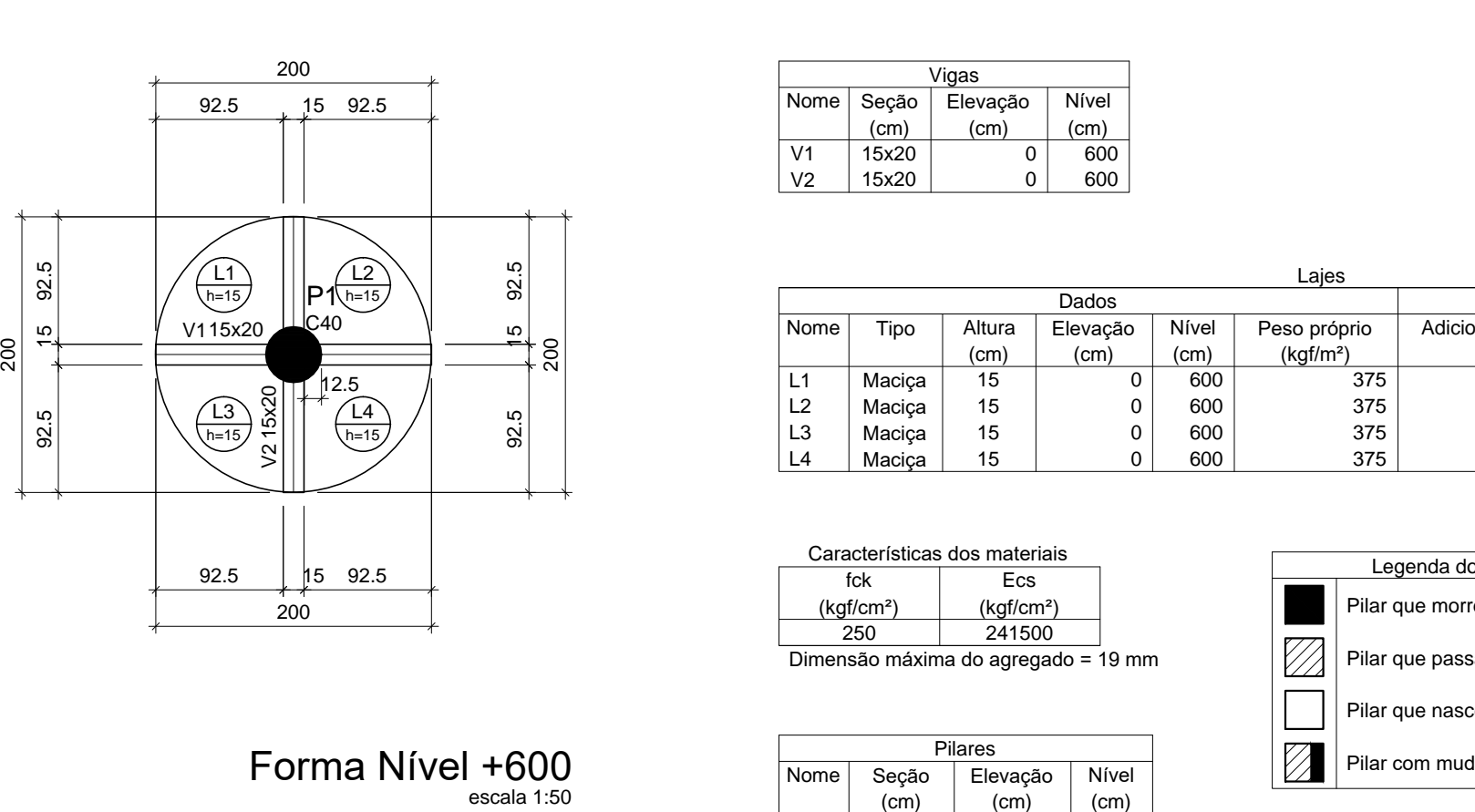
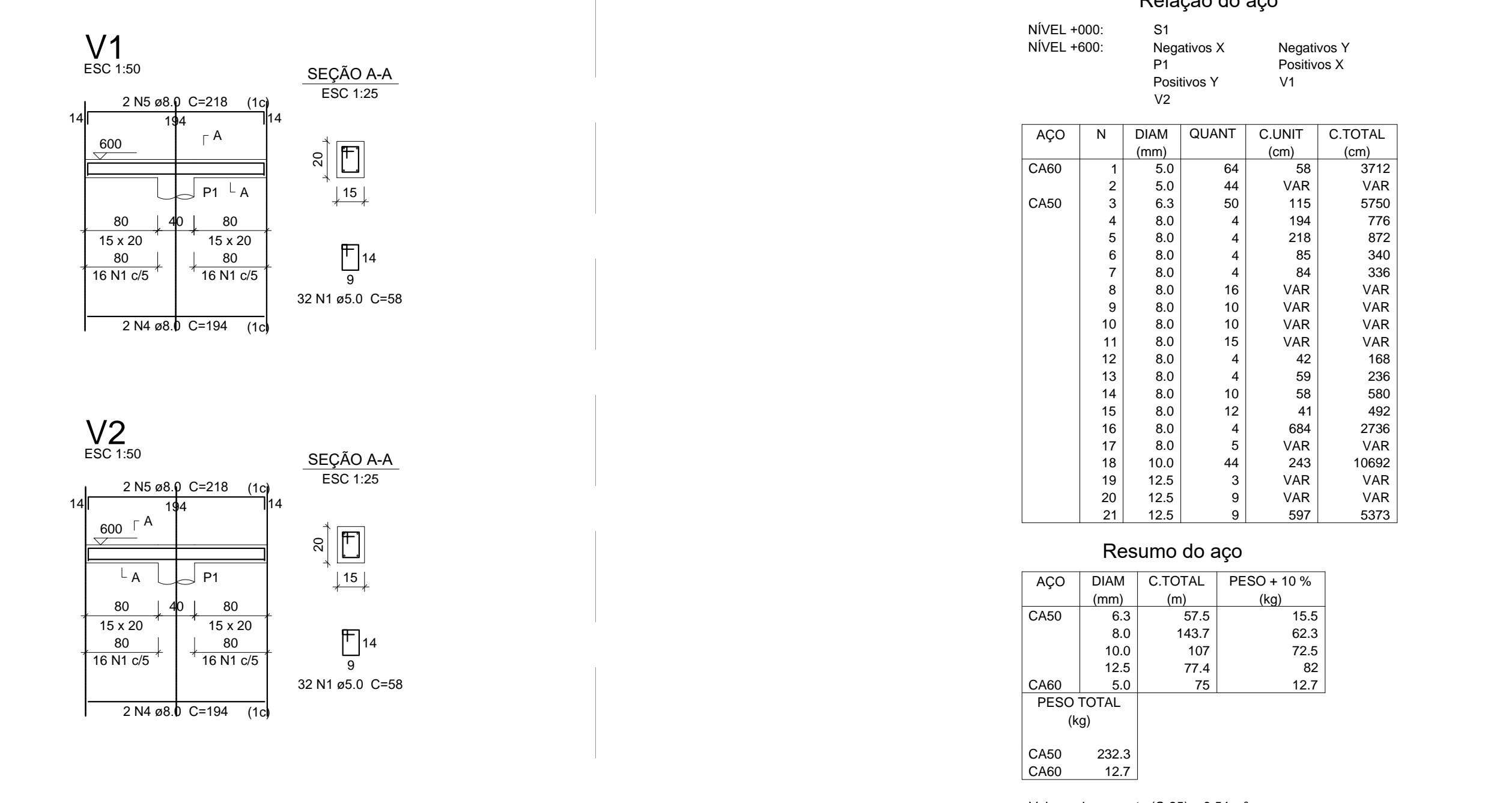
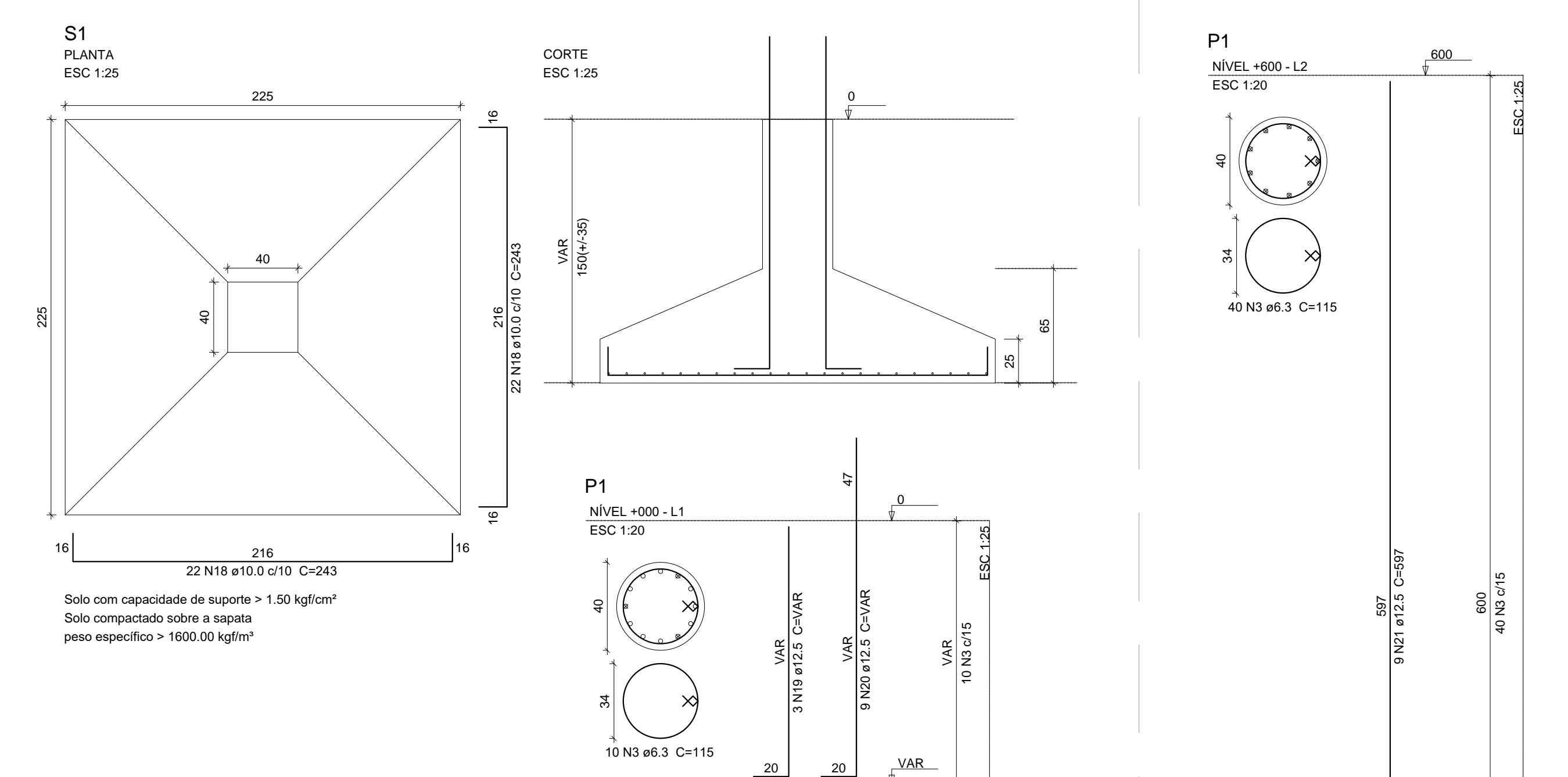
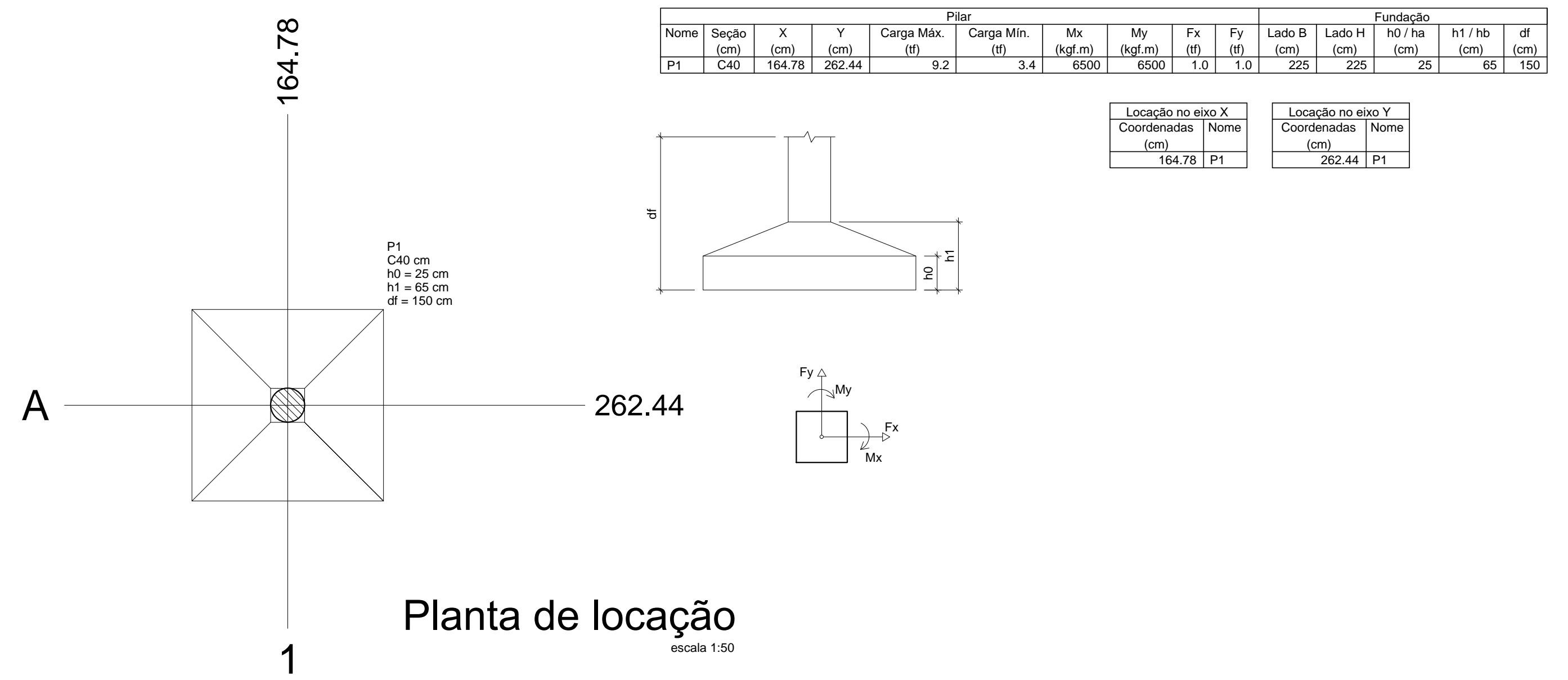


IMPLANTAÇÃO

OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO  
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRÂNEA.

Responsáveis:			
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRÂNEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			
LOCAIS: CARQUEJA II			
PRO. TEC:	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	01 / 30





**COBRIMENTOS:**  
 FUNDAÇÕES c=4,5cm  
 PILARES c=3,0cm  
 VIGAS c=3,0cm  
 LAJE c=2,5cm

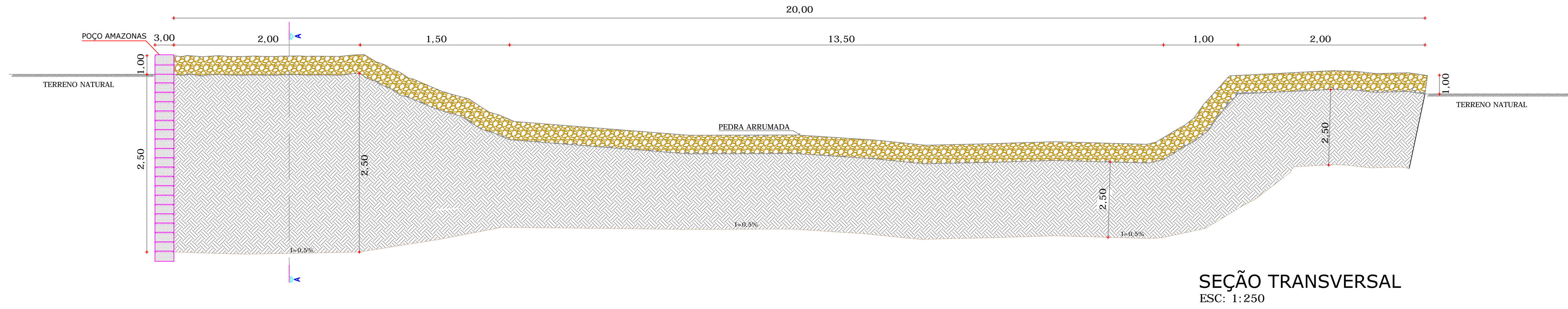
**fck: 25MPa**  
 (concrete figurative)

**OBS1: CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL**  
**OBS2: NÃO É PERMITIDO ALTERAR ESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA**  
**OBS3: A FUNDAÇÃO PODE SER REDIMENSIONADA DE ACORDO COM AS PROPRIEDADES DO SOLO DA CONSTRUÇÃO, NESTE CASO DEVERÁ SER APRESENTADO, À FISCALIZAÇÃO, NOVO PROJETO ESTRUTURAL COM SUA RESPECTIVA ART, RELATÓRIO DE SONDADE E JUSTIFICATIVA TÉCNICA**

Responsáveis:		
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRÂNEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	
LOCAL:	CENTRO: JUA MIRIM I, II E III; MAZAGÃO I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX E X SÃO SUCI I, II, III E IV; ABELHA; VILA PORCINO; CARQUEJA I, II, III E IV; VILA FERNANDES I, II, III E IV; LEANDROS I E II	
PRO. TEC.	ESTRUTURAL DO RESERVATÓRIO ELEVADO	
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE	
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA: INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA: FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA: 05 / 06



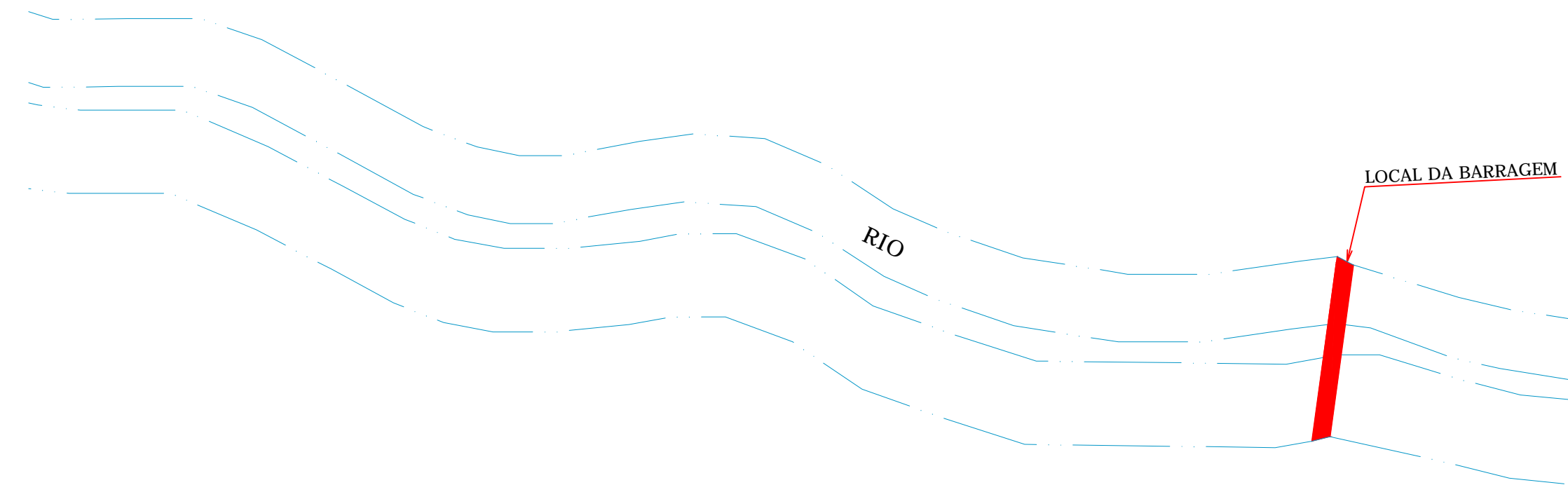
COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS		
BARRAGENS	LATITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
VILA PORCINO	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO IX	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO X	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEJA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEJA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEJA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEJA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



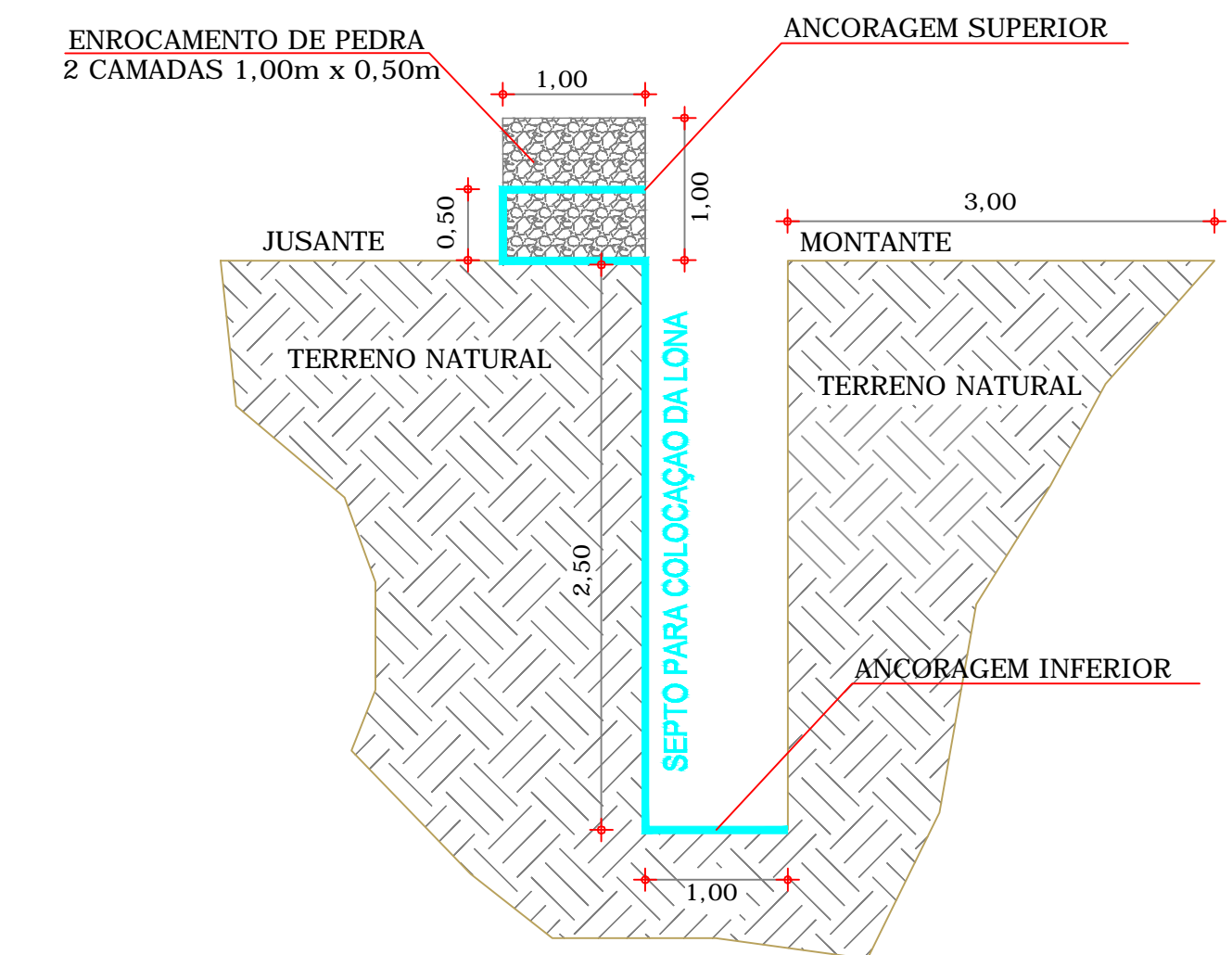
SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESC: 1:250



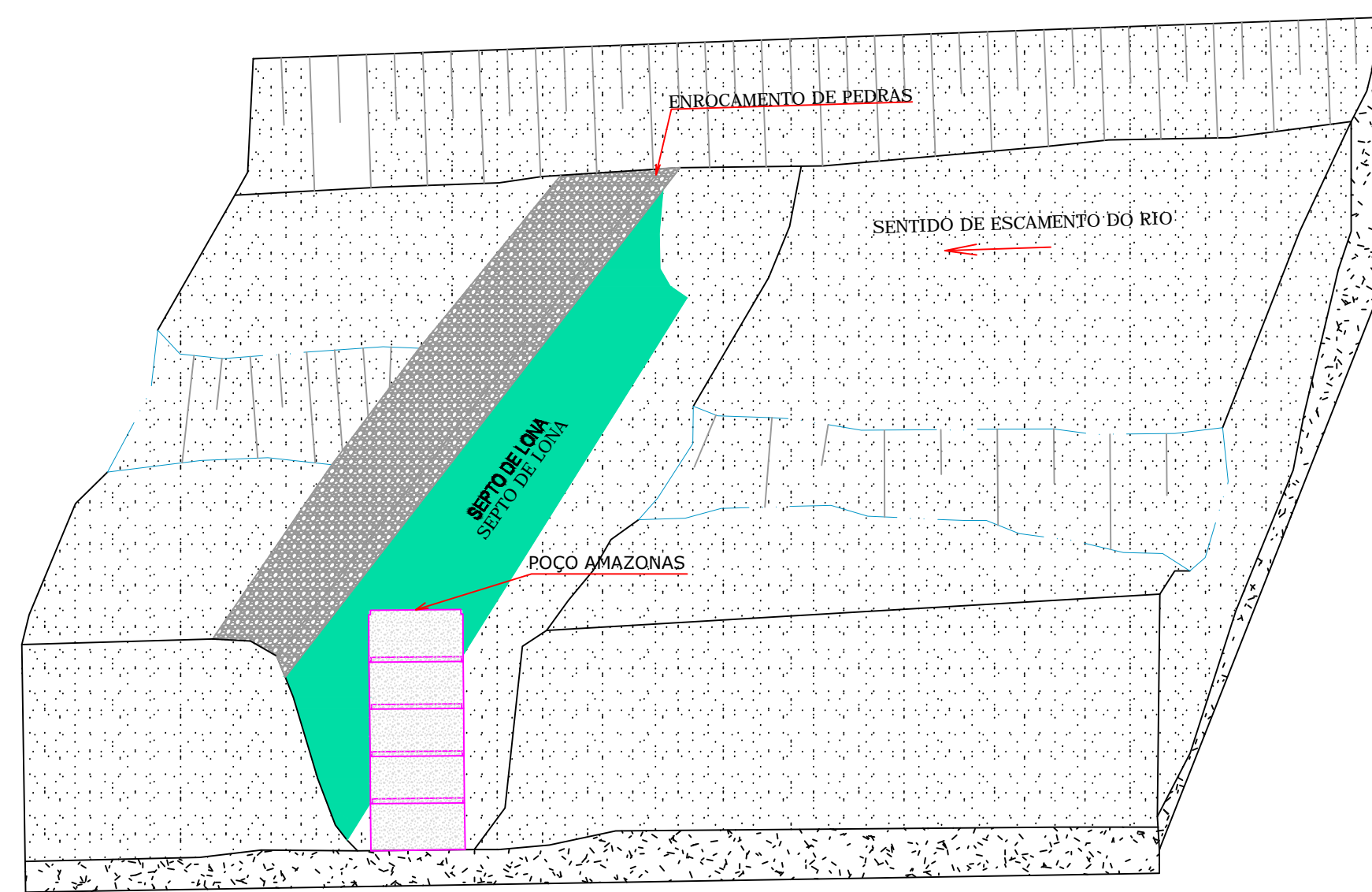
LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
ESC: 1:75

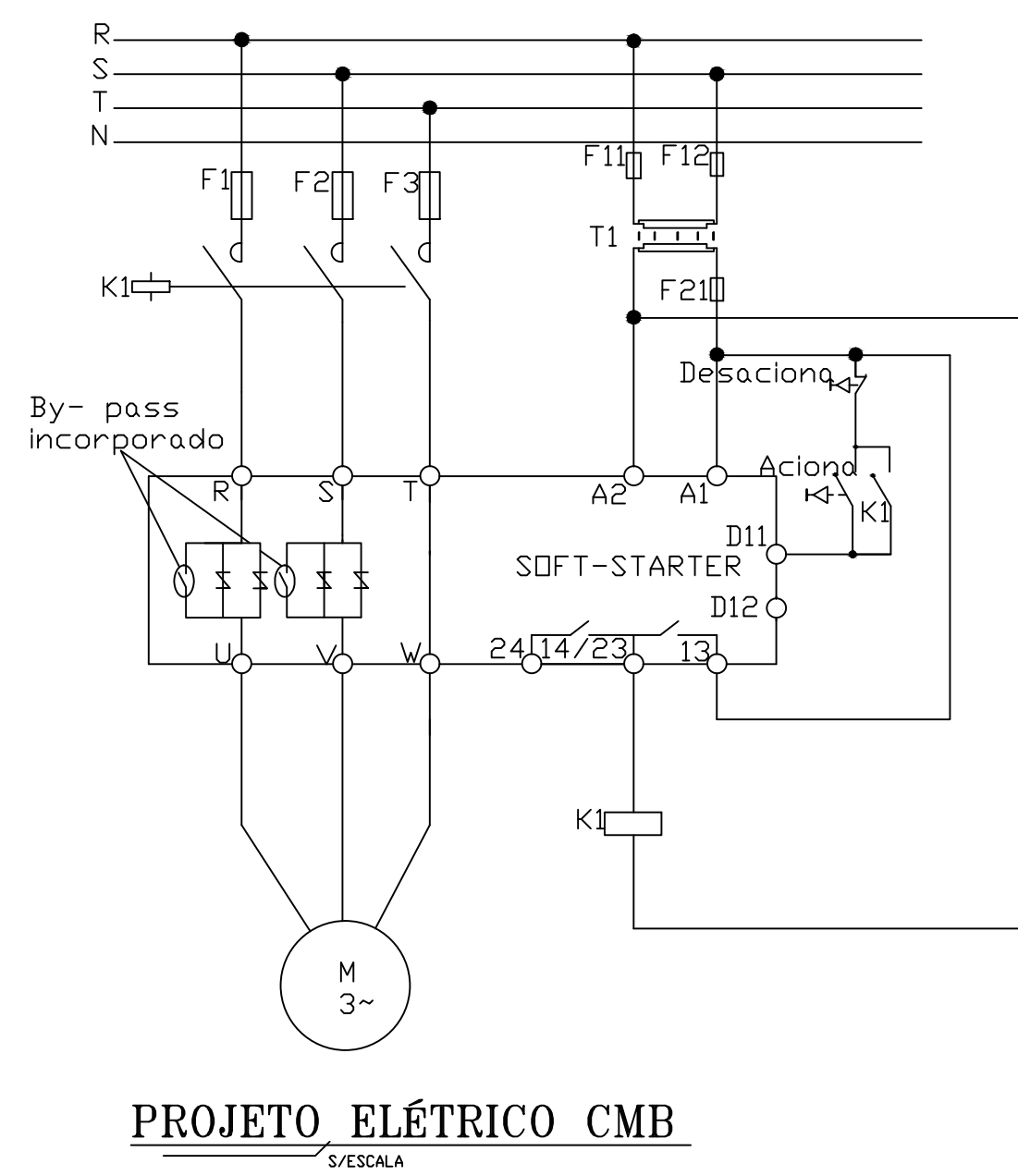
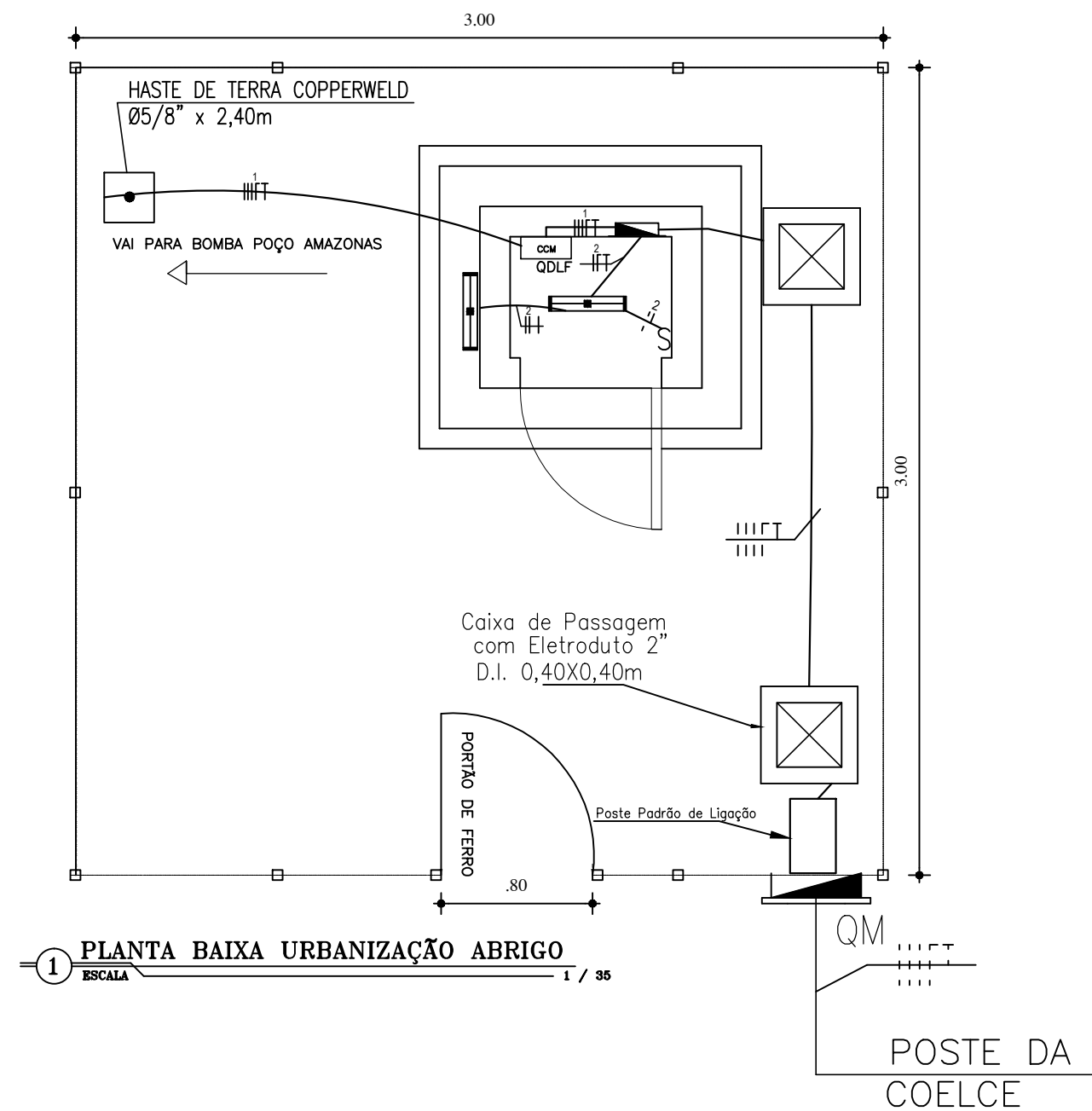


IMPLANTAÇÃO

OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO  
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

Responsáveis:			
		Francisco Lucio Silvestre Costa Responsável técnico CREA (CE) – 4669-D	
OBJETO:			
CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRANEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			
LOCAIS: MAZAGÃO IV			
PRO. TEC:	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	06 / 30



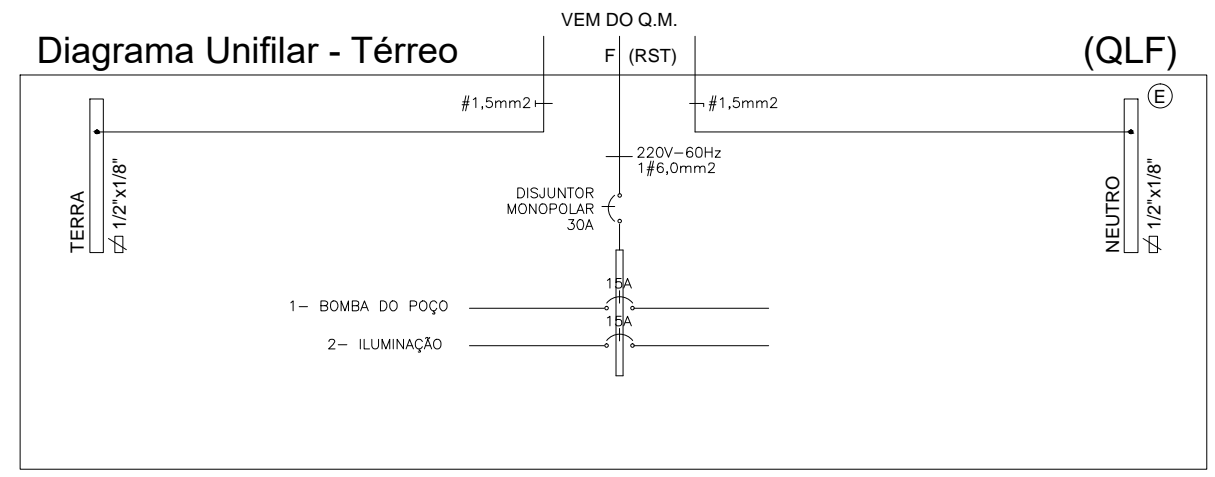


**.LEGENDA**

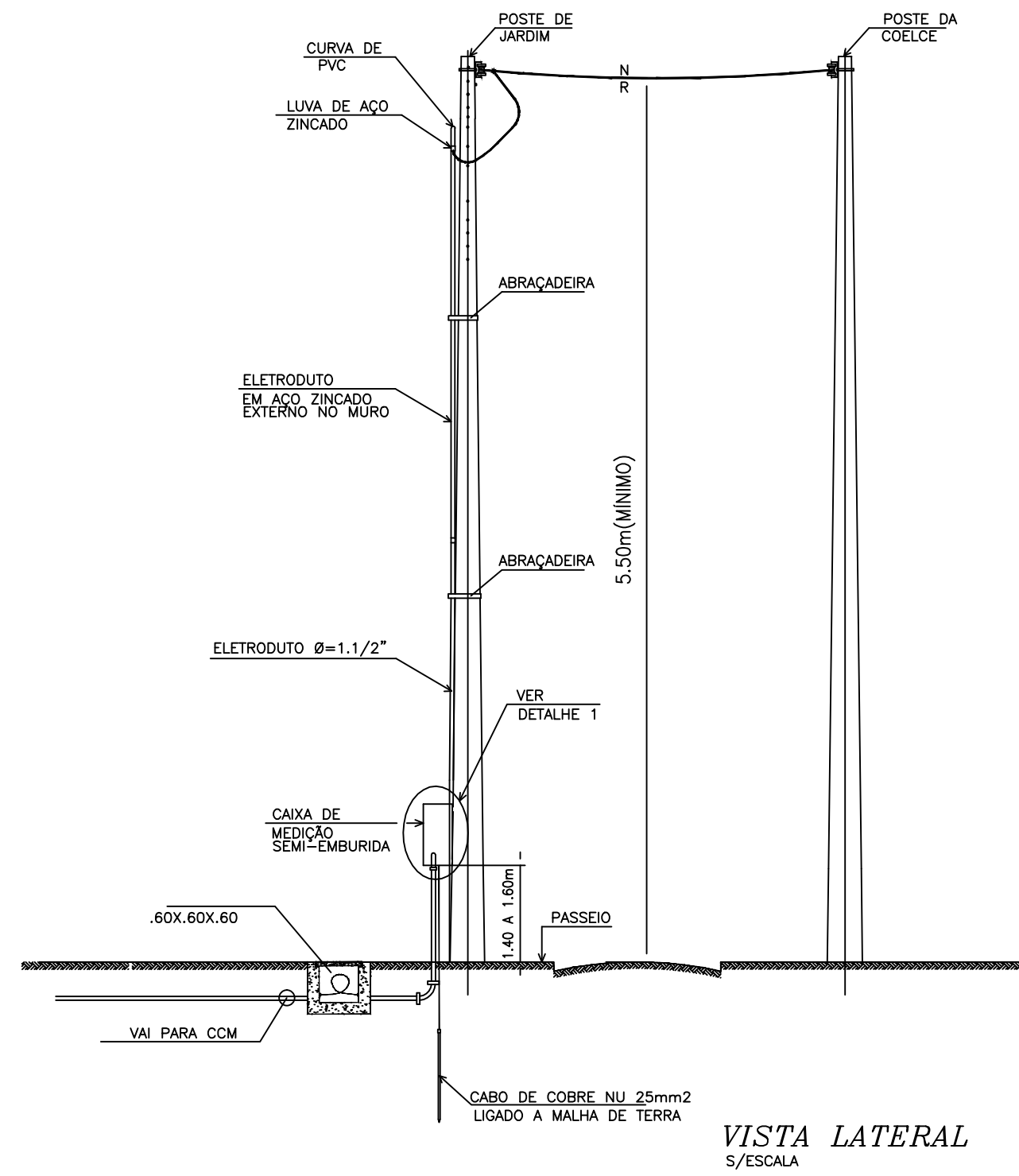
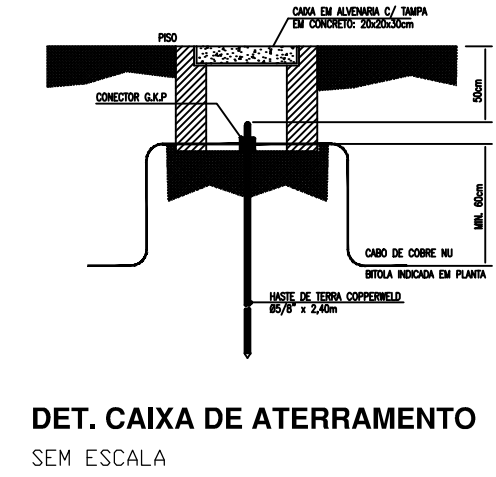
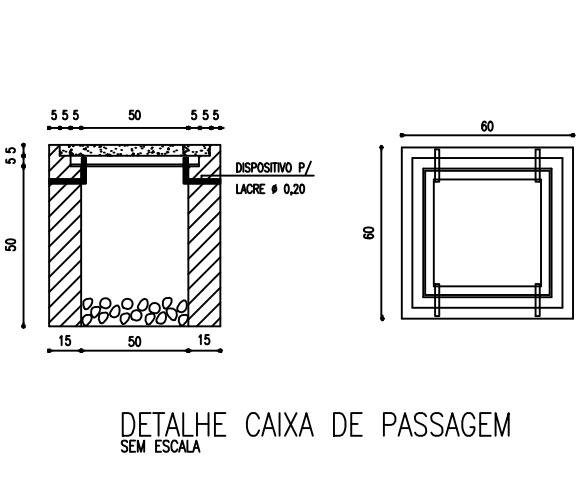
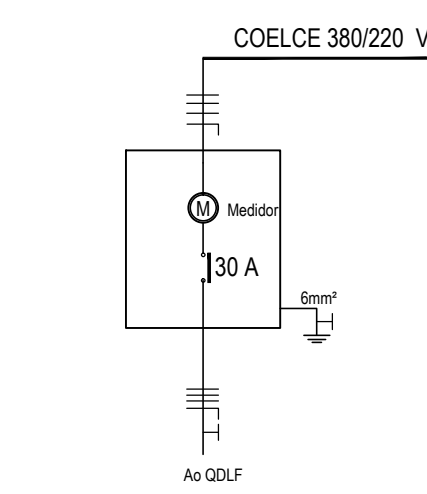
- Luminária de sobrepor, corpo e refletor em chapa de aço tratado pintado na cor branca com 2 lâmpadas fluorescentes trifósforo 32W e reator eletrônico AFP.
- Luminária tipo fechada por policarbonato, braço com extensão de 1 metro, uma lâmpada de vapor multimetálico de 150 W - 220 V, reator de alto fator de potência e fotocelula, instalada em poste de concreto, altura de 6 m do piso.
- Interruptor simples de 1 seção, 10 A, 250 V, a 1,05 do piso acabado, alojado em caixa 4" x 2" de PVC, embutida na parede.
- Tomada de corrente universal 2P+T a 0,30 do piso acabado, alojado em caixa 4" x 2" de PVC, embutida na parede.
- Tomada de corrente trifásica tipo industrial de sobrepor 3P + T de 32 A, 380 V, grau de proteção IP68, instalada a 1,10 e carga instalada de 5,0 KW.
- QDLF - Quadro de Distribuição de Luz e Força - sobrepor a 1,50m do piso
- QM - Quadro de Medição no poste, padrão Coelce.
- Condutores Fase, Neutro, Terra e Retorno respectivamente.
- Disjuntor termomagnético monopolar com corrente indicada no diagrama unifilar.
- Disjuntor termomagnético tripolar com corrente indicada no diagrama unifilar.
- Caixa de passagem em alvenaria, 60x60x60, fundo com 10 cm de brita.
- Duto PEAD enterrado.
- Eletroduto em PVC flexível, embutido na parede ou no teto.
- Extintor de Incendio tipo CO2 -6 Kg.

**Quadro de Cargas - Pavimento Térreo (QLF)**

CIRC.	LÂMPADAS (W)			TUE (W)			TOTAL (W)	DISJUNTOR (A)	FIAÇÃO (mm)	ESPECIFICAÇÕES
	10	20	50	1CV	2CV	3CV				
PAVIMENTO TÉRREO										
1	-	-	-	735,49	-	-	735,49	15	4,0	BOMBA POÇO
2	-	03	-	-	-	-	60	15	1,5	ILUMINAÇÃO
POTÊNCIA TOTAL INSTALADA							795,49	30		



**DIAGRAMA UNIFILAR**



OBSERVAÇÃO
01 - OS ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SÃO DE 3/4"
02 - CONDUTORES NÃO COTADOS SÃO DE 1,5 mm²
CCM'S CONFORME TR-02 DA CAGECE

**Responsáveis:**

Francisco Lucio Silvestre Costa  
**Francisco Lúcio Silvestre Costa**  
 Responsável técnico  
 CREA (CE) - 4669-D

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE

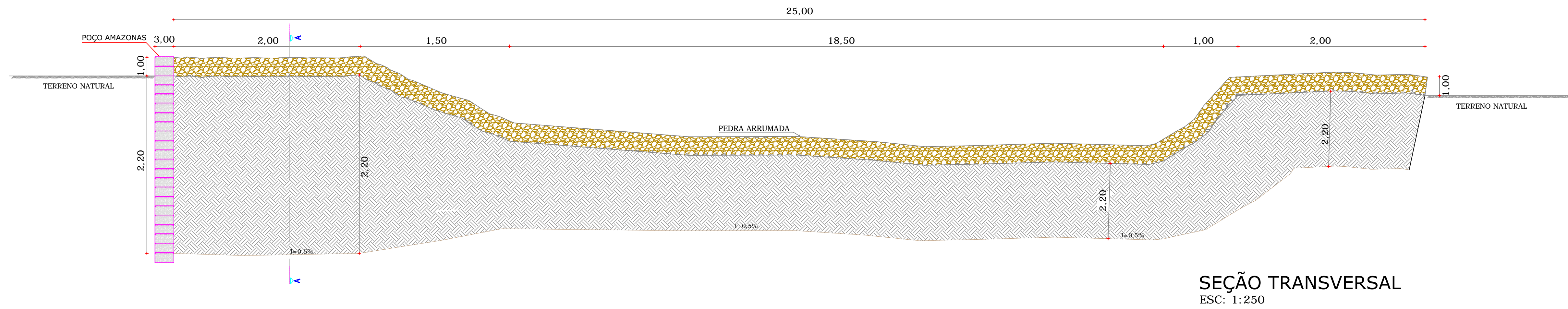
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE

**LOCAL:** CENTRO;JUA MIRIM I, II E III;MAZAGÃO I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX E X SÃO SUCI I, II, III E IV; ABELHA; VILA PORCINO; CARQUEJA I, II, III E IV; VILA FERNANDES I, II,III E IV; LEANDROS I E II

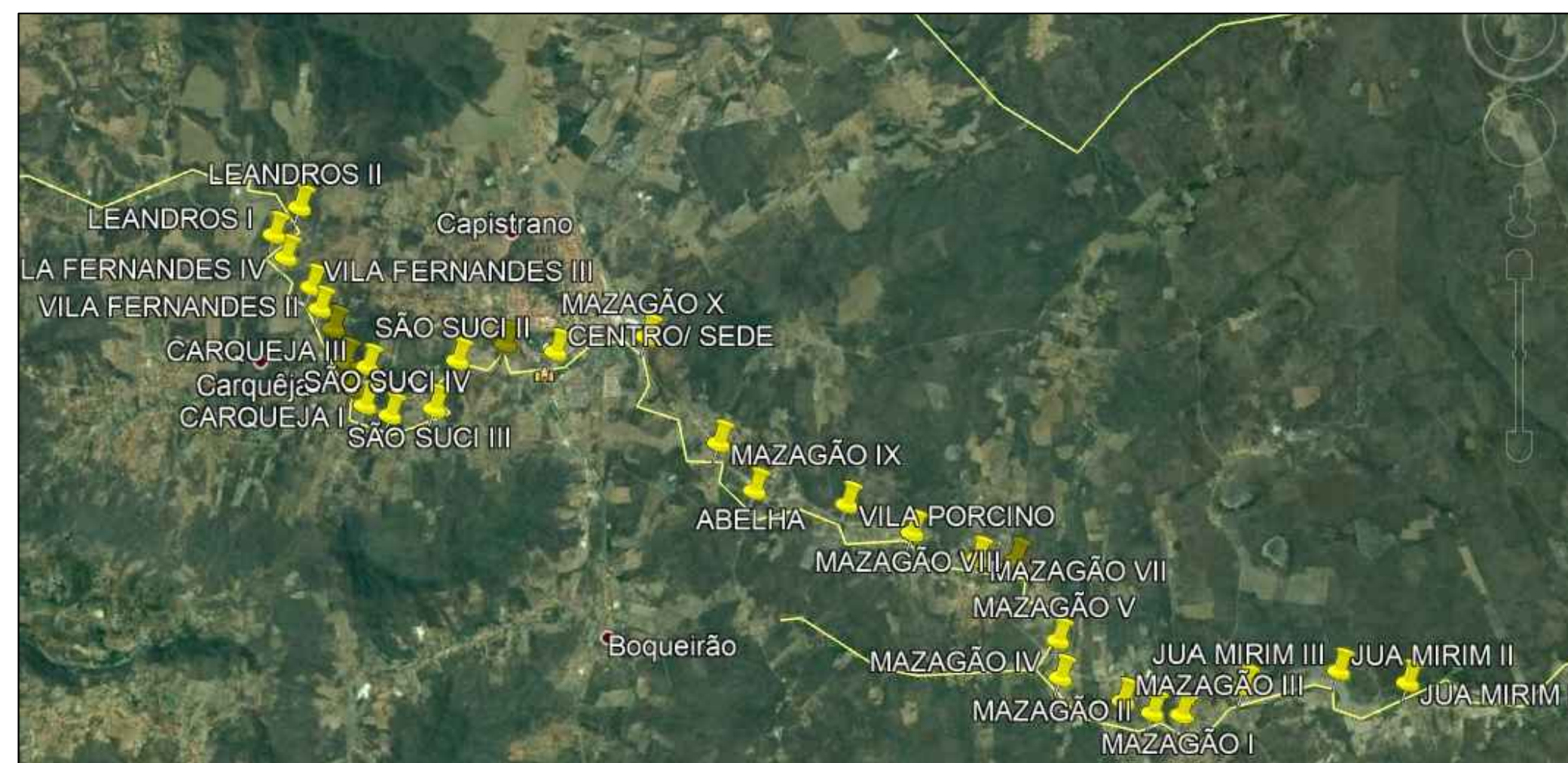
PRO. TEC.	ELETROMECHANICO CAPTAÇÃO POÇO AMAZONAS		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	06 / 06



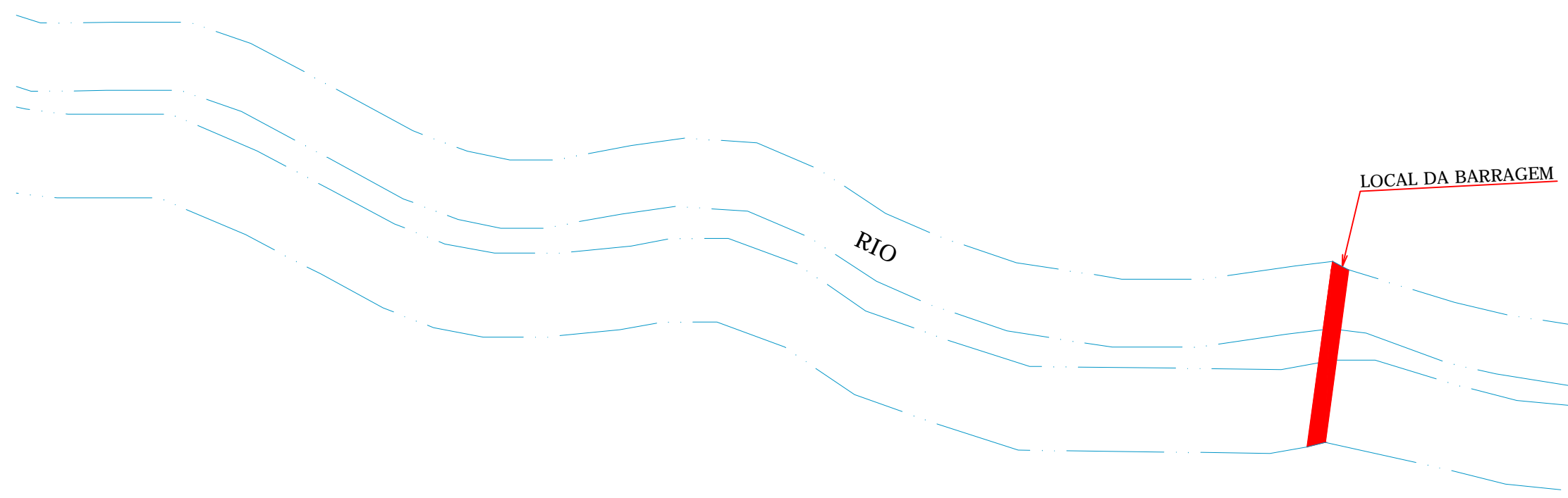
BARRAGENS	LATITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
VILA PORCINO	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO IX	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO X	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEJA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEJA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEJA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEJA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



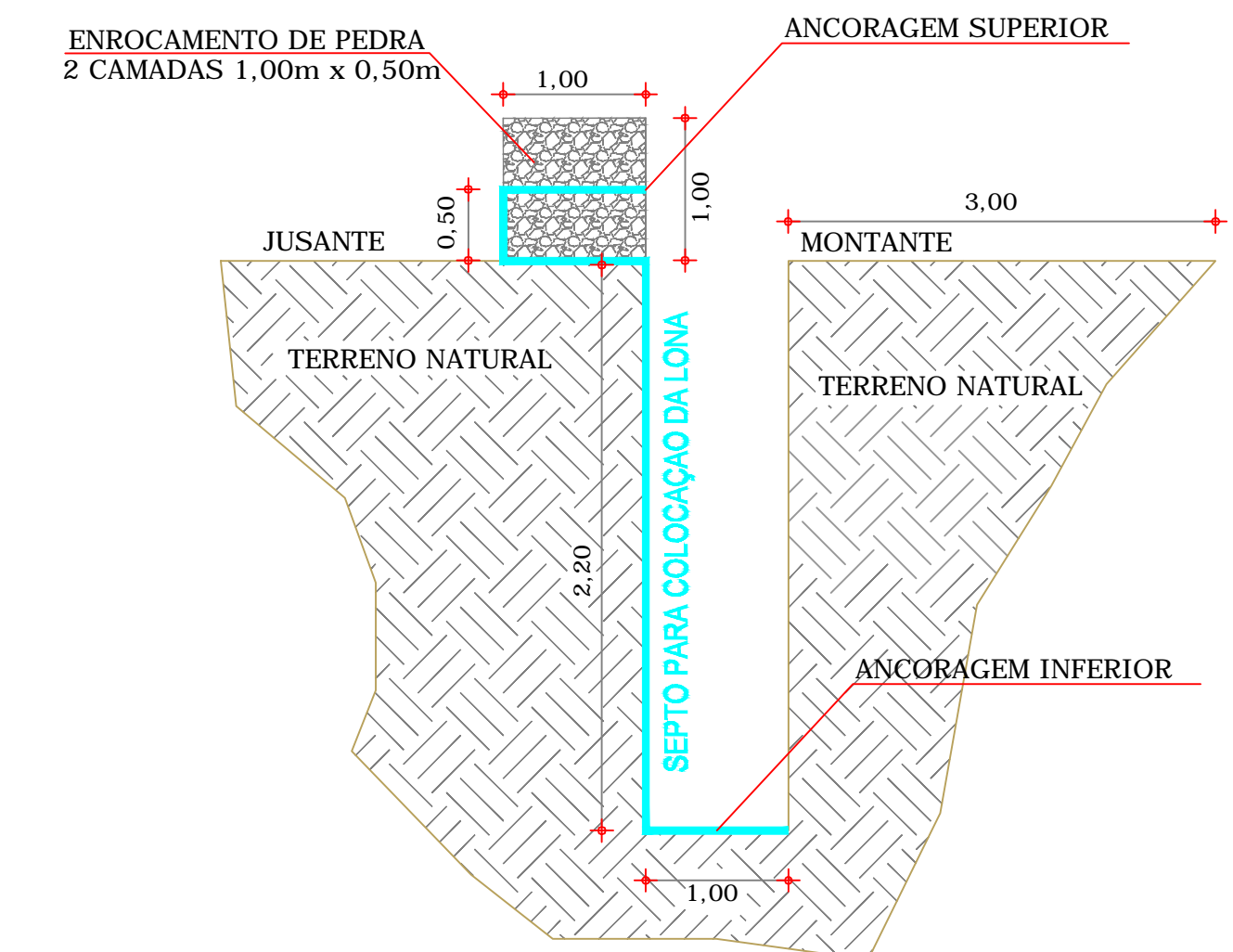
SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESC: 1:250



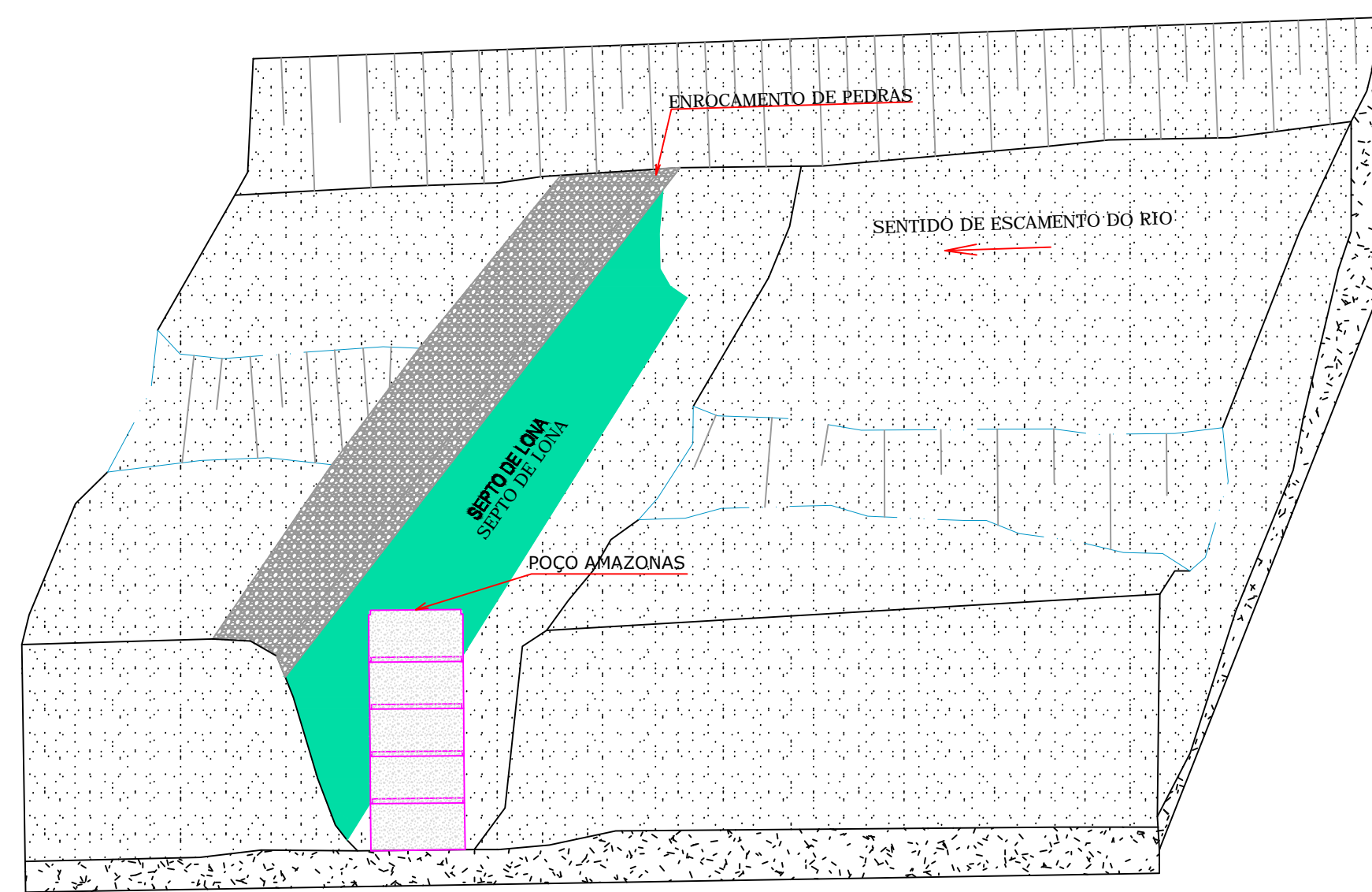
LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
ESC: 1:75



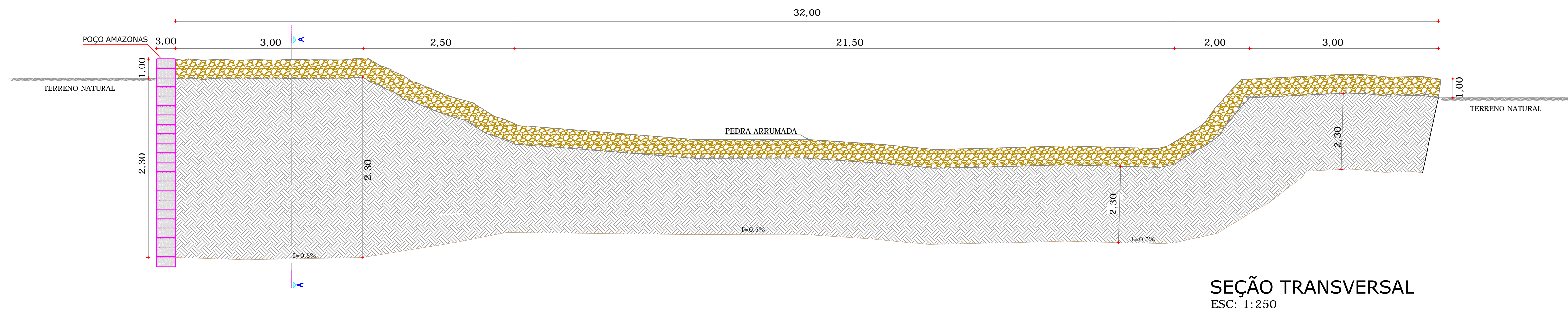
IMPLANTAÇÃO

OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO  
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

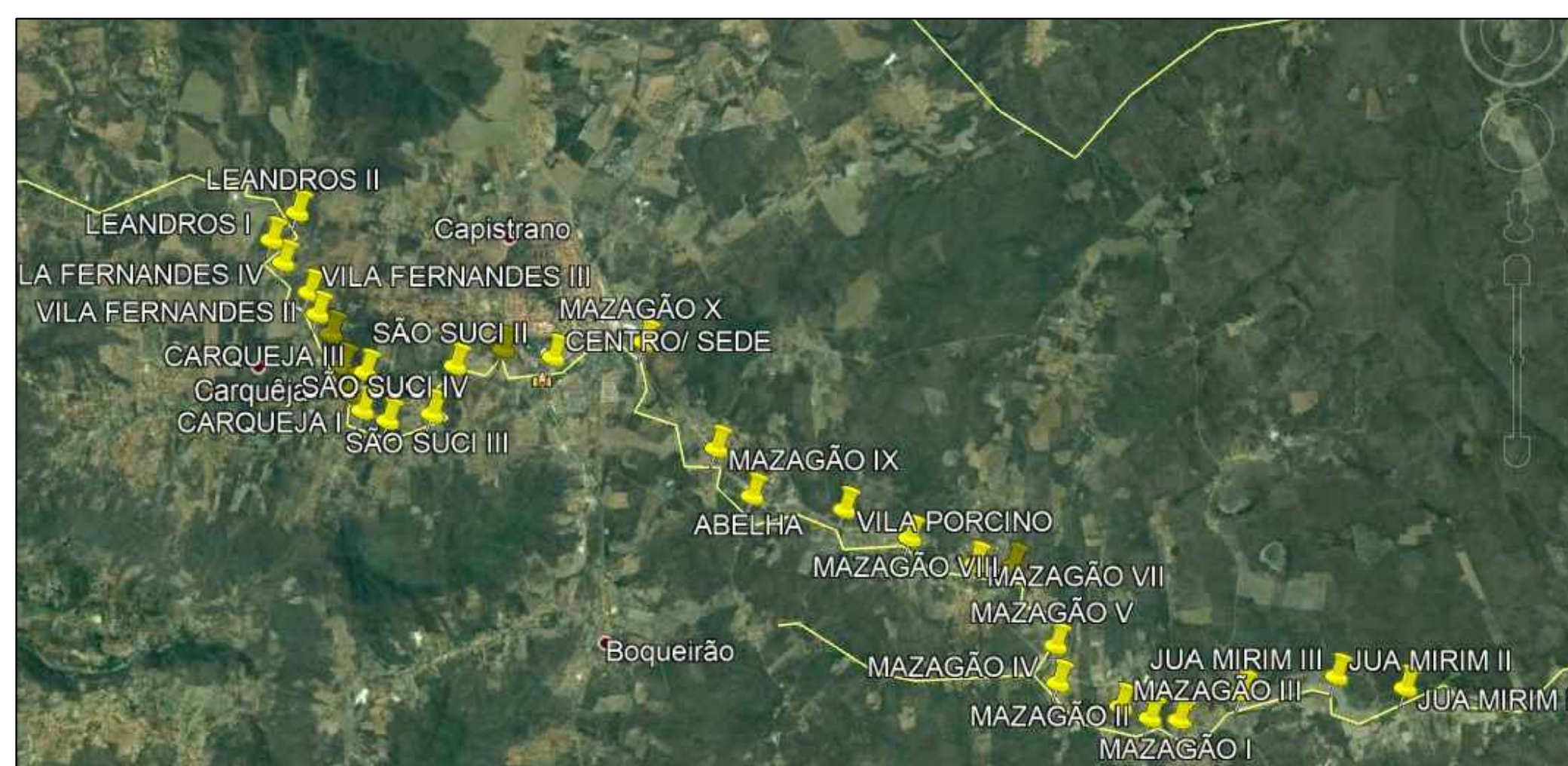
Responsáveis:			
		<p>Francisco Lucio Silvestre Costa Responsável Técnico CREA (CE) - 4669-D</p>	
OBJETO:			
CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			
LOCAIS: MAZAGÃO V			
PRO. TEC:	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	07 / 30



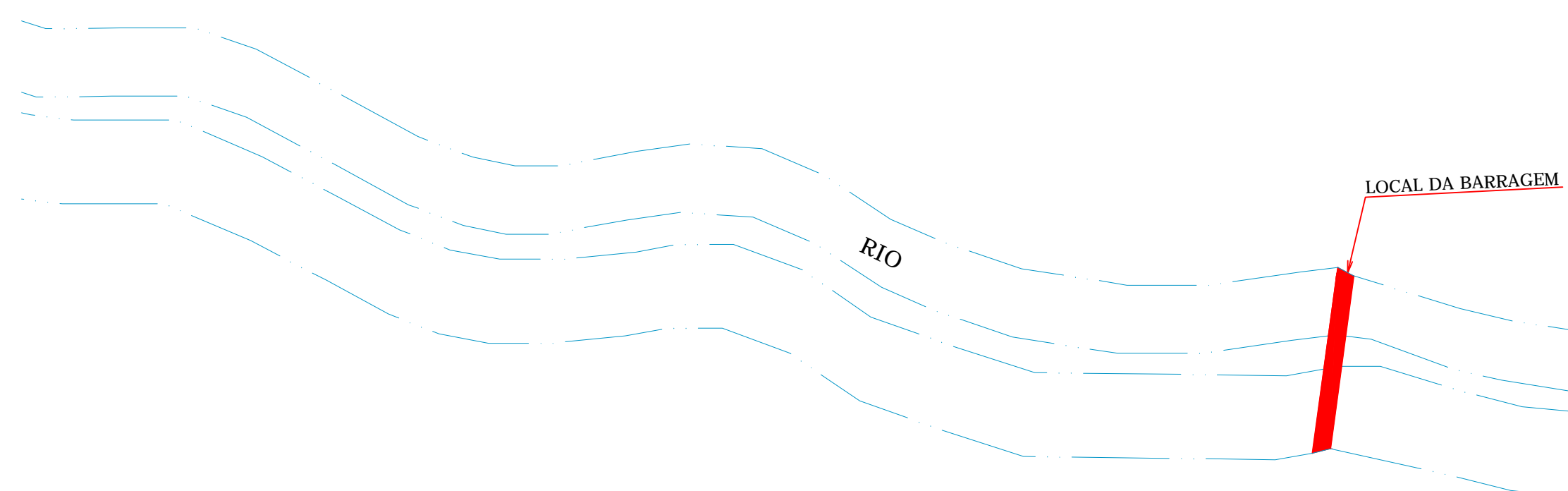
COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS		
BARRAGENS	LATITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
VILA PORCINO	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO IX	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO X	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEJA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEJA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEJA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEJA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



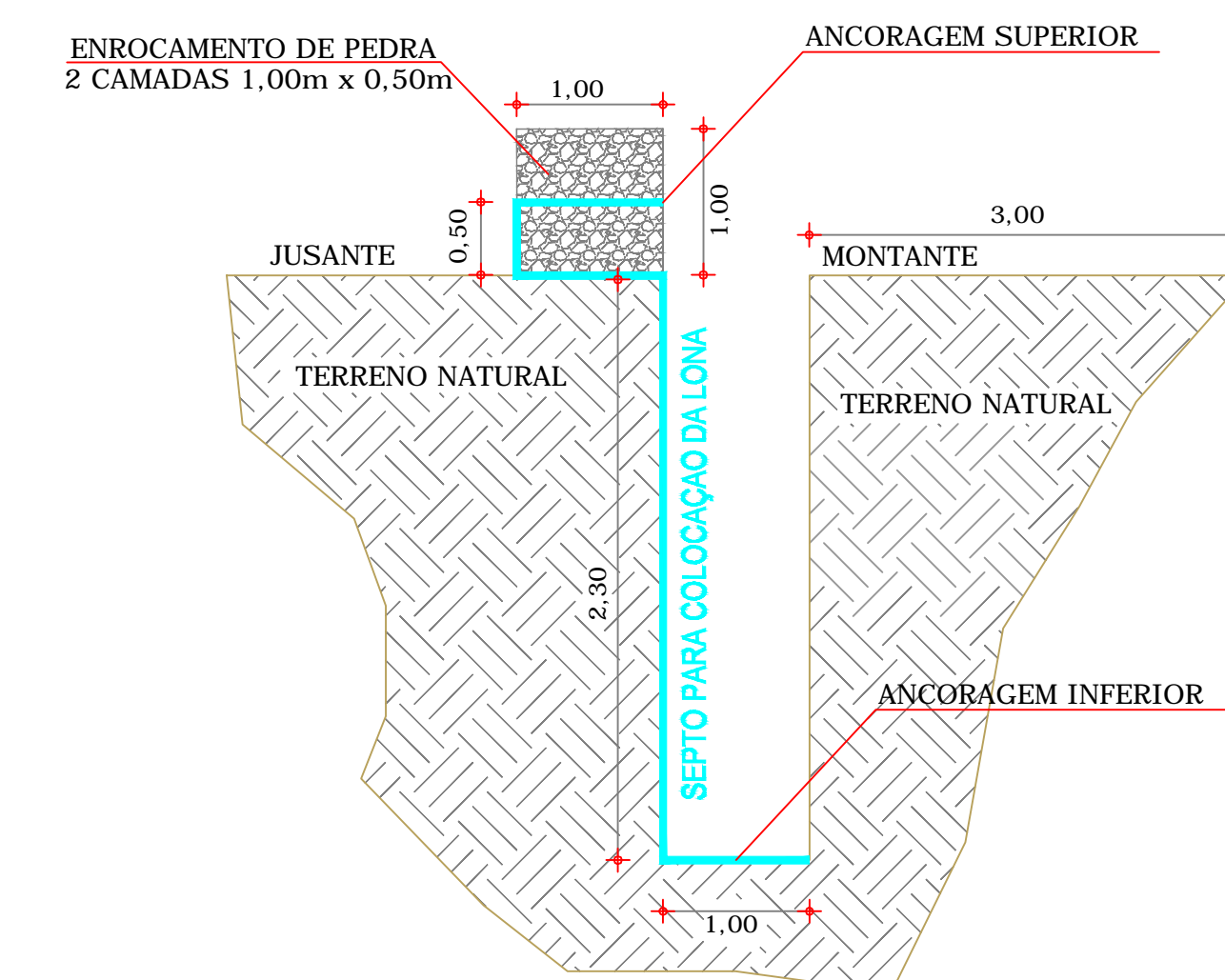
SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESC: 1:250



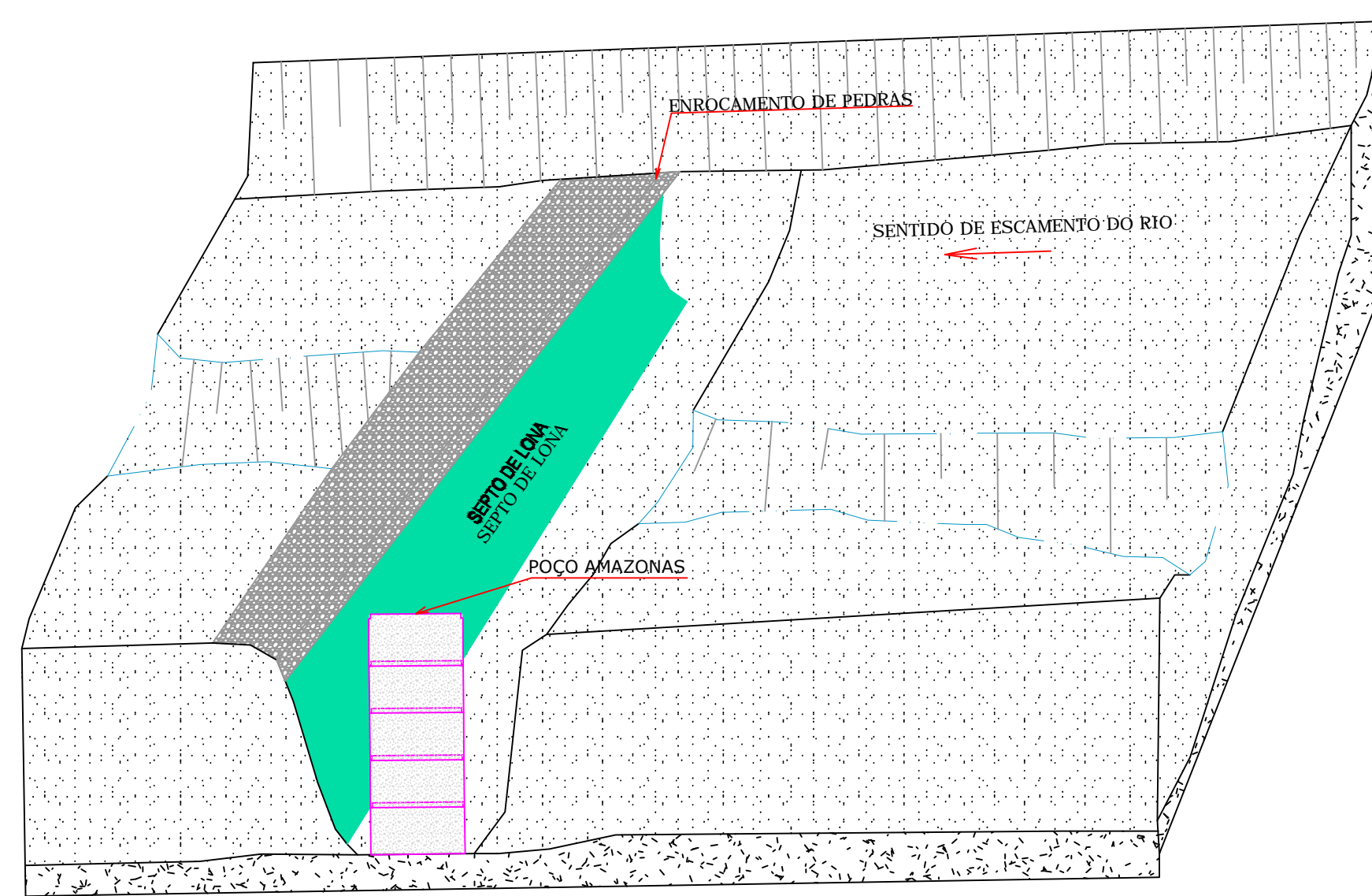
LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
ESC: 1:75



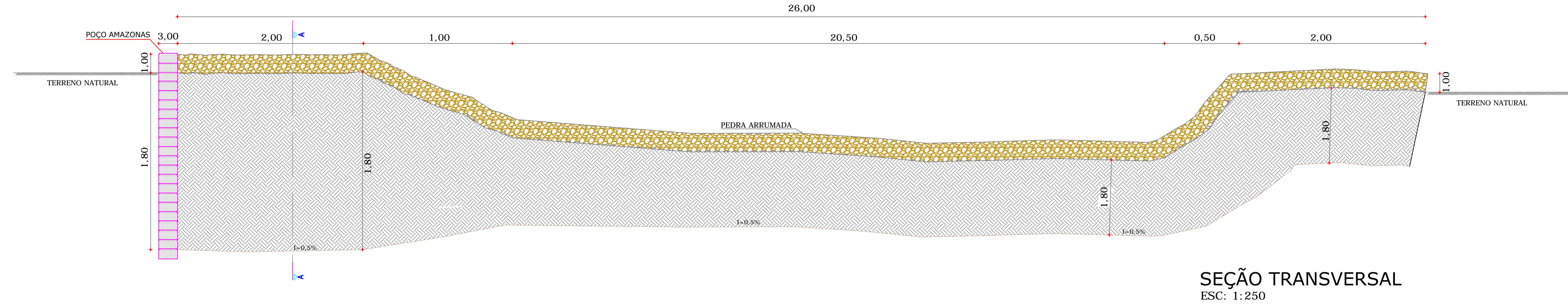
IMPLANTAÇÃO

OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO  
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

Responsáveis:			
		Francisco Lúcio Silvestre Costa Responsável Técnico CREA (CE) - 4669-D	
OBJETO:			
CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRANEAS NO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE			
LOCAIS: MAZAGÃO IX			
PRO. TEC:	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	08 / 30



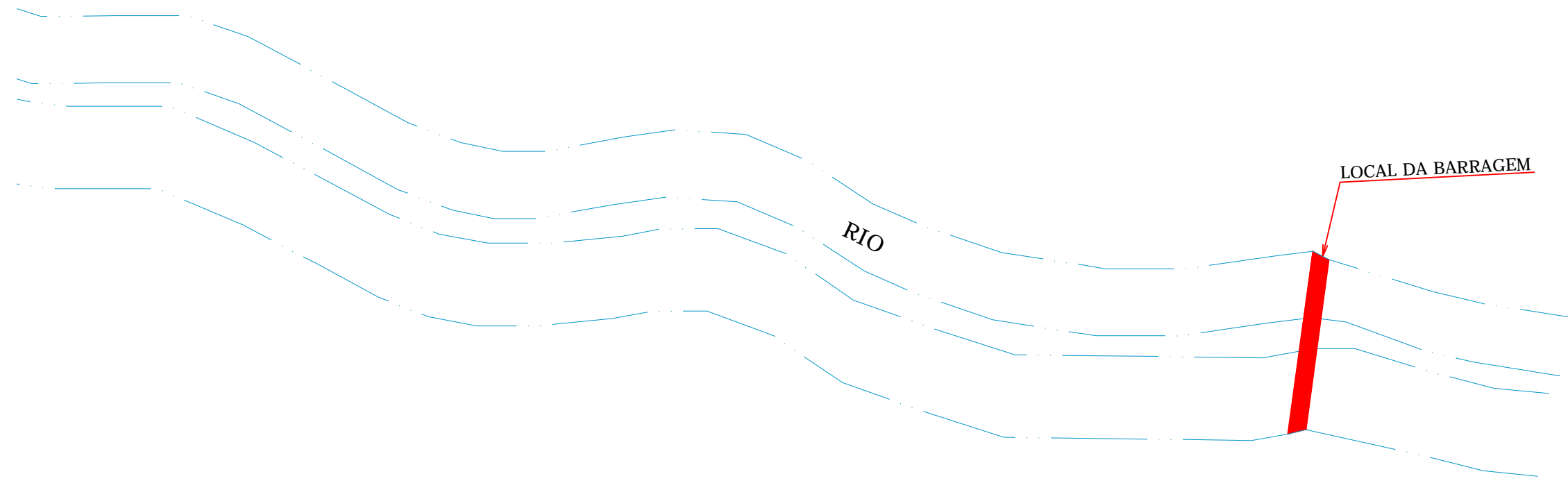
BARRAGENS	LATITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
VILA PORCINO	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO IX	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO X	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEJA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEJA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEJA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEJA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



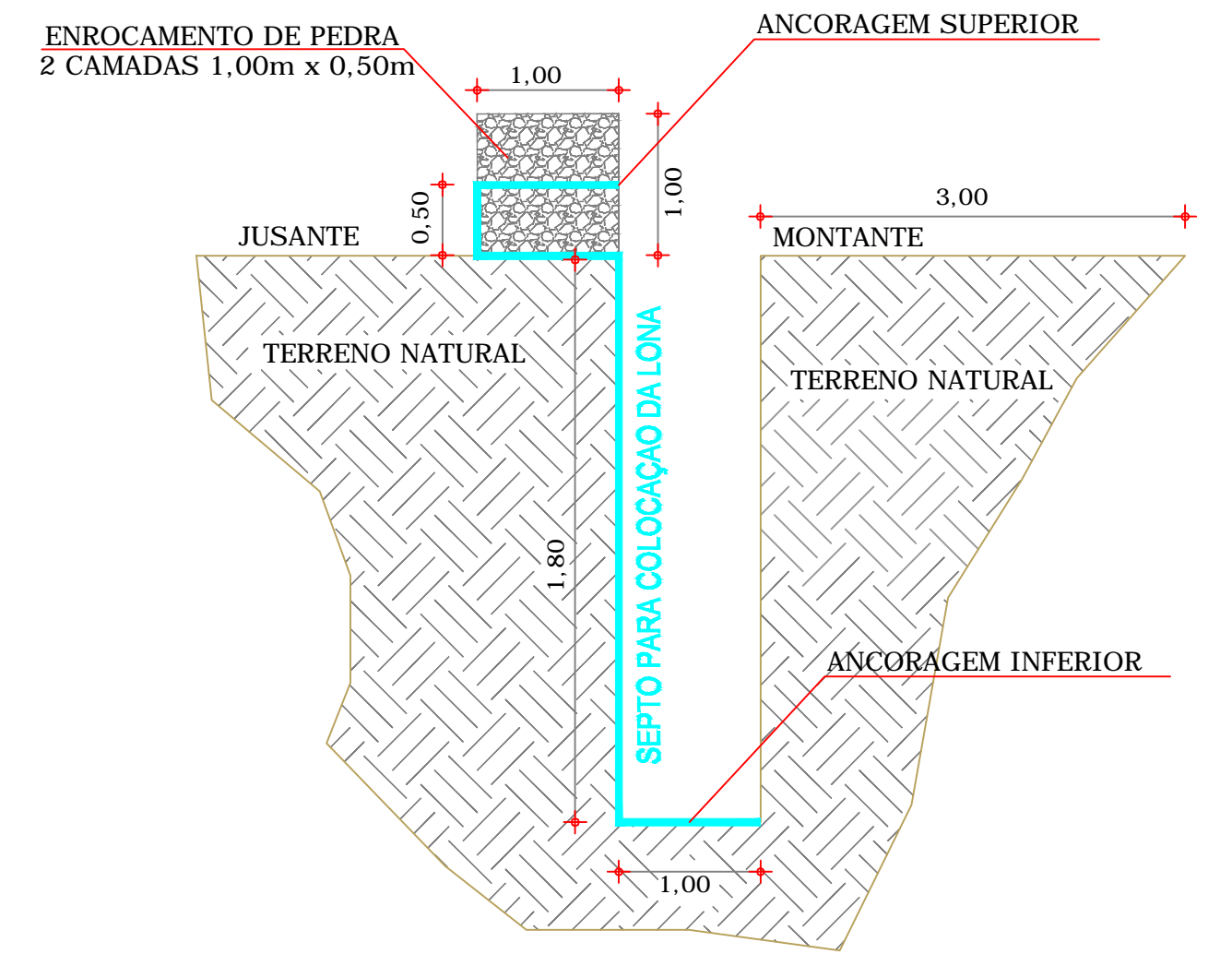
SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESC: 1:250



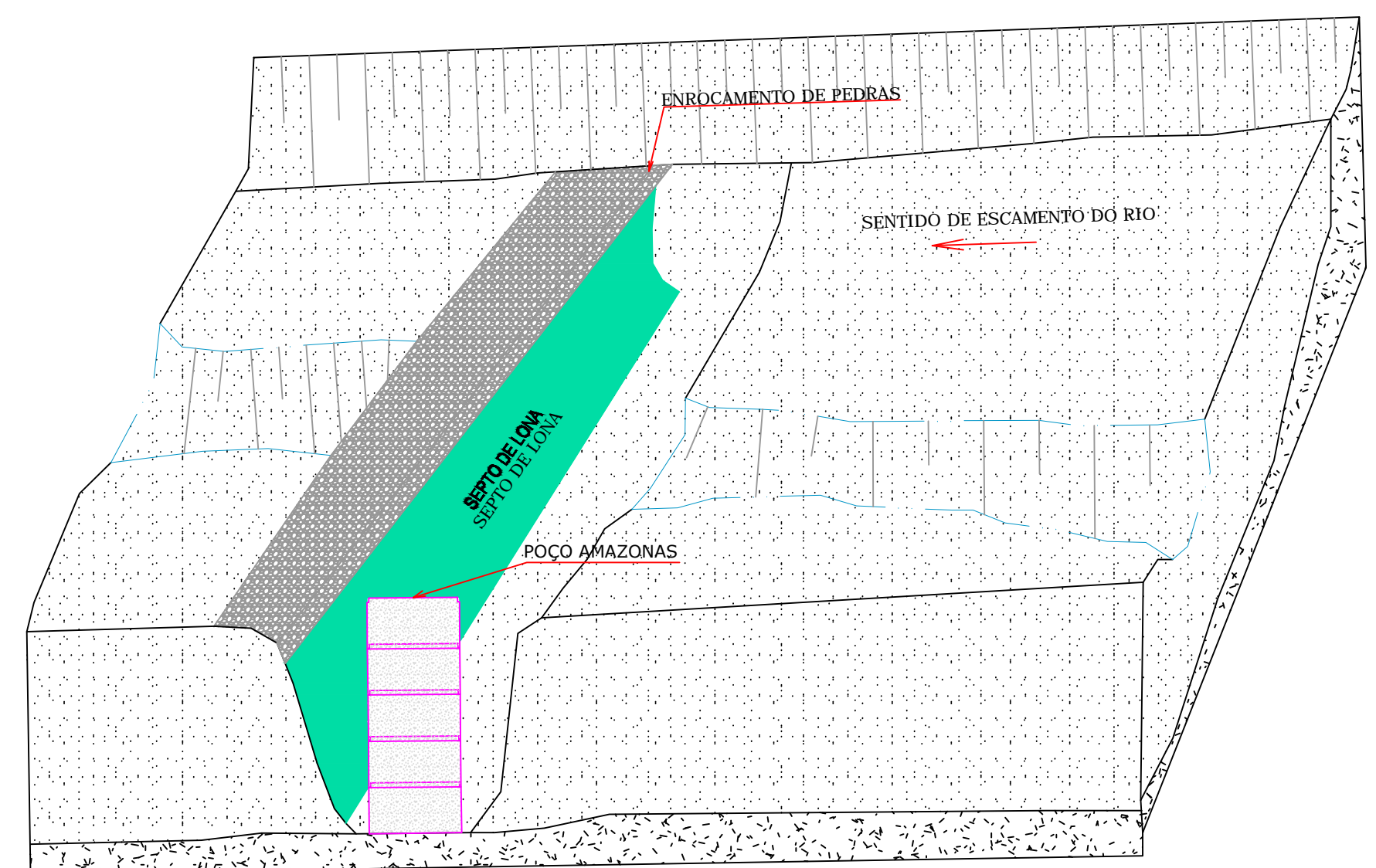
LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
ESC: 1:75



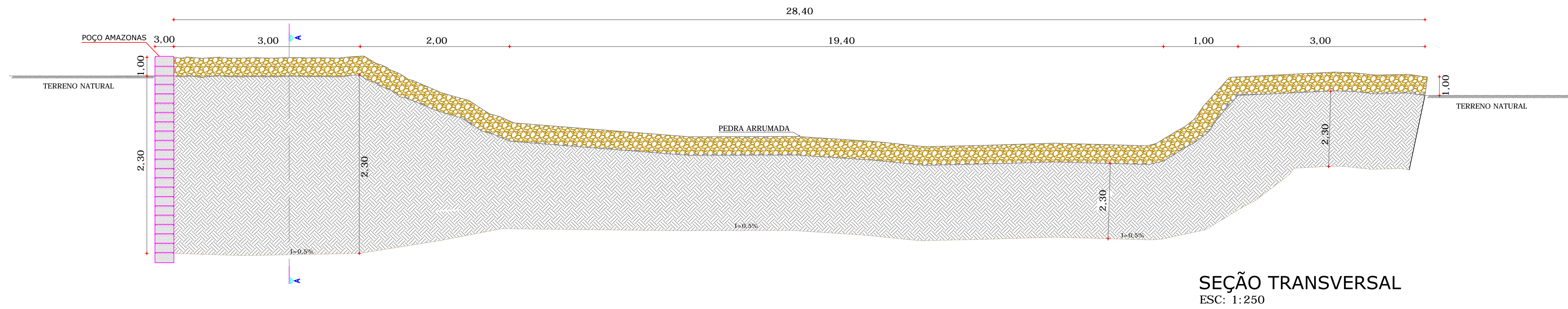
IMPLANTAÇÃO

OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO  
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

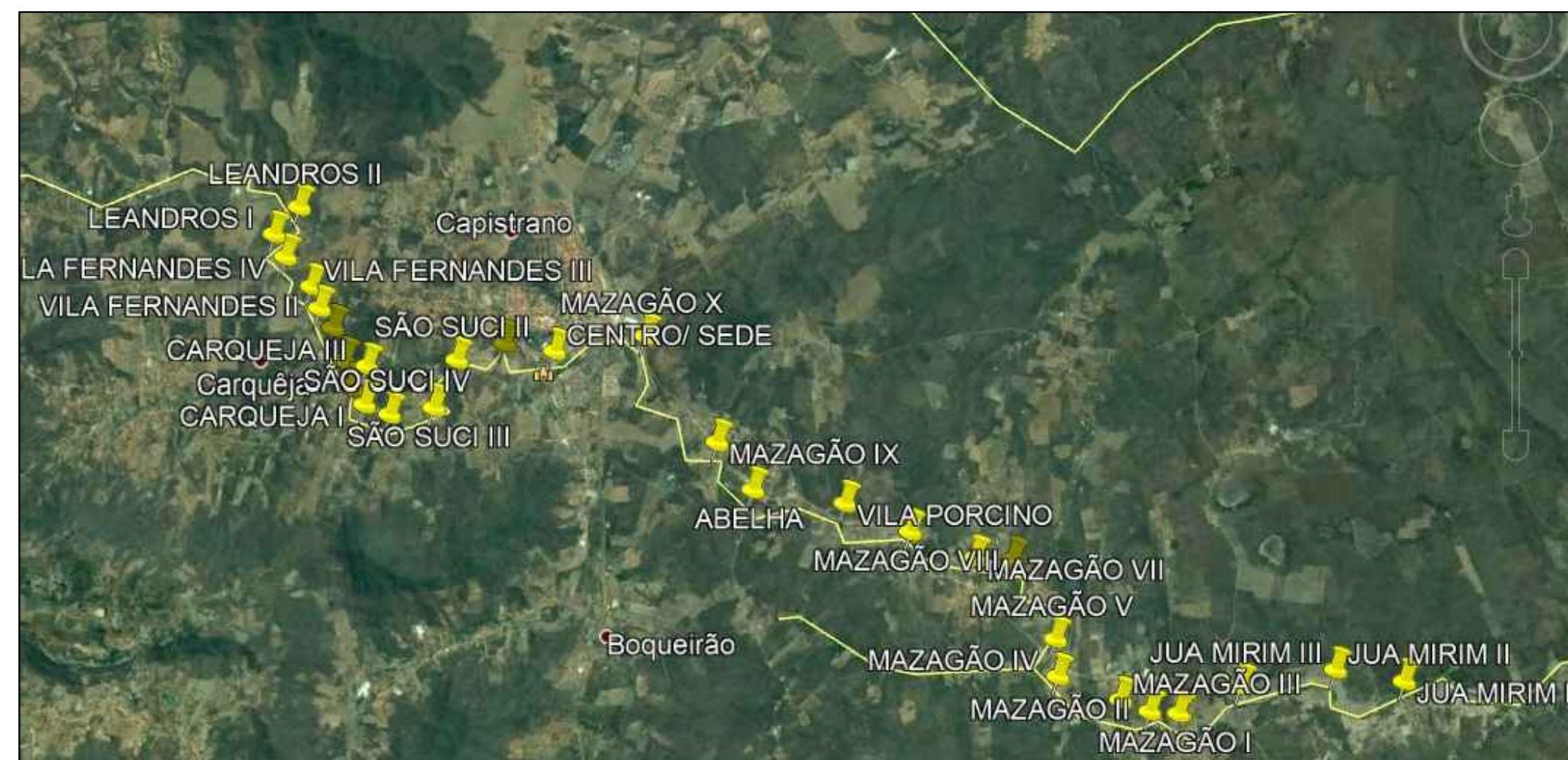
Responsáveis:			
		Francisco Lúcio Silvestre Costa Responsável técnico CREA (CE) – 4669-D	
OBJETO:			
CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			
LOCAIS: MAZAGÃO X			
PRO. TEC:	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	09 / 30



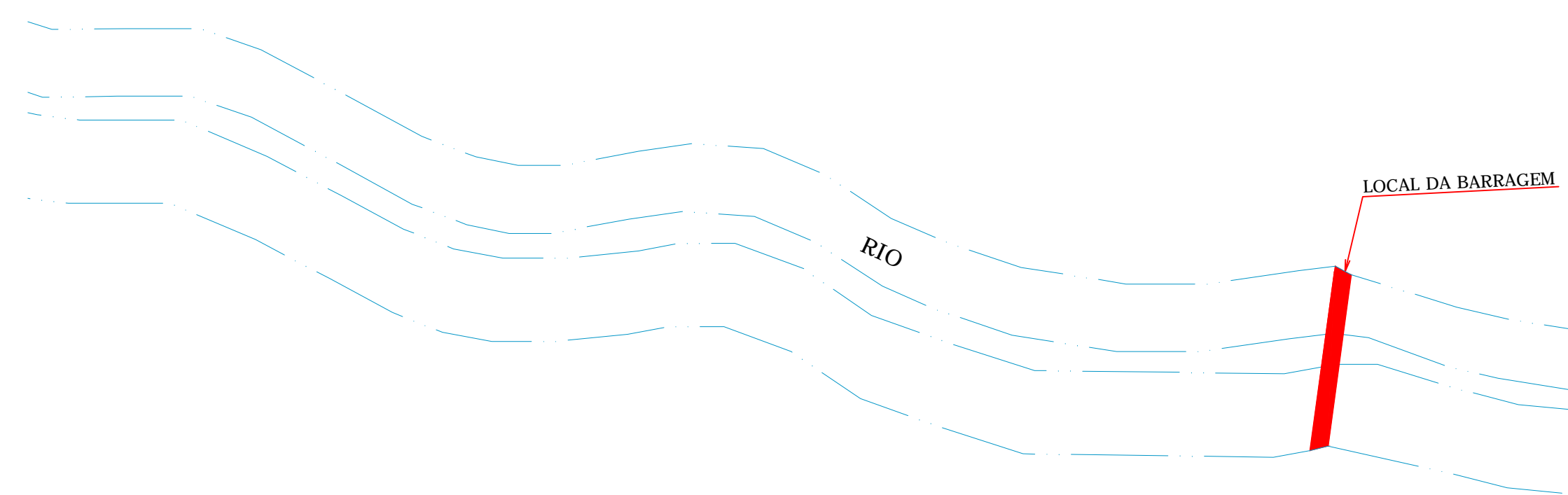
COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS		
BARRAGENS	LATITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
VILA PORCINO	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO IX	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO X	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEIA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEIA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEIA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEIA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



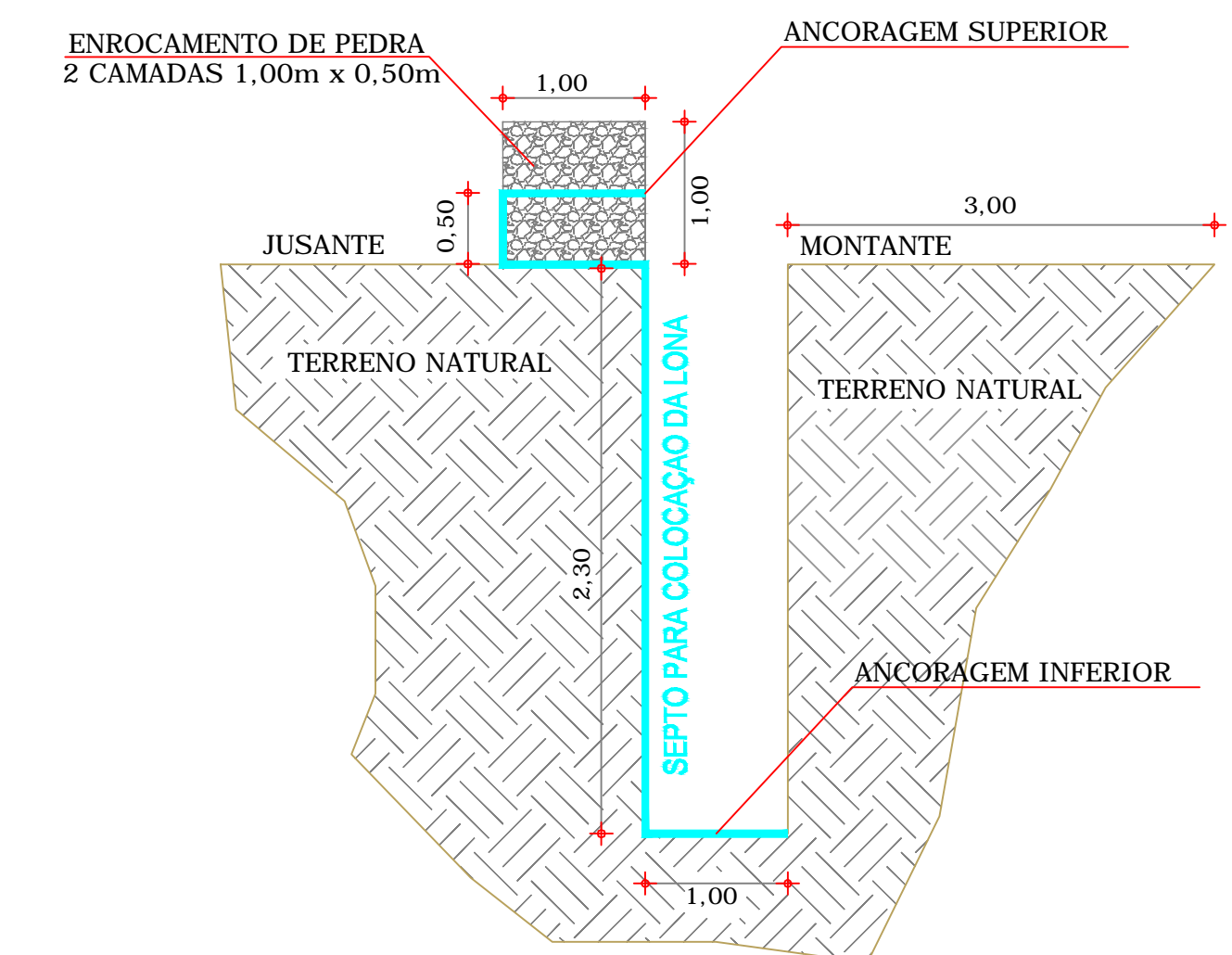
SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESC: 1:250



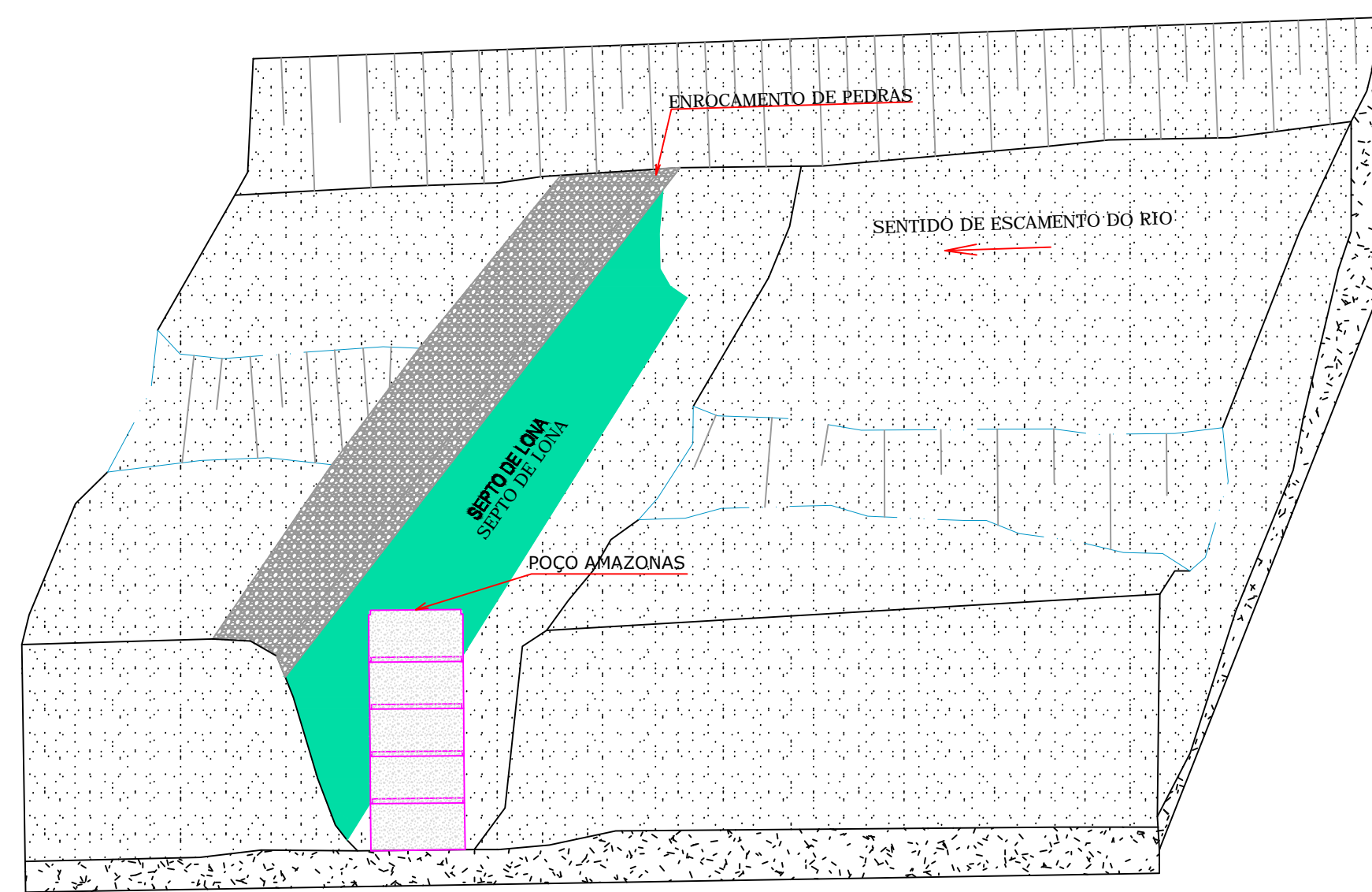
LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
ESC: 1:75



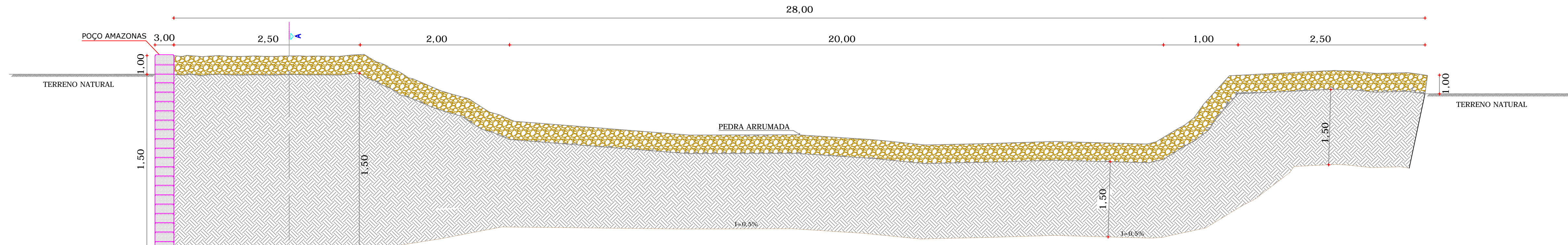
IMPLANTAÇÃO

OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO  
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

Responsáveis:			
		<p>Francisco Lúcio Silvestre Costa Responsável Técnico CREA (CE) – 4669-D</p>	
OBJETO:			
CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRANEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			
LOCAIS: CENTRO/SEDE			
PRO. TEC:	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	10 / 30



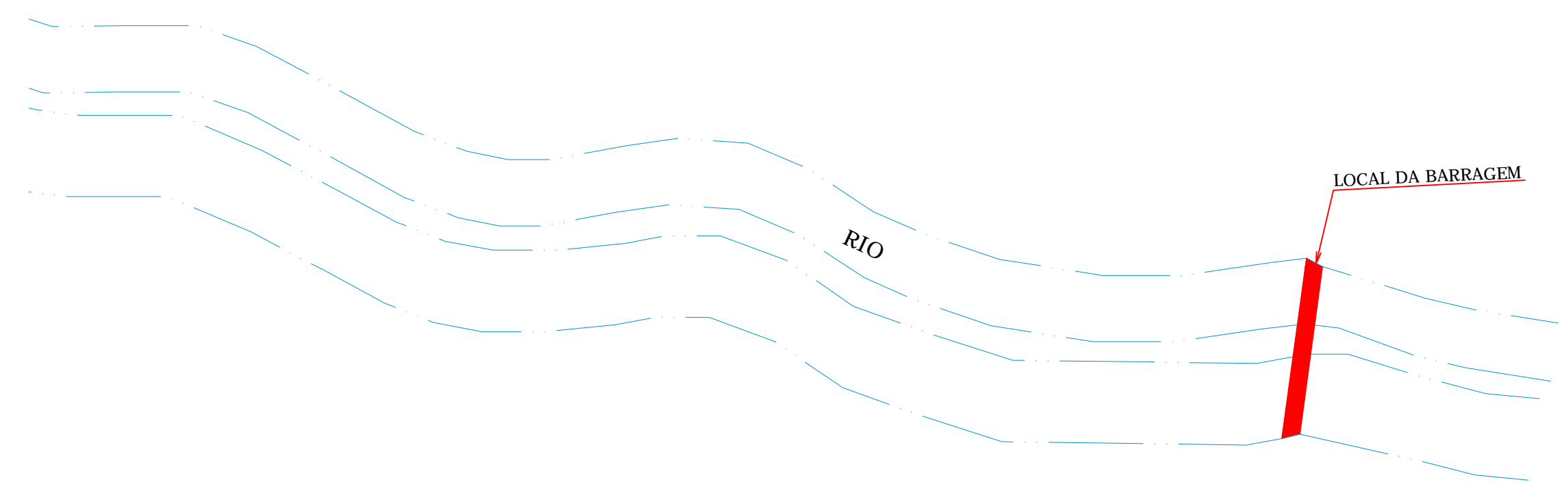
COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS		
BARRAGENS	LATITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
VILA PORCINO	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO IX	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO X	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEJA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEJA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEJA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEJA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



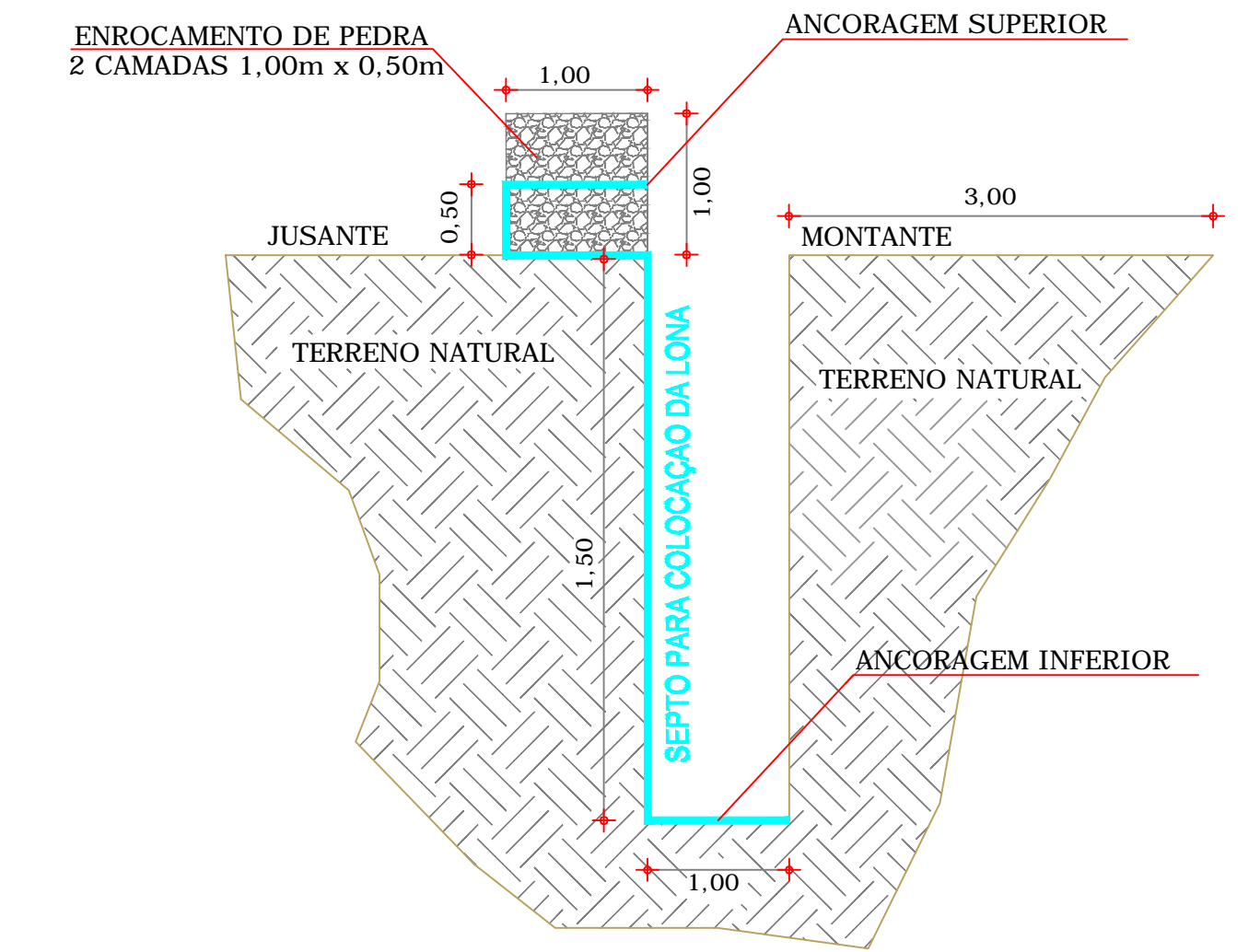
SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESC: 1:250



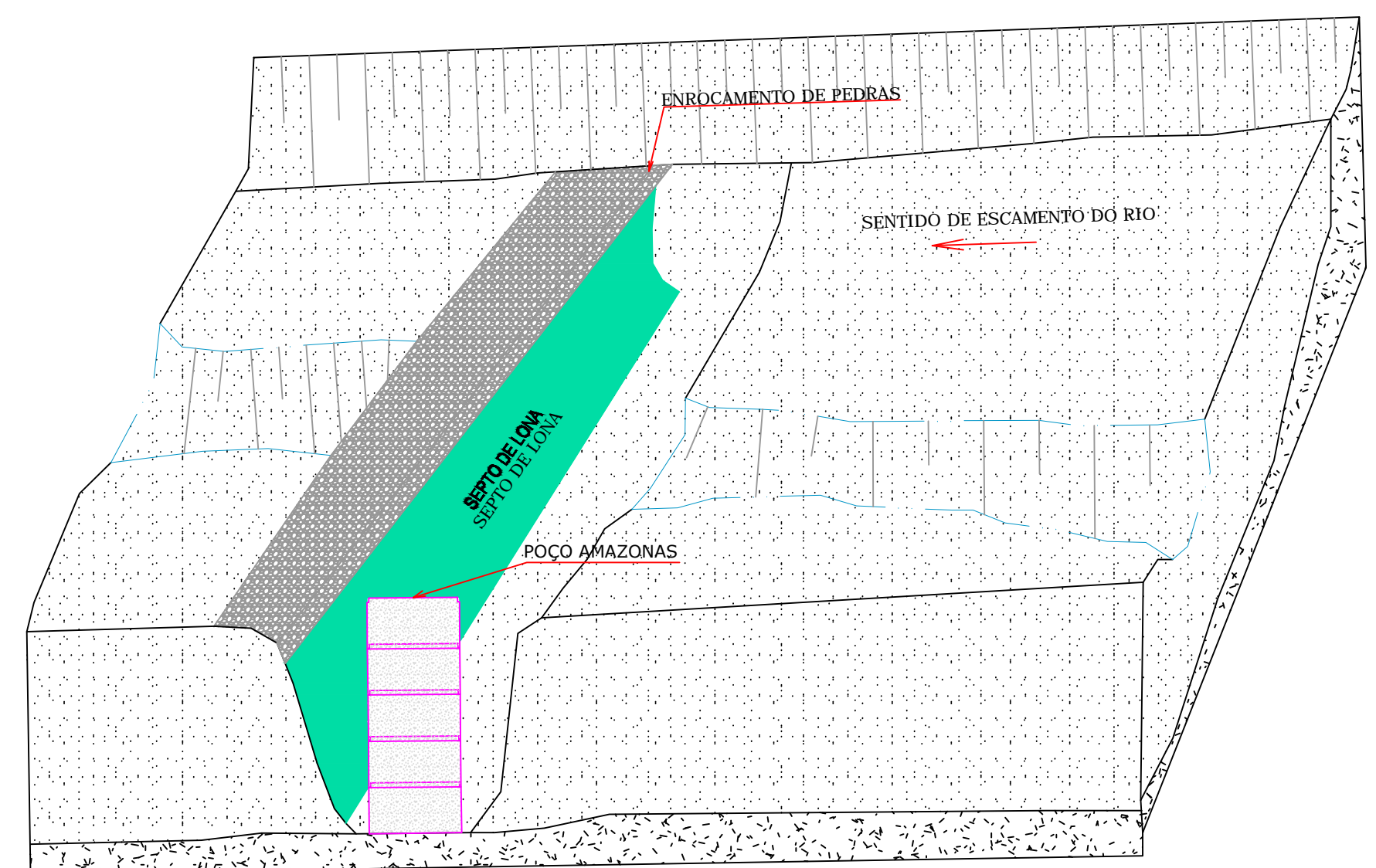
LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
ESC: 1:75



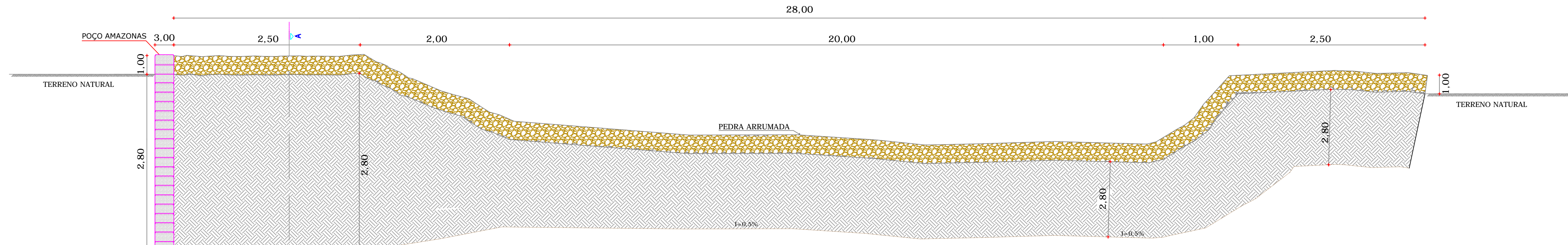
IMPLANTAÇÃO

OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

Responsáveis:			
		Francisco Lucio Silvestre Costa Responsável técnico CREA (CE) - 4669-D	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICIPIO DE CAPISTRANO/CE			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE			
LOCAIS: SÃO SUCI I			
PRO. TEC:	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	11 / 30



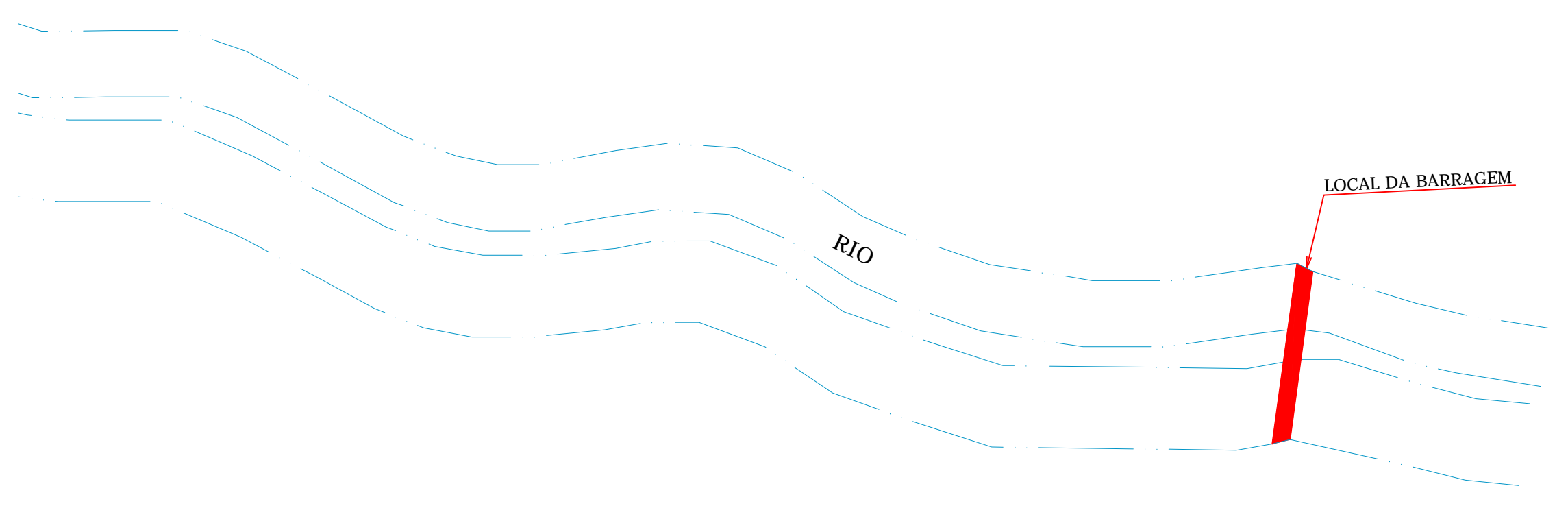
COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS		
BARRAGENS	LATITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
VILA PORCINO	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO IX	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO X	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEJA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEJA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEJA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEJA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



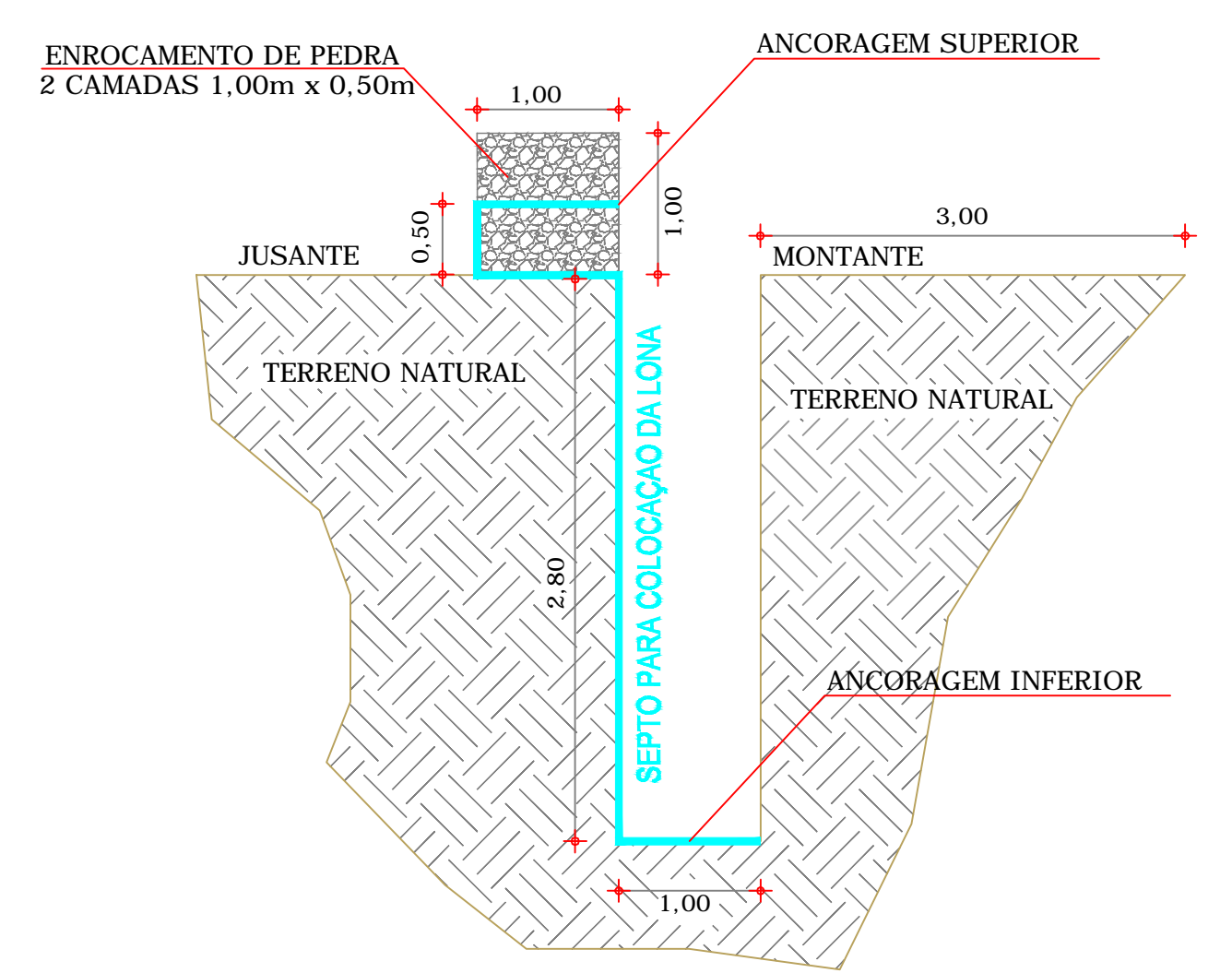
SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESC: 1:250



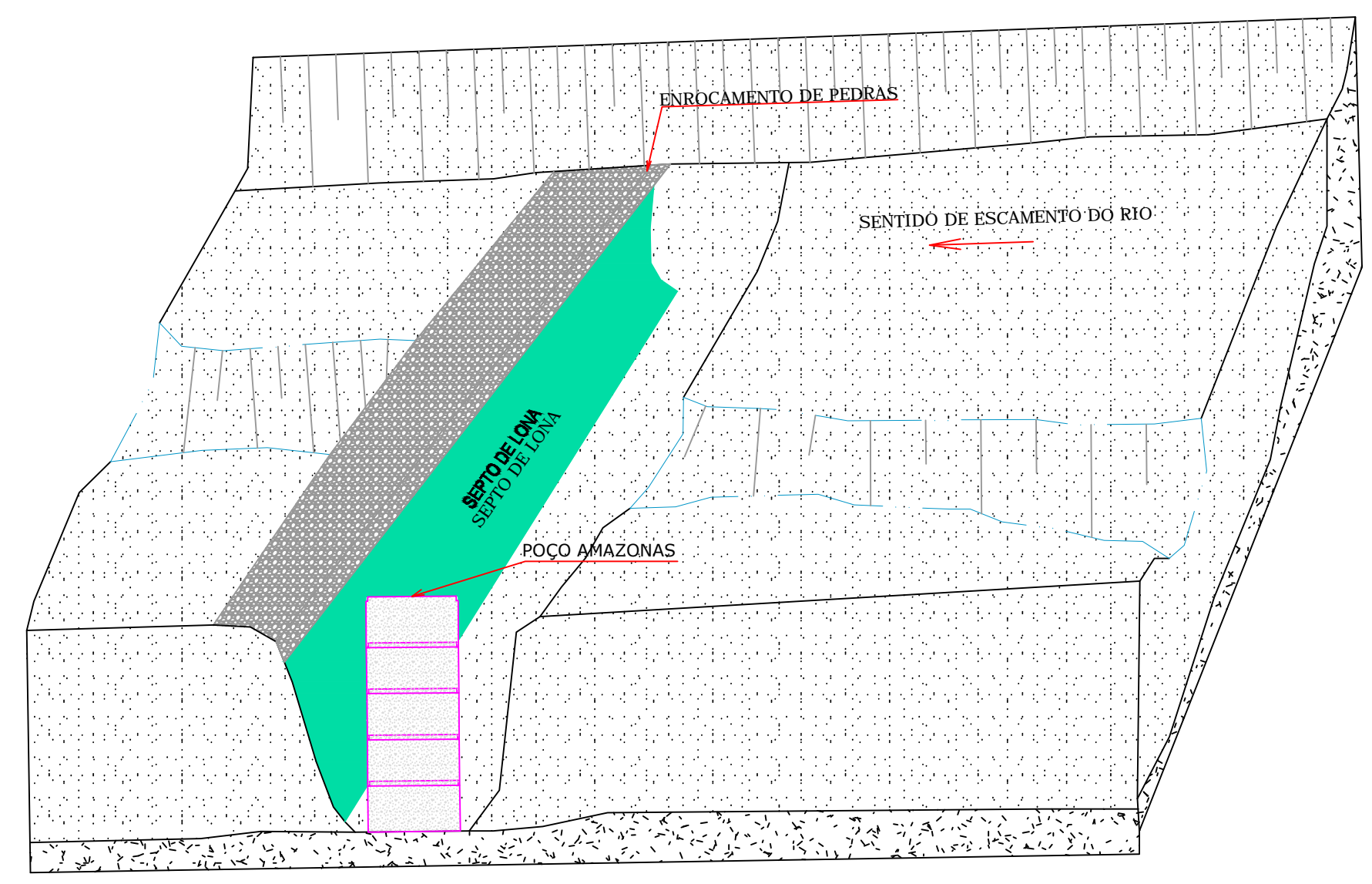
LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
ESC: 1:75



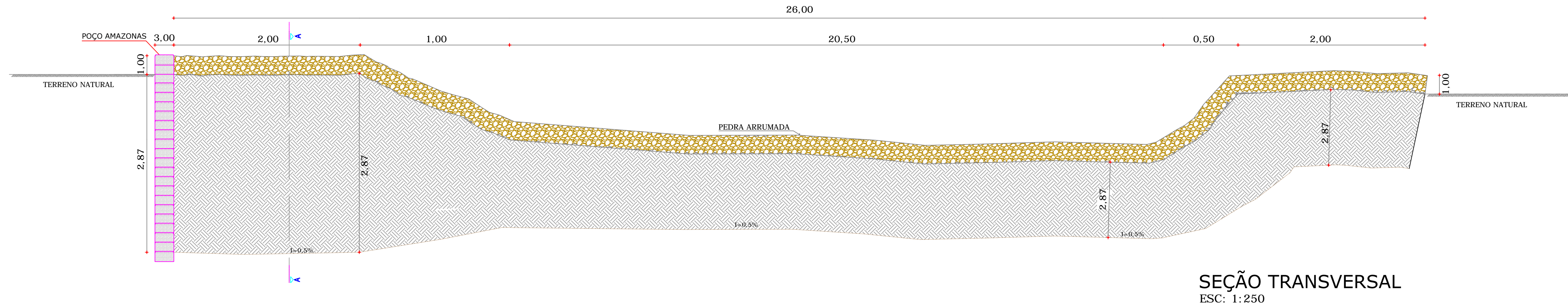
IMPLANTAÇÃO

OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

Responsáveis:			
		Francisco Lucio Silvestre Costa Responsável técnico CREA (CE) – 4669-D	
OBJETO:			
CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			
LOCAIS: SÃO SUCI II			
PRO. TEC:	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	12 / 30



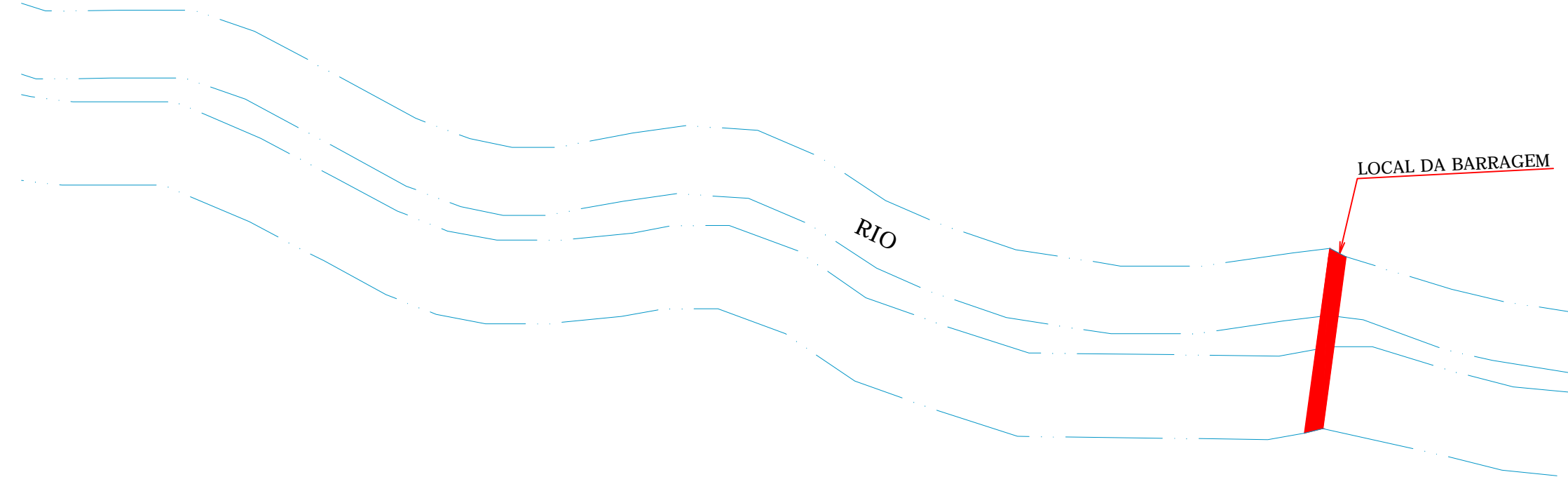
COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS		
BARRAGENS	LATITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
VILA PORCINO	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO IX	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO X	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEJA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEJA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEJA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEJA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



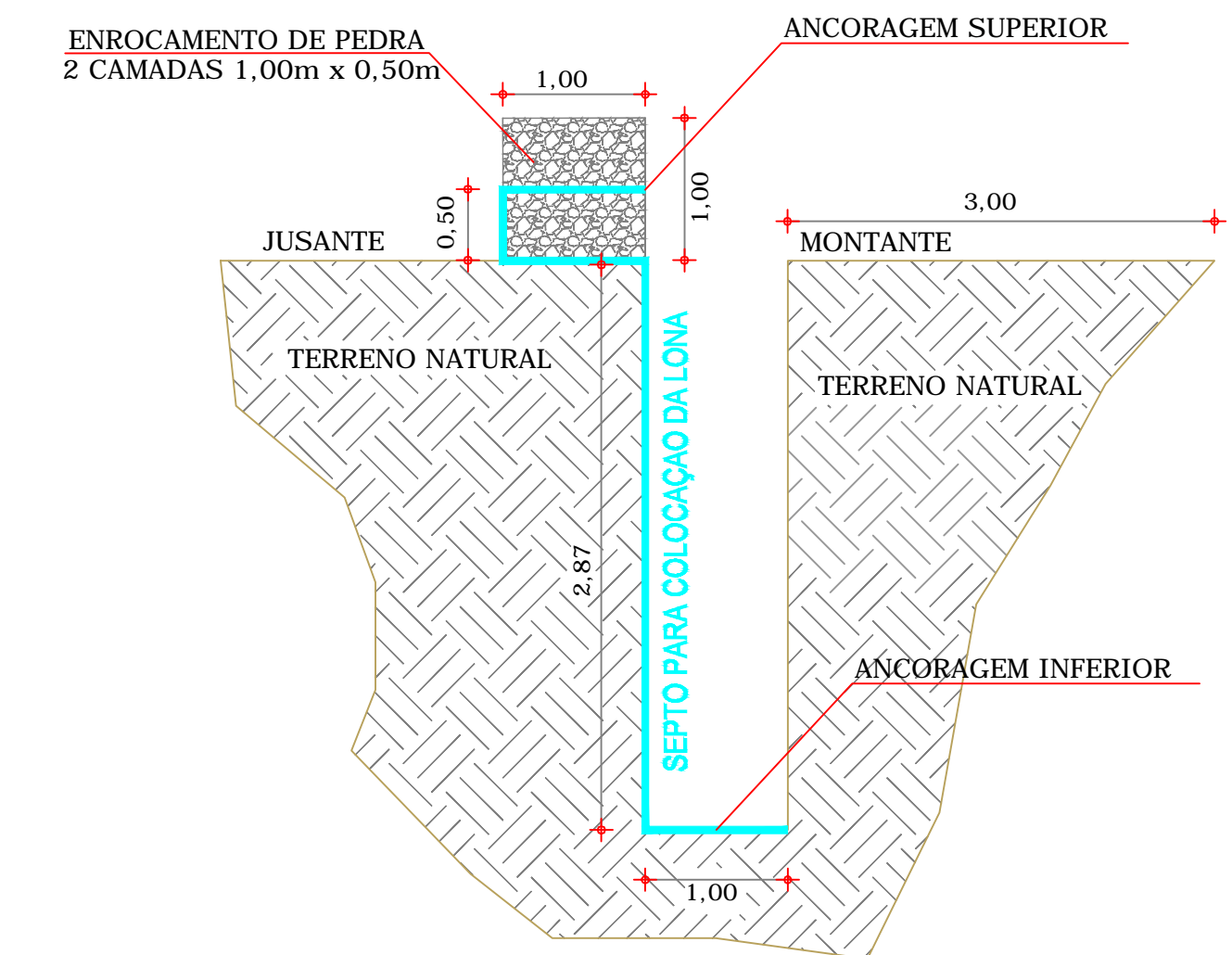
SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESC: 1:250



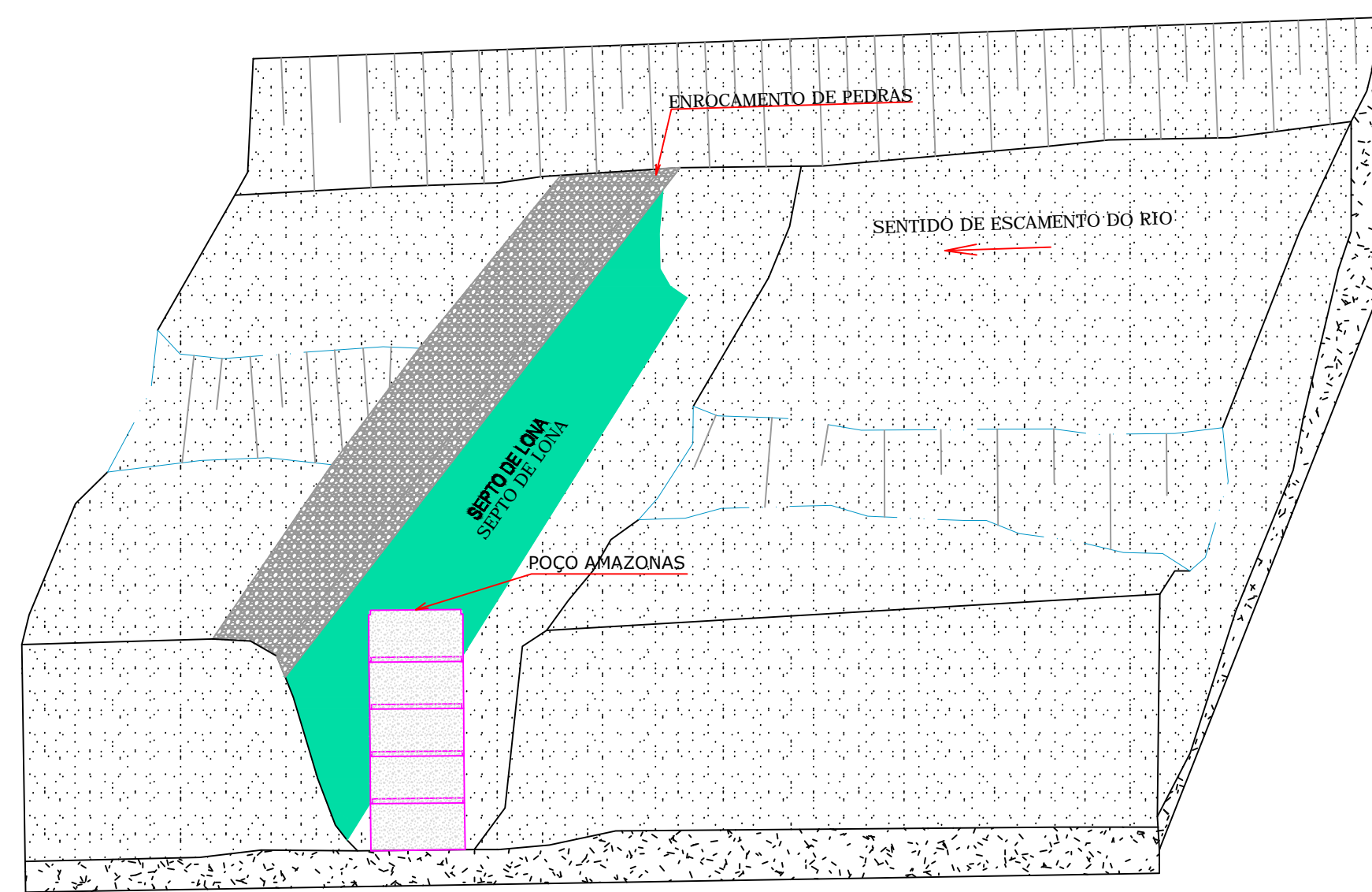
LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
ESC: 1:75



IMPLANTAÇÃO

OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO  
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

Responsáveis:			
		<p>Francisco Lúcio Silvestre Costa Responsável técnico CREA (CE) – 4669-D</p>	
OBJETO:			
CONSTRUÇÃO DE 22 (VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			
LOCAIS: SÃO SUCI III			
PRO. TEC:	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	13 / 30

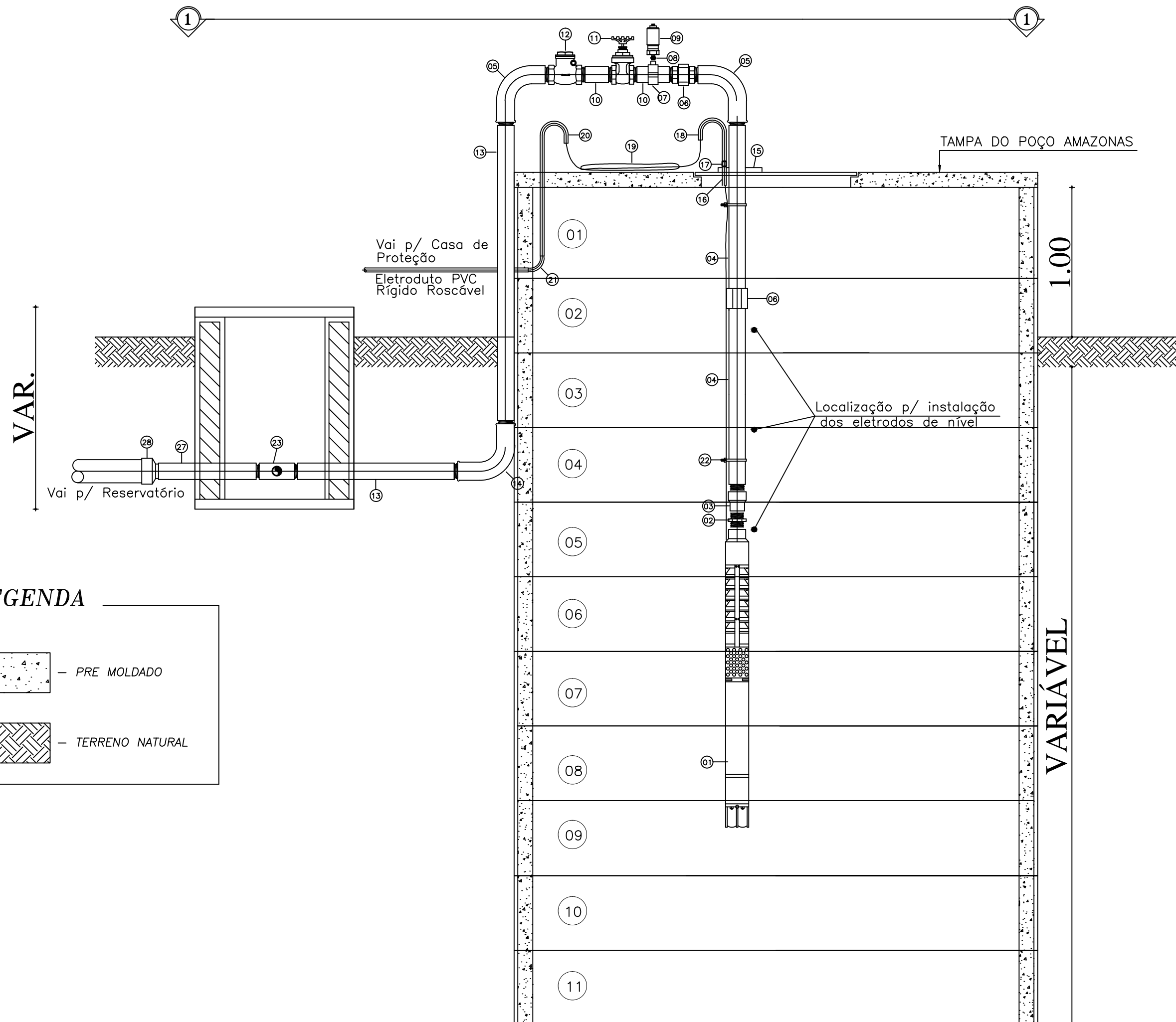


## RELAÇÃO DE MATERIAIS

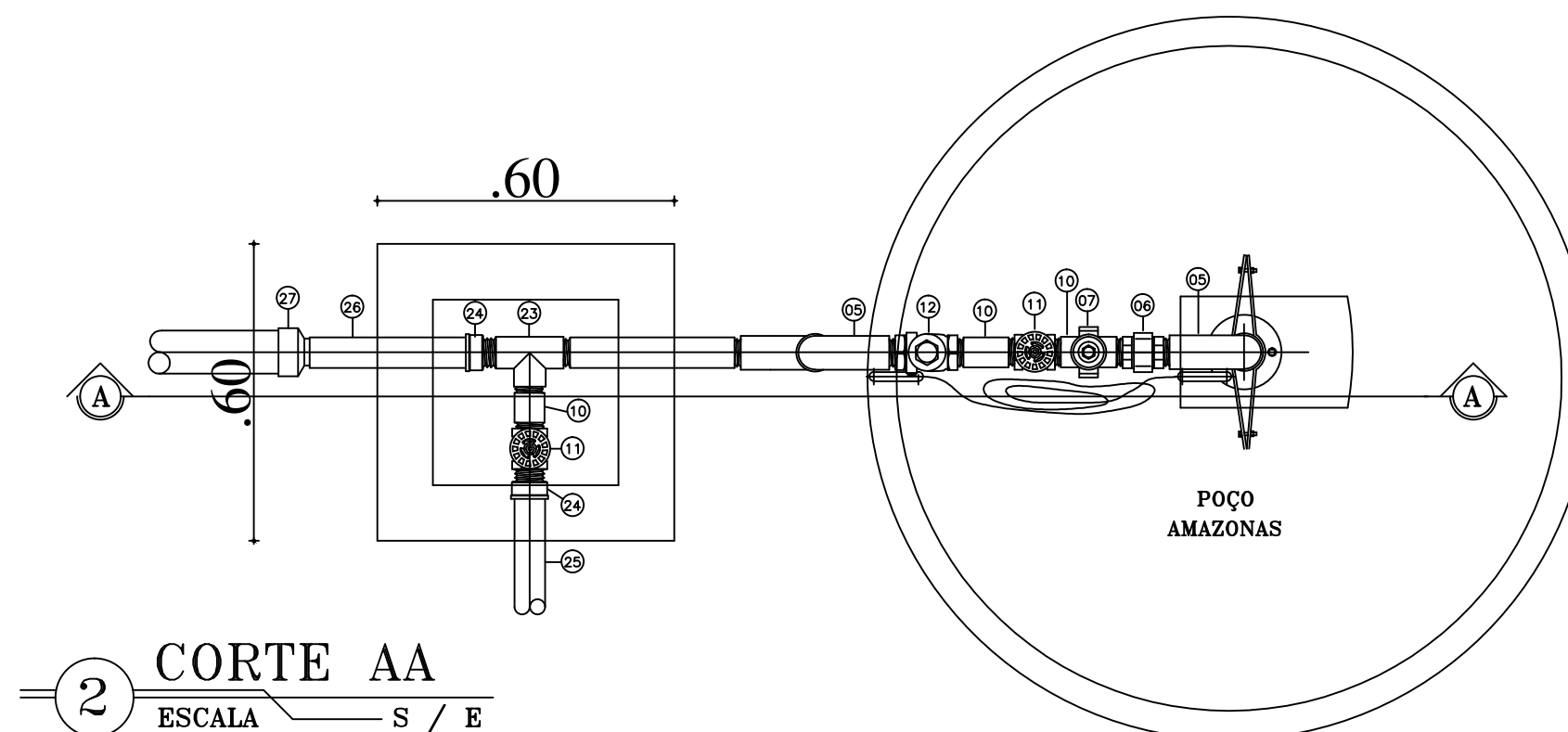
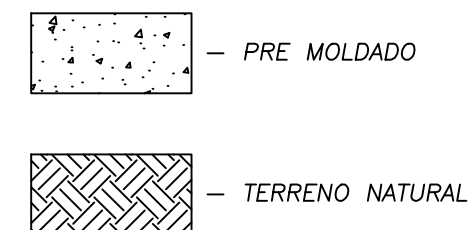
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	QUANT. (un)	DIAM. (mm)
01	BOMBA SUBMERSA	1	-
02	NIPLE FoGo ROSCÁVEL	1	1 1/2"
03	LUIVA DE REDUÇÃO FG ROSCÁVEL	1	1 1/2" x 2"
04	TUBO EDUTOR GEOMECÂNICO ROSCÁVEL L=6.00m	2	2"
05	C 90o LONGA MF FG ROSCÁVEL ROSCA INTERNA/EXTERNA	2	2"
06	LUIVA DE UNIÃO FG ROSCÁVEL	1	2"
07	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS E SAÍDA ROSCÁVEL	1	2"x3/4"
08	NIPLE FG ROSCÁVEL	1	3/4"
09	VENTOSA SIMPLES FUNÇÃO ROSCÁVEL	1	3/4"
10	TOCO EDUTOR GEOMECÂNICO ROSCÁVEL L=0.20m	3	2"
11	REGISTRO DE GAVETA ROSCÁVEL C/ VOLANTE DE BRONZE	2	2"
12	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE ROSCÁVEL	1	2"
13	TUBO EDUTOR GEOMECÂNICO ROSCÁVEL L=0.90m	2	2"
14	C 90o LONGA FEMEA FG ROSCA INTERNA	1	2"
15	TAMPA PARA POÇO	1	6"
16	TOCO ELETRODUTO ROSCA/ROSCA L=0.10m	1	3/4"
17	LUIVA P/ ELETRODUTO ROSCÁVEL	1	3/4"
18	BENGALA DE PVC P/ LIGAÇÃO ELÉTRICA L=0.15m	1	3/4"
19	CABO ELÉTRICO	-	4,0mm <sup>2</sup>
20	BENGALA DE PVC P/ LIGAÇÃO ELÉTRICA L=0.60m	1	3/4"
21	CURVA DE 90o RAIOS CURTO P/ ELETRODUTO ROSCÁVEL	1	3/4"
22	ABRACADEIRA PLÁSTICA P/ CABO ELÉTRICO ESPACAMENTO A CADA 1.00m	16	3/4"
23	TE PVC ROSCÁVEL	1	2"
24	ADAPTADO PVC PBA	2	50x2"
25	TUBO PVC CL-12, L=1,50m	1	50
26	LUIVA SIMPLES F.G.	8	50
27	TUBO PVC CL-12, L=0,50m	1	50
28	LUIVA DE REDUÇÃO PVC PBA JE	1	75x50

NOTA.:

- 1 - ESPAÇAMENTO ENTRE ABRACADEIRAS PLÁSTICAS P/ CABO ELÉTRICO E DE 0.60m.
- 2 - PROPUNDIDADE MINIMA DA VALA P/ TUBO EDUTOR GEOMECÂNICO E DE 0.90m.



### LEGENDA



2 CORTE AA  
ESCALA S / E

Responsáveis:



Francisco Lucio Silvestre Costa  
Responsável técnico  
CREA (CE) - 4669-D

OBJETO:  
CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE

LOCAL: CENTRO; JUA MIRIM I, II E III; MAZAGÃO I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX E X SÃO SUCI I, II, III E IV; ABELHA; VILA PORCINO; CARQUEJA I, II, III E IV; VILA FERNANDES I, II, III E IV; LEANDROS I E II

PRO. TEC. POÇO AMAZONAS, DETALHES E CORTES

GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE

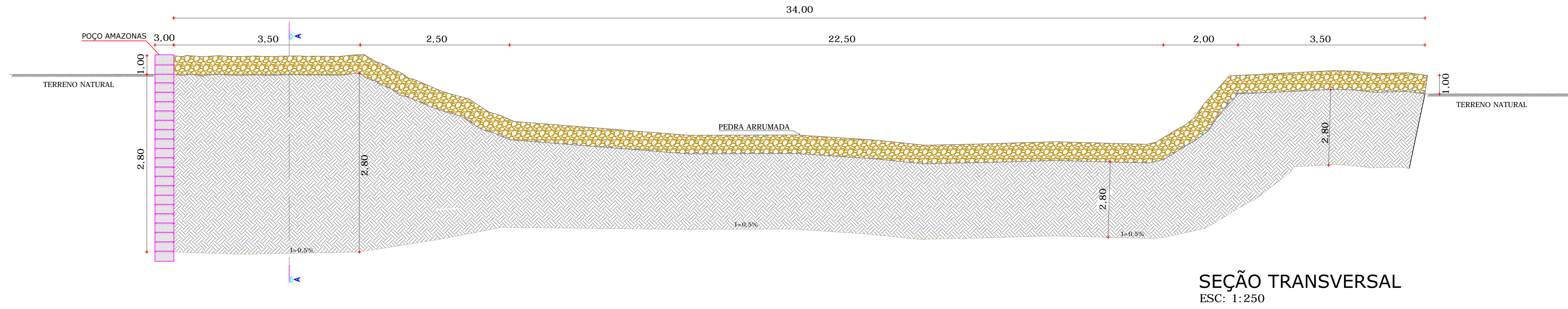
PROJETISTA: LUCIO SILVESTRE ESCALA: INDICADA

DESENHO: LUCIO SILVESTRE DATA: FEVEREIRO / 18

CREA: 4669-D PRANCHA: 01 / 06



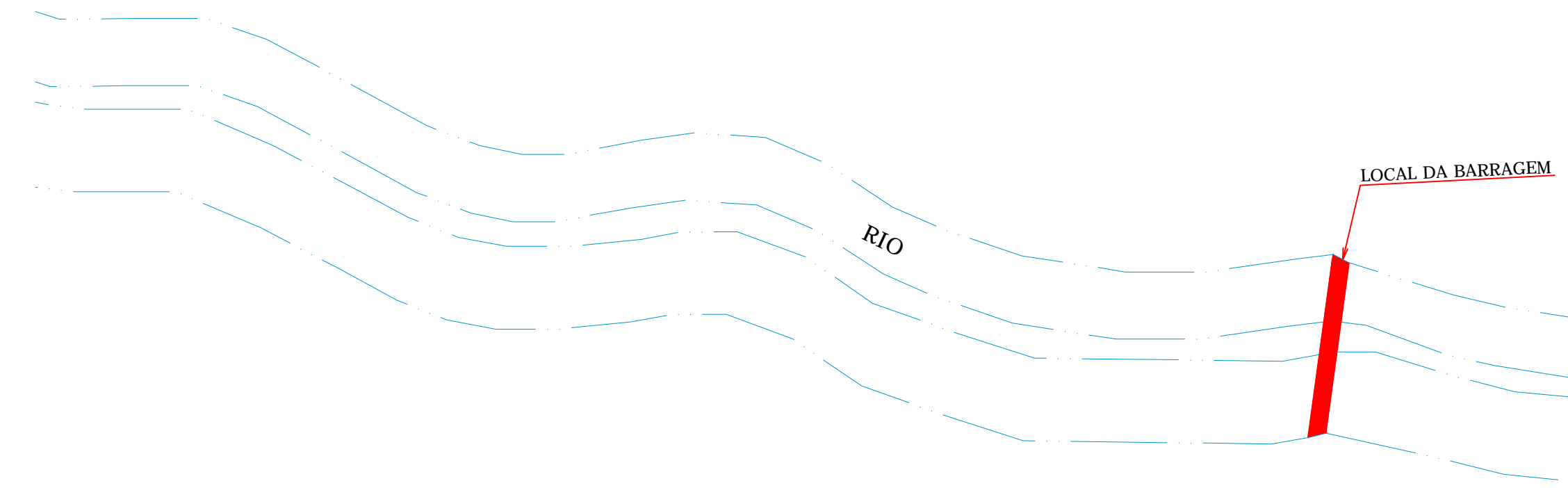
COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS		
BARRAGENS	LATITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
VILA PORCINO	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO IX	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO X	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEJA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEJA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEJA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEJA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



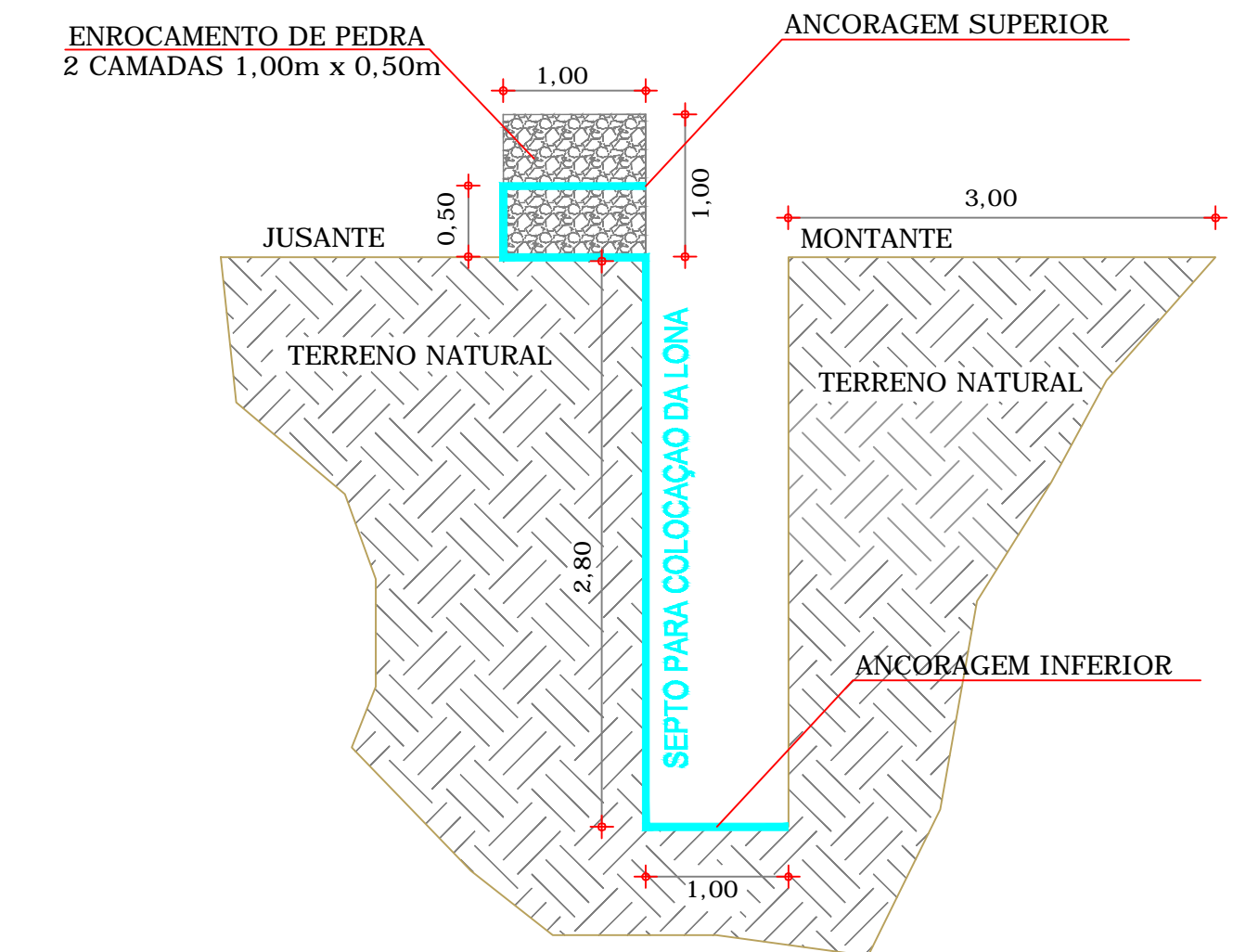
SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESC: 1:250



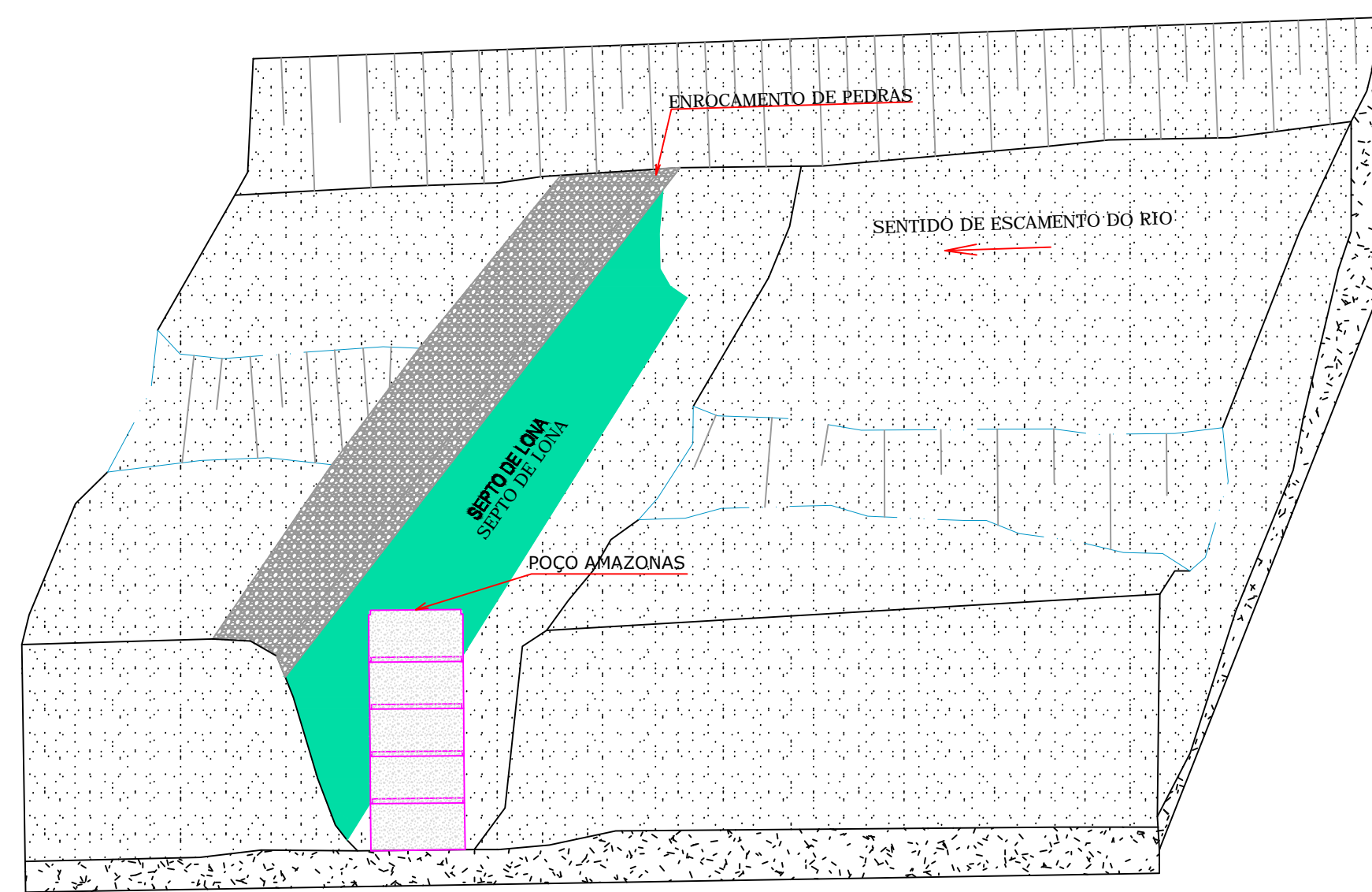
LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
ESC: 1:75



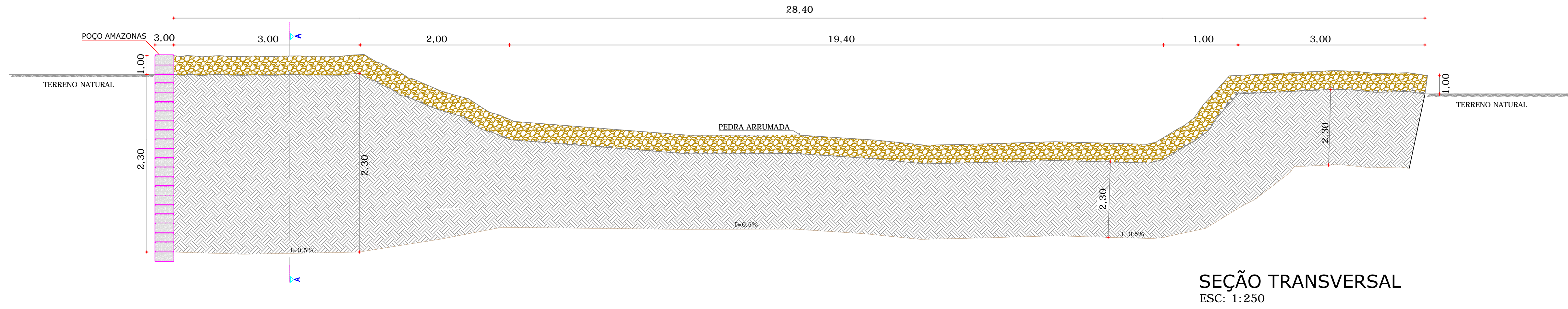
IMPLANTAÇÃO

OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO  
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

Responsáveis:			
		<p>Francisco Lúcio Silvestre Costa Responsável Técnico CREA (CE) - 4669-D</p>	
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			
LOCAIS: SÃO SUCI IV			
PRO. TEC:	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	14 / 30



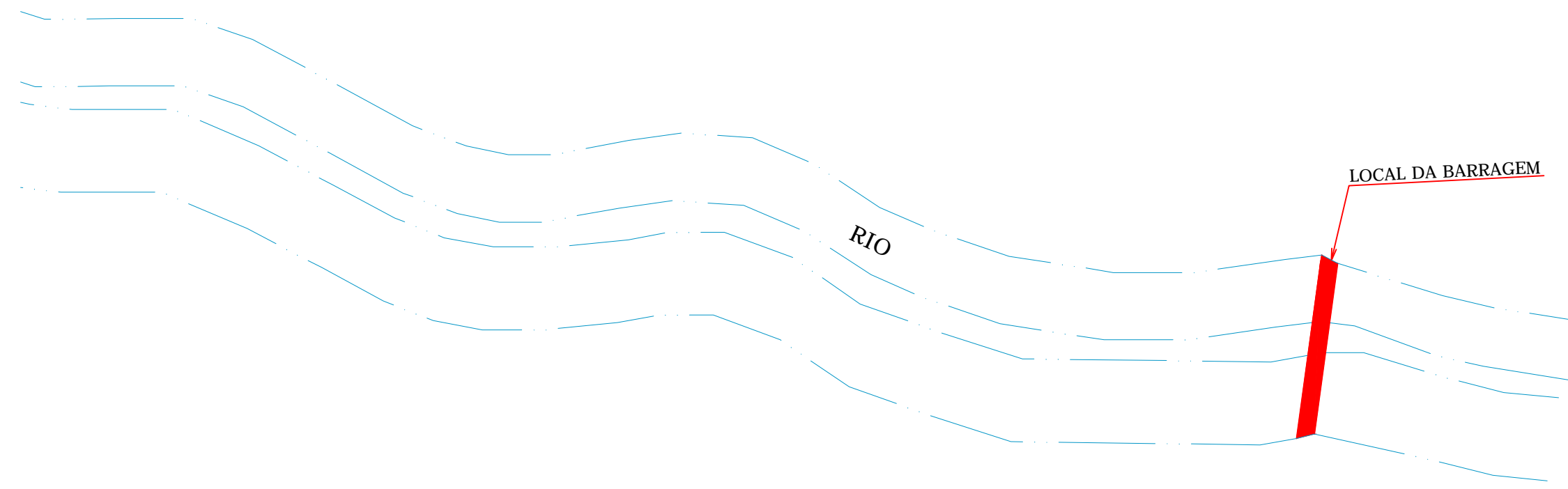
COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS		
BARRAGENS	LATITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
VILA PORCINO	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO IX	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO X	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEJA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEJA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEJA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEJA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



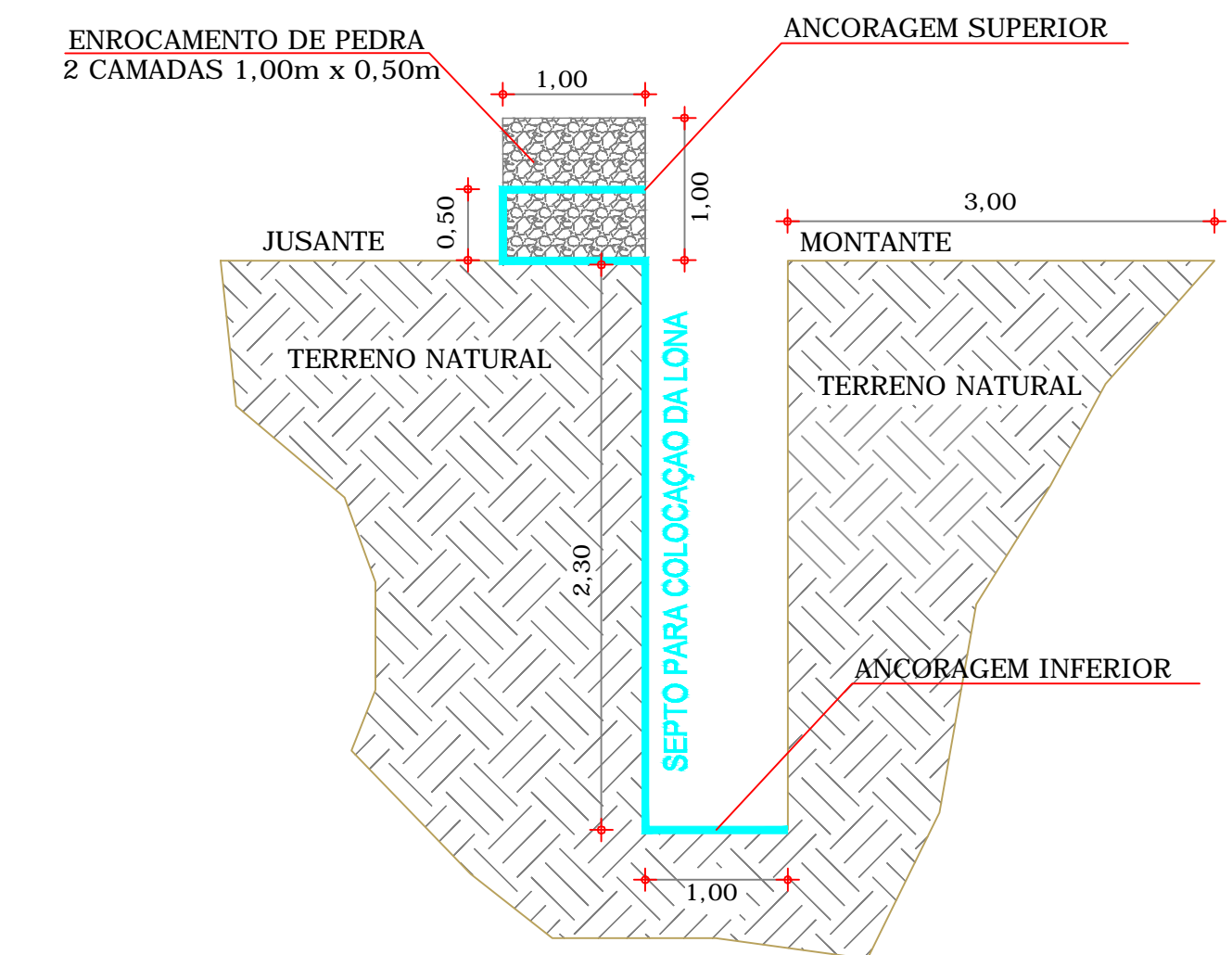
SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESC: 1:250



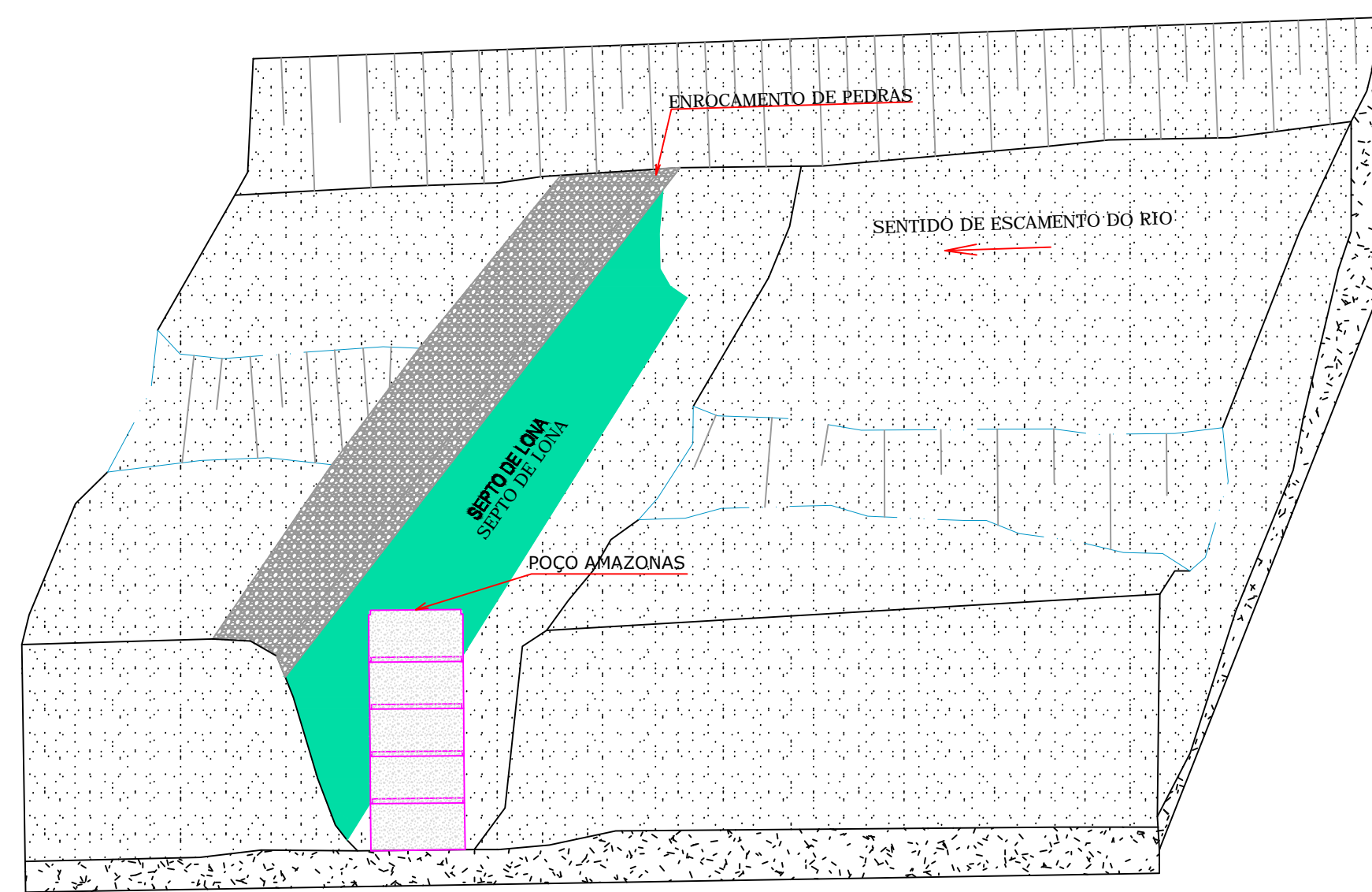
LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
ESC: 1:75



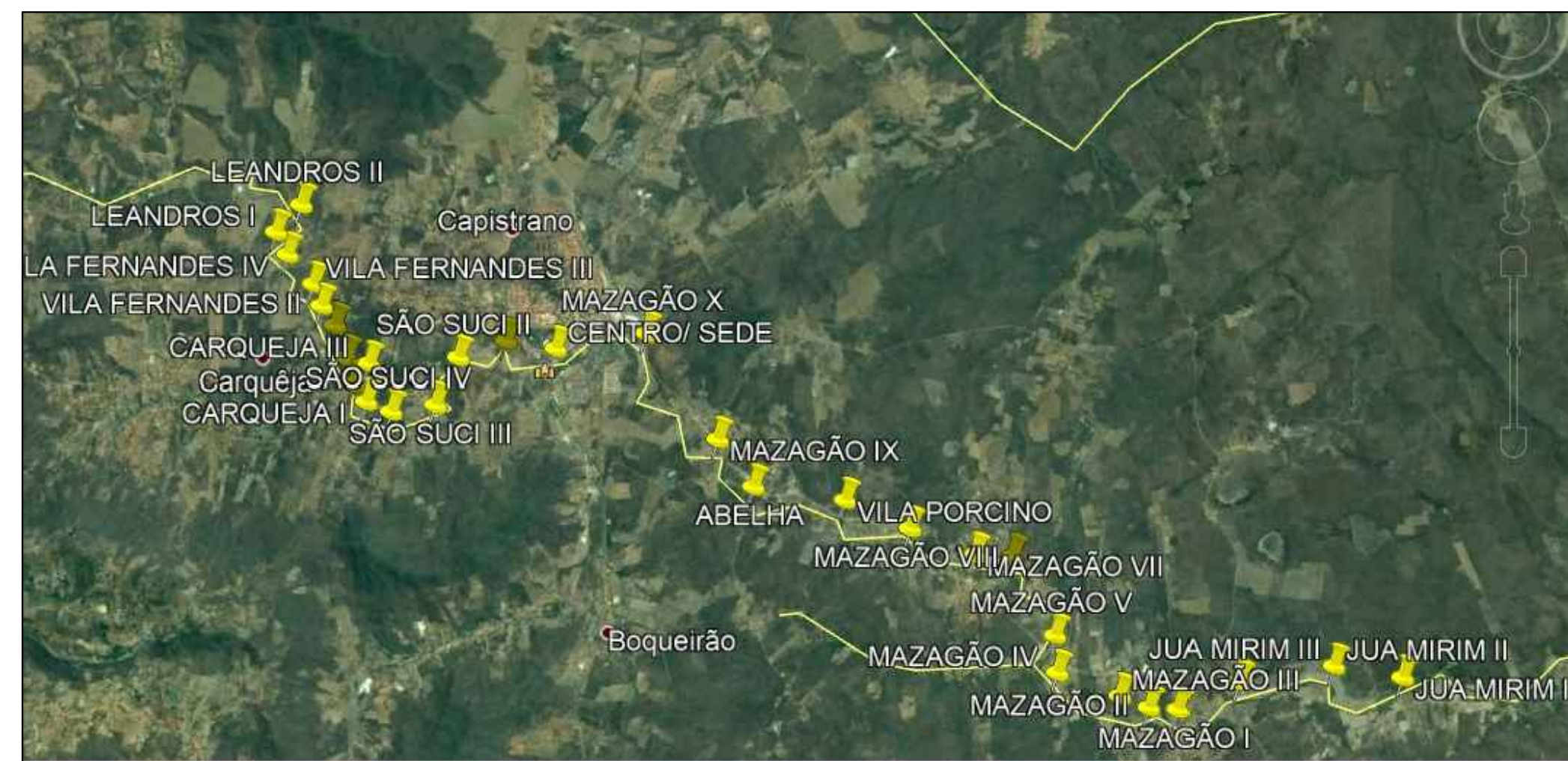
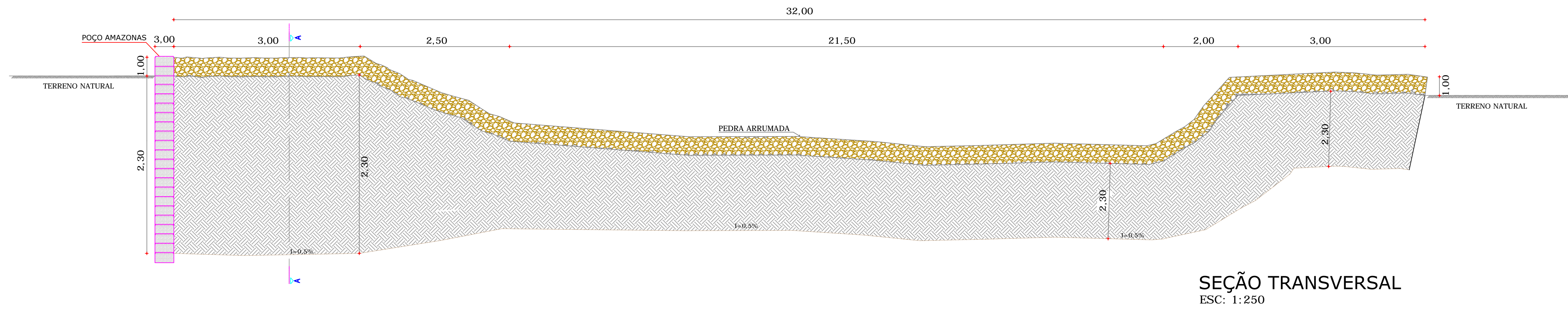
IMPLANTAÇÃO

OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO  
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

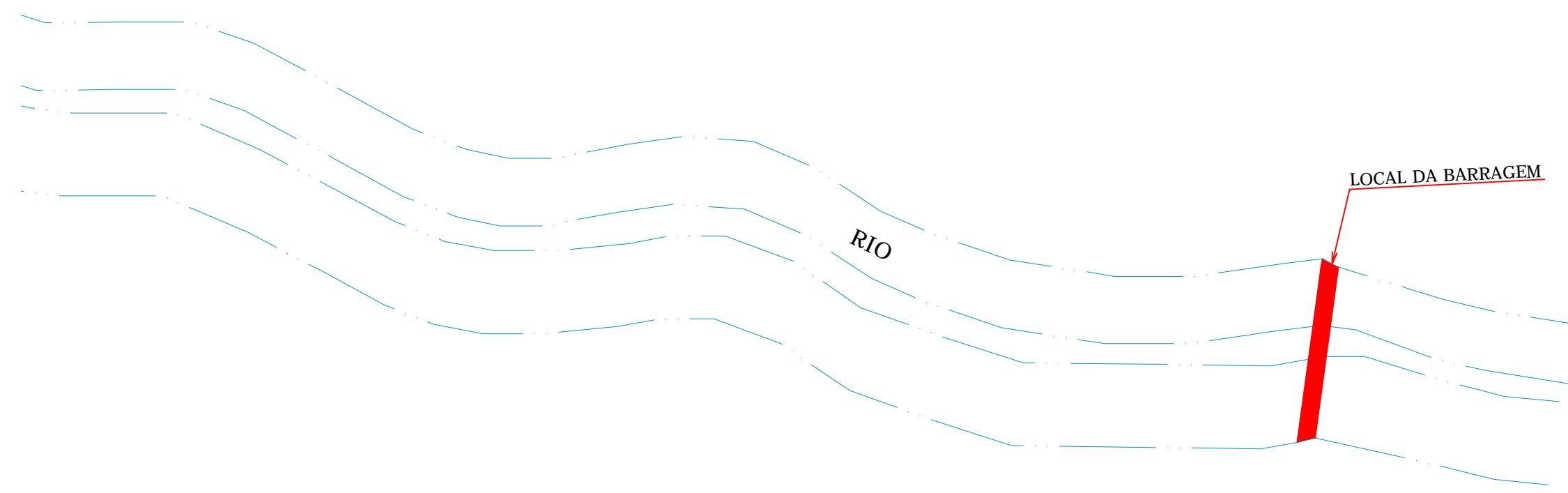
Responsáveis:			
		Francisco Lucio Silvestre Costa Responsável técnico CREA (CE) - 4669-D	
OBJETO:			
CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICIPIO DE CAPISTRANO/CE			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRANEAS NO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE			
LOCAIS: ABELHA			
PRO. TEC:	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	15 / 30



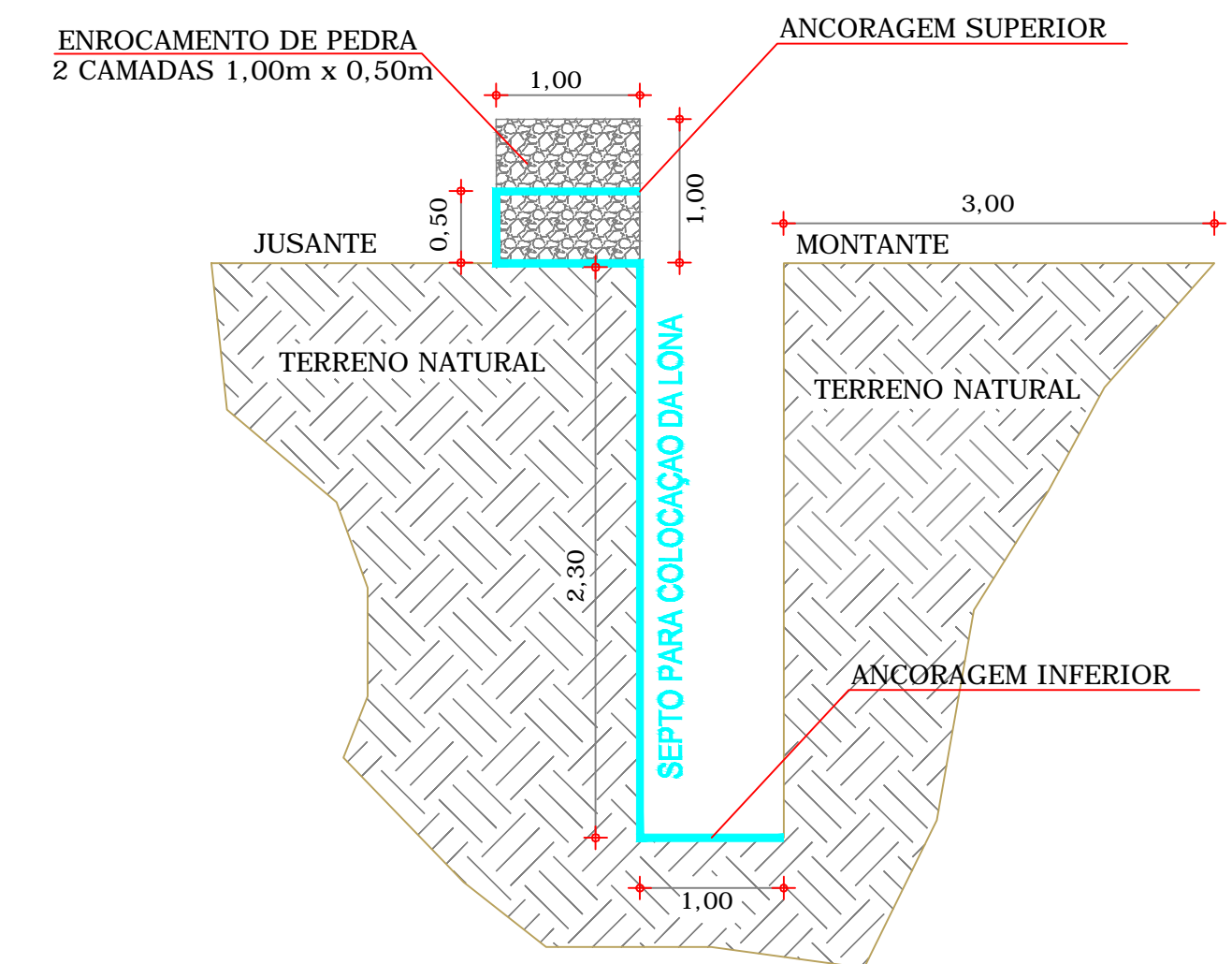
COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS		
BARRAGENS	LATITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
VILA PORCINO	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO IX	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO X	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEJA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEJA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEJA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEJA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



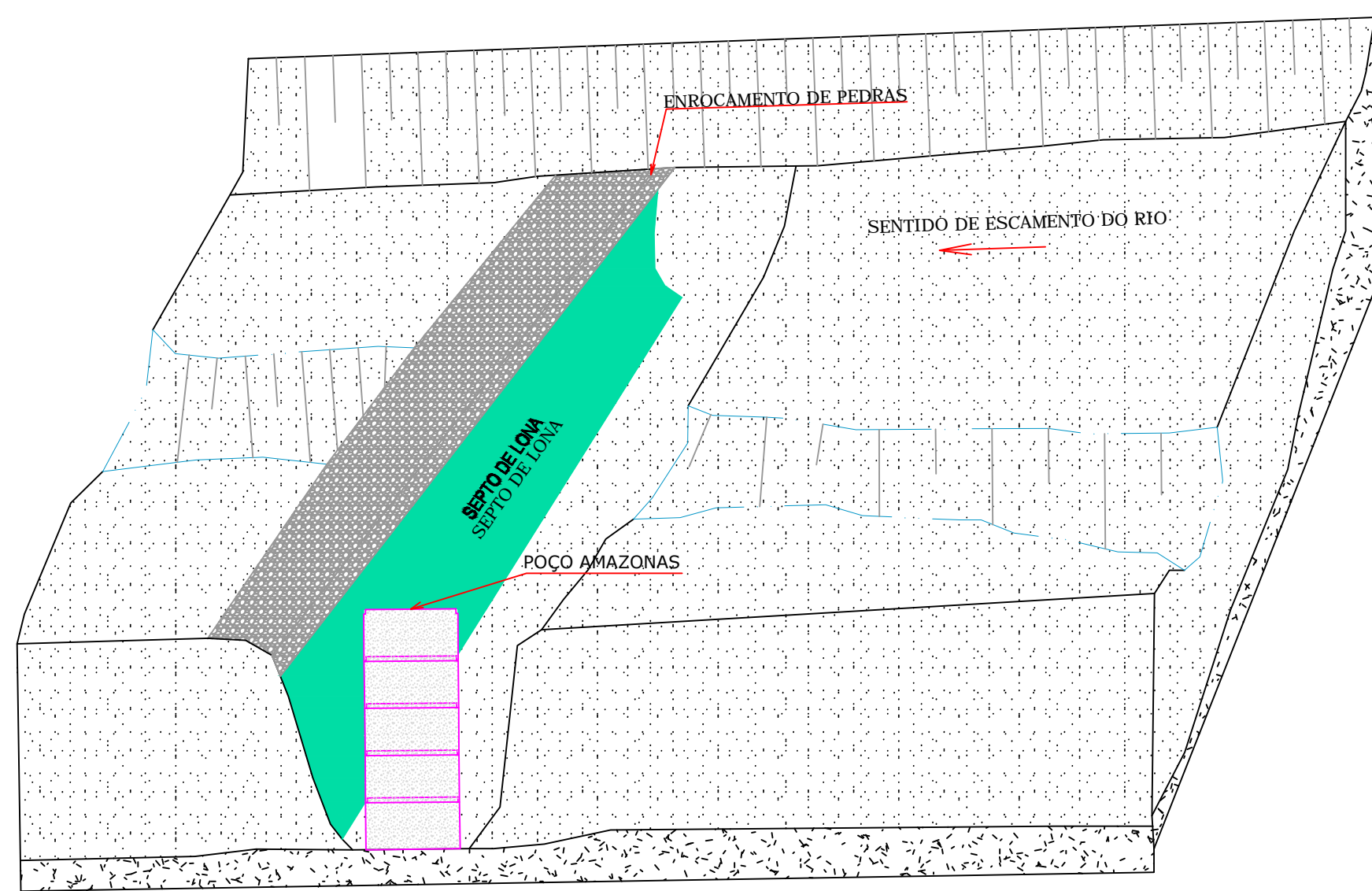
LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
ESC: 1:75



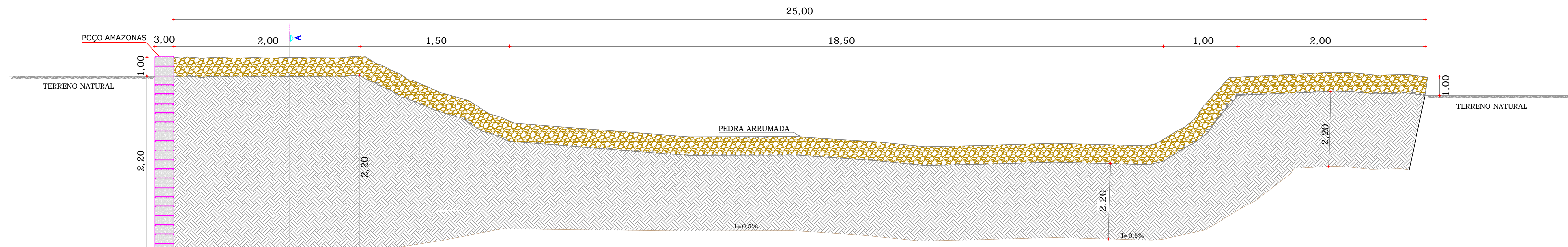
IMPLANTAÇÃO

OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO  
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

Responsáveis:		 	
			
		Francisco Lúcio Silvestre Costa Responsável técnico CREA (CE) – 4669-D	
OBJETO:			
CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			
LOCAIS: MAZAGÃO I			
PRO. TEC:	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	16 / 30



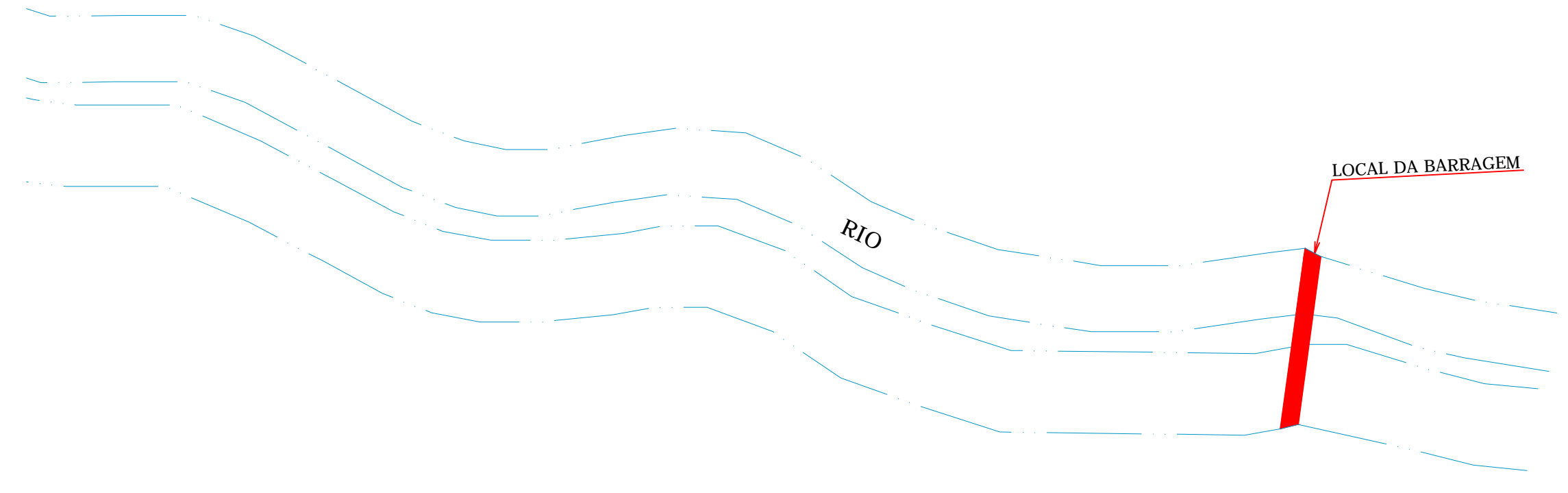
BARRAGENS	LATITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
VILA PORCINO	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO IX	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO X	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEJA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEJA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEJA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEJA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



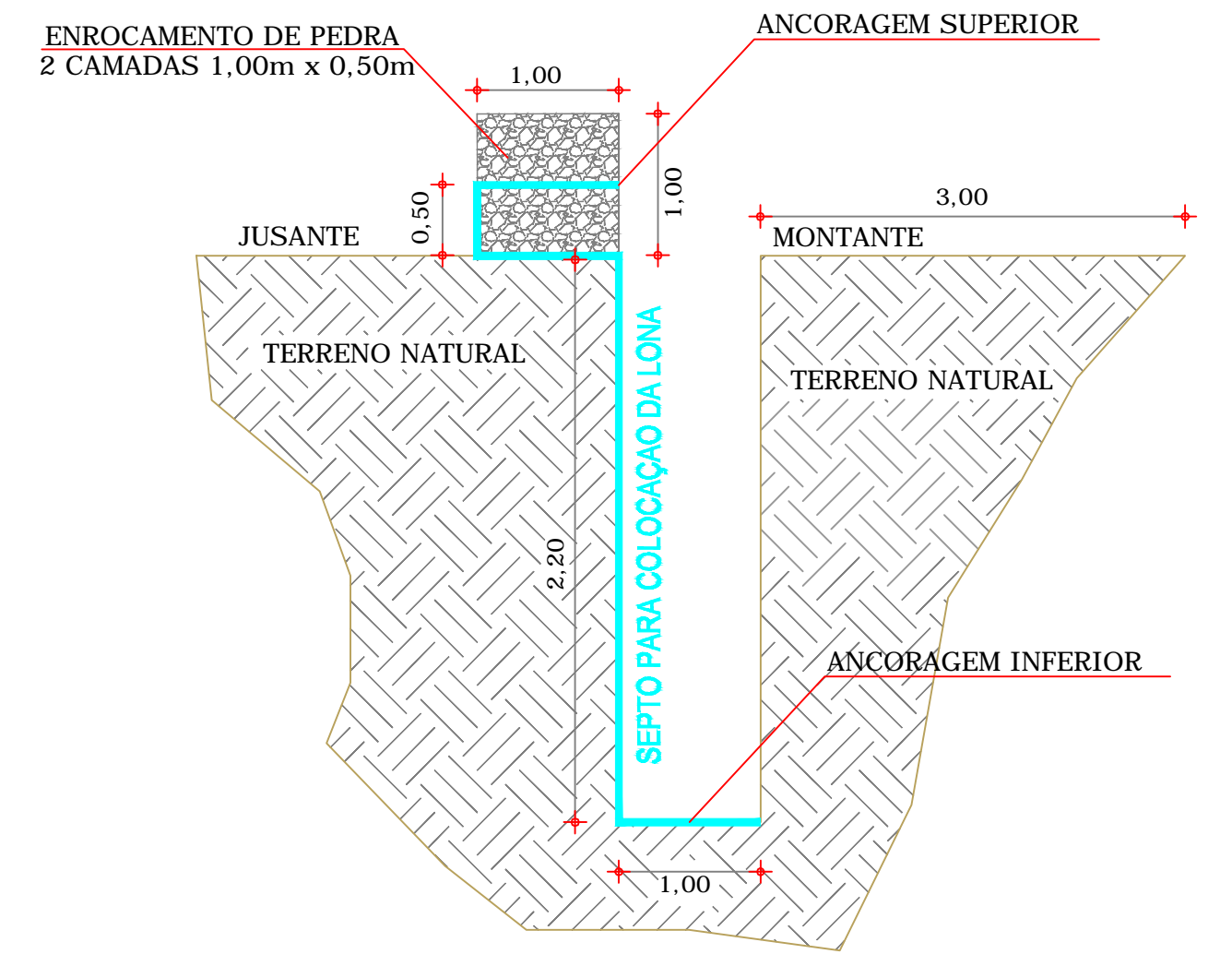
SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESC: 1:250



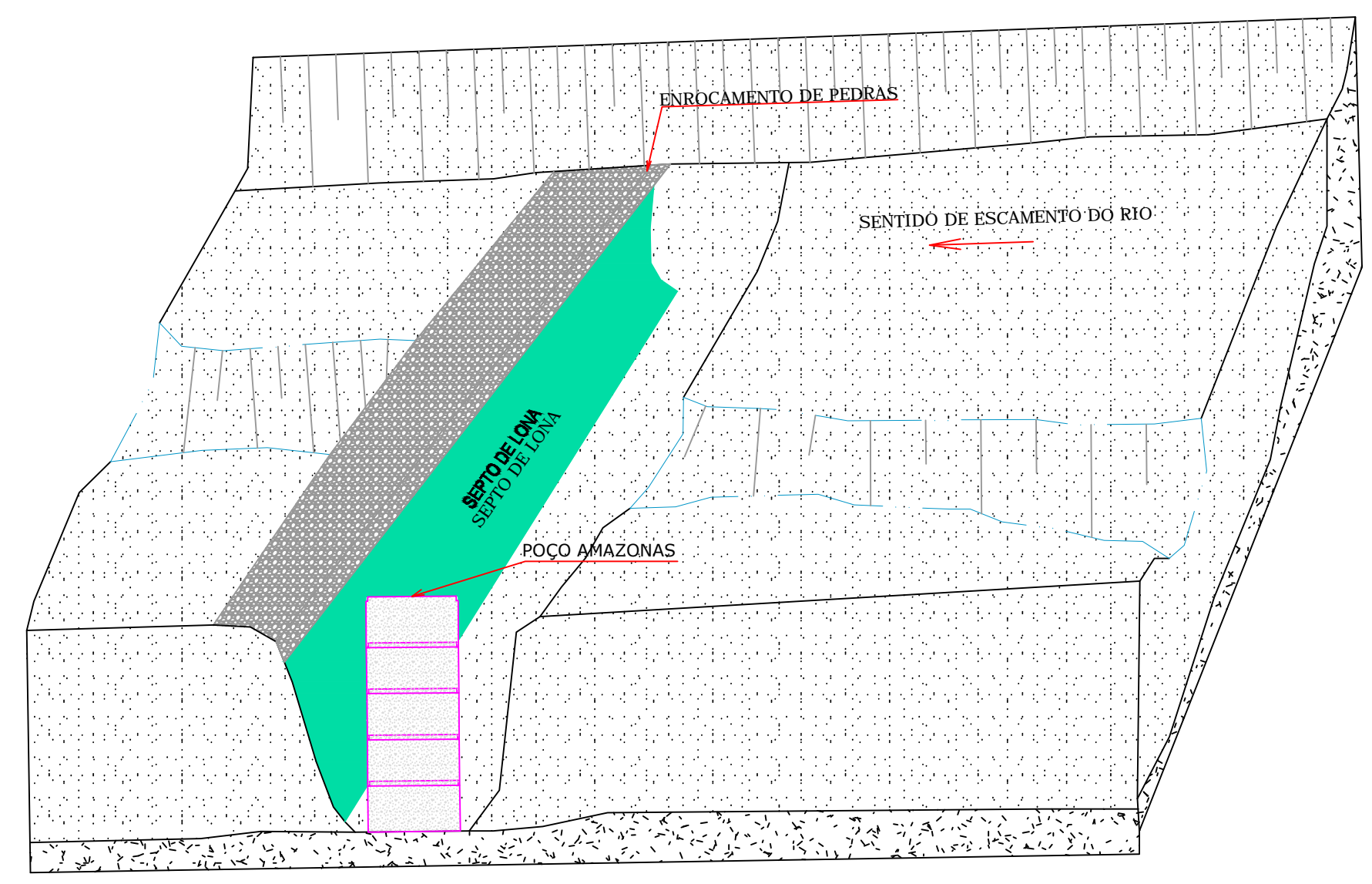
LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
ESC: 1:75



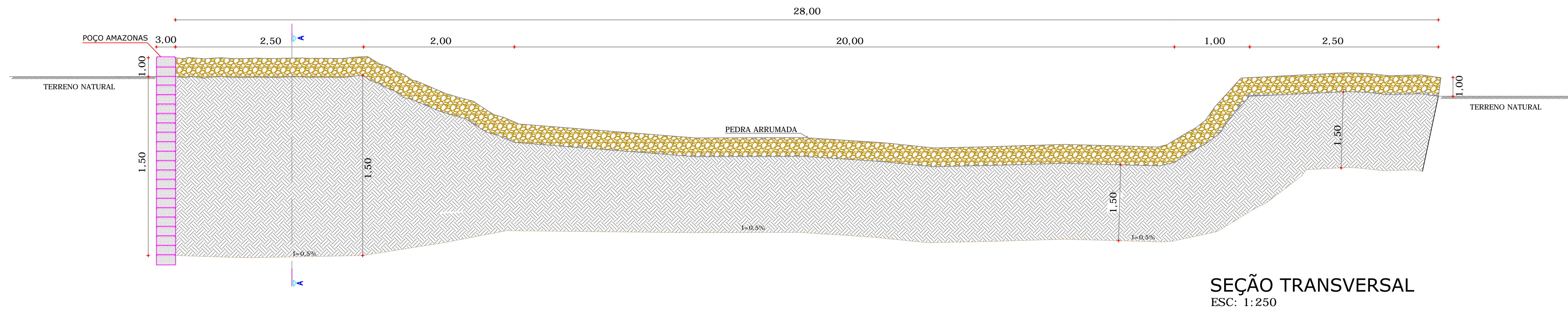
IMPLANTAÇÃO

OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO  
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

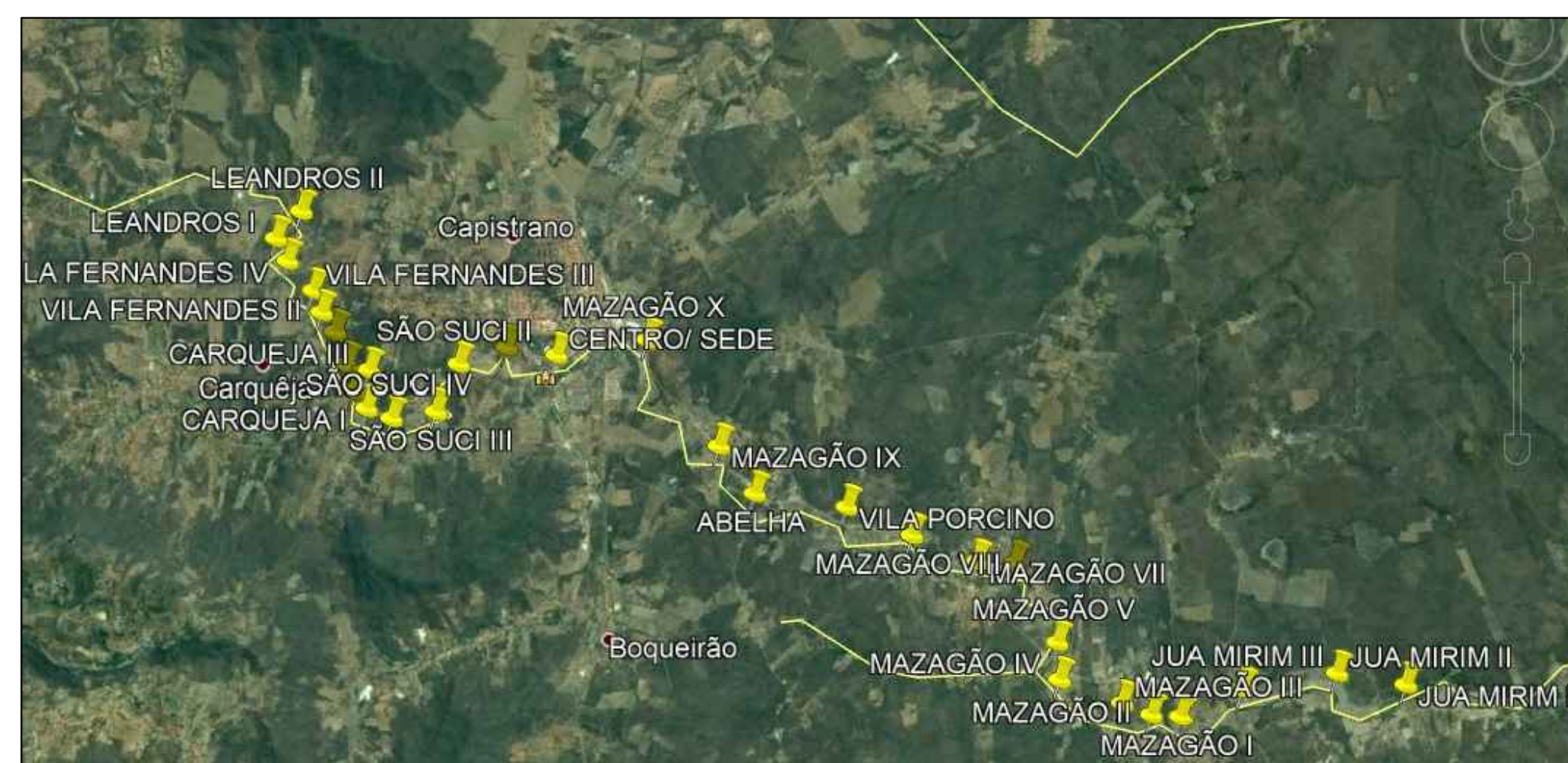
Responsáveis:			
			
		Francisco Lúcio Silvestre Costa Responsável técnico CREA (CE) – 4669-D	
OBJETO:			
CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			
LOCAIS: MAZAGÃO II			
PRO. TEC:	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	17 / 30



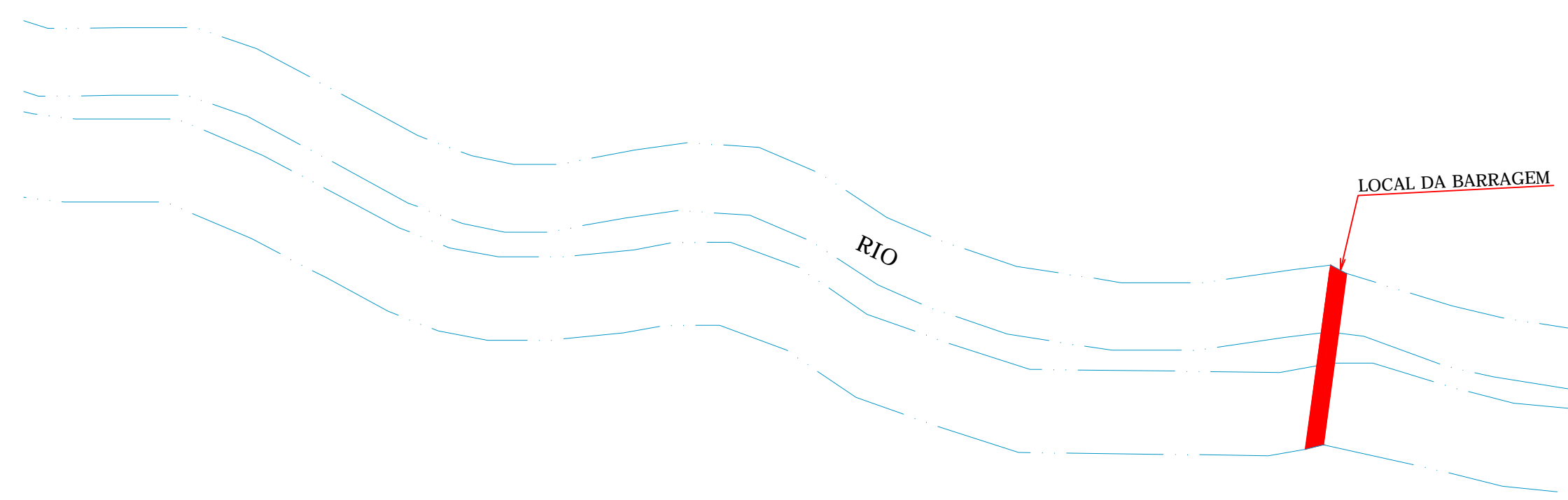
COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS		
BARRAGENS	LATITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
VILA PORCINO	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO IX	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO X	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEIA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEIA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEIA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEIA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



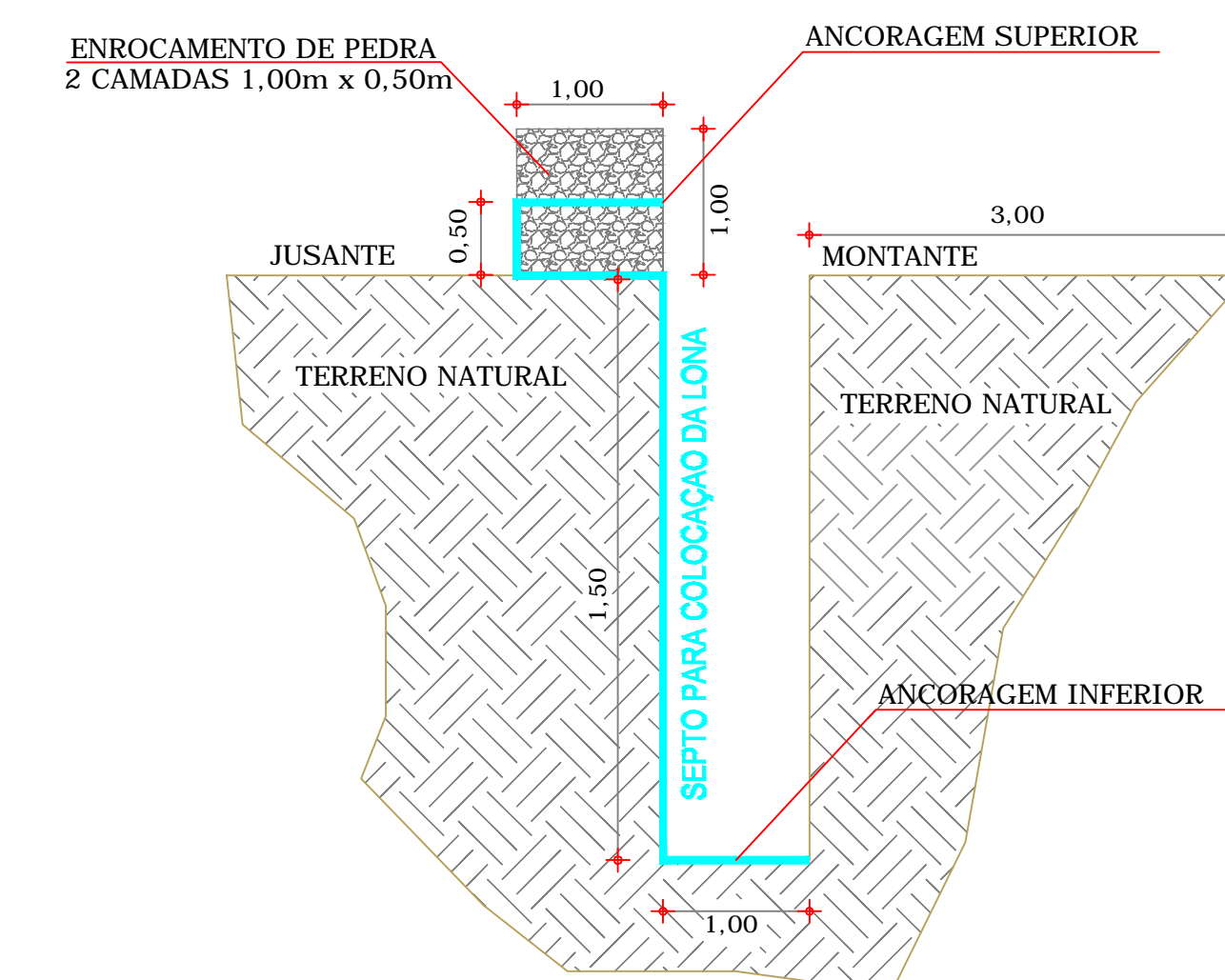
SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESC: 1: 250



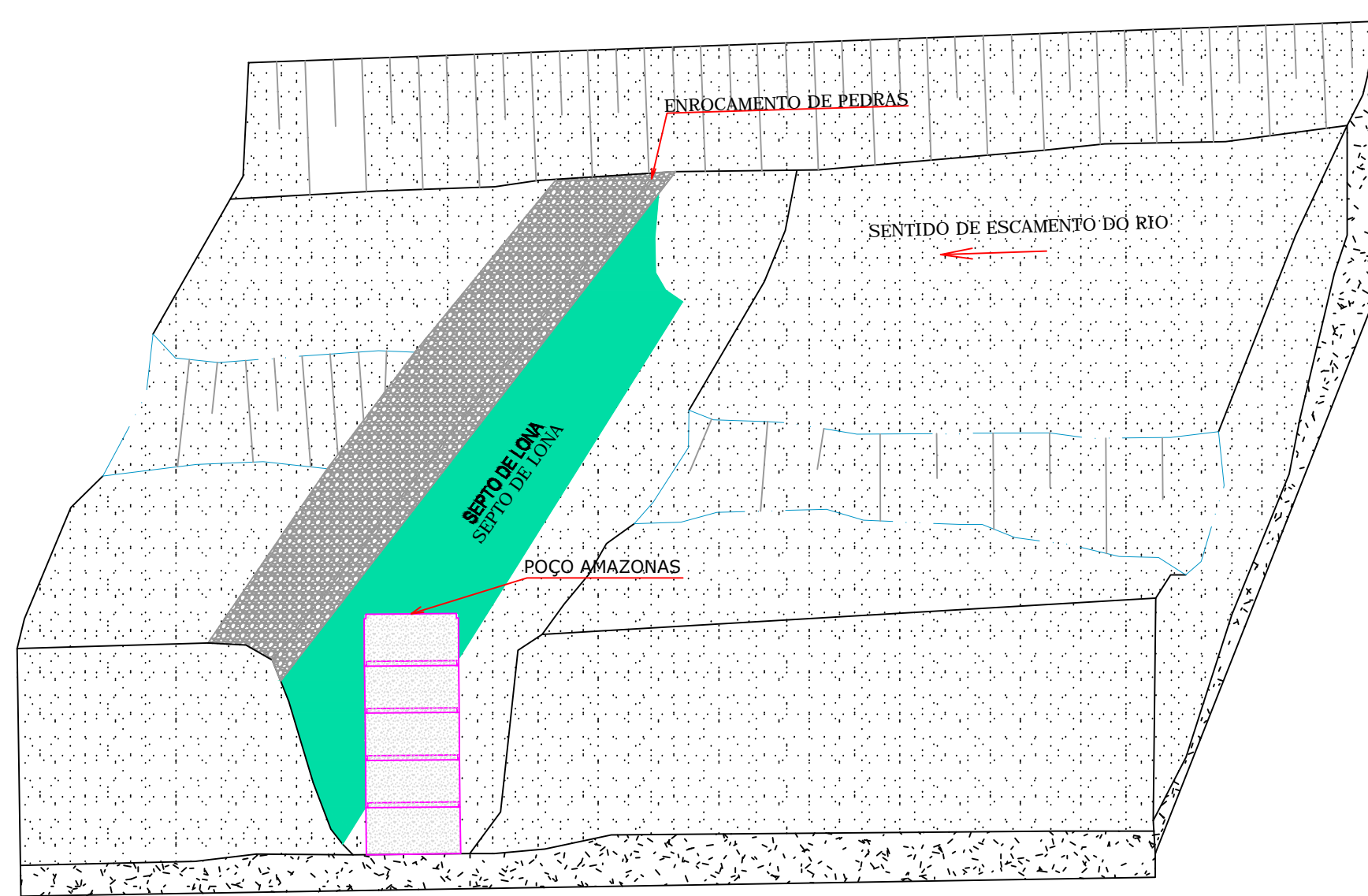
LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
ESC: 1: 75



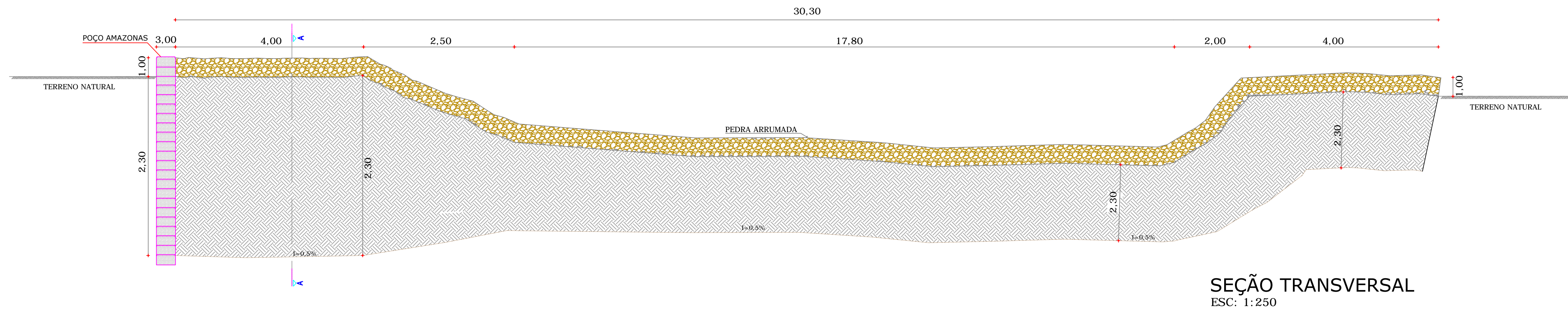
IMPLANTAÇÃO

OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO  
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

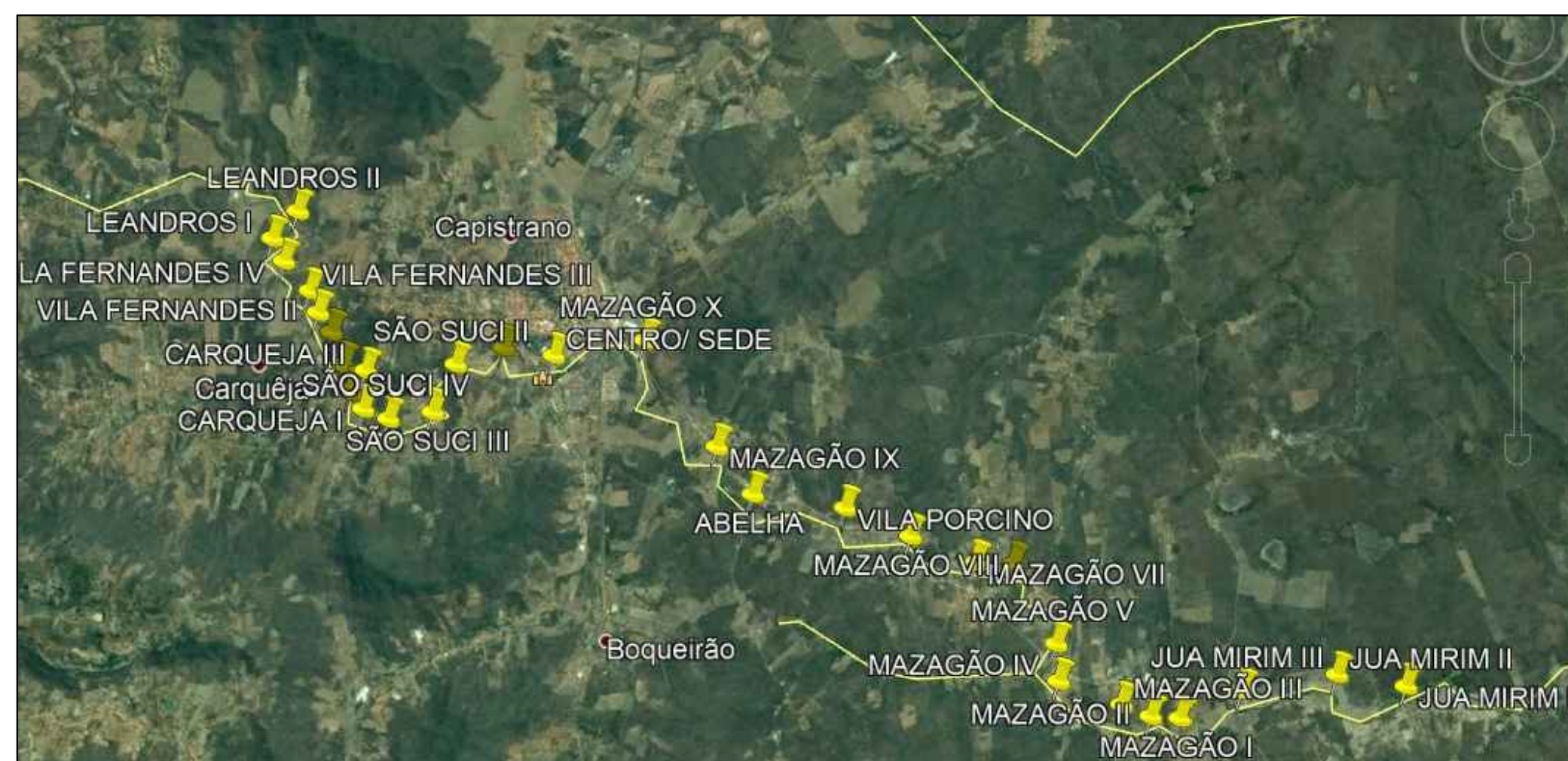
Responsáveis:			
		Francisco Lúcio Silvestre Costa Responsável técnico CREA (CE) – 4669-D	
OBJETO:			
CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			
LOCAIS: JUA MIRIM III			
PRO. TEC:	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	18 / 30



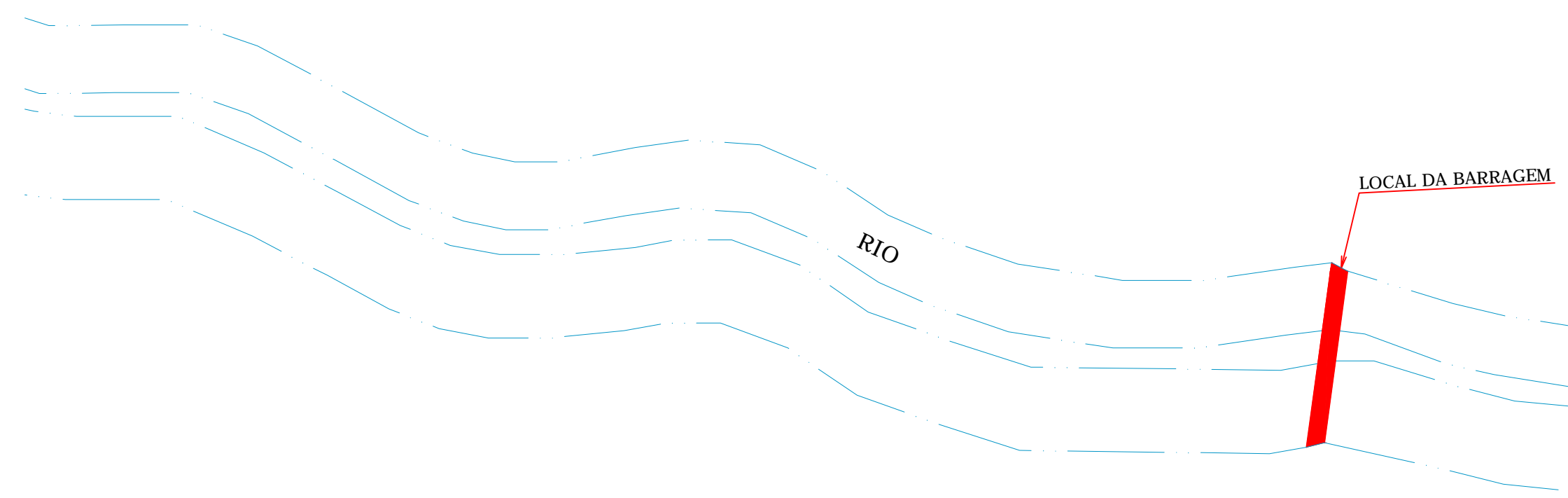
COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS		
BARRAGENS	LATITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
VILA PORCINO	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO IX	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO X	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEJA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEJA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEJA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEJA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



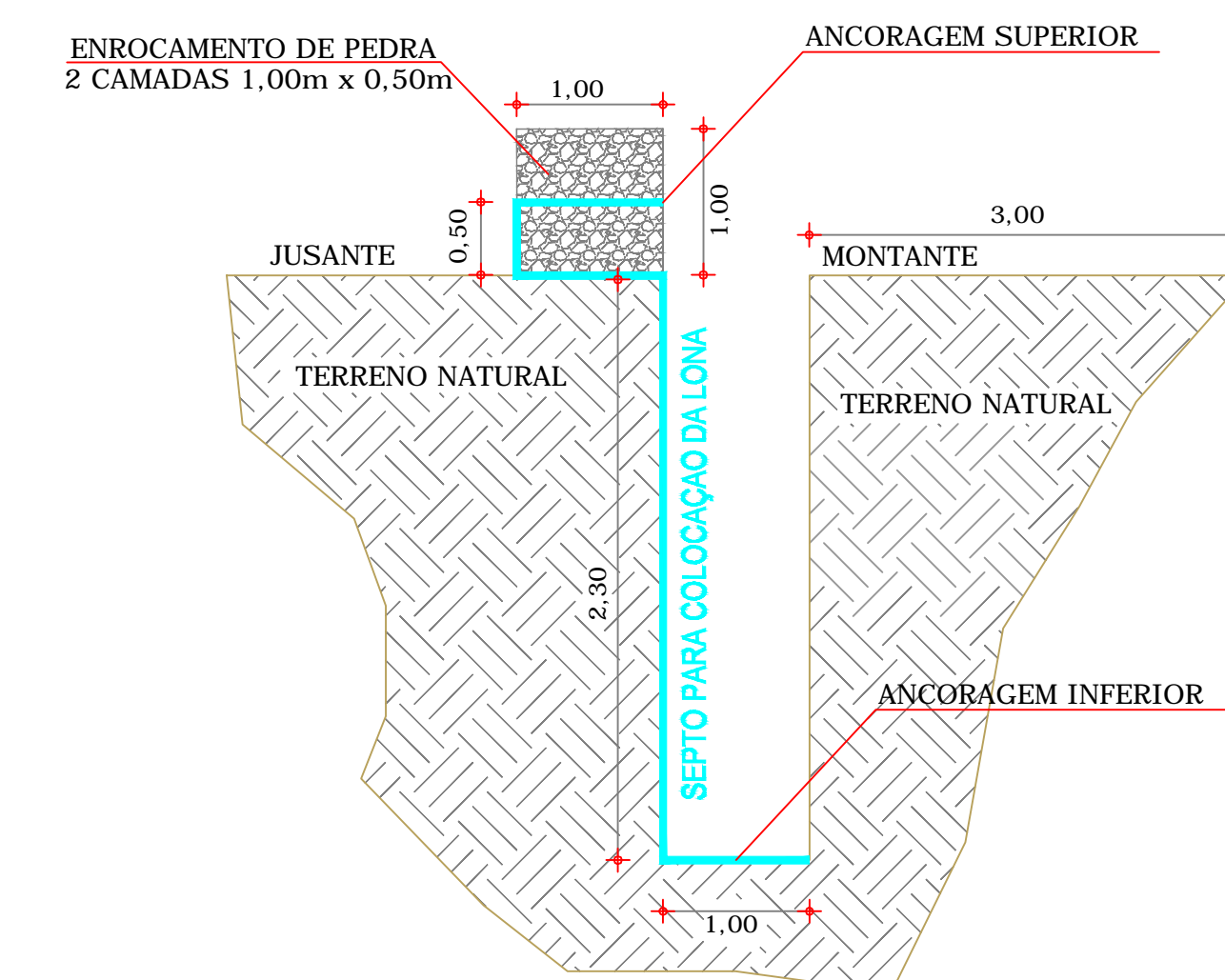
SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESC: 1:250



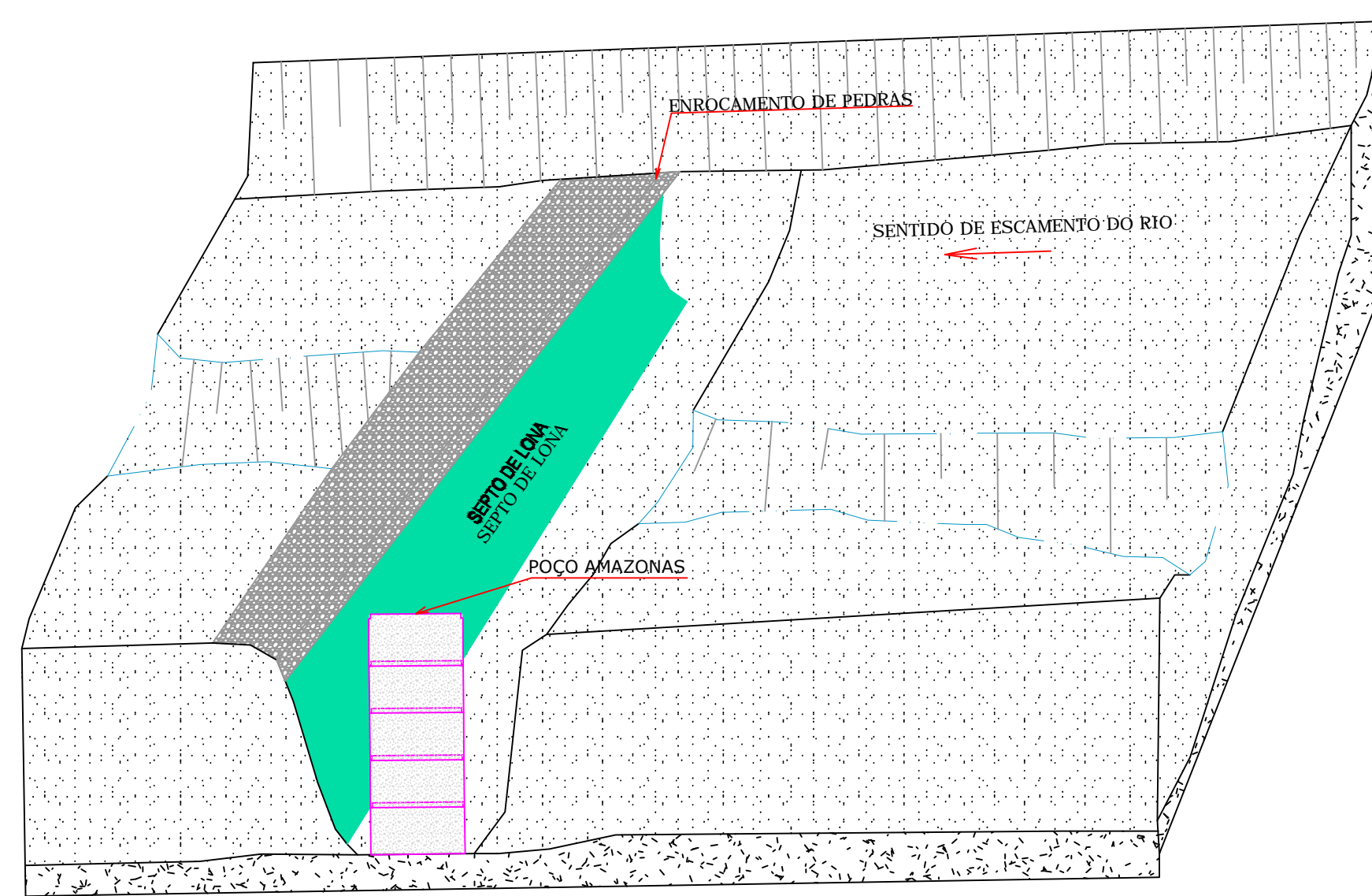
LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
ESC: 1:75



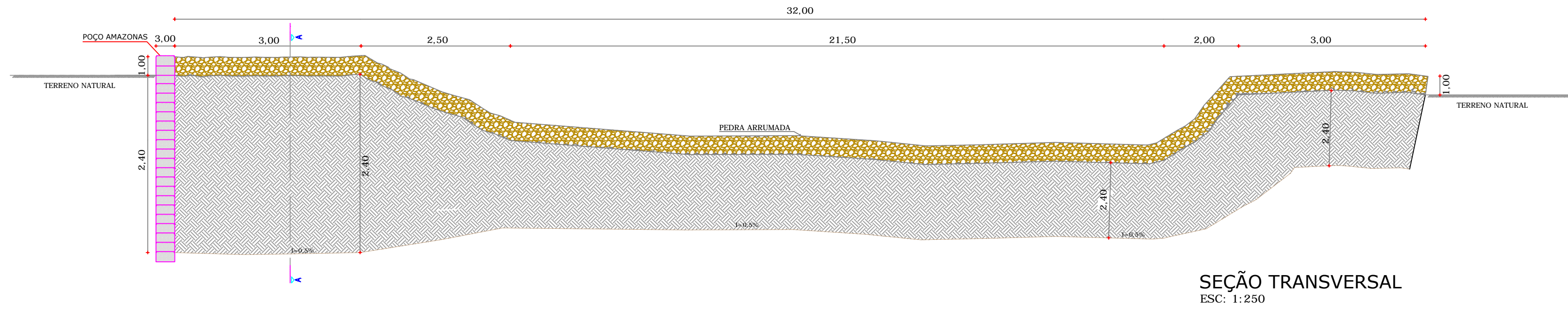
IMPLANTAÇÃO

OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO  
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

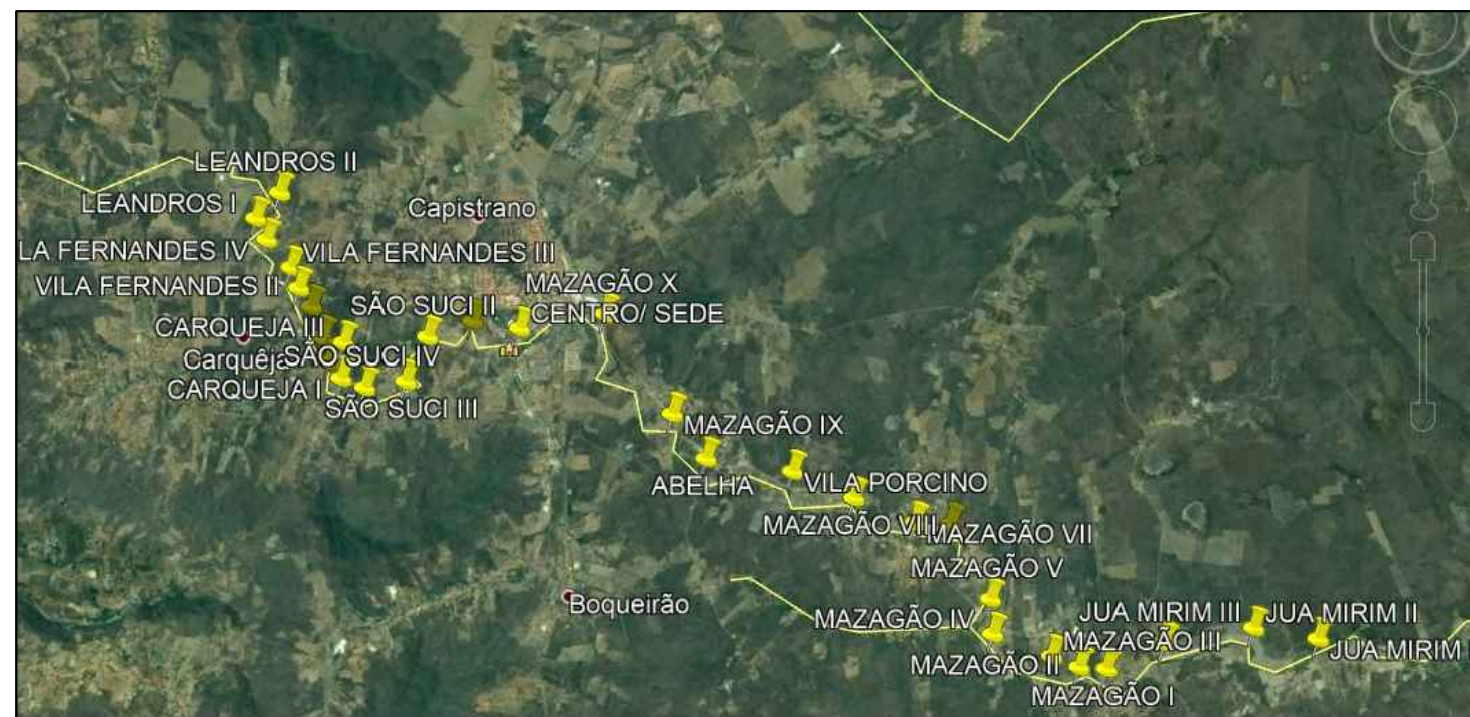
Responsáveis:			
		 Responsável Técnico FRANCISCO LÚCIO SILVESTRE COSTA CREA (CE) - 4669-D	
OBJETO:			
CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			
LOCAIS: MAZAGÃO VI			
PRO. TEC:	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	19 / 30



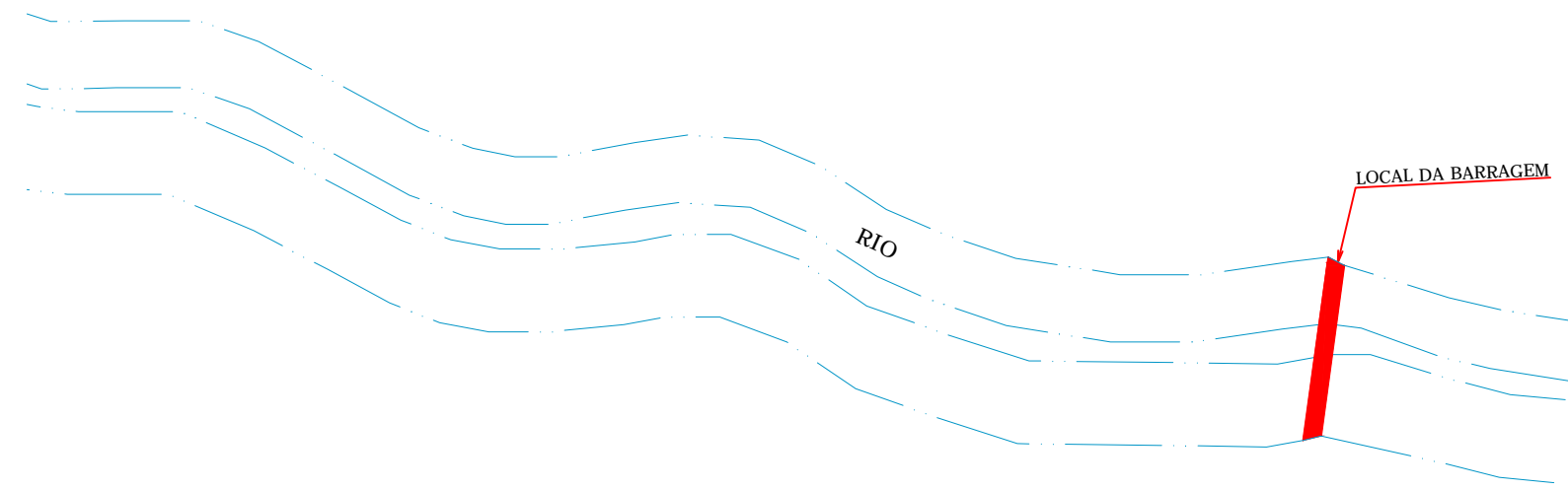
BARRAGENS	LATITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
VILA PORCINO	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO IX	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO X	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEJA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEJA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEJA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEJA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



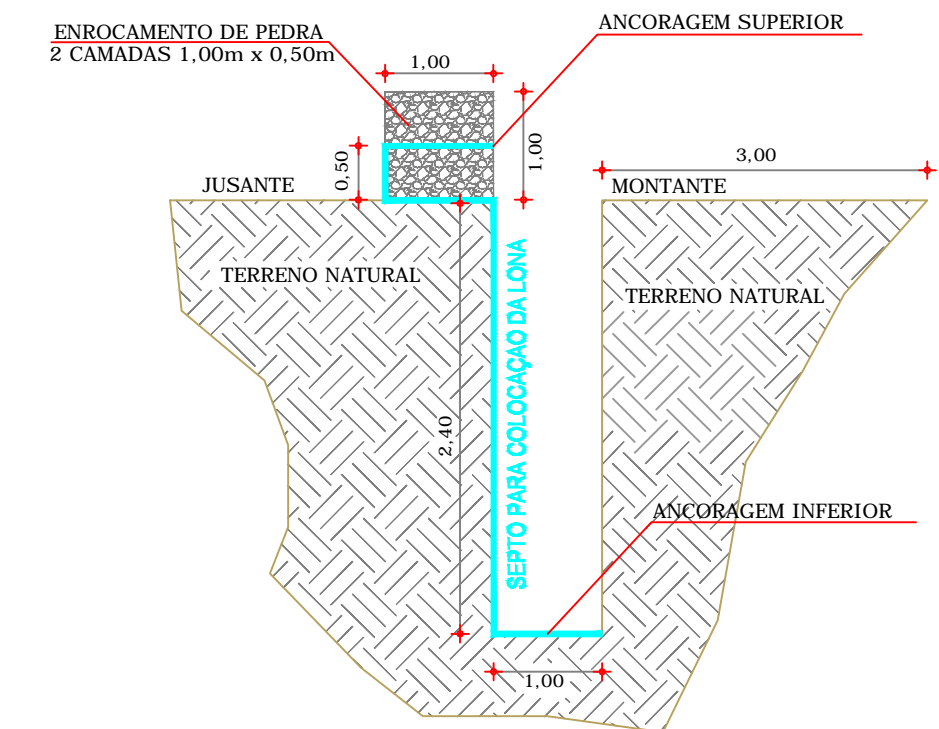
SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESC: 1:250



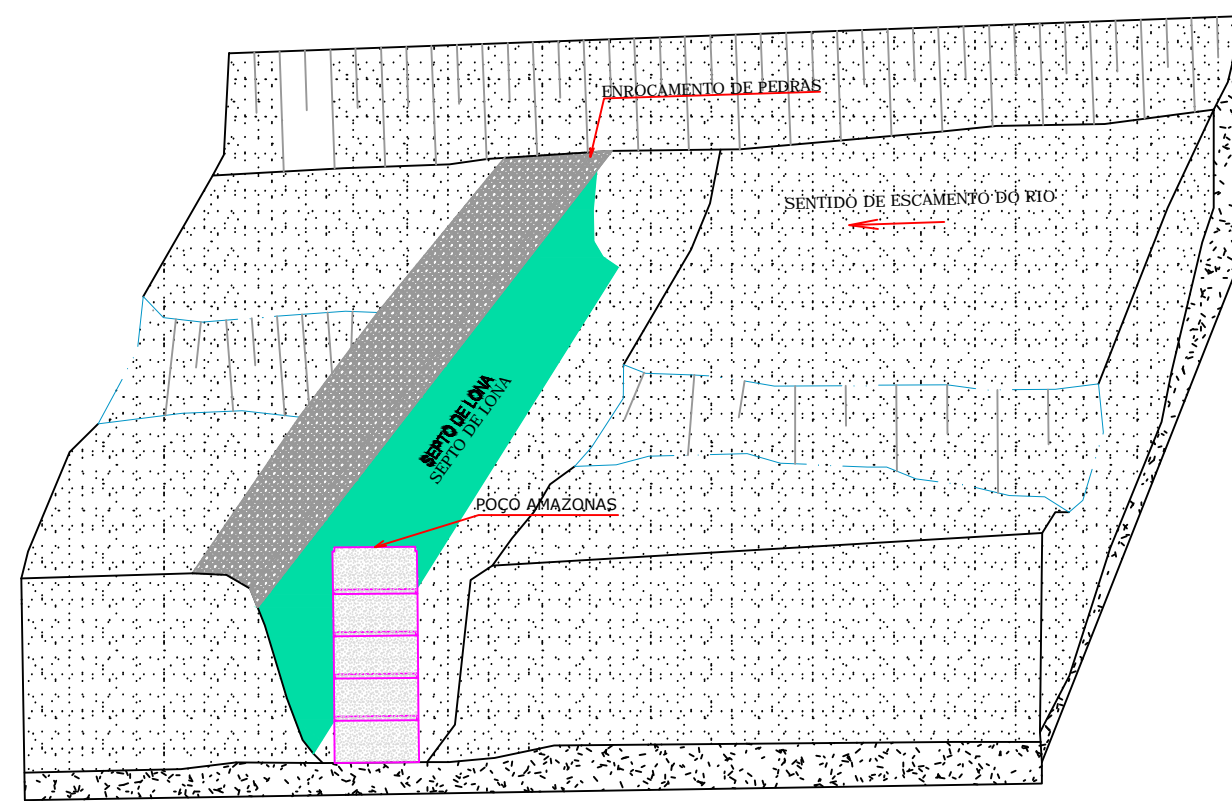
LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
ESC: 1:75



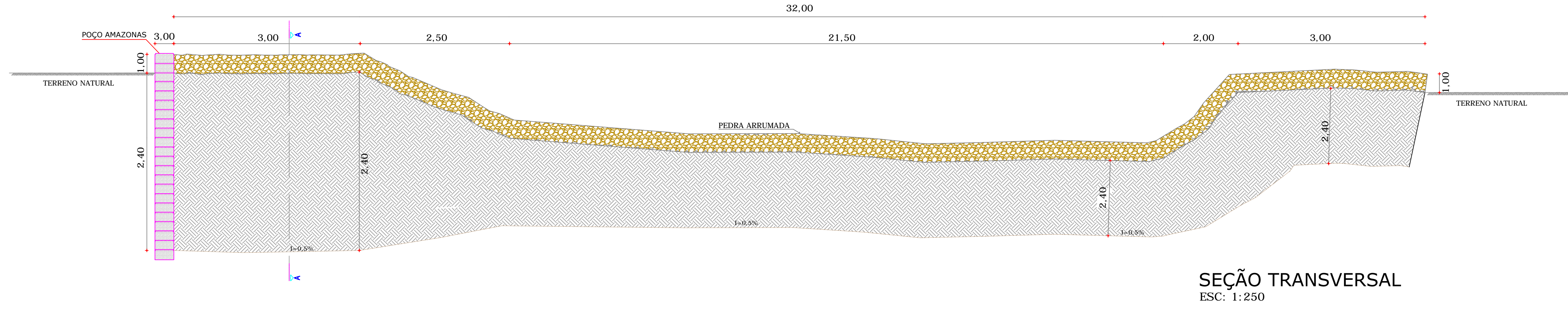
IMPLANTAÇÃO

OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO  
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

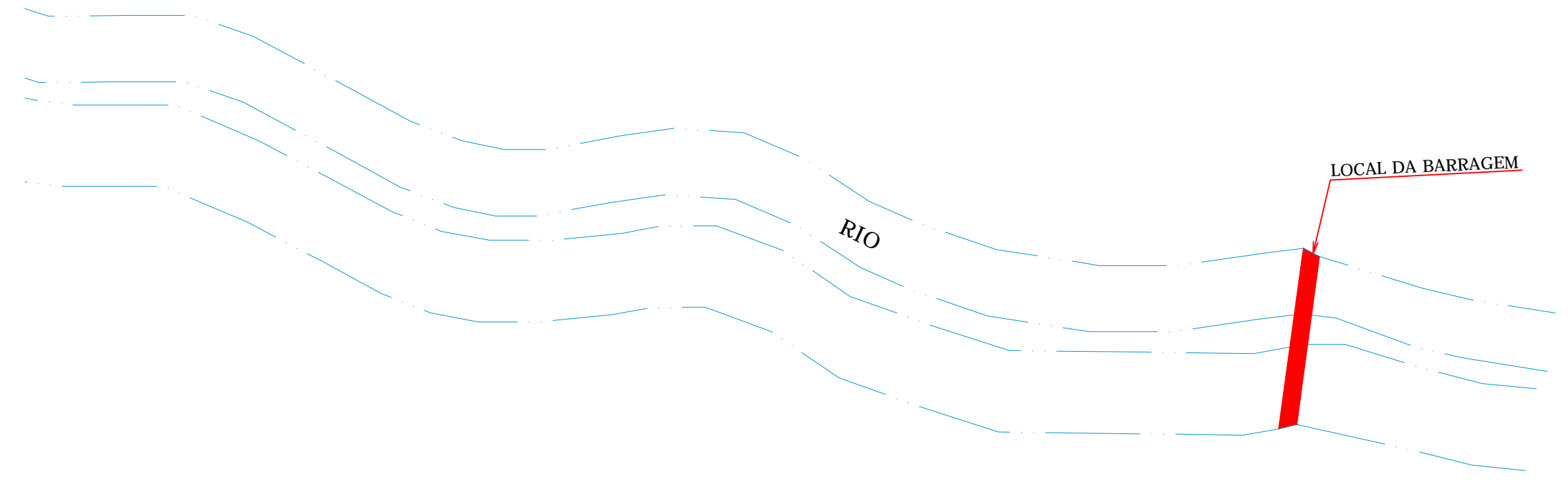
Responsáveis:			
		<p>Francisco Lucio Silvestre Costa Responsável Técnico CREA (CE) - 4669-D</p>	
OBJETO:			
CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			
LOCAIS: MAZAGÃO VII			
PRO. TEC:	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	20 / 30



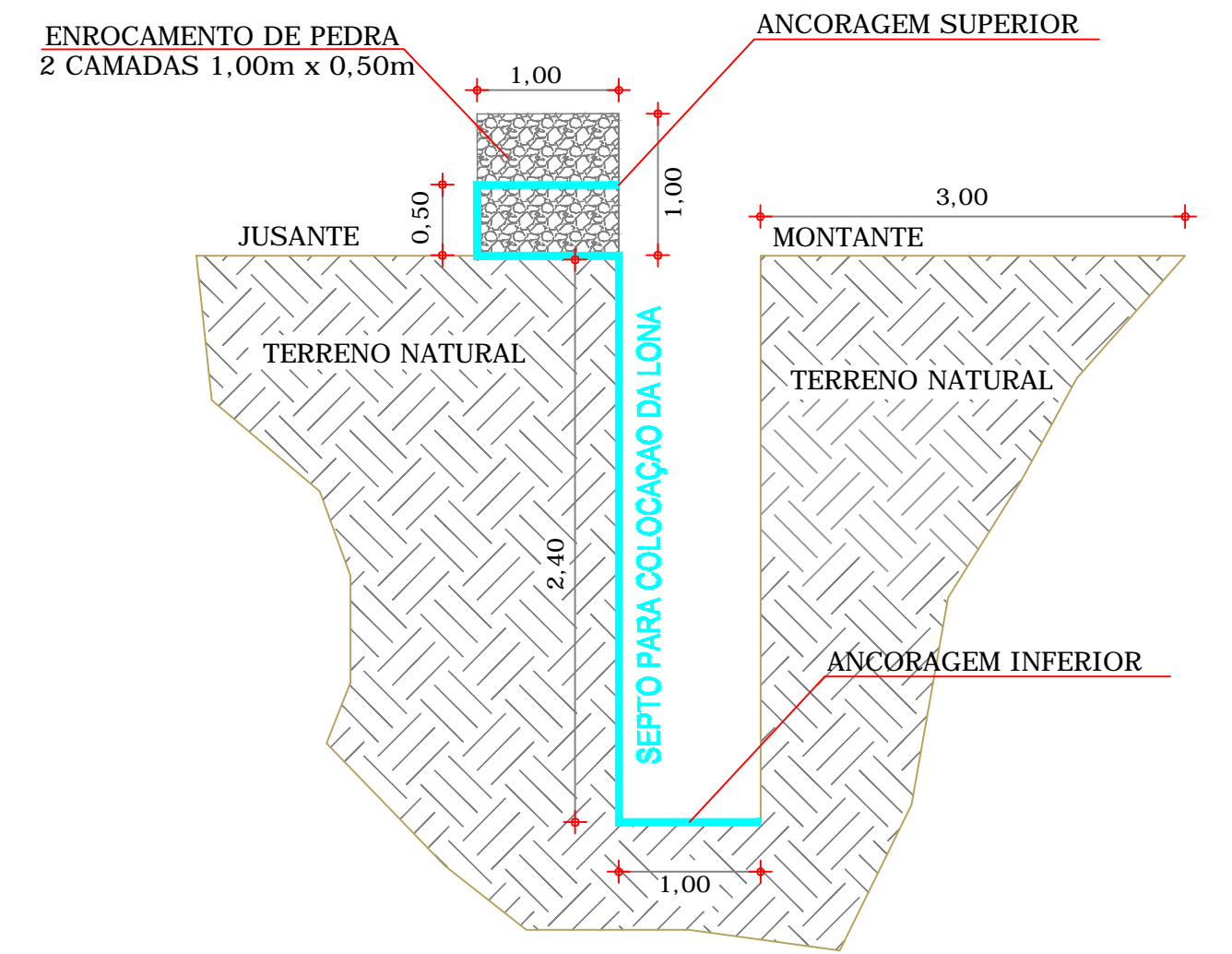
COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS		
BARRAGENS	LATITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
VILA PORCINO	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO IX	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO X	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEJA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEJA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEJA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEJA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESC: 1:250



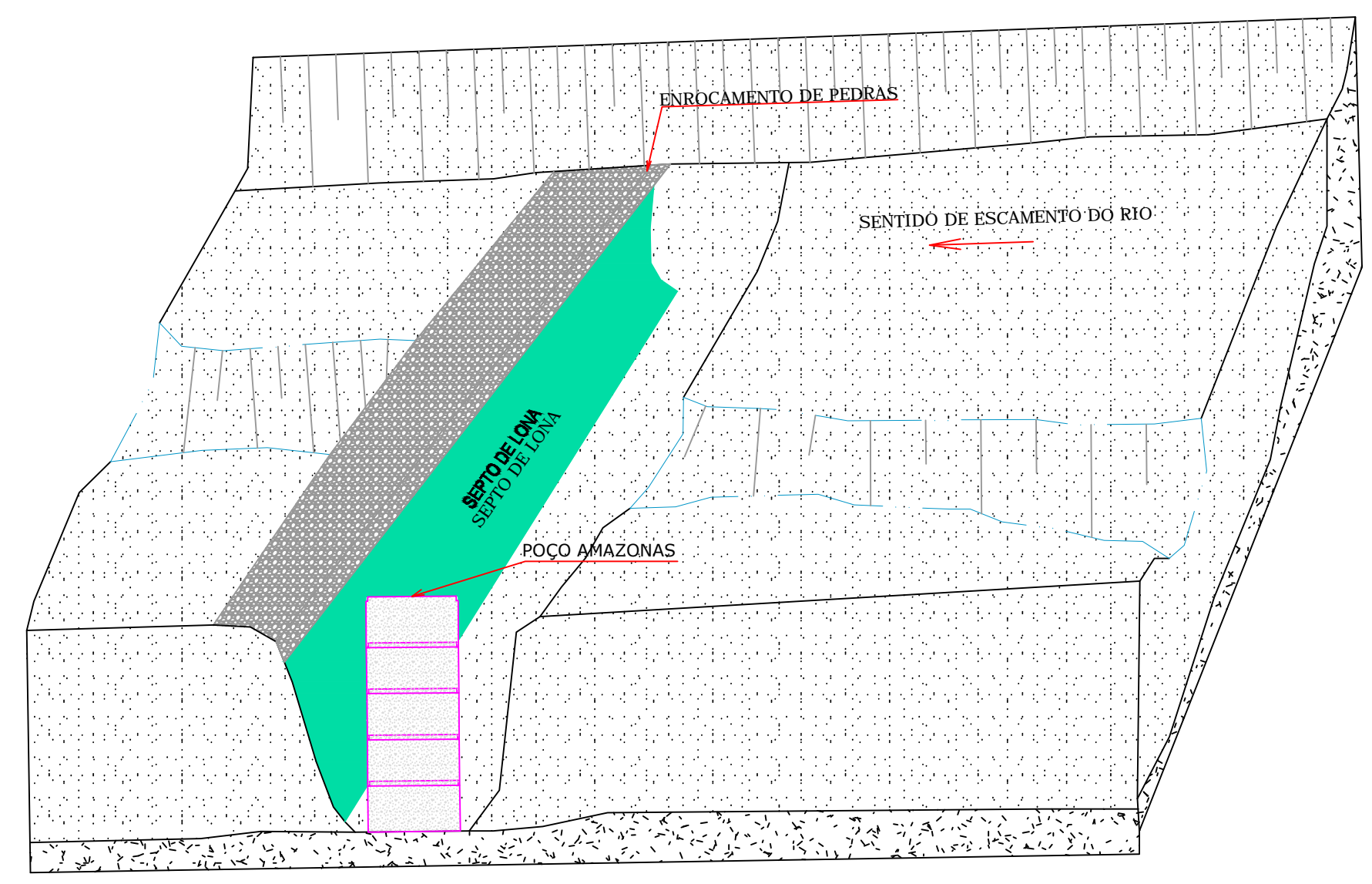
VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
ESC: 1:75



LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



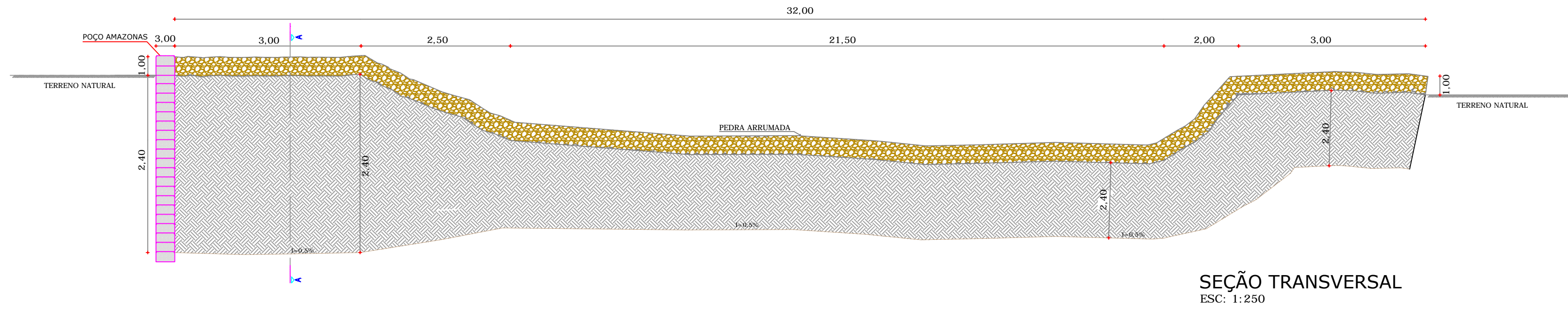
IMPLANTAÇÃO

OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

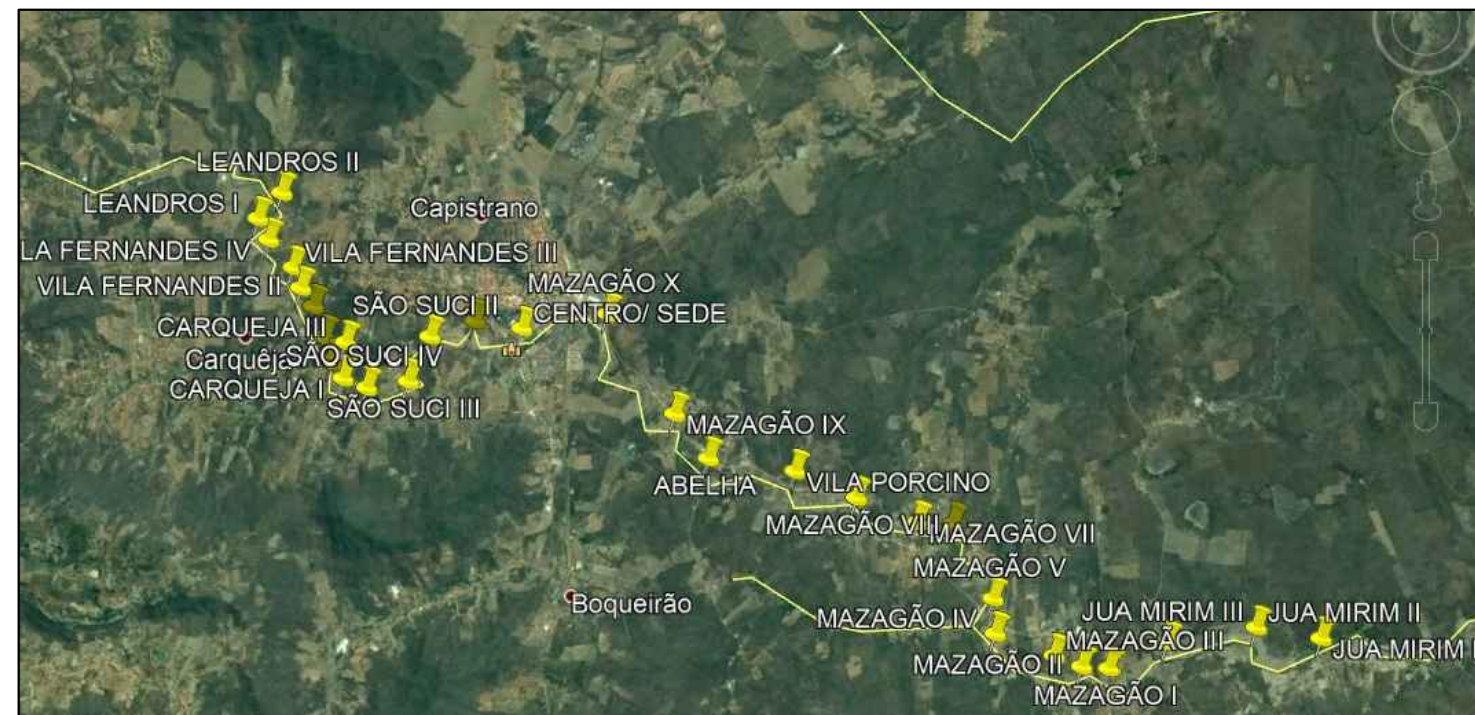
Responsáveis:			
		Francisco Lucio Silvestre Costa Responsável Técnico CREA (CE) - 4669-D	
OBJETO:			
CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			
LOCAIS: MAZAGÃO VIII			
PRO. TEC:	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	21 / 30



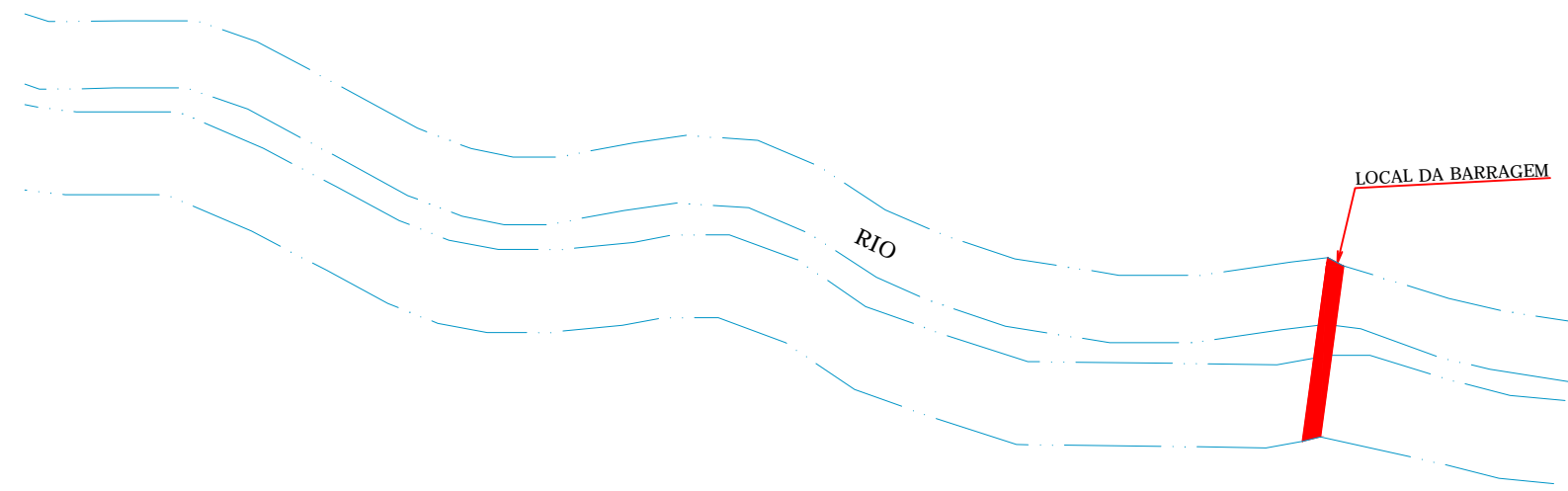
BARRAGENS	LATTITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
VILA PORCINO	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO IX	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO X	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEJA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEJA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEJA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEJA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



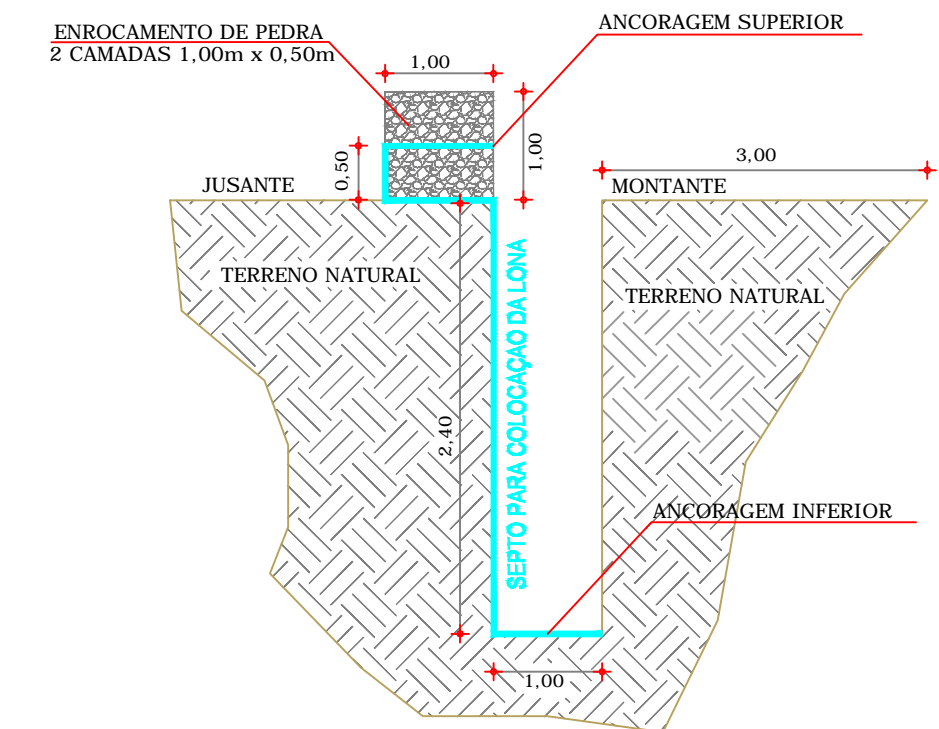
SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESC: 1: 250



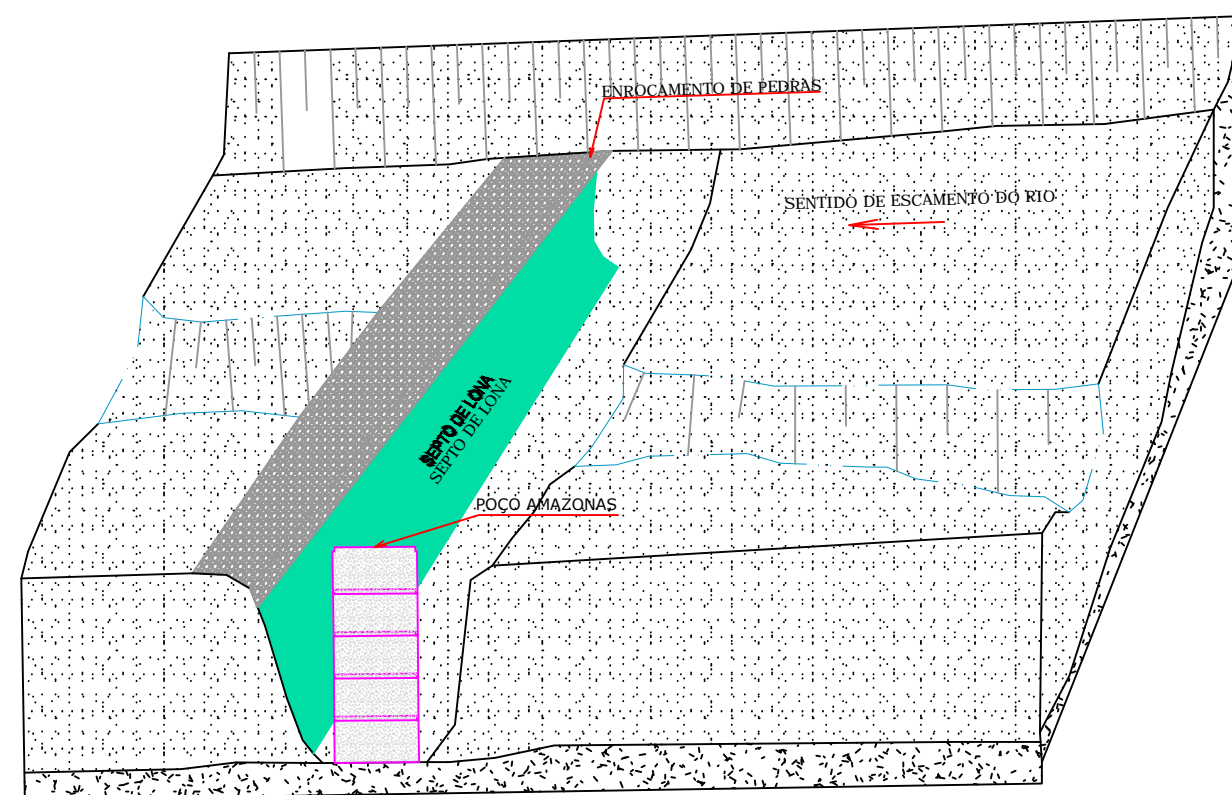
LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
ESC: 1: 75



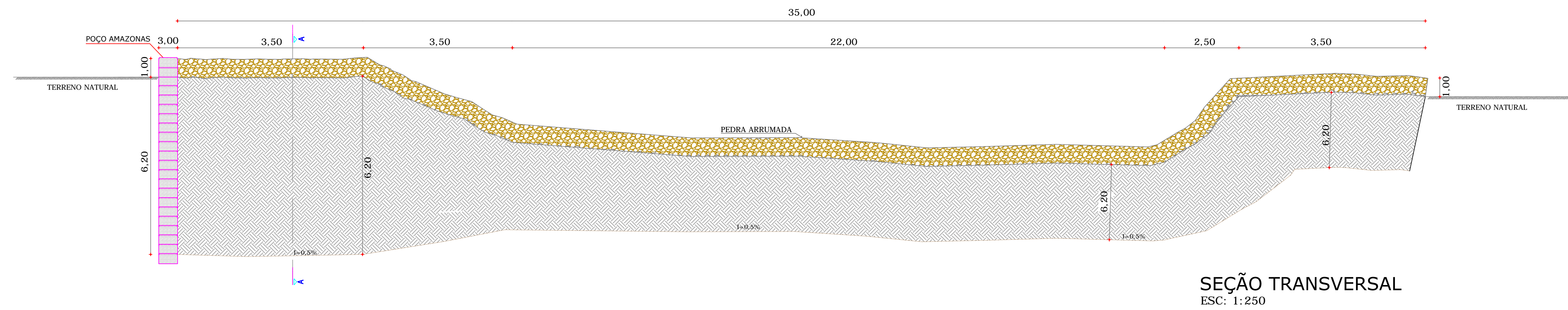
IMPLANTAÇÃO

OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO  
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

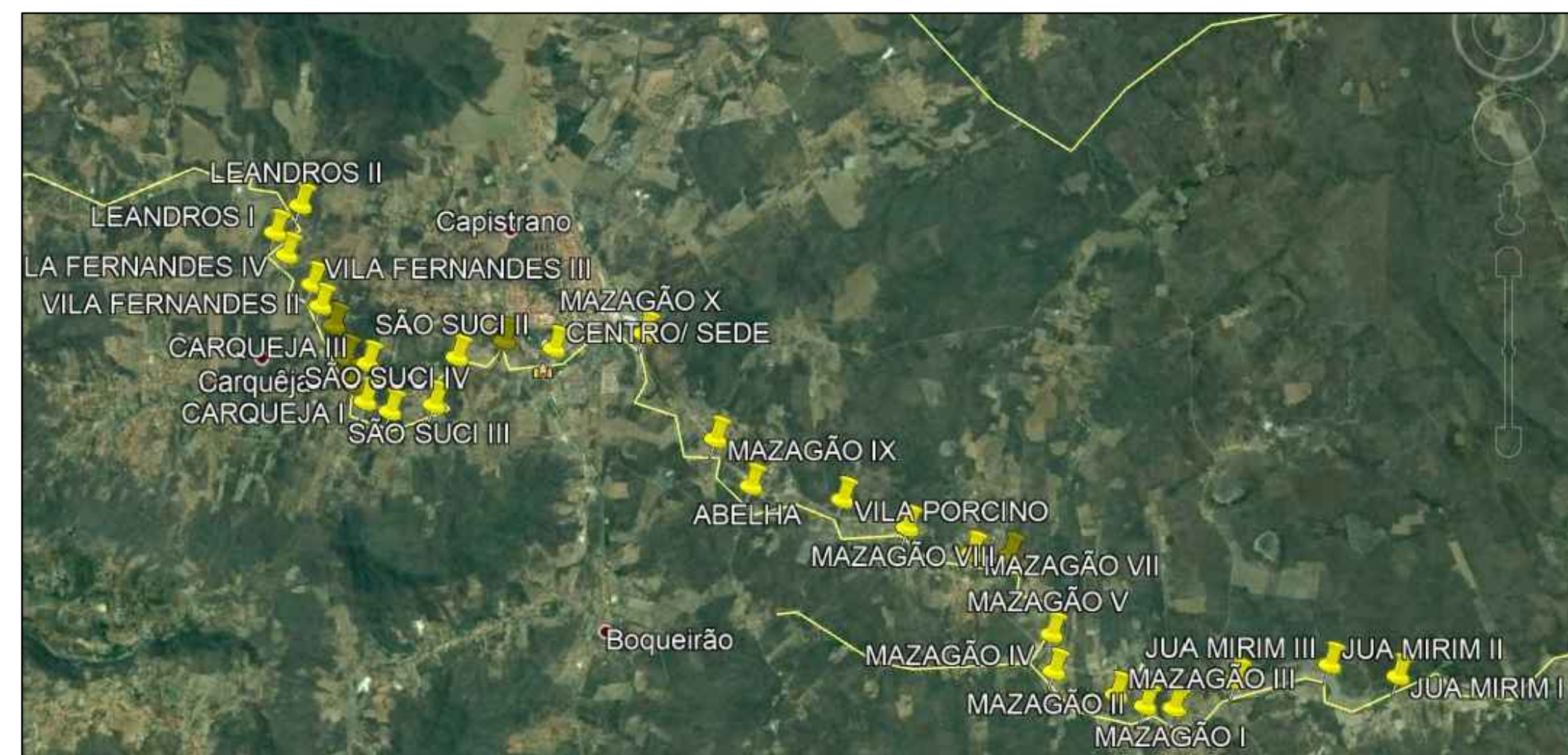
Responsáveis:			
		<b>Francisco Lúcio Silvestre Costa</b> Responsável Técnico CREA (CE) - 4669-D	
OBJETO:			
<b>CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE</b>			
OBRA: <b>CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE</b>			
LOCAIS: VILA PORCINO			
PRO. TEC:	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	22 / 30



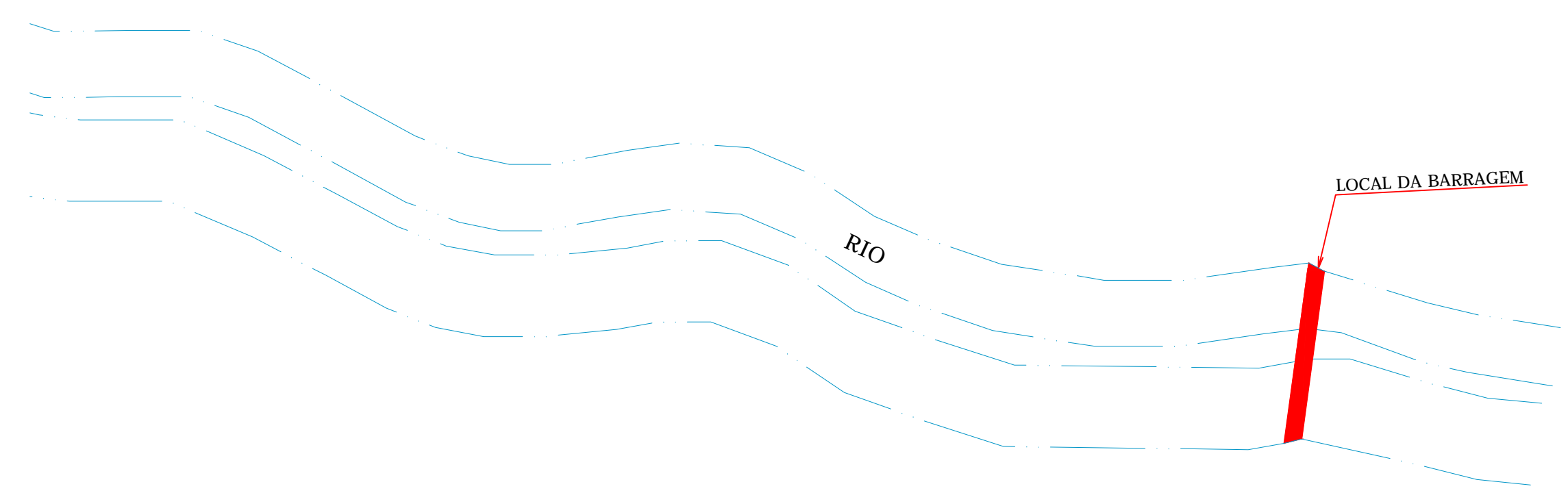
COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS		
BARRAGENS	LATITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
VILA PORCINO	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO IX	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO X	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEJA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEJA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEJA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEJA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



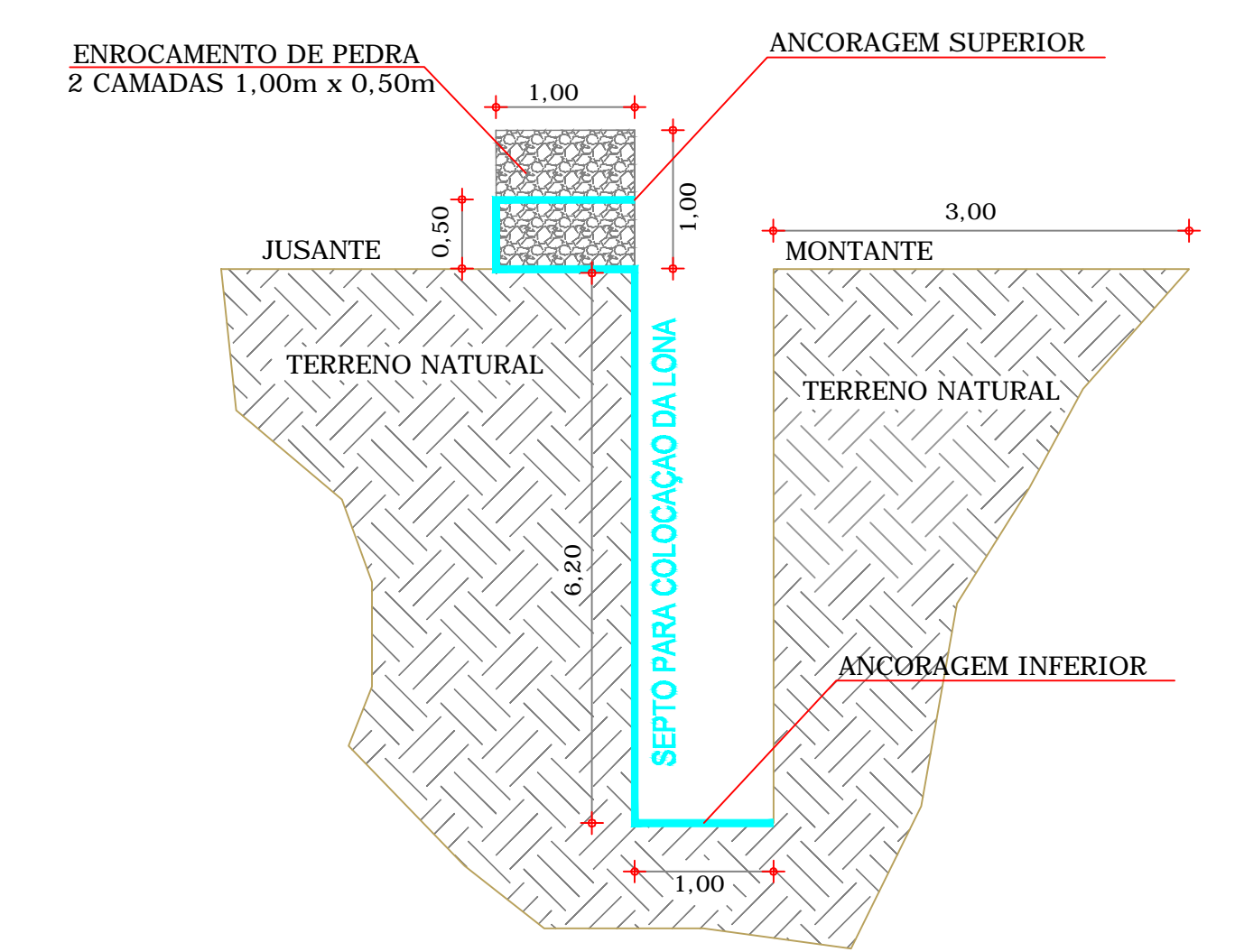
SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESC: 1:250



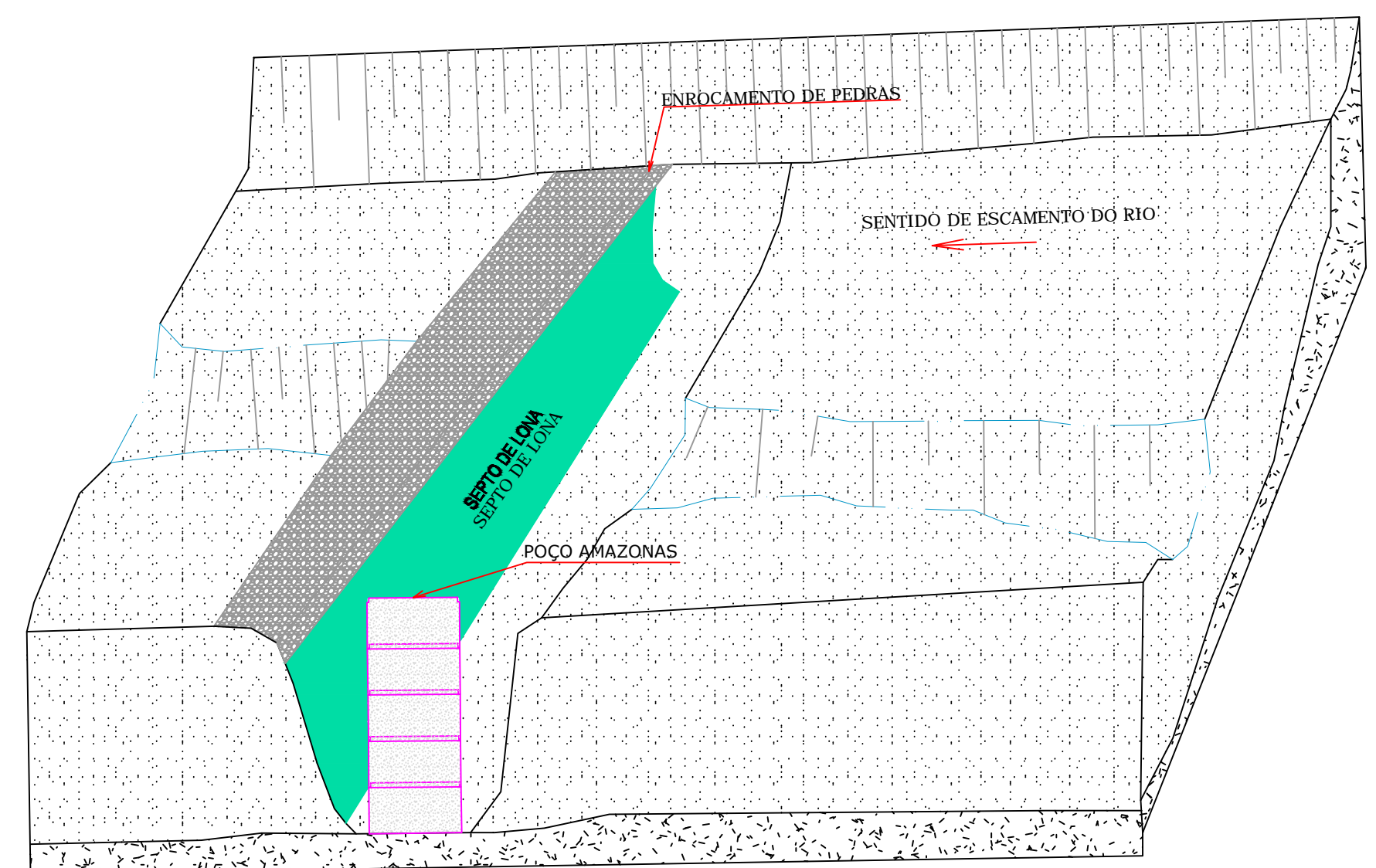
LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
ESC: 1:75



IMPLANTAÇÃO

OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

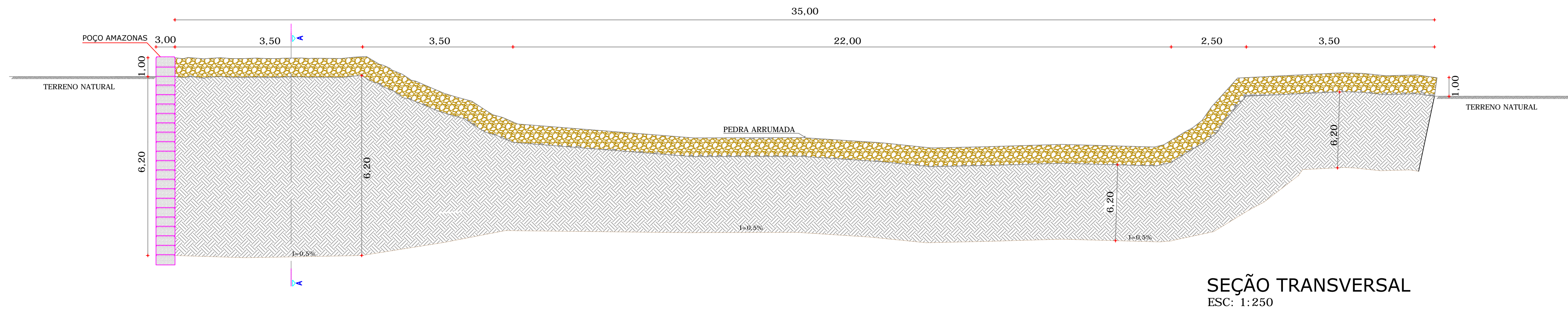
Responsáveis:			
		Francisco Lúcio Silvestre Costa Responsável técnico CREA (CE) – 4669-D	
OBJETO:			
CONSTRUÇÃO DE 22 (VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			
LOCAIS: CARQUEJA I			
PRO. TEC:	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	23 / 30



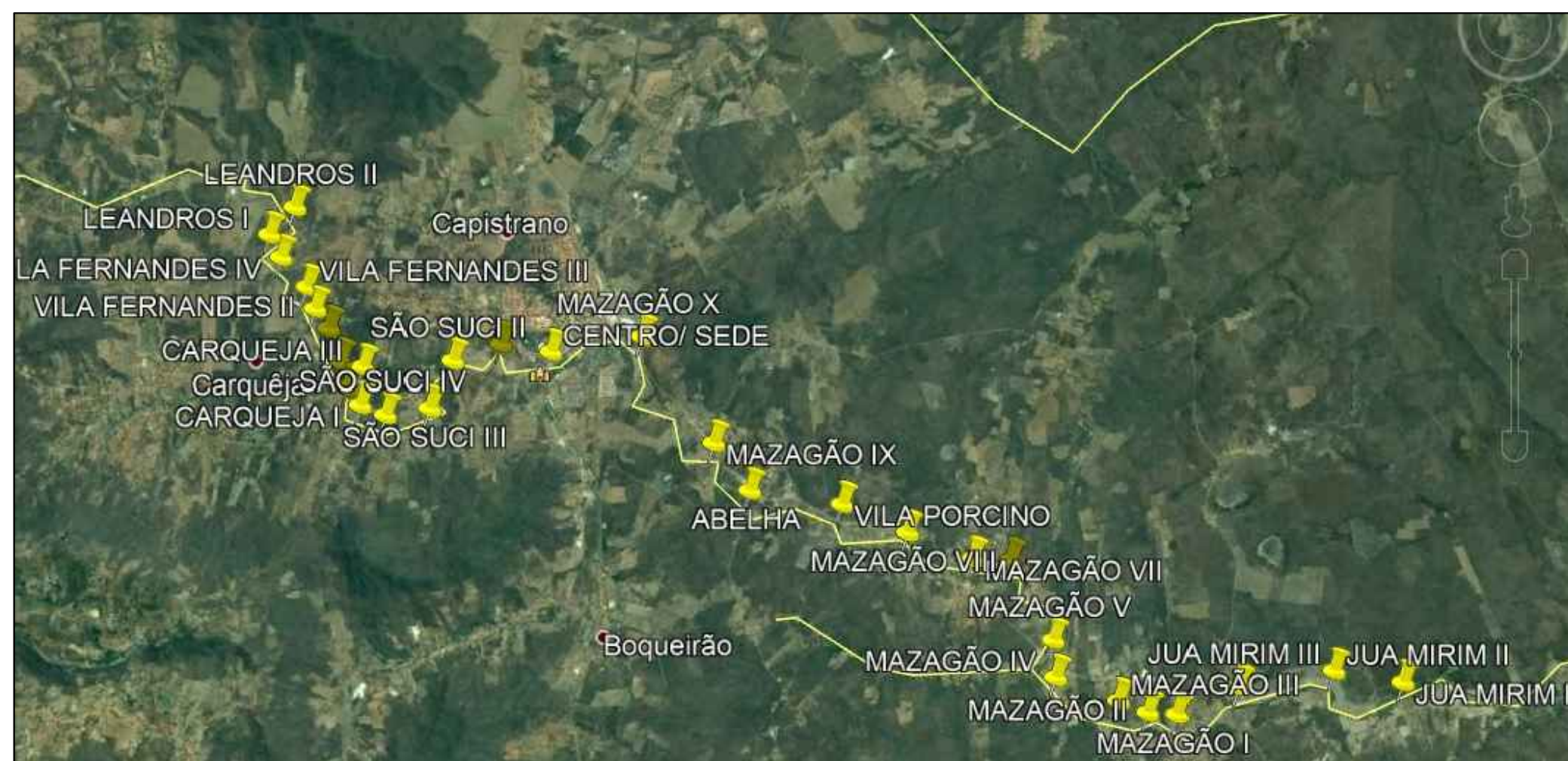




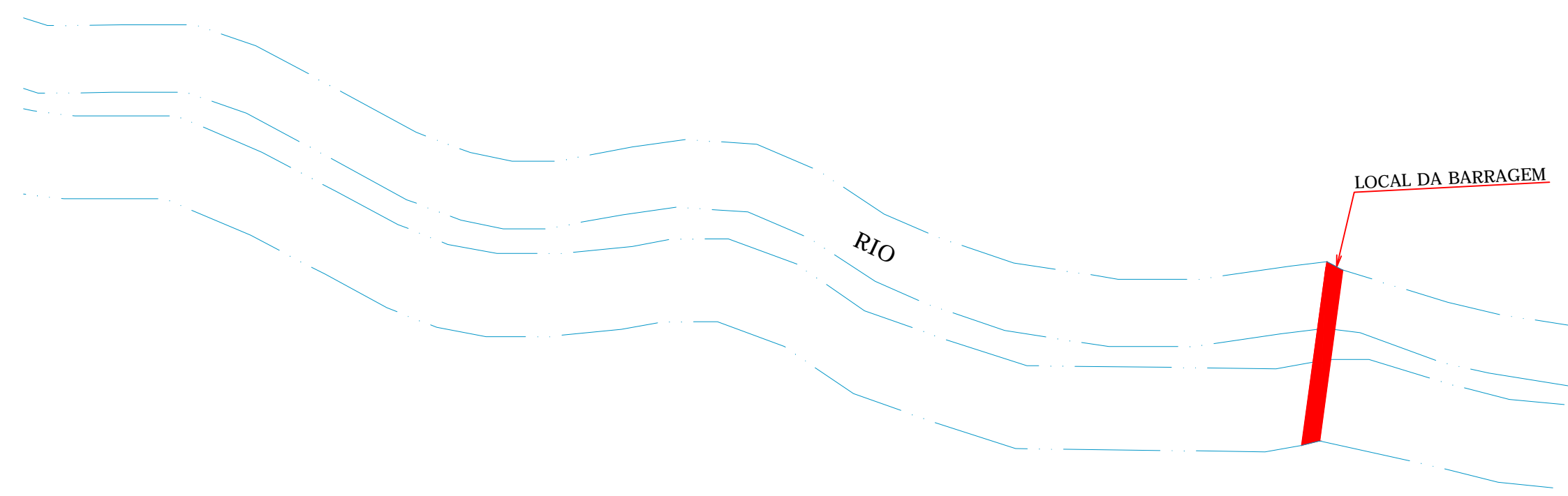
COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS		
BARRAGENS	LATITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
VILA PORCINO	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO IX	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO X	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEJA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEJA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEJA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEJA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



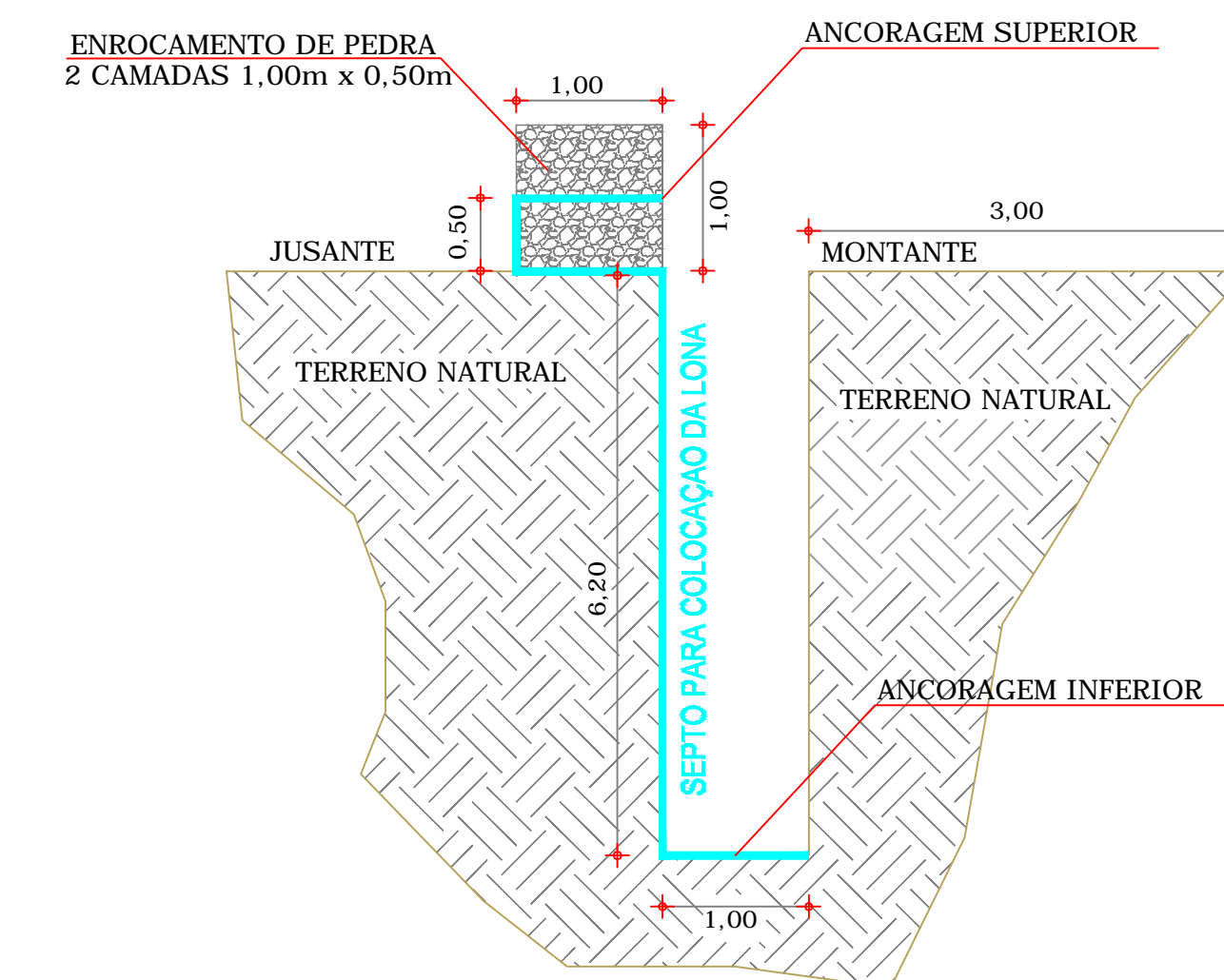
SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESC: 1:250



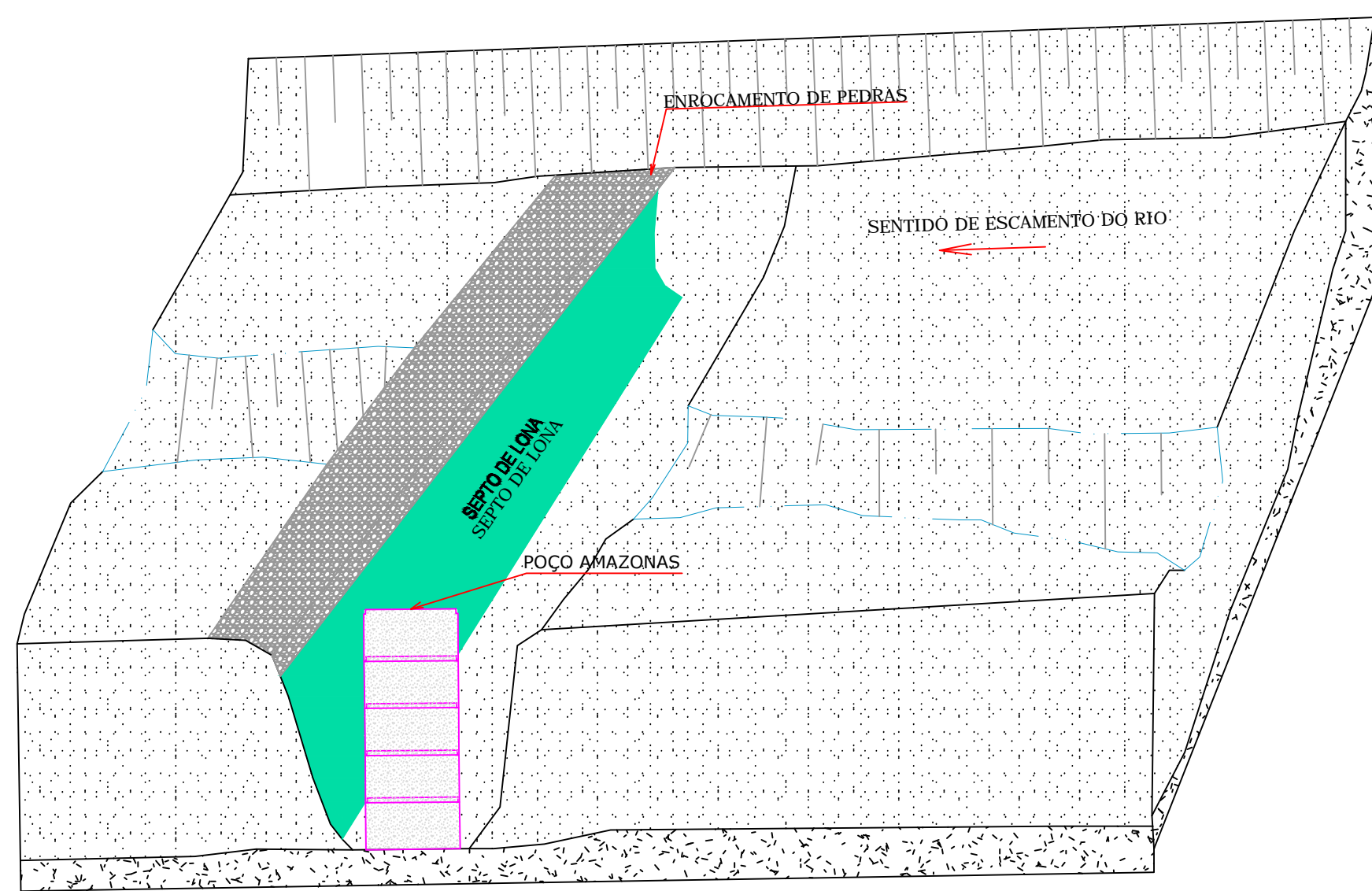
LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
ESC: 1:75



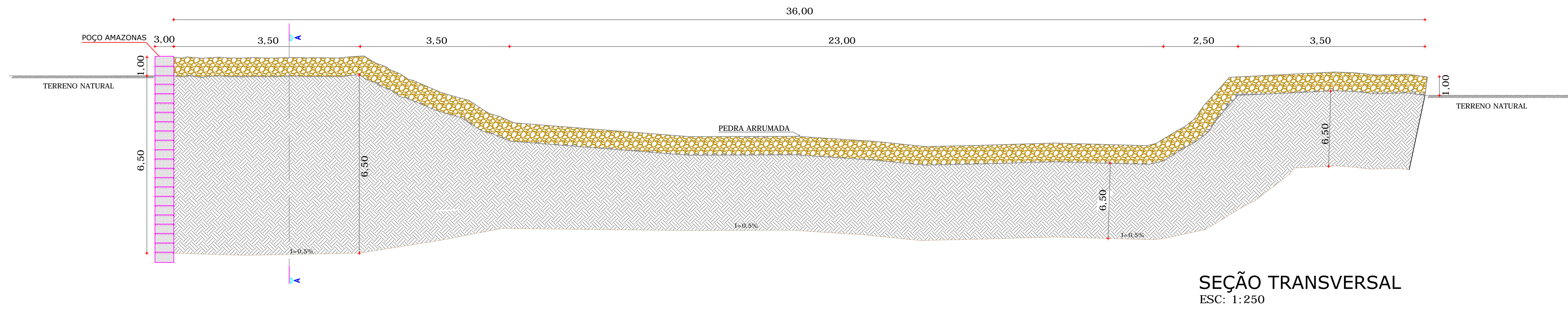
IMPLANTAÇÃO

OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO  
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

Responsáveis:		 	
			
		Francisco Lucio Silvestre Costa Responsável técnico CREA (CE) - 4669-D	
OBJETO:			
CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			
LOCAIS: CARQUEJA III			
PRO. TEC:	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	24 / 30



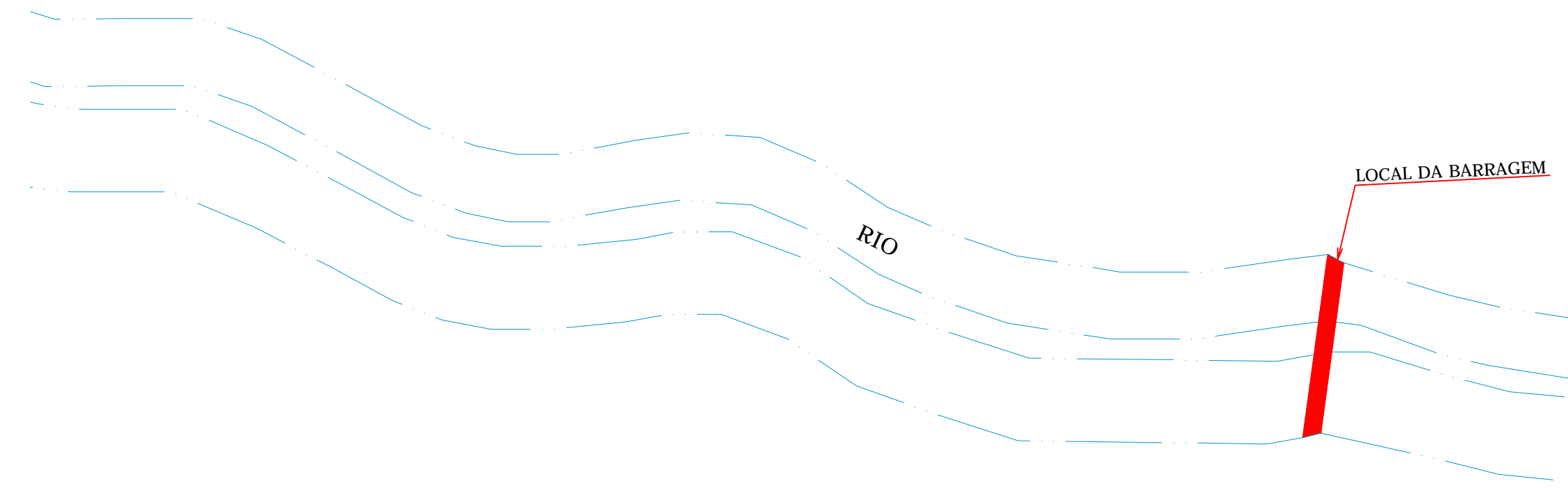
COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS		
BARRAGENS	LATTITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
VILA PORCINO	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO IX	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO X	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEJA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEJA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEJA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEJA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



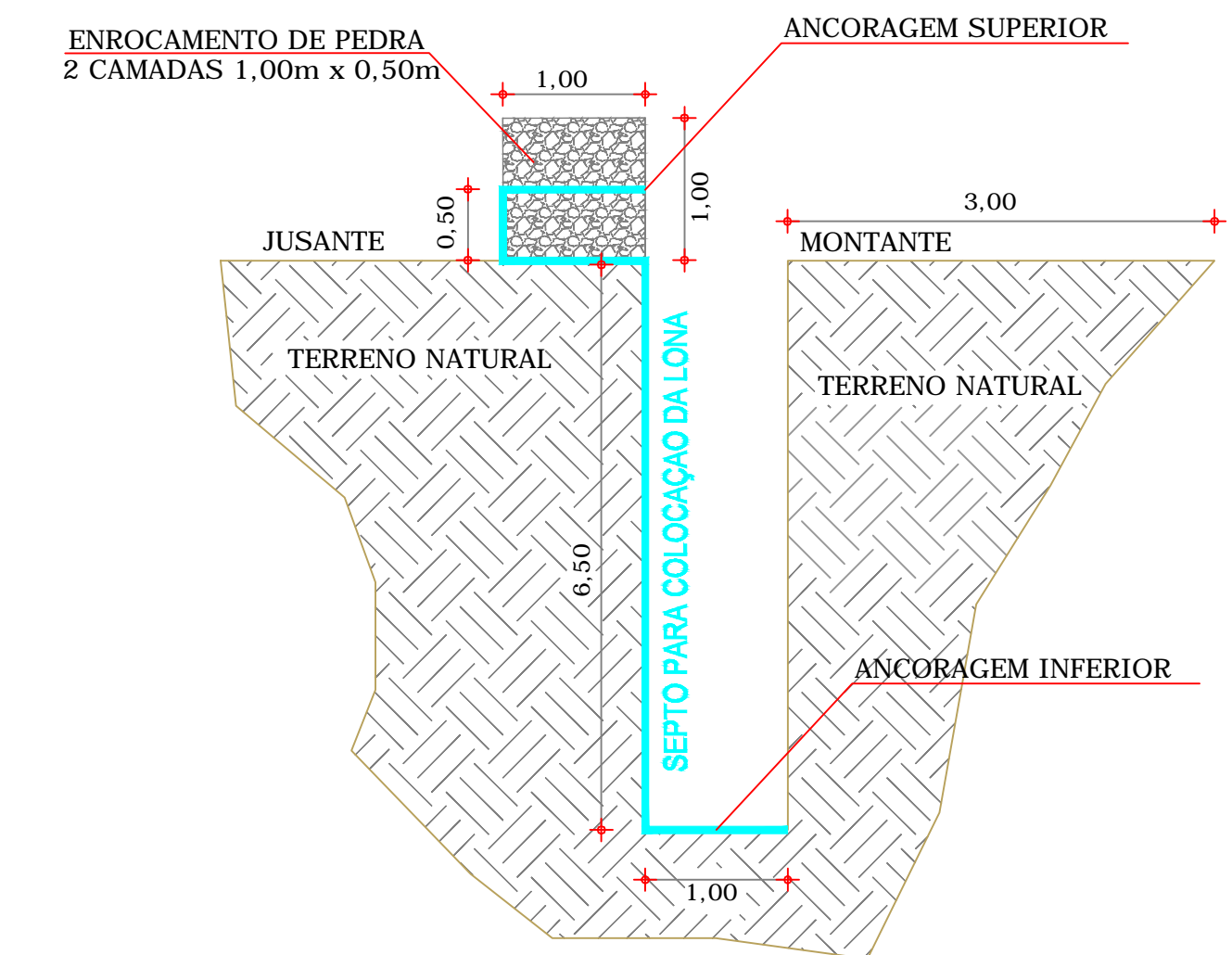
SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESC: 1: 250



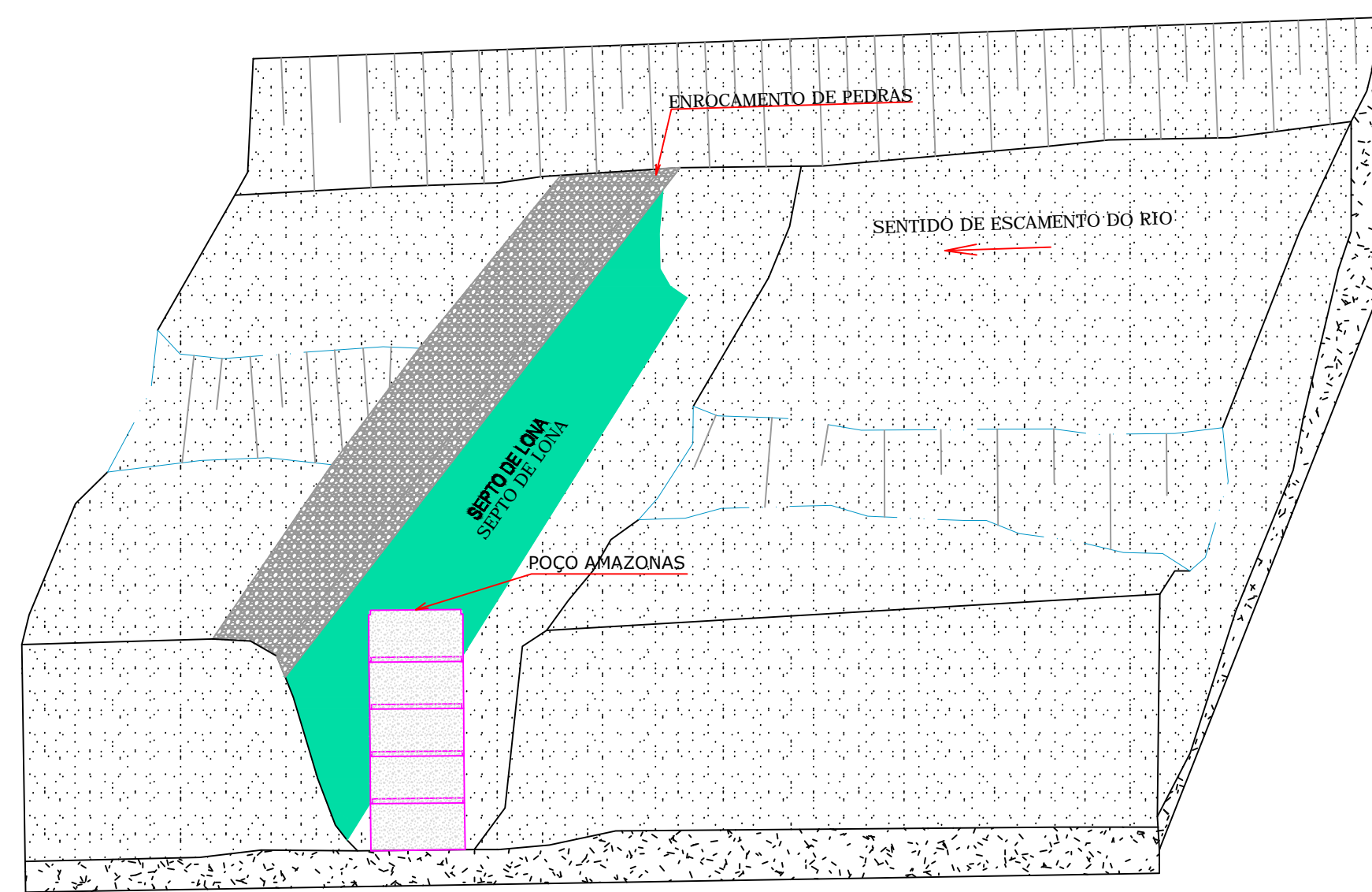
LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA






CORTE AA  
ESC: 1: 75



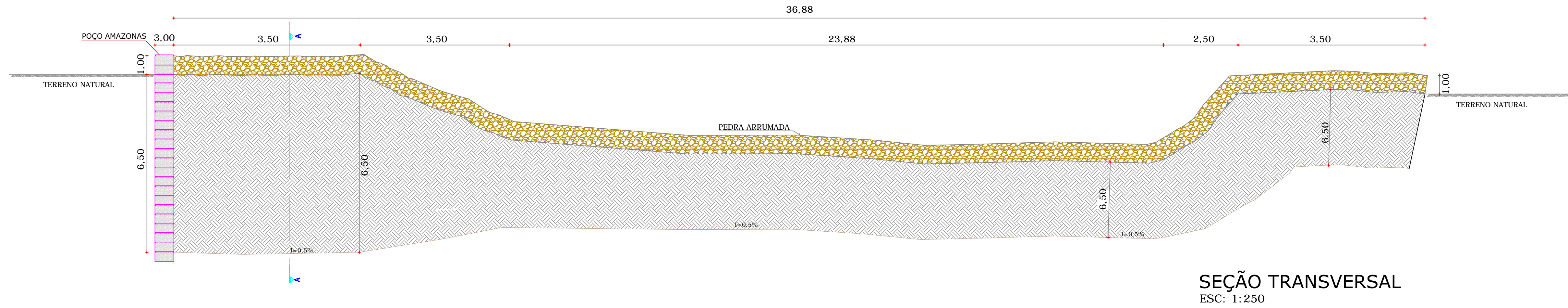
IMPLANTAÇÃO

OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO  
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

Responsáveis:		 	
			
		Francisco Lúcio Silvestre Costa Responsável técnico CREA (CE) – 4669-D	
OBJETO:			
CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			
LOCAIS: VILA FERNANDES I			
PRO. TEC:	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	25 / 30



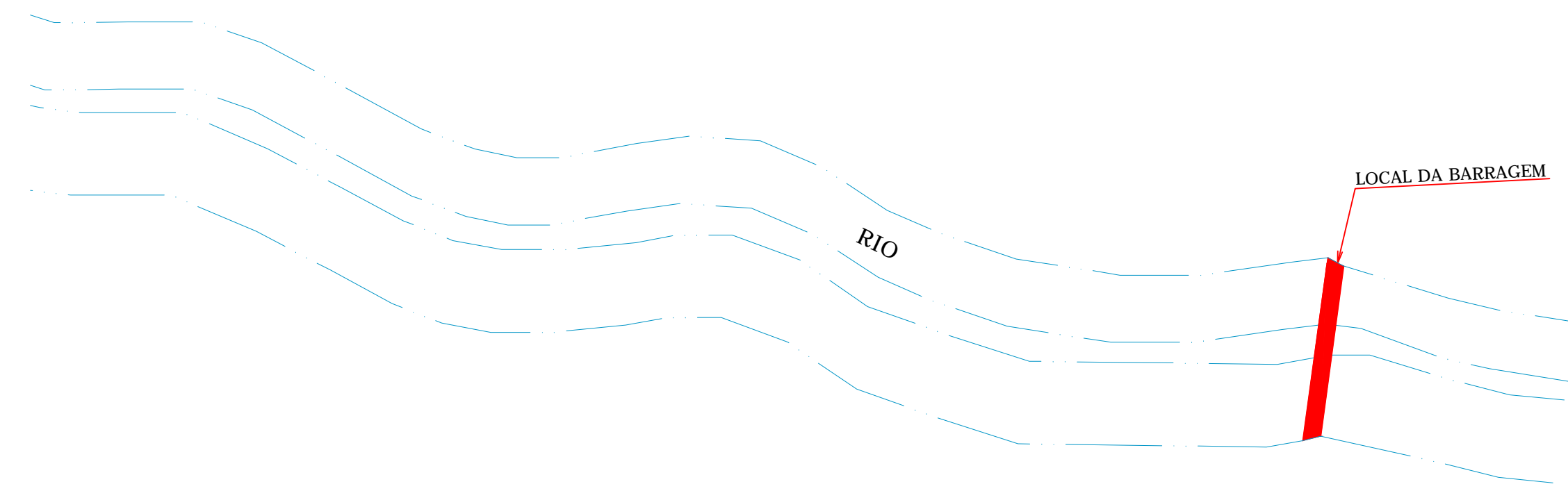
COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS		
BARRAGENS	LATITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
VILA PORCINO	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO IX	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO X	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEJA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEJA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEJA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEJA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



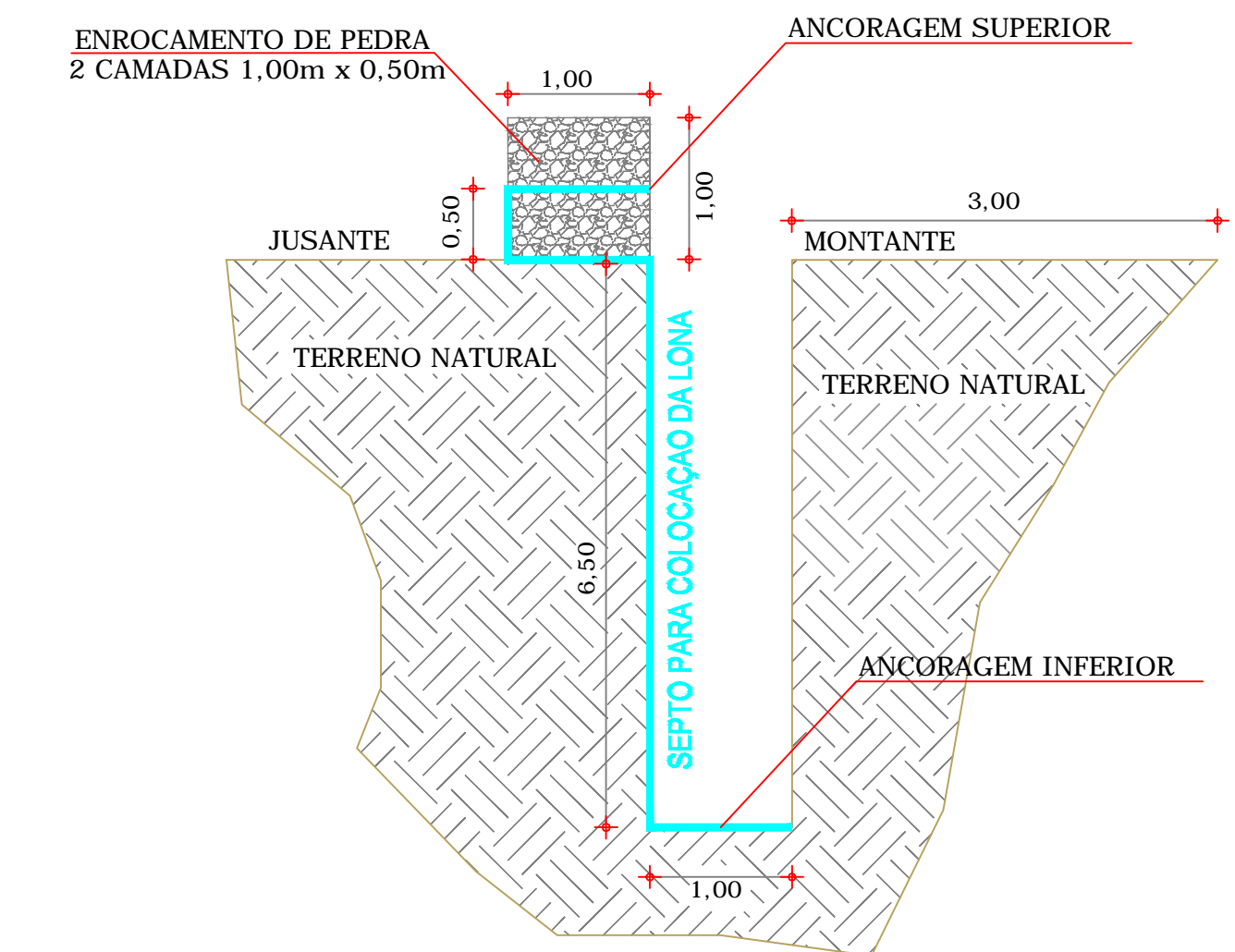
SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESC: 1:250



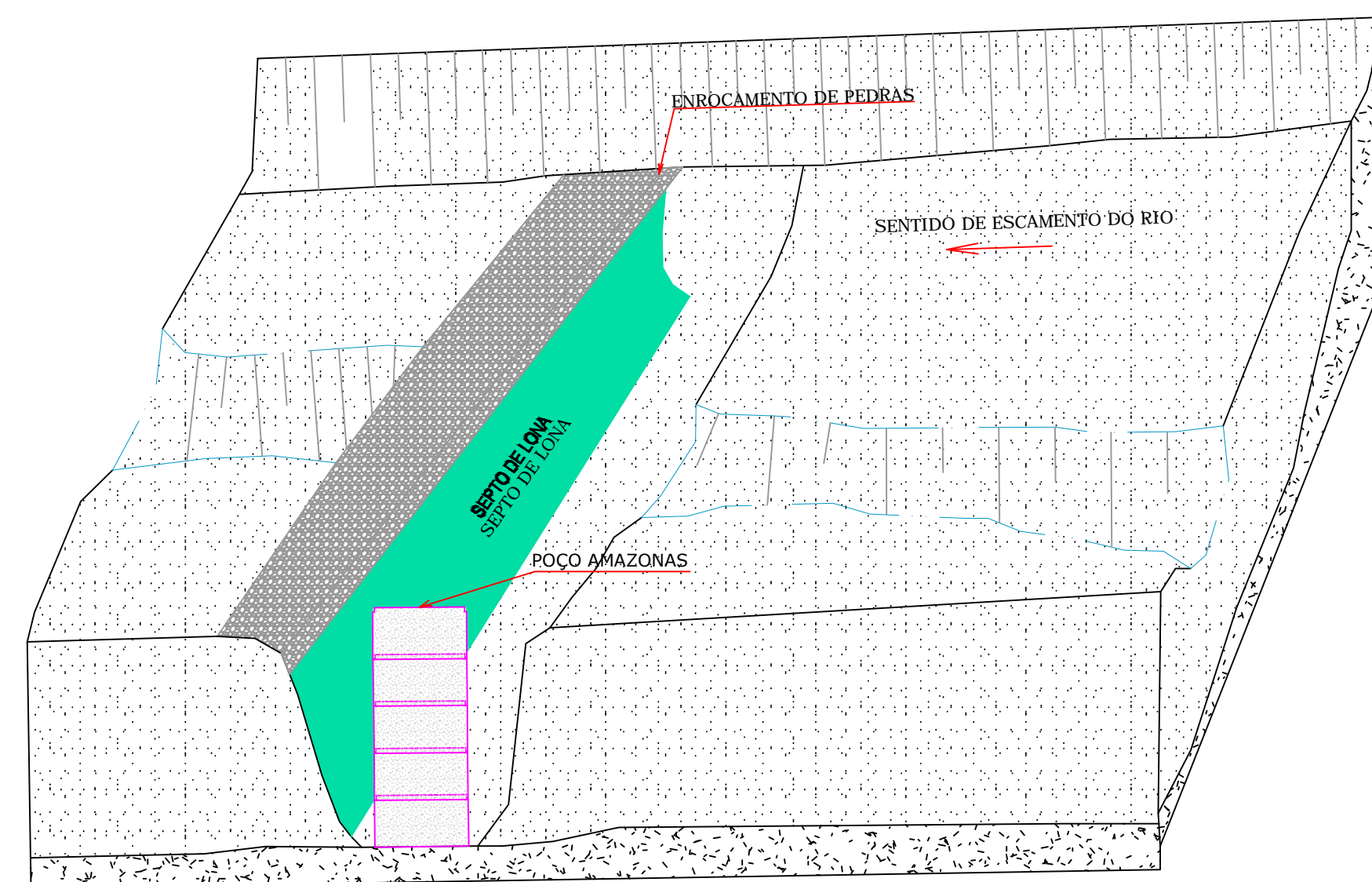
LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
ESC: 1:75



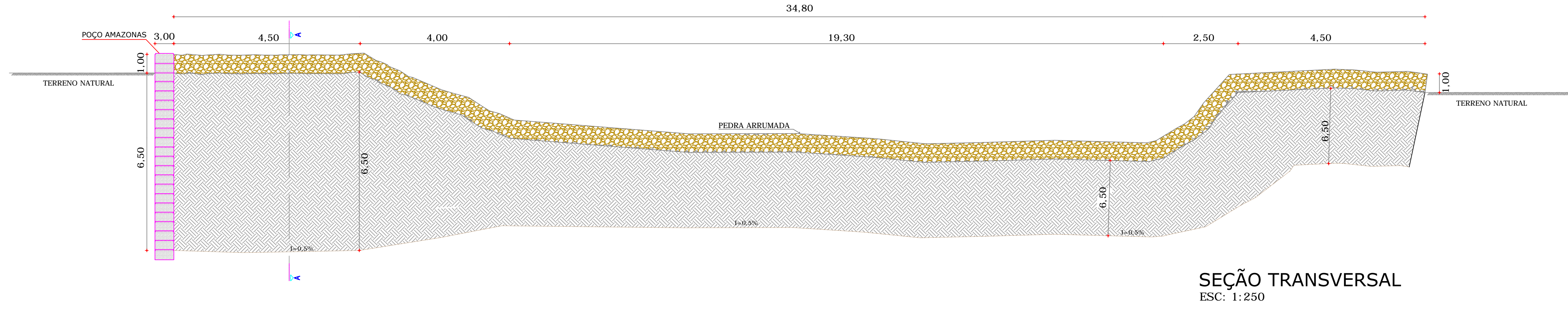
IMPLANTAÇÃO

OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

Responsáveis:		 	
			
		Francisco Lucio Silvestre Costa Responsável técnico CREA (CE) – 4669-D	
OBJETO: <b>CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE</b>			
OBRA: <b>CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE</b>			
LOCAIS: VILA FERNANDES II			
PRO. TEC:	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	26 / 30



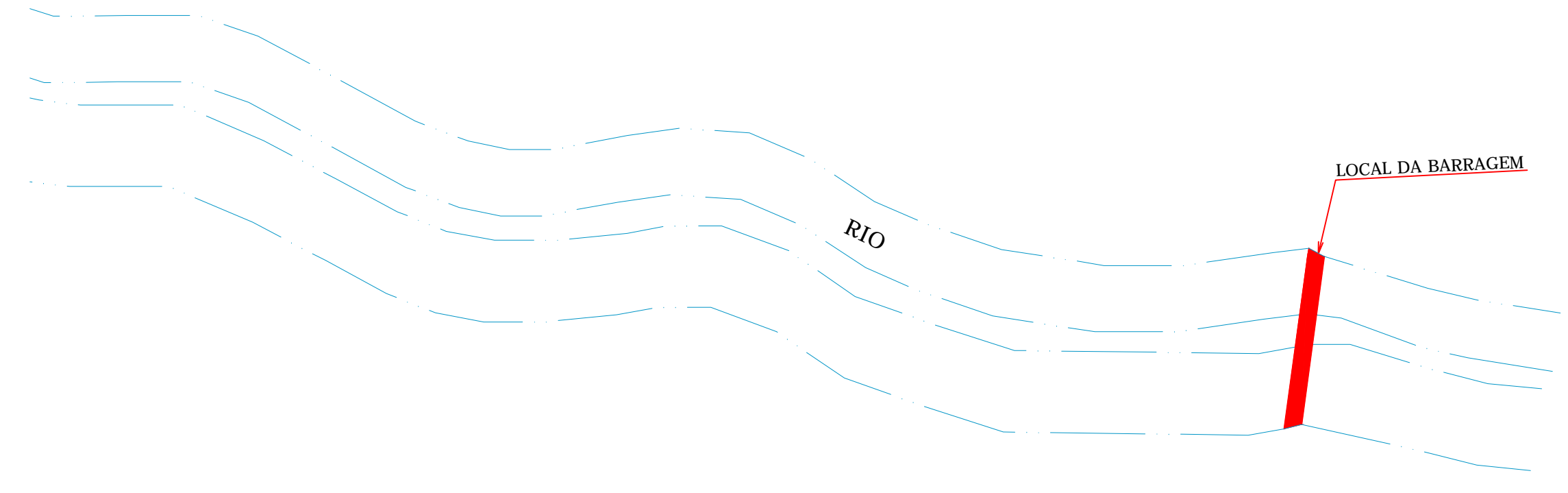
BARRAGENS	LATITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
VILA PORCINO	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO IX	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO X	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEJA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEJA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEJA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEJA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



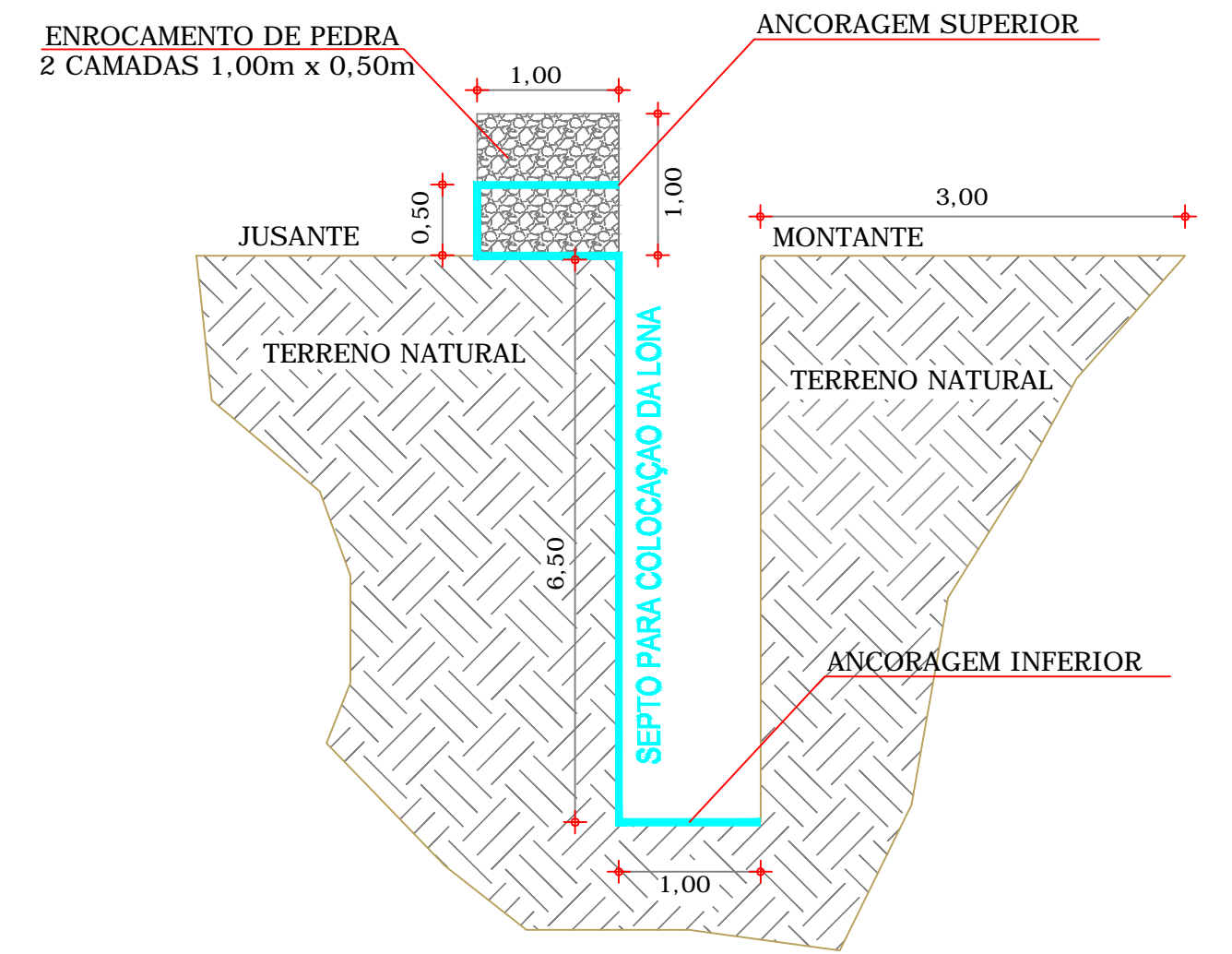
SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESC: 1:250



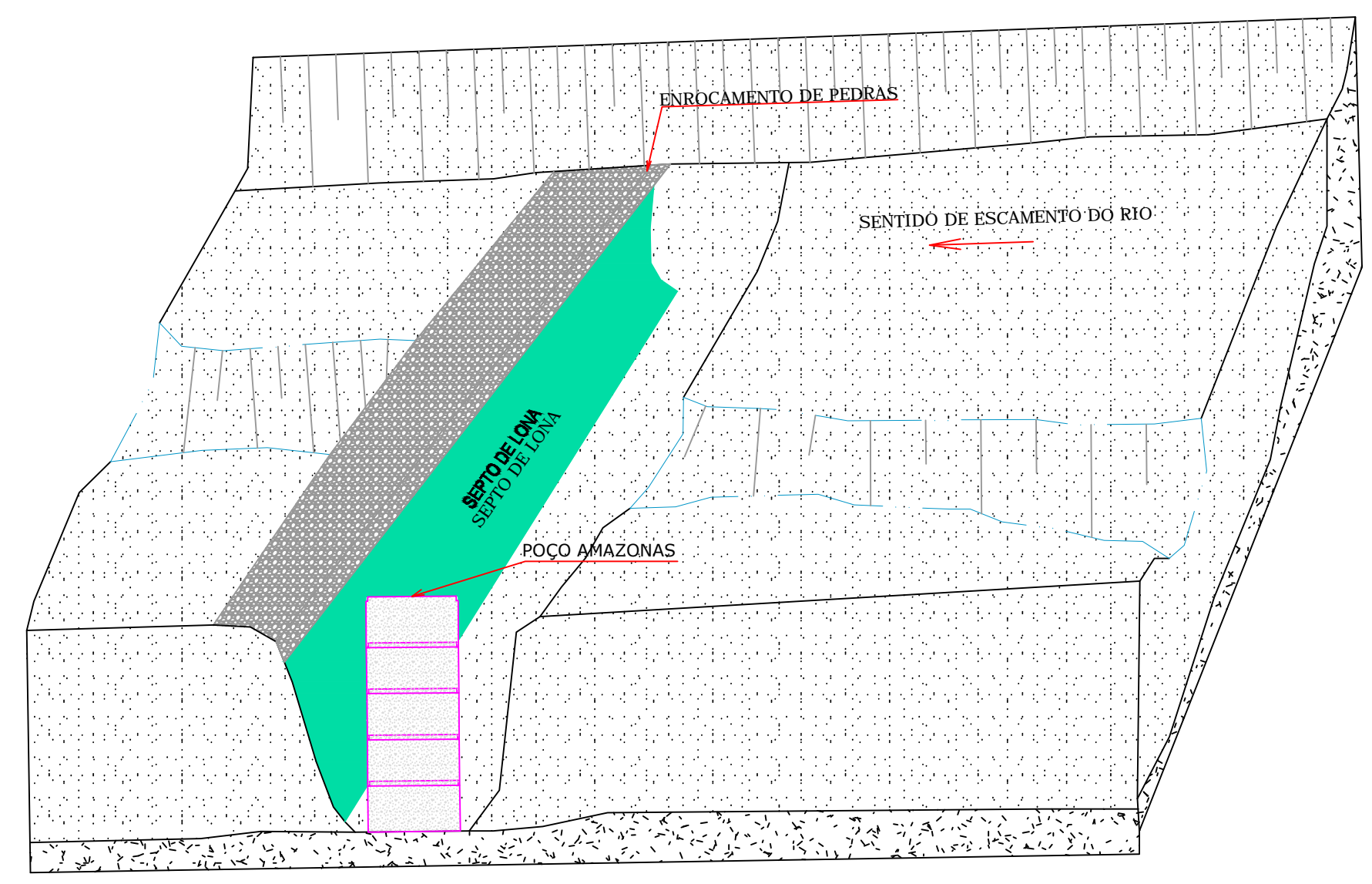
LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
ESC: 1:75



IMPLANTAÇÃO

OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

Responsáveis:

Francisco Lucio Silvestre Costa  
Responsável técnico  
CREA (CE) – 4669-D

OBJETO:  
**CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE**

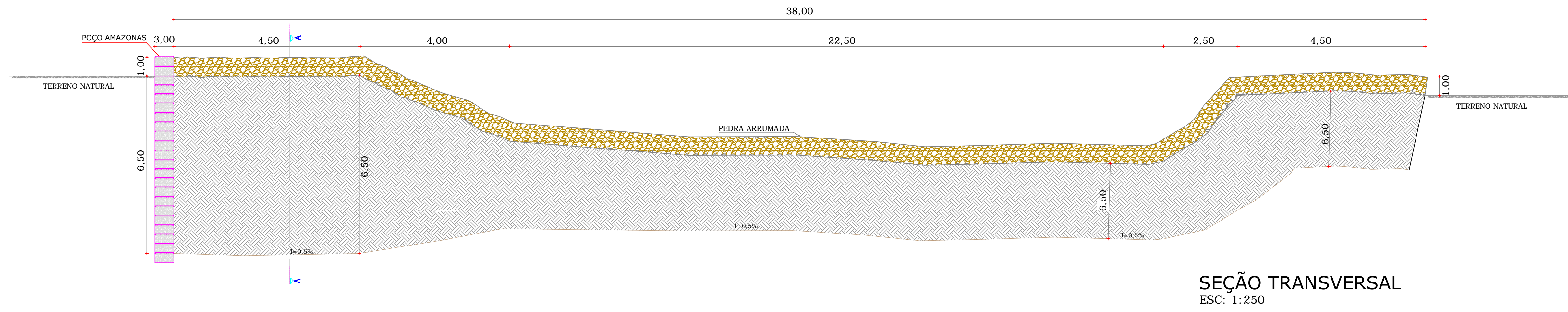
OBRA: **CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE**

LOCAIS: VILA FERNANDES III

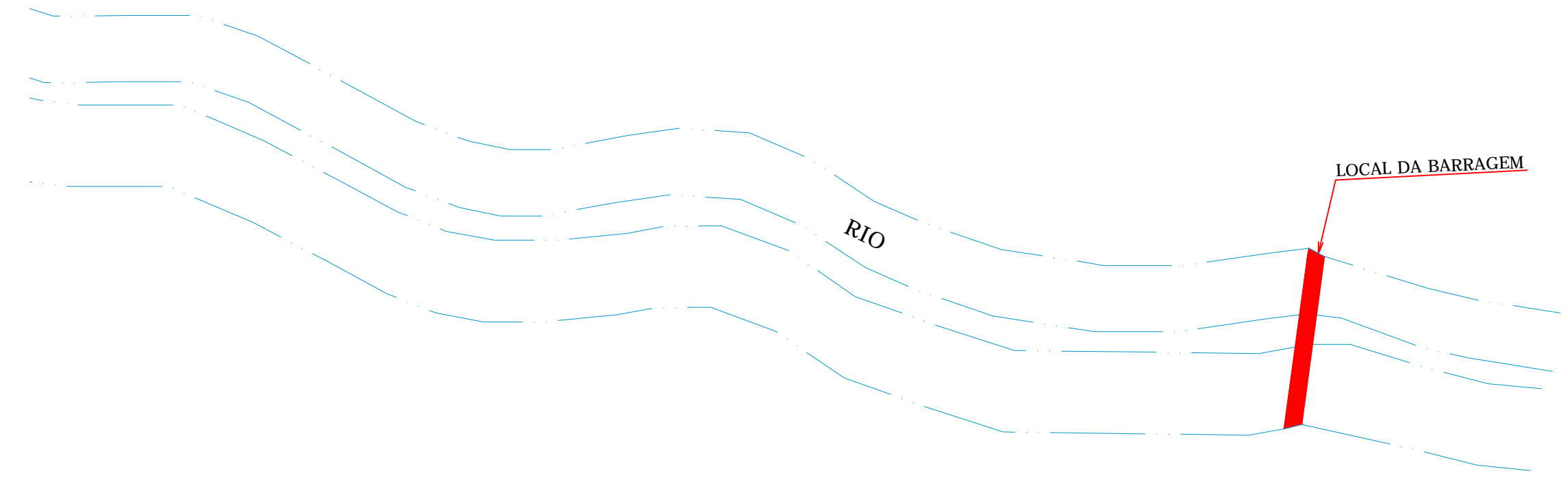
PRO. TEC:	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	27 / 30



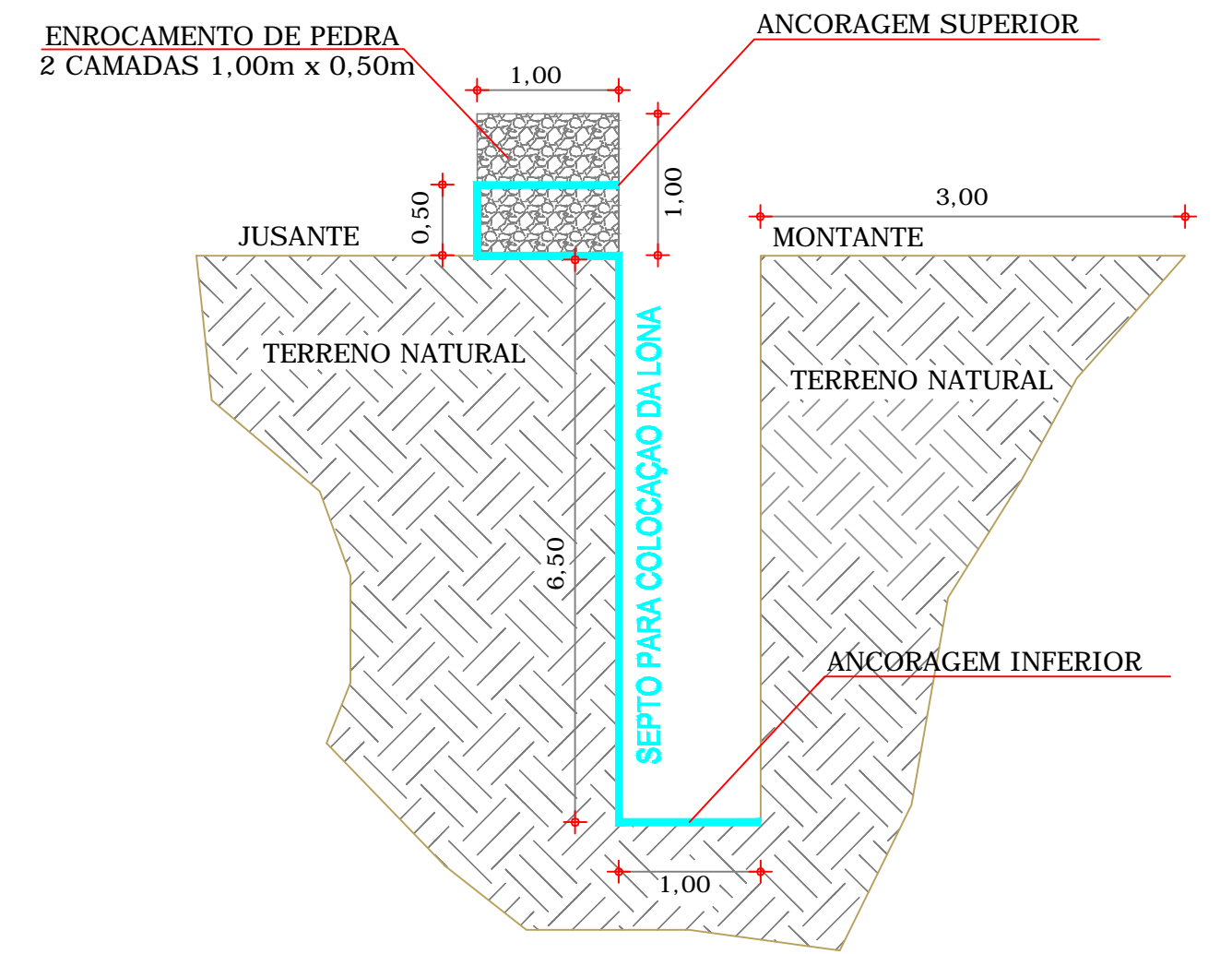
COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS		
BARRAGENS	LATITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
MAZAGÃO IX	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO X	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO XI	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEJA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEJA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEJA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEJA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



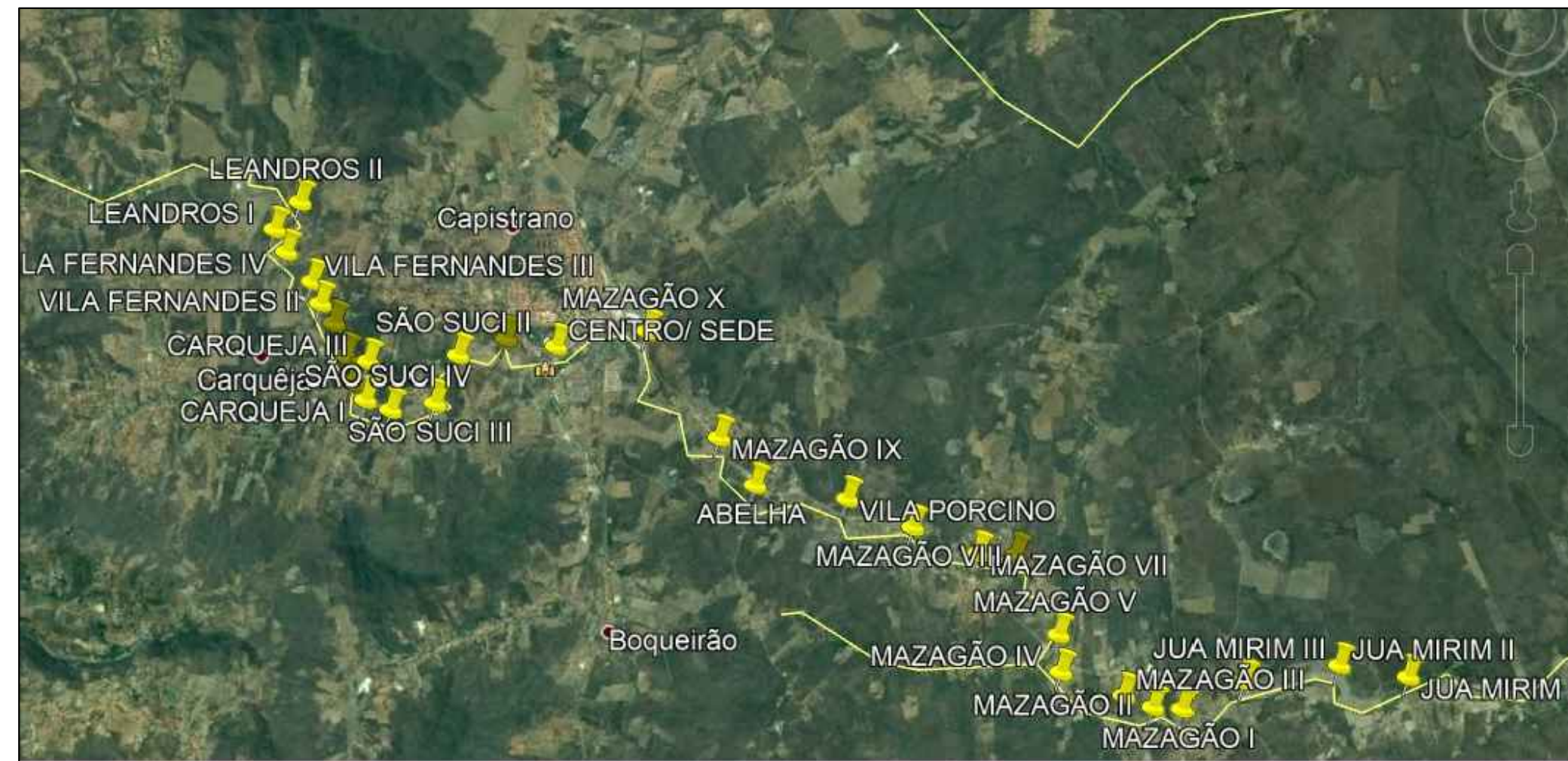
SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESC: 1: 250



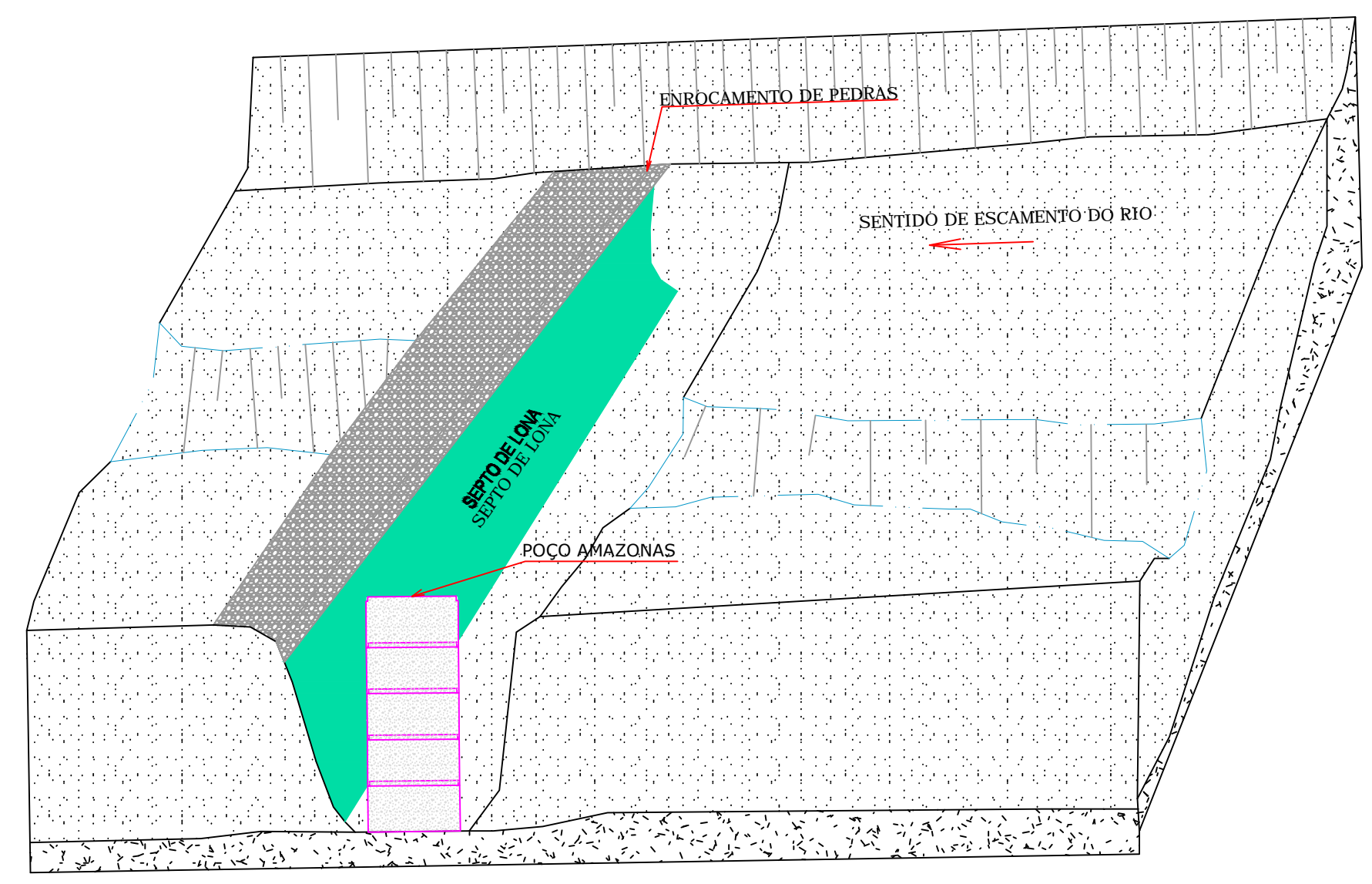
VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
ESC: 1: 75



LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



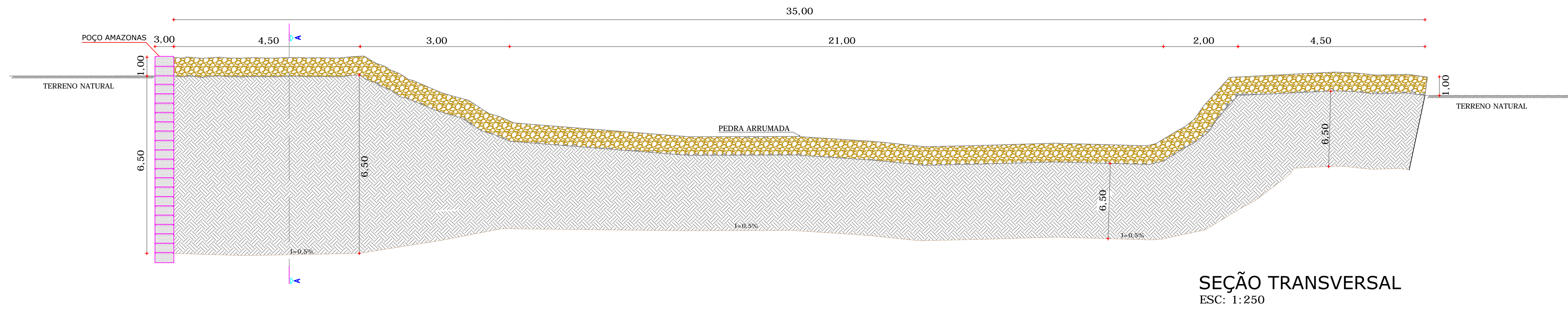
IMPLANTAÇÃO

OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

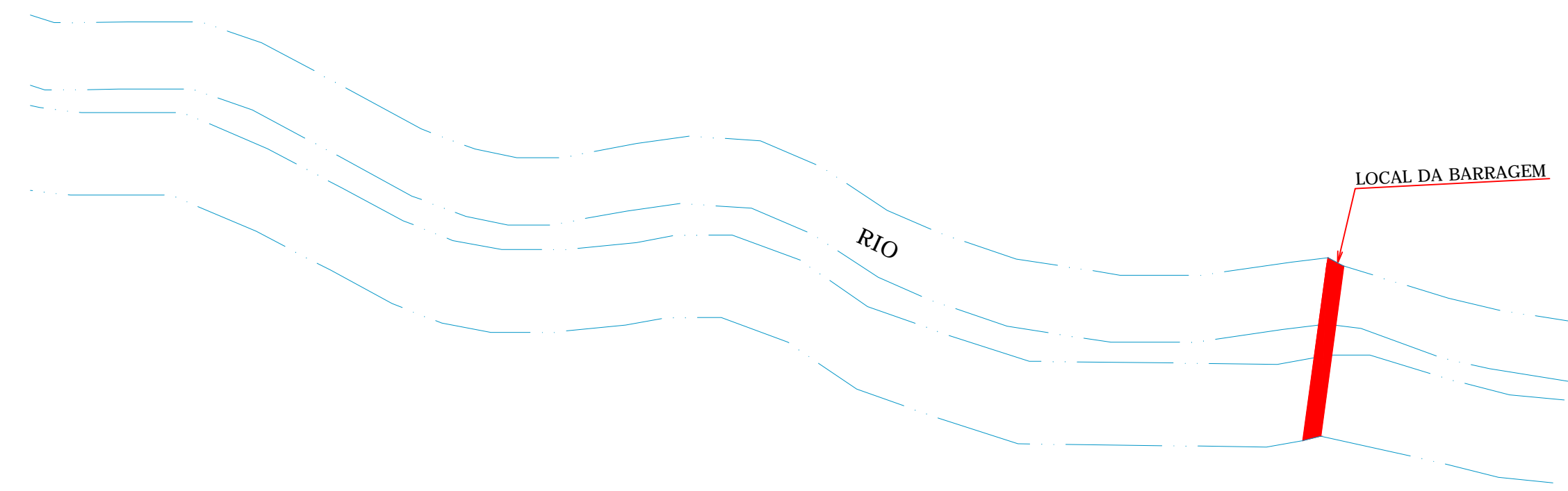
Responsáveis:		 	
			
		Francisco Lucio Silvestre Costa Responsável técnico CREA (CE) – 4669-D	
OBJETO:			
CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			
LOCAIS: VILA FERNANDES IV			
PRO. TEC:	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	28 / 30



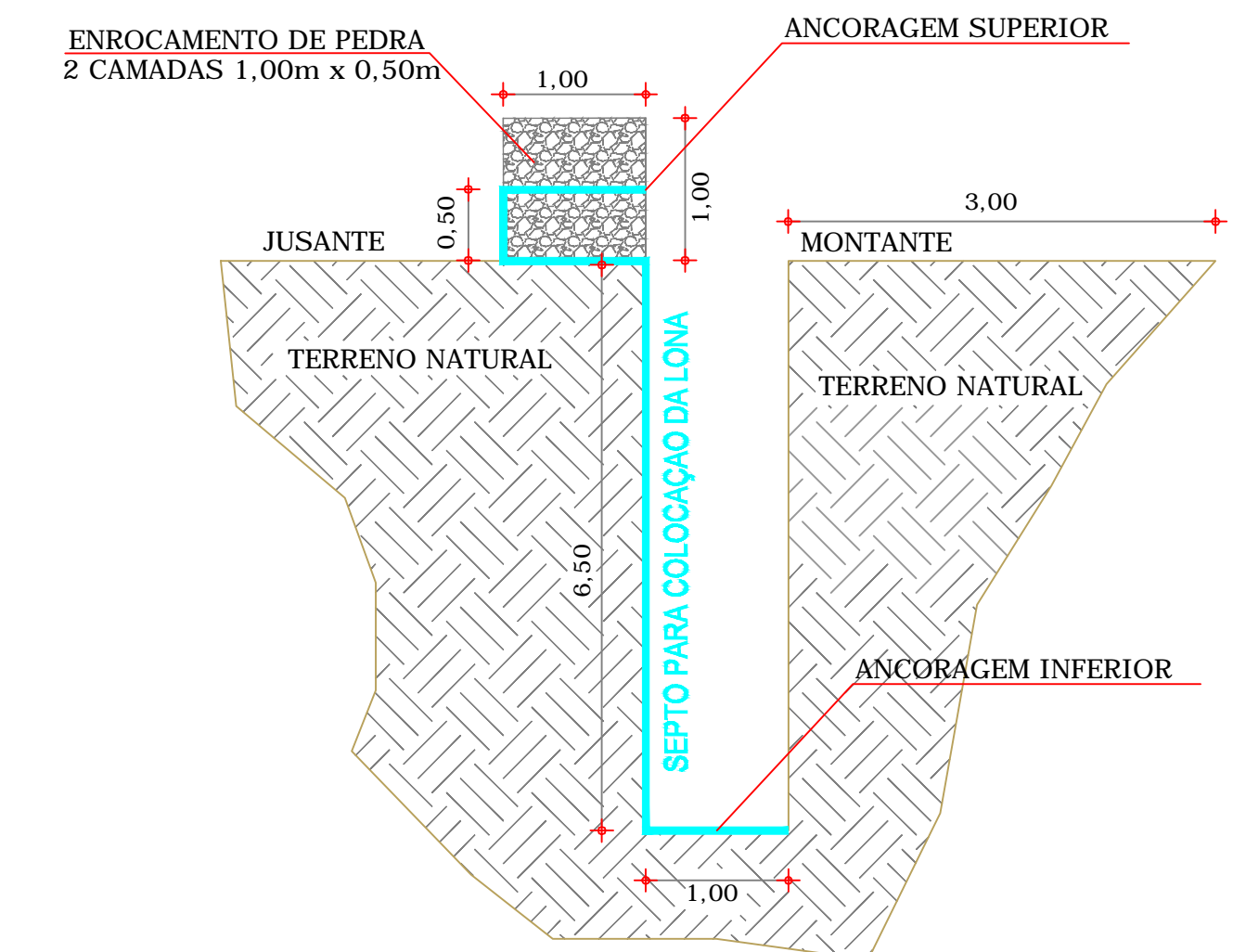
COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS		
BARRAGENS	LATITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
VILA PORCINO	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO IX	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO X	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEJA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEJA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEJA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEJA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESC: 1: 250



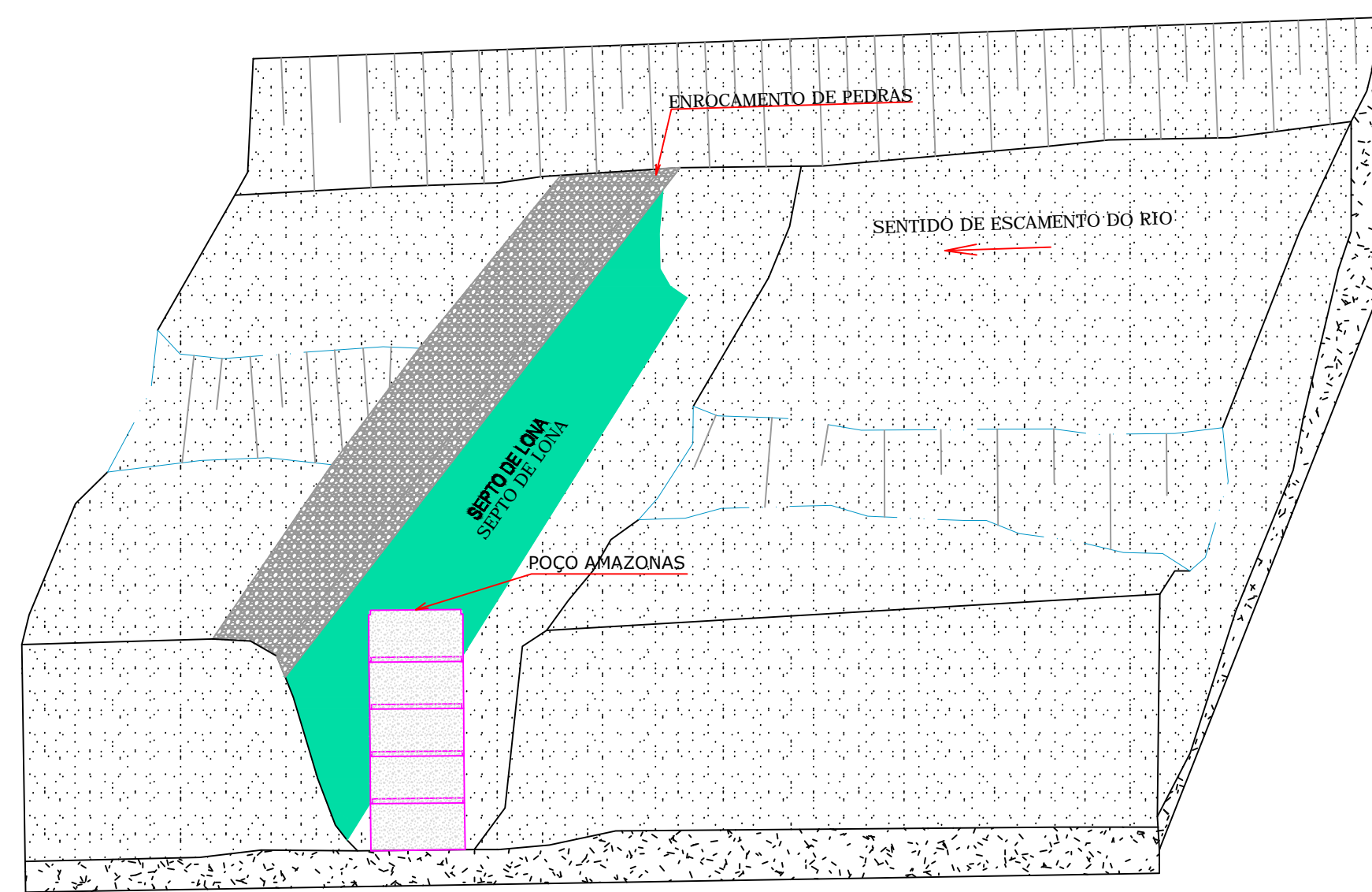
VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
ESC: 1: 75






LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



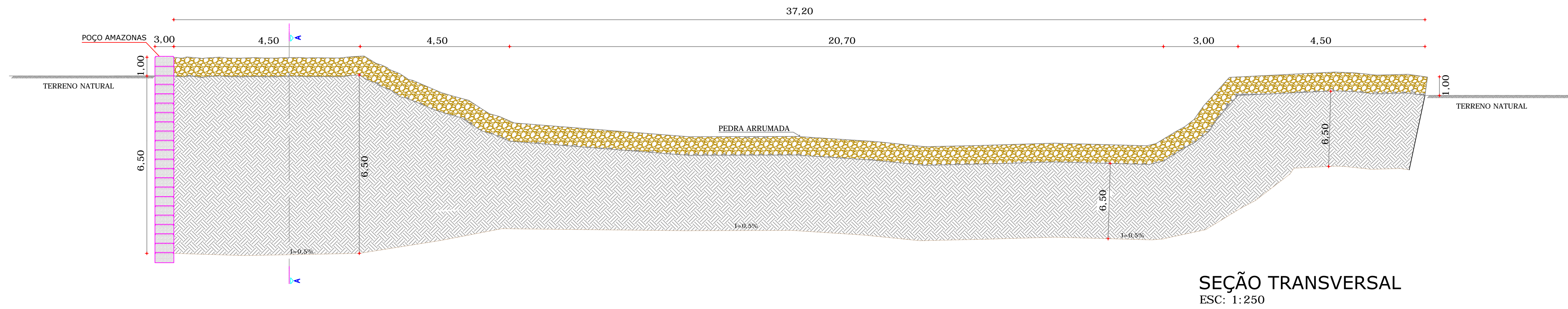
IMPLANTAÇÃO

OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO  
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

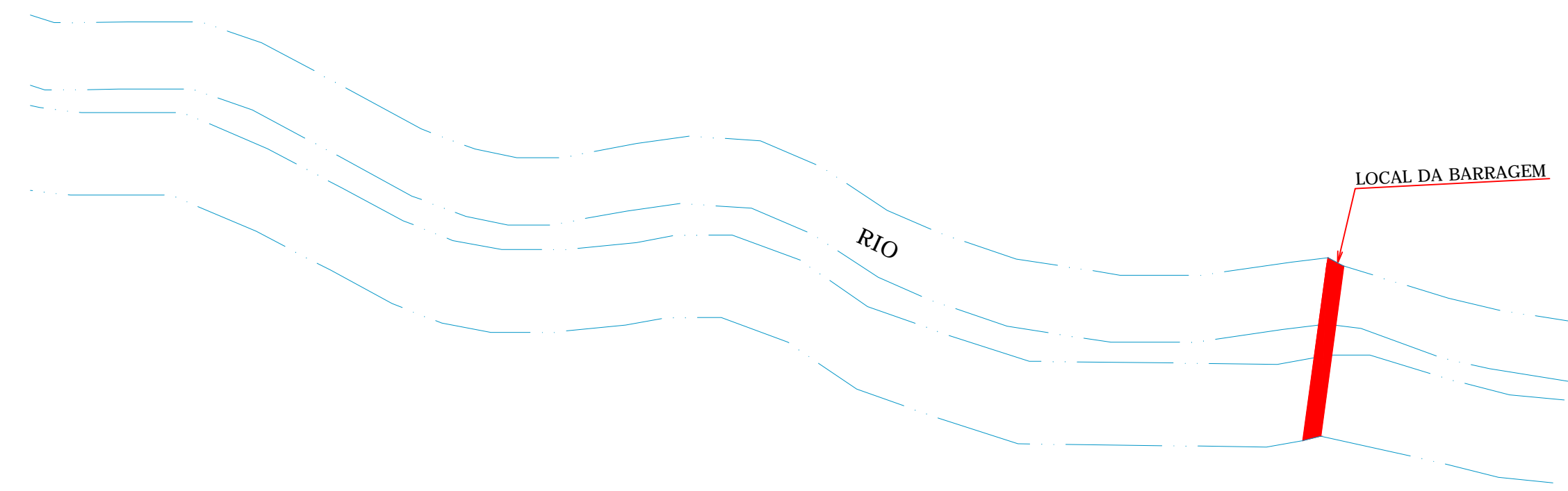
Responsáveis:		 	
			
		Francisco Lucio Silvestre Costa Responsável técnico CREA (CE) – 4669-D	
OBJETO:			
CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			
LOCAIS: LEANDROS I			
PRO. TEC:	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	29 / 30



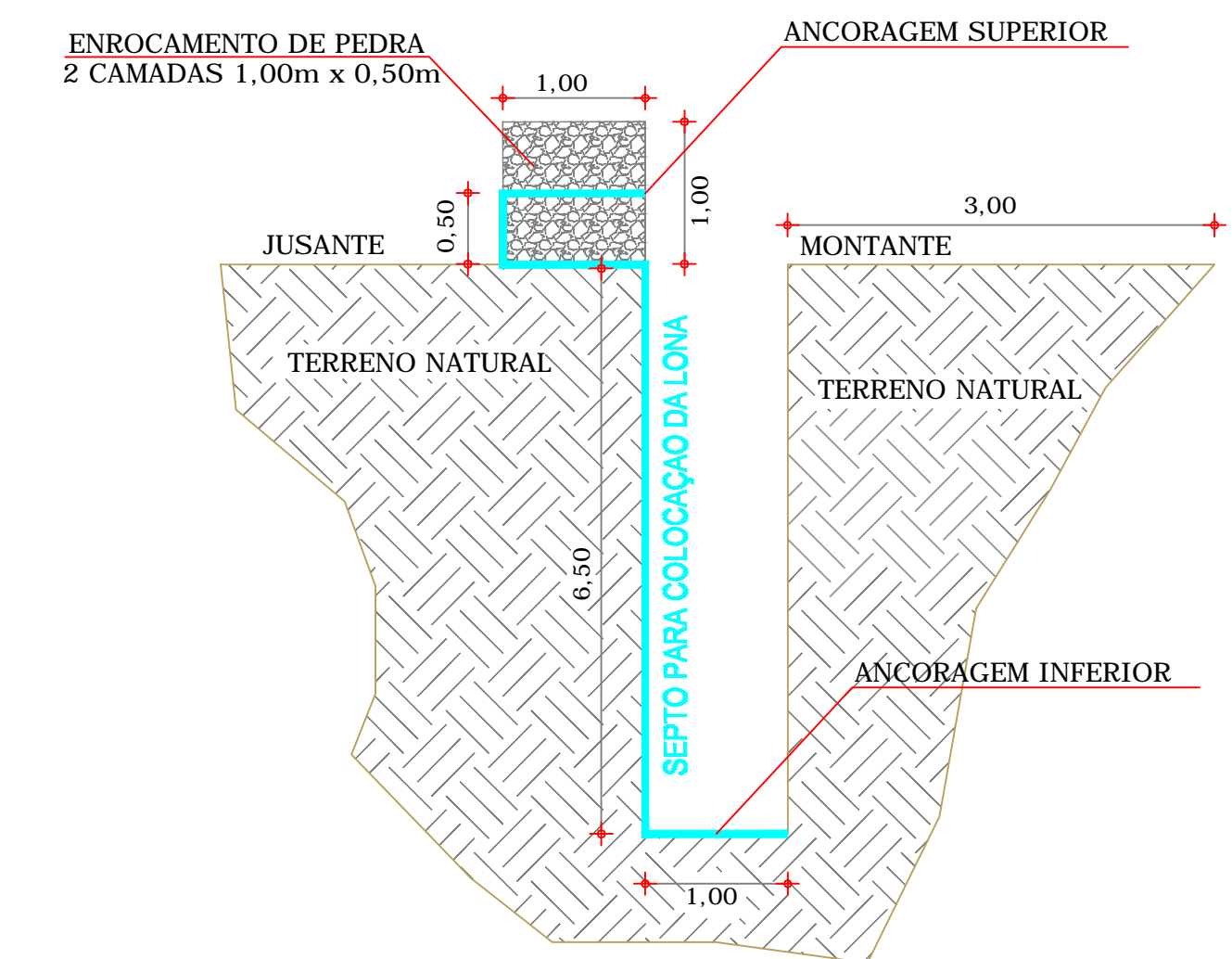
COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS		
BARRAGENS	LATITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
MAZAGÃO IX	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO X	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO XI	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEJA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEJA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEJA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEJA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESC: 1: 250



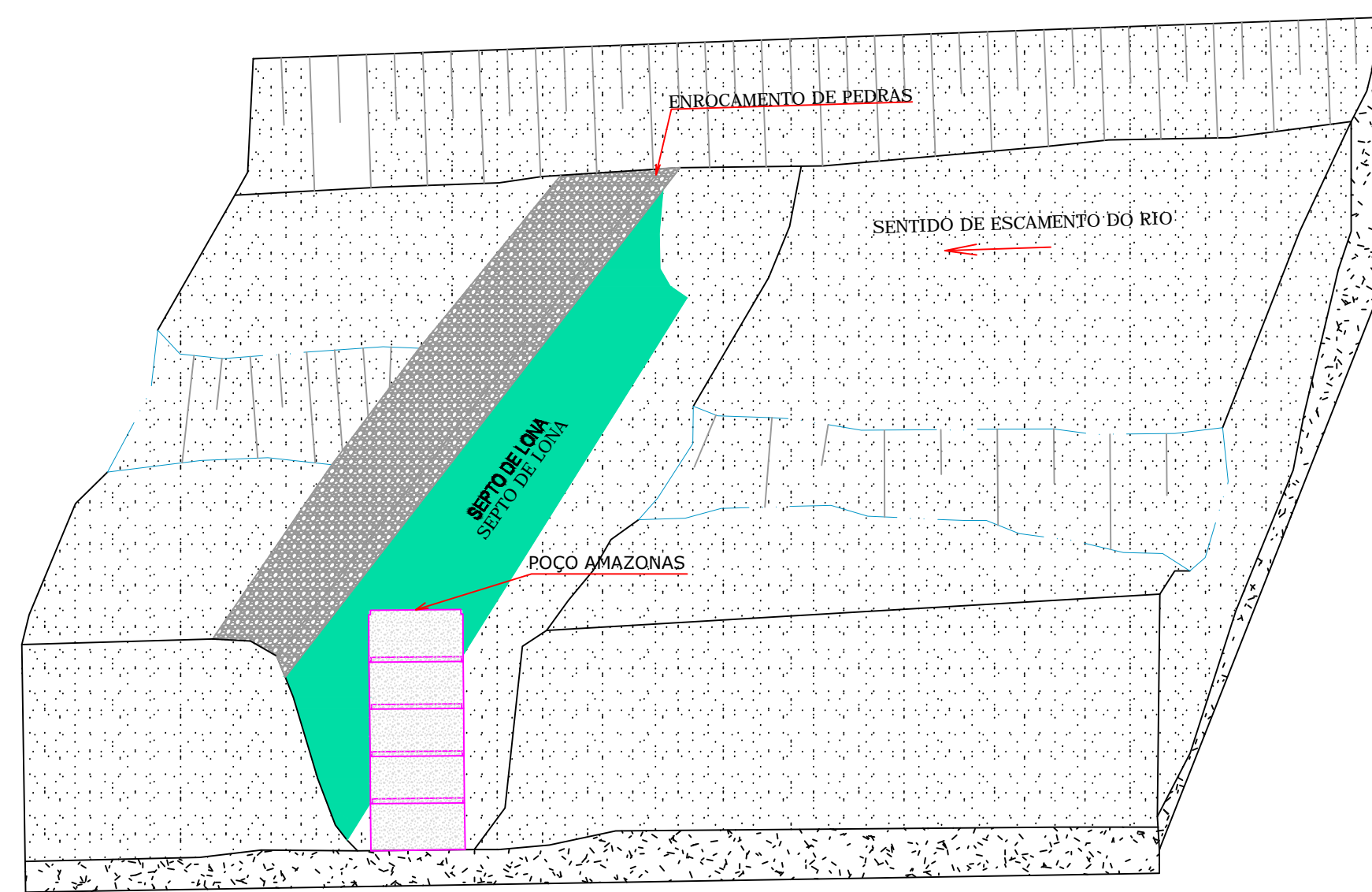
VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
ESC: 1: 75






LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



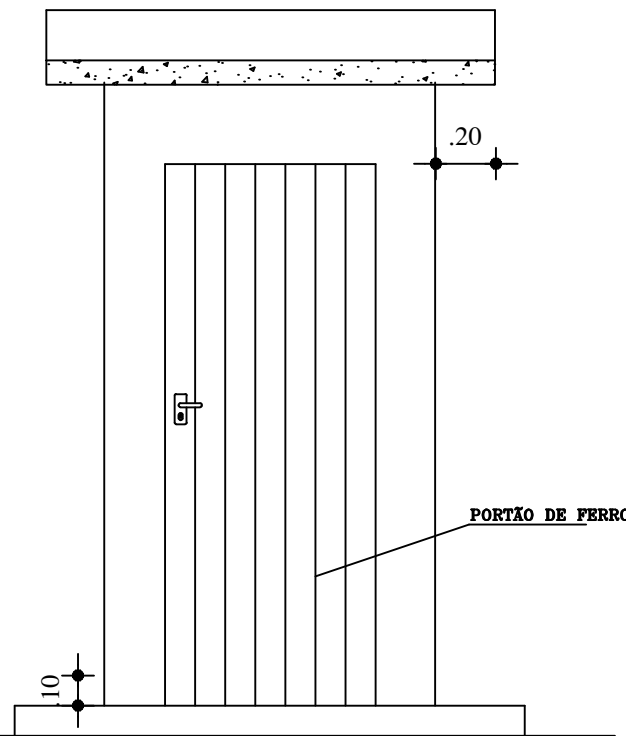
IMPLANTAÇÃO

OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO  
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

Responsáveis:		 	
			
		Francisco Lucio Silvestre Costa Responsável técnico CREA (CE) – 4669-D	
OBJETO:			
CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			
LOCAIS: LEANDROS II			
PRO. TEC:	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	30 / 30

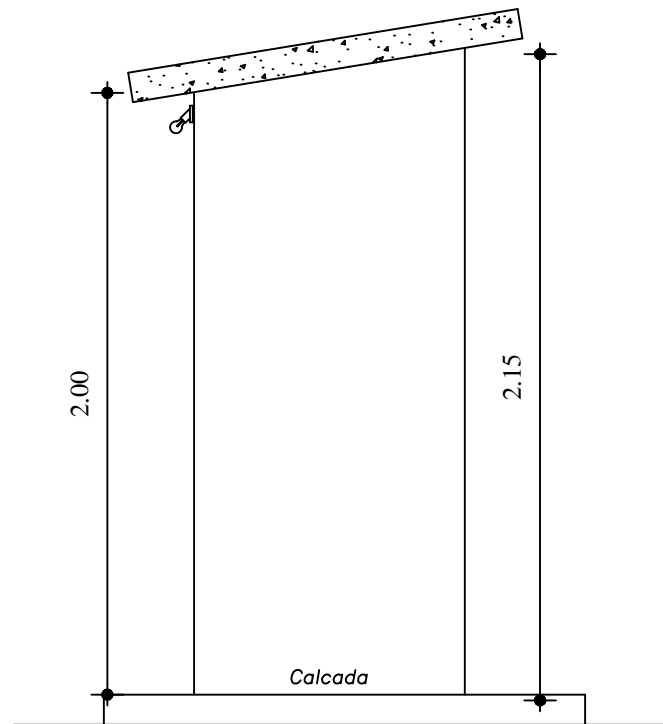


QUADRO ELÉTRICO PARTIDA COMPENSADA



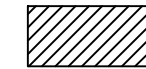


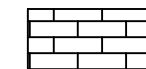


4 FACHADA FRONTAL  
ESCALA 1 / 25

LAJE EM CONCRETO ARMADO h=6cm

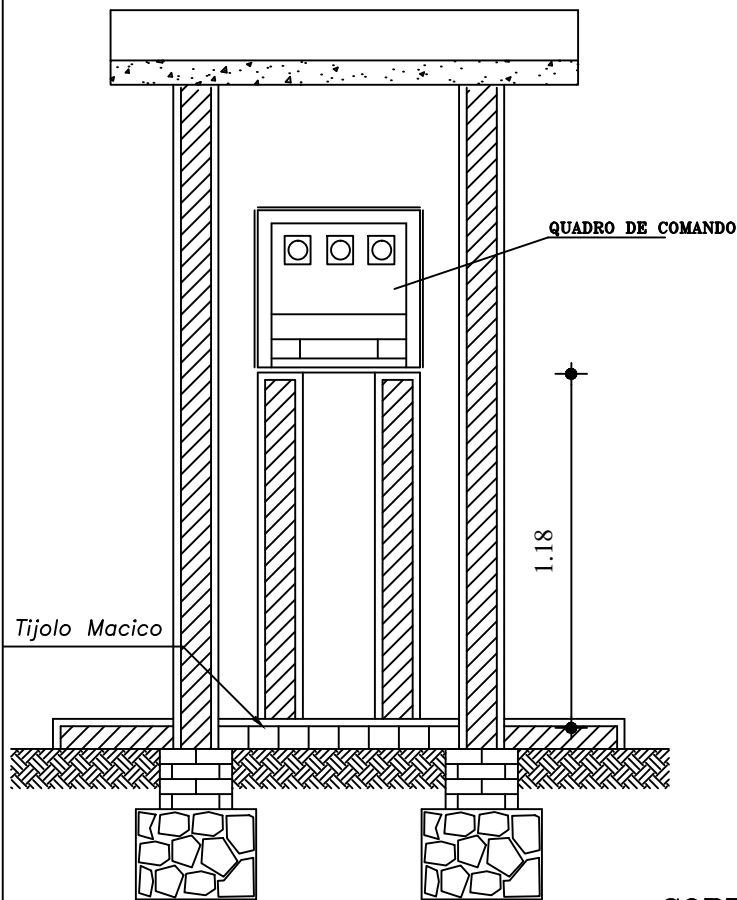


5 VISTA LATERAL  
ESCALA 1 / 25

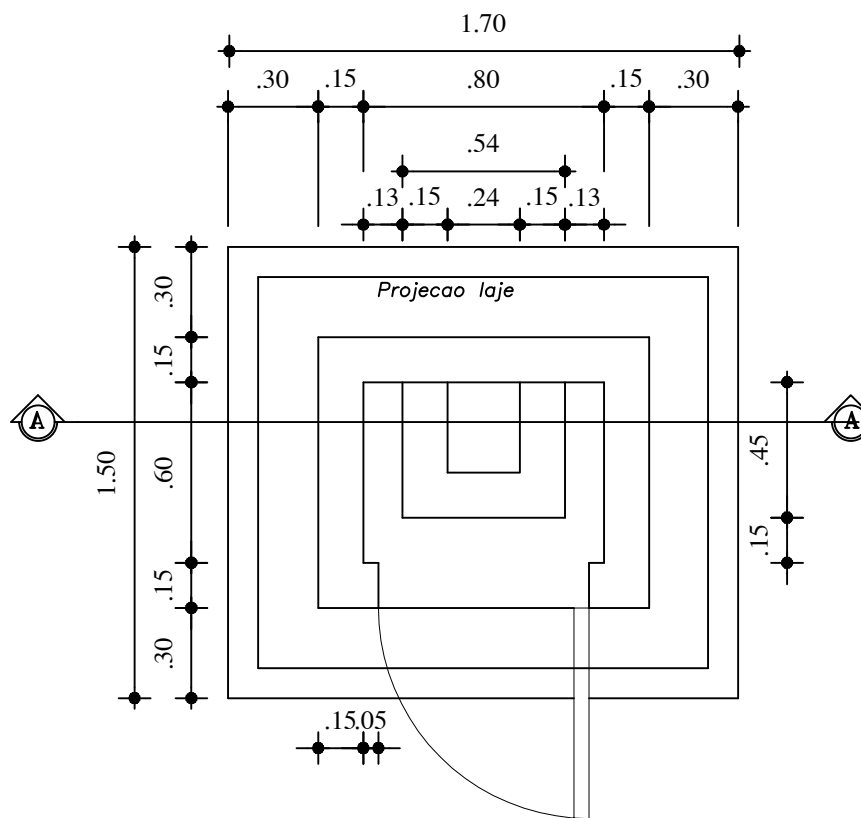
LEGENDA

-  - ALVENARIA
-  - CONCRETO ARMADO
-  - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO
-  - BALDRAME
-  - FUNDAÇÃO EM ALVENARIA DE PEDRA
-  - TERRENO NATURAL

QUADRO ELÉTRICO PARTIDA DIRETA



2 CORTE A A  
ESCALA 1 / 25



1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1 / 25

Responsáveis:



*Francisco Lucio Silvestre Costa*  
Francisco Lúcio Silvestre Costa  
Responsável técnico  
CREA (CE) - 4669-D

OBJETO:  
CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE

LOCAL: CENTRO; JUA MIRIM I, II E III; MAZAGÃO I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX E X SÃO SUCI I, II, III E IV; ABELHA; VILA PORCINO; CARQUEJA I, II, III E IV; VILA FERNANDES I, II, III E IV; LEANDROS I E II

PRO. TEC. PLANTA GERAL QUADRO (detalhes construtivos)

GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE

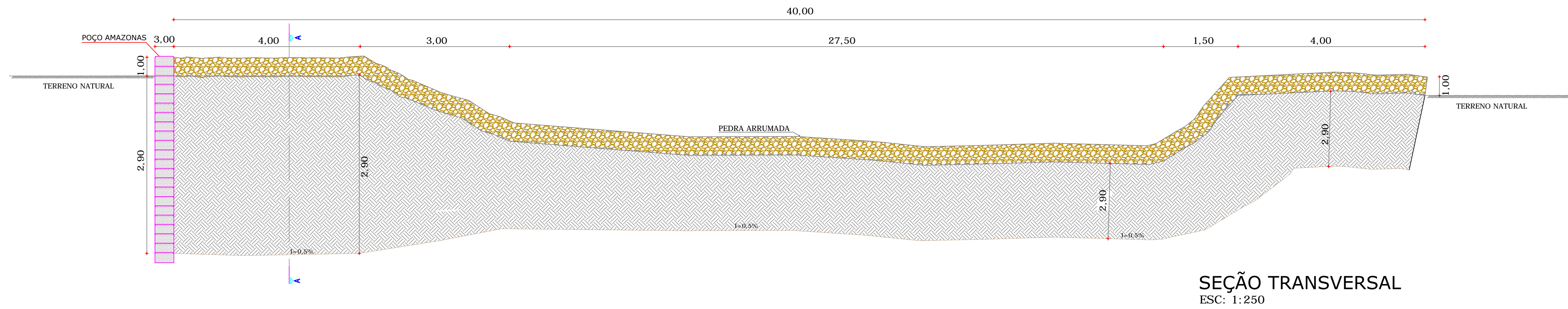
PROJETISTA: LUCIO SILVESTRE ESCALA: INDICADA

DESENHO: LUCIO SILVESTRE DATA: FEVEREIRO / 18

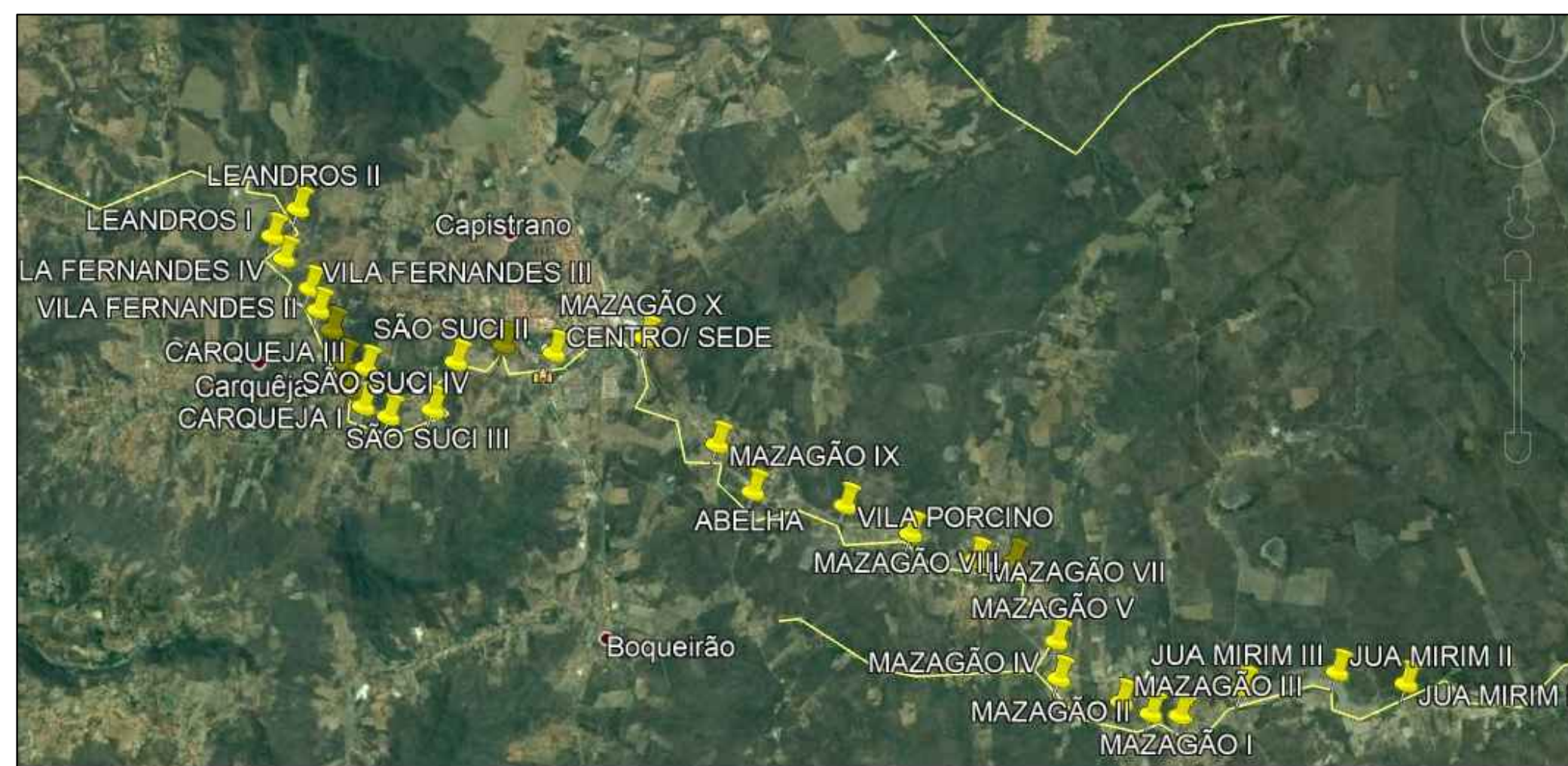
CREA: 4669-D PRANCHA: 02 / 06



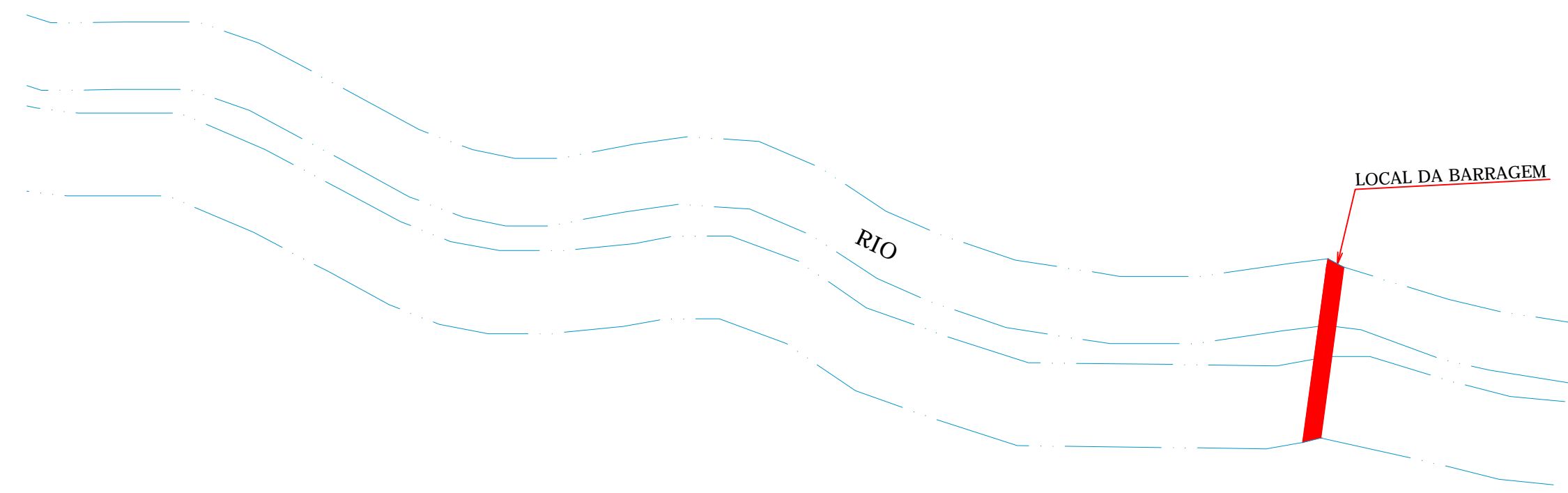
COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS		
BARRAGENS	LATITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
VILA PORCINO	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO IX	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO X	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEJA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEJA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEJA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEJA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



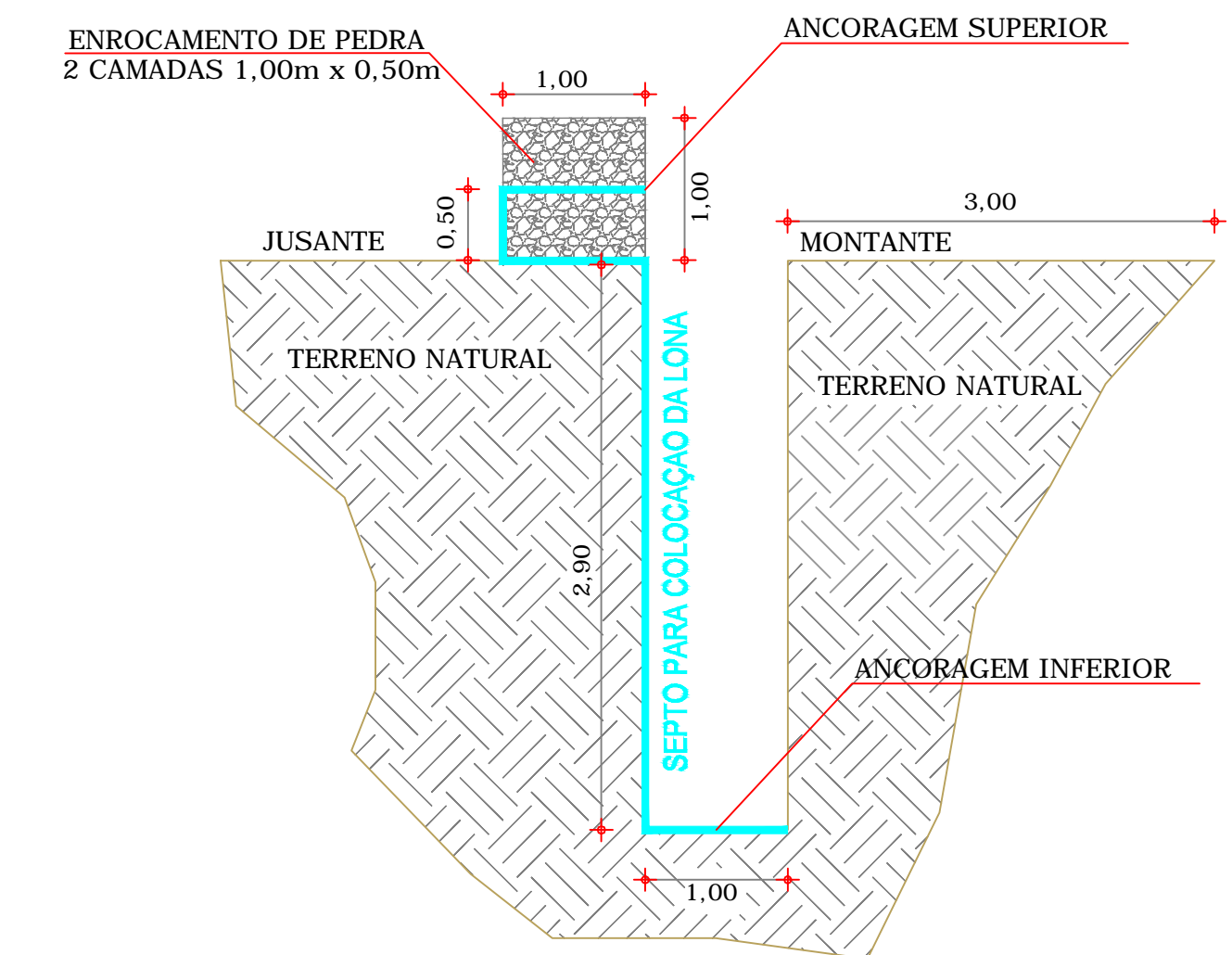
SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESC: 1:250



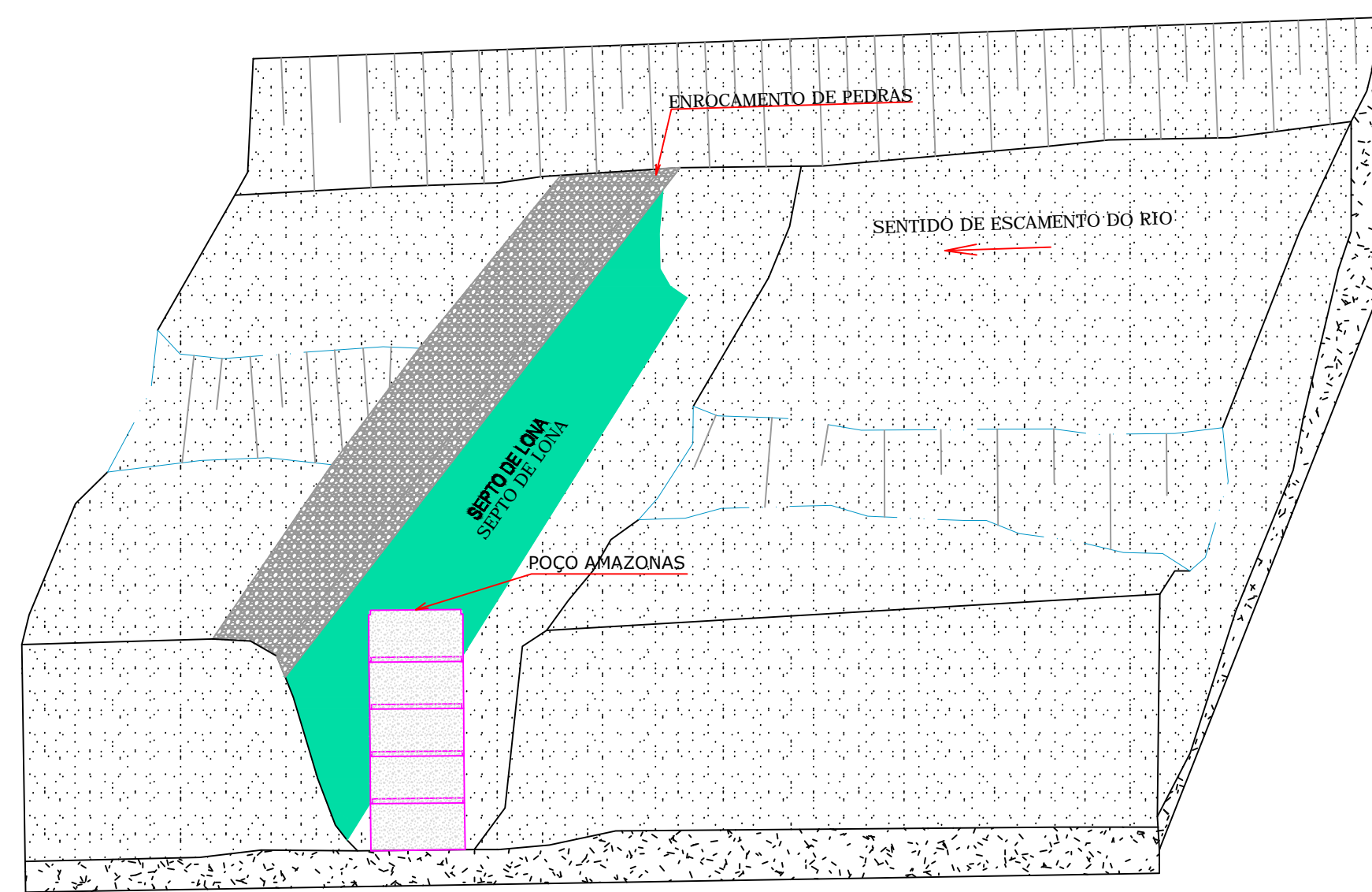
LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
ESC: 1:75

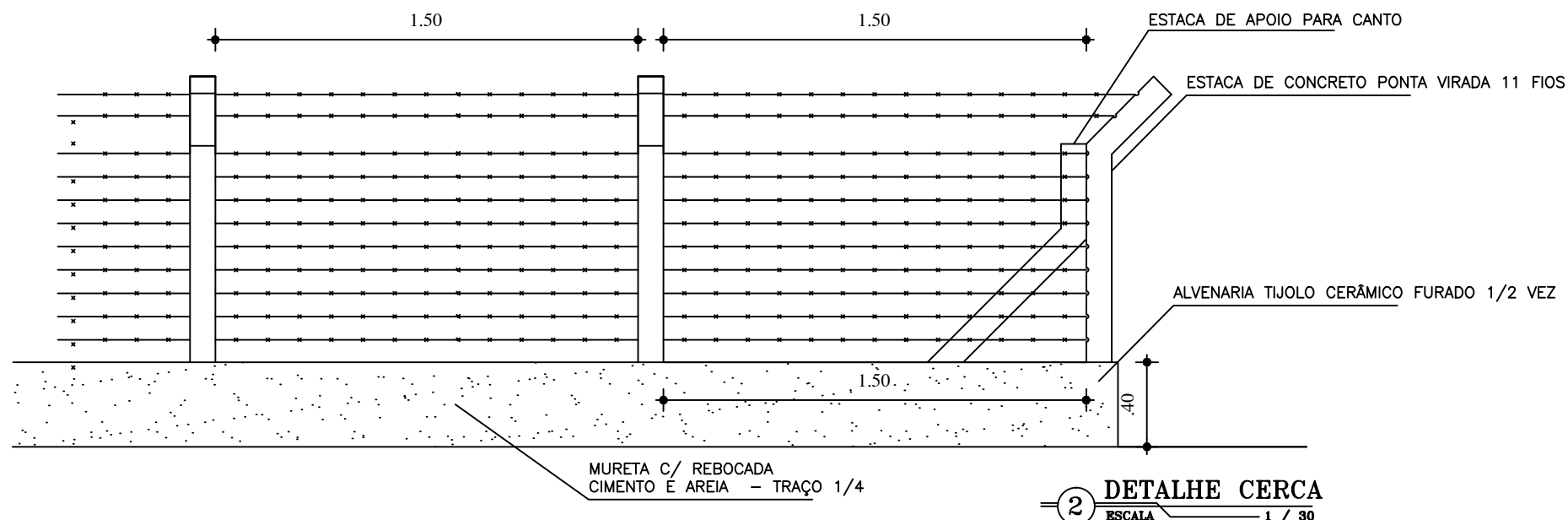


IMPLANTAÇÃO

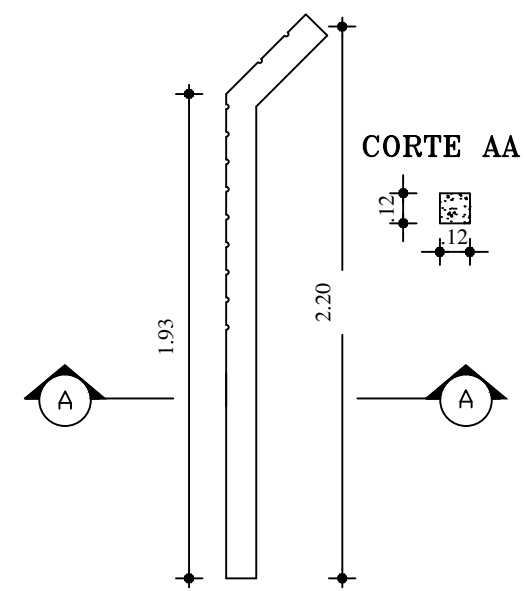
OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO  
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

Responsáveis:			
		Francisco Lucio Silvestre Costa Responsável técnico CREA (CE) – 4669-D	
OBJETO:			
CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			
LOCAIS: JUA MIRIM I			
PRO. TEC:	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	03 / 30

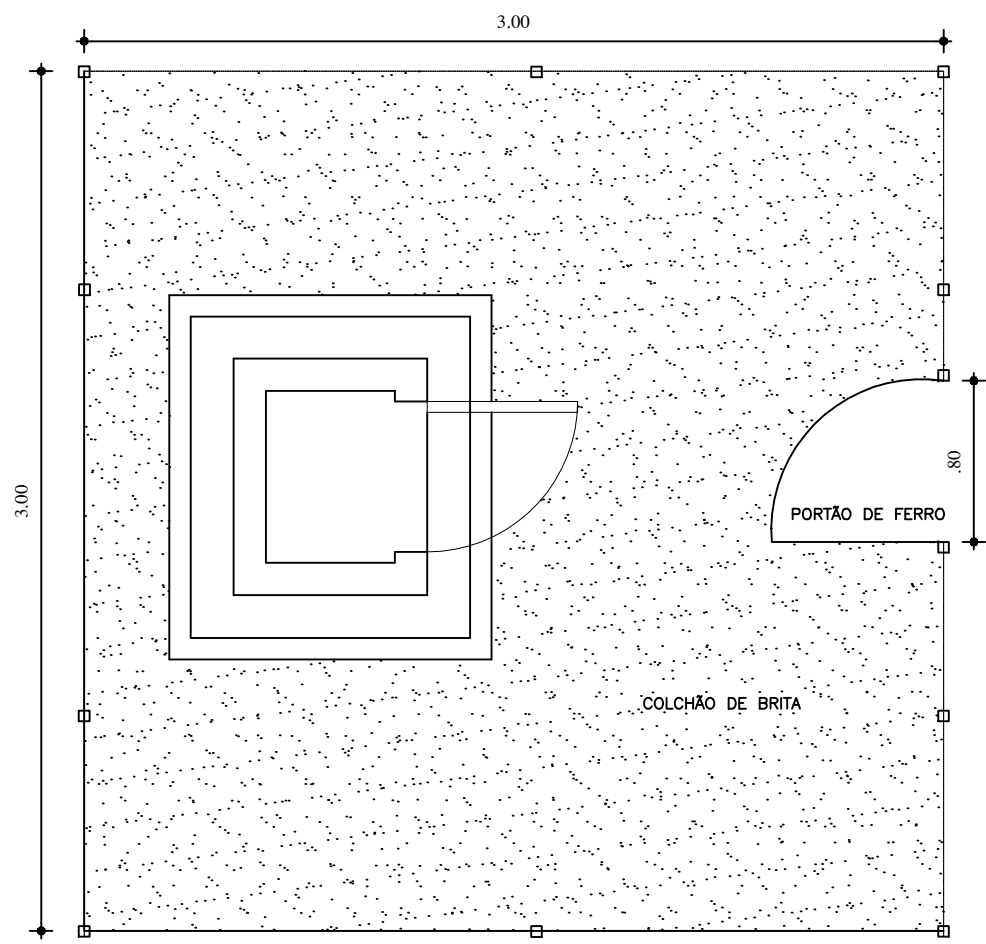




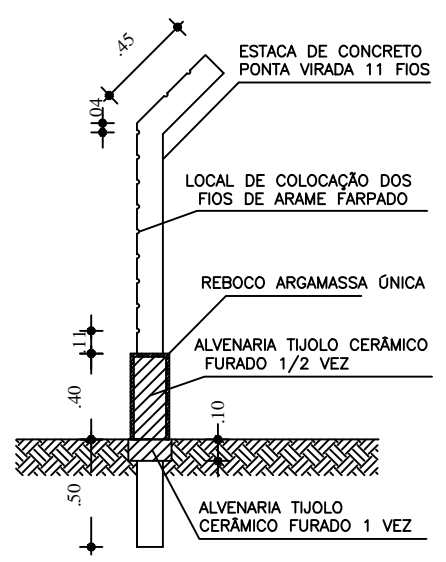
**2** DETALHE CERCA  
ESCALA 1 / 30



**3** DETALHE ESTACA DE CONCRETO  
ESCALA 1 / 30



**1** PLANTA BAIXA URBANIZAÇÃO ABRIGO  
ESCALA 1 / 35



**4** DETALHE CERCA  
ESCALA 1 / 30

Responsáveis:



*Francisco Lucio Silvestre Costa*  
Francisco Lúcio Silvestre Costa  
Responsável técnico  
CREA (CE) – 4669-D

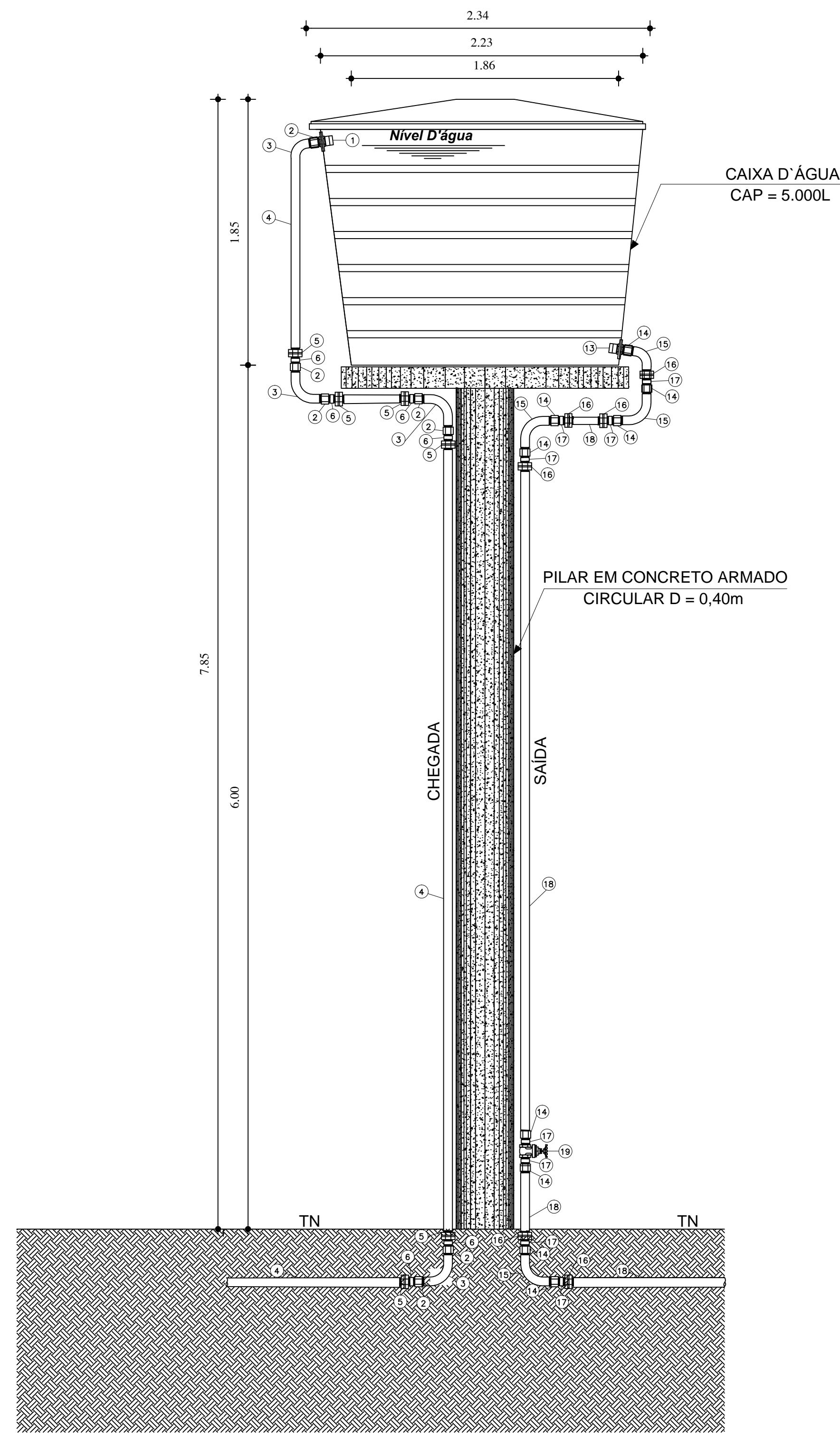
**OBJETO:**  
CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE

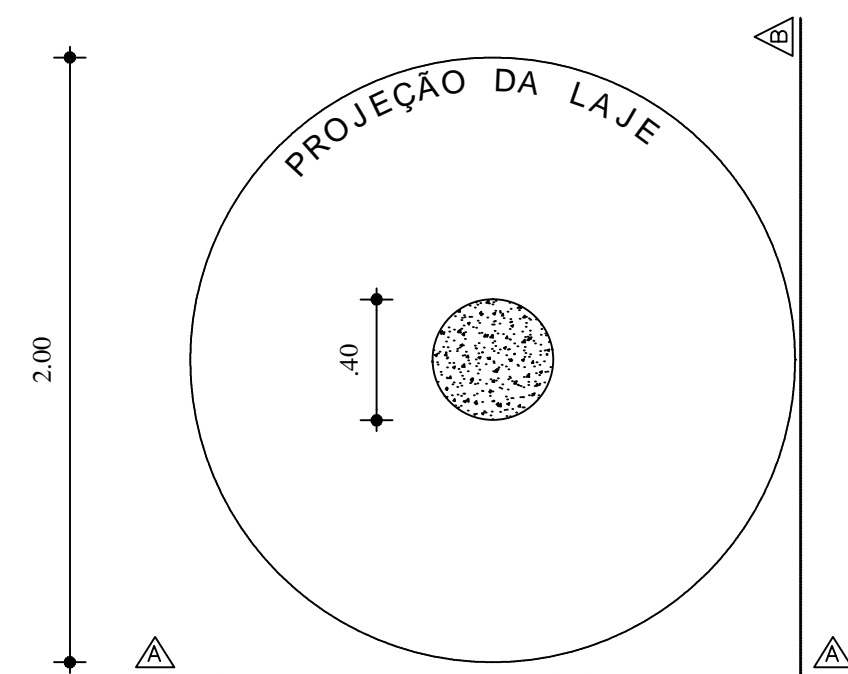
**LOCAL:** CENTRO; JUA MIRIM I, II E III; MAZAGÃO I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX E X SÃO SUCI I, II, III E IV; ABELHA; VILA PORCINO; CARQUEJA I, II, III E IV; VILA FERNANDES I, II, III E IV; LEANDROS I E II

PRO. TEC.	PLANTA ABRIGO QUADRO ELETRICO (detalhes construtivos)		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	03 / 06

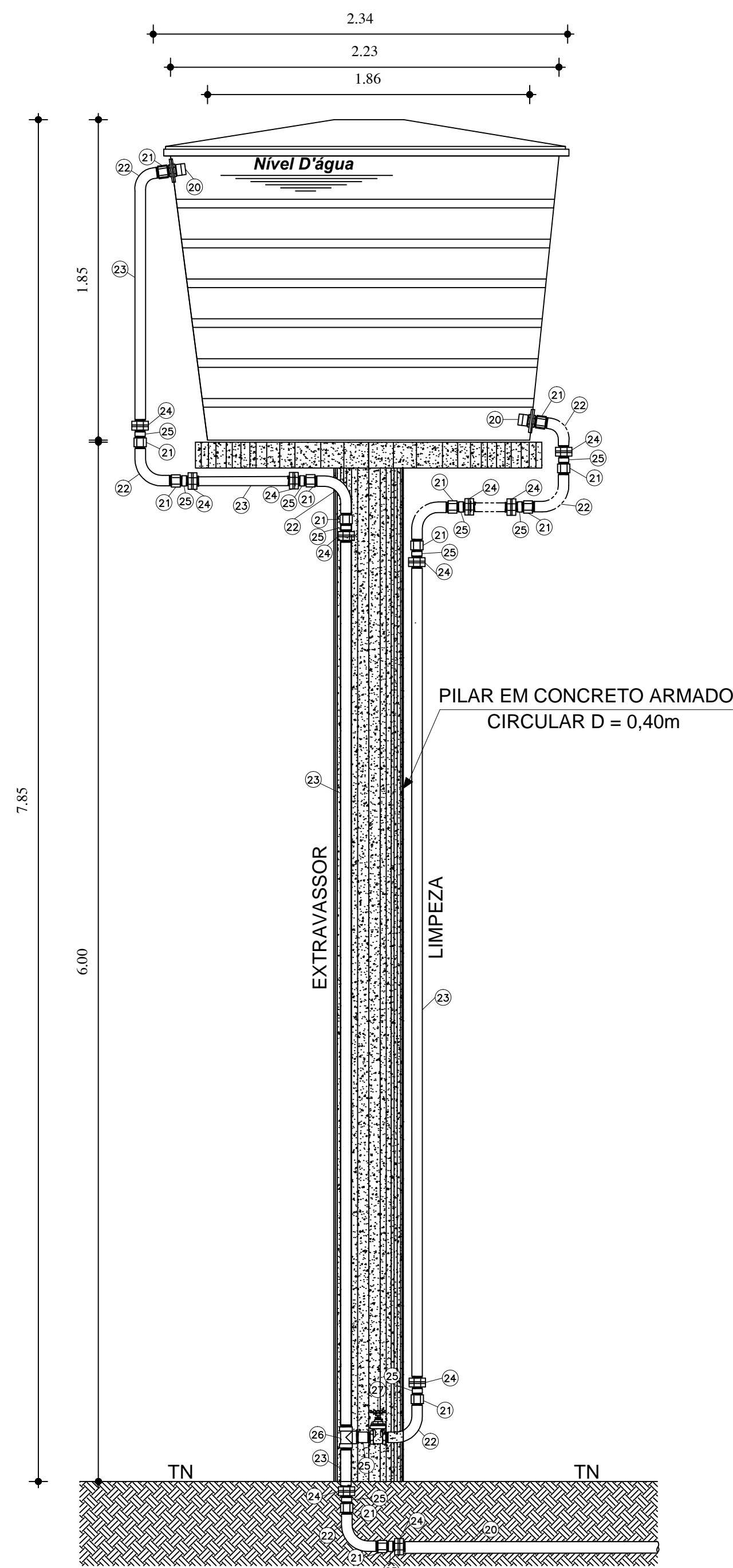




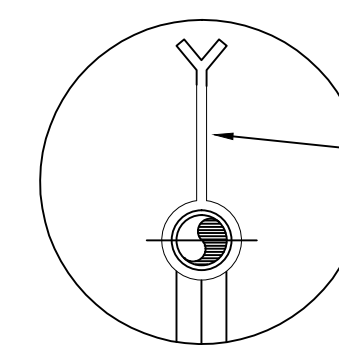
2 CORTE A A  
ESCALA 1 / 25



1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1 / 50



3 CORTE B B  
ESCALA 1 / 25



DET. ABRAÇADEIRA

RELAÇÃO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	QUANT. ud.	DIAM. mm
<b>C H E G A D A - ADUTORA</b>			
01	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES	1	50
02	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	9	50
03	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	4	50
04	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL	7.50m	50
05	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	6	50
06	NIPLE FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	8	50

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	QUANT. ud.	DIAM. mm
<b>S A I D A - REDE</b>			
13	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES	1	50
14	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	9	50
15	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	4	50
16	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	6	50
17	NIPLE FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	8	50
18	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL	6.30m	50
19	REGISTRO DE GAVETA ROSCÁVEL BRONZE	1	50

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	QUANT. ud.	DIAM. mm
<b>EXTRAVASSOR E LIMPEZA</b>			
20	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES	2	50
21	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	13	50
22	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	8	50
23	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL	13.8m	50
24	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	11	50
25	NIPLE FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	11	50
26	TÊ 90° FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL	1	50
27	REGISTRO DE GAVETA ROSCÁVEL BRONZE	1	50

NOTA

- 1 - PROJETAR FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO CONFORME A RESISTÊNCIA DO TERRENO EM CADA CASO ESPECÍFICO.
- 2 - TODAS AS TUBULAÇÕES TERÃO DE SER FIXADAS COM ABRAÇADEIRAS A CADA 1.50m DE DISTÂNCIA.

Responsáveis:



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE

LOCAL: CENTRO; JUA MIRIM I, II E III; MAZAGÃO I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX E X SÃO SUCI I, II, III E IV; ABELHA; VILA PORCINO; CARQUEJA I, II, III E IV; VILA FERNANDES I, II, III E IV; LEANDROS I E II

PRO. TEC. RESERVATÓRIO (BARRILETE E TRATAMENTO)

GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE

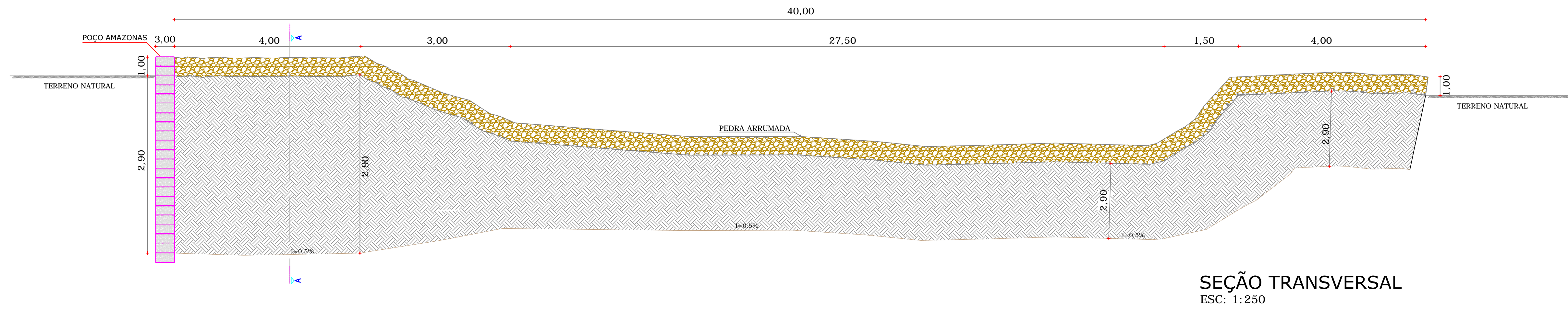
PROJETISTA: LUCIO SILVESTRE ESCALA: INDICADA

DESENHO: LUCIO SILVESTRE DATA: FEVEREIRO / 18

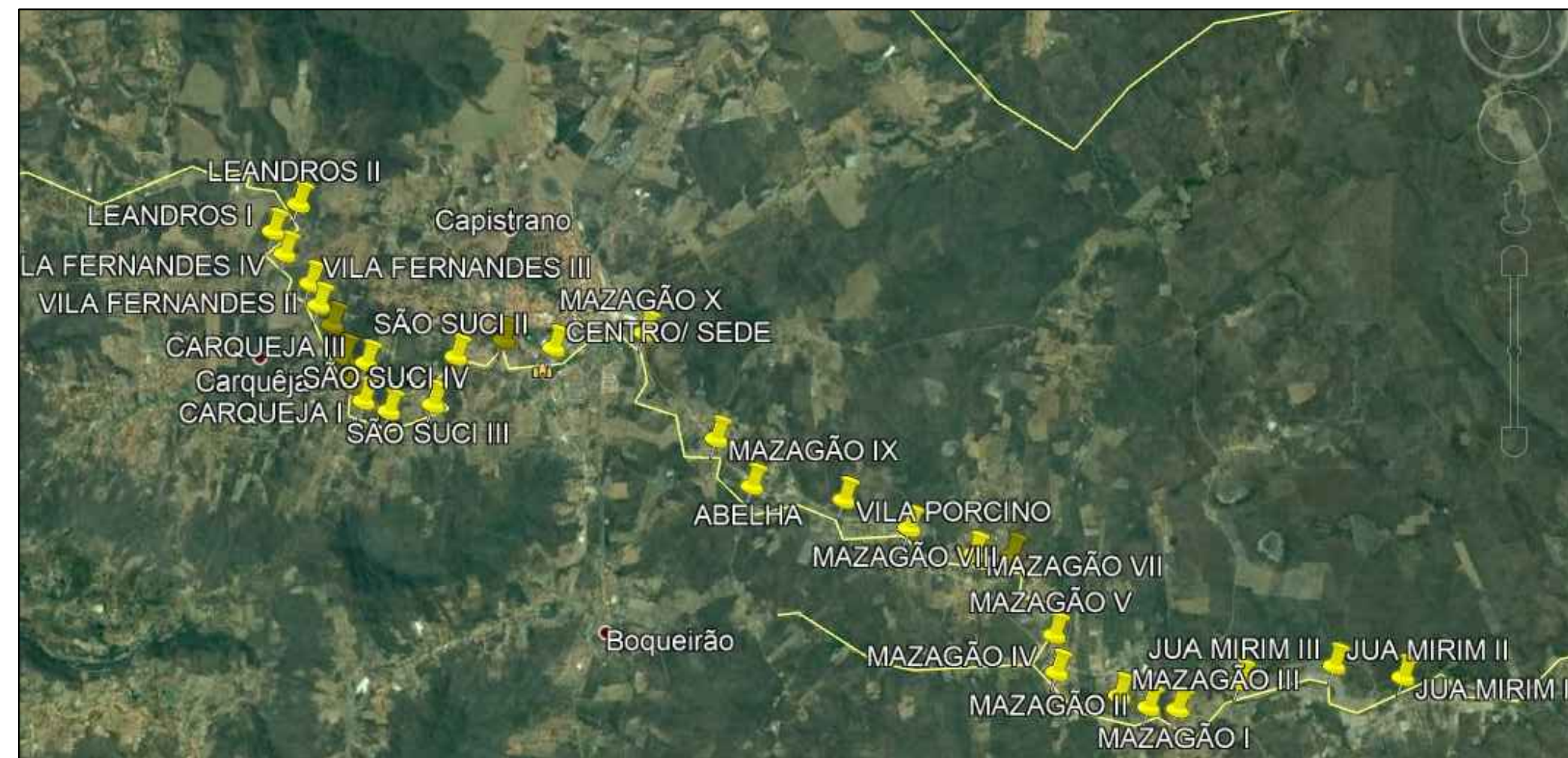
CREA: 4669-D PRANCHA: 04 / 06



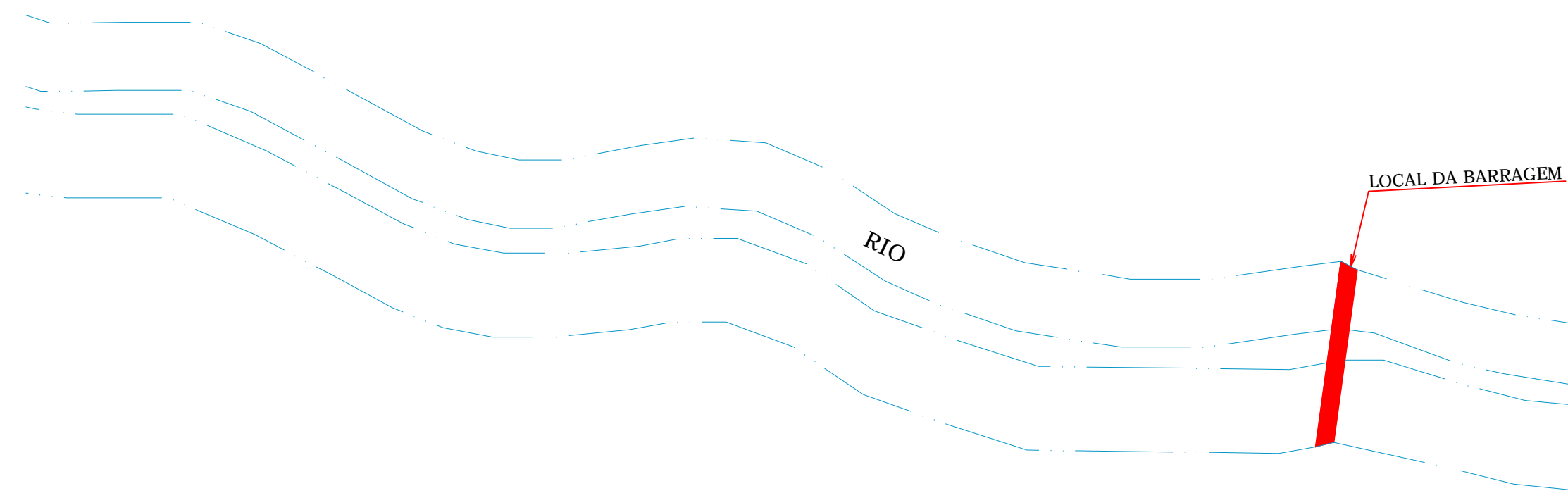
COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS		
BARRAGENS	LATITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
VILA PORCINO	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO IX	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO X	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEJA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEJA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEJA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEJA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



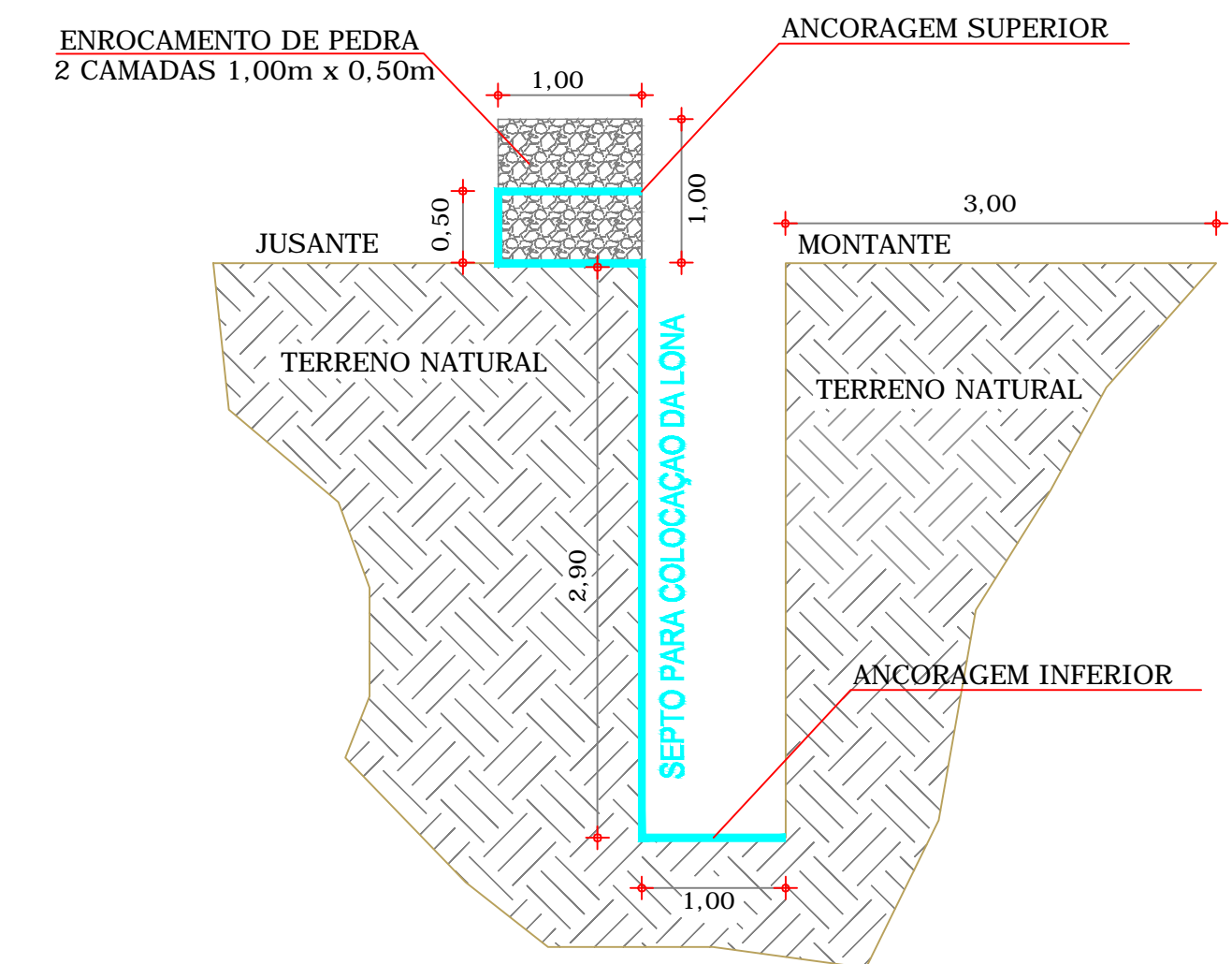
SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESC: 1:250



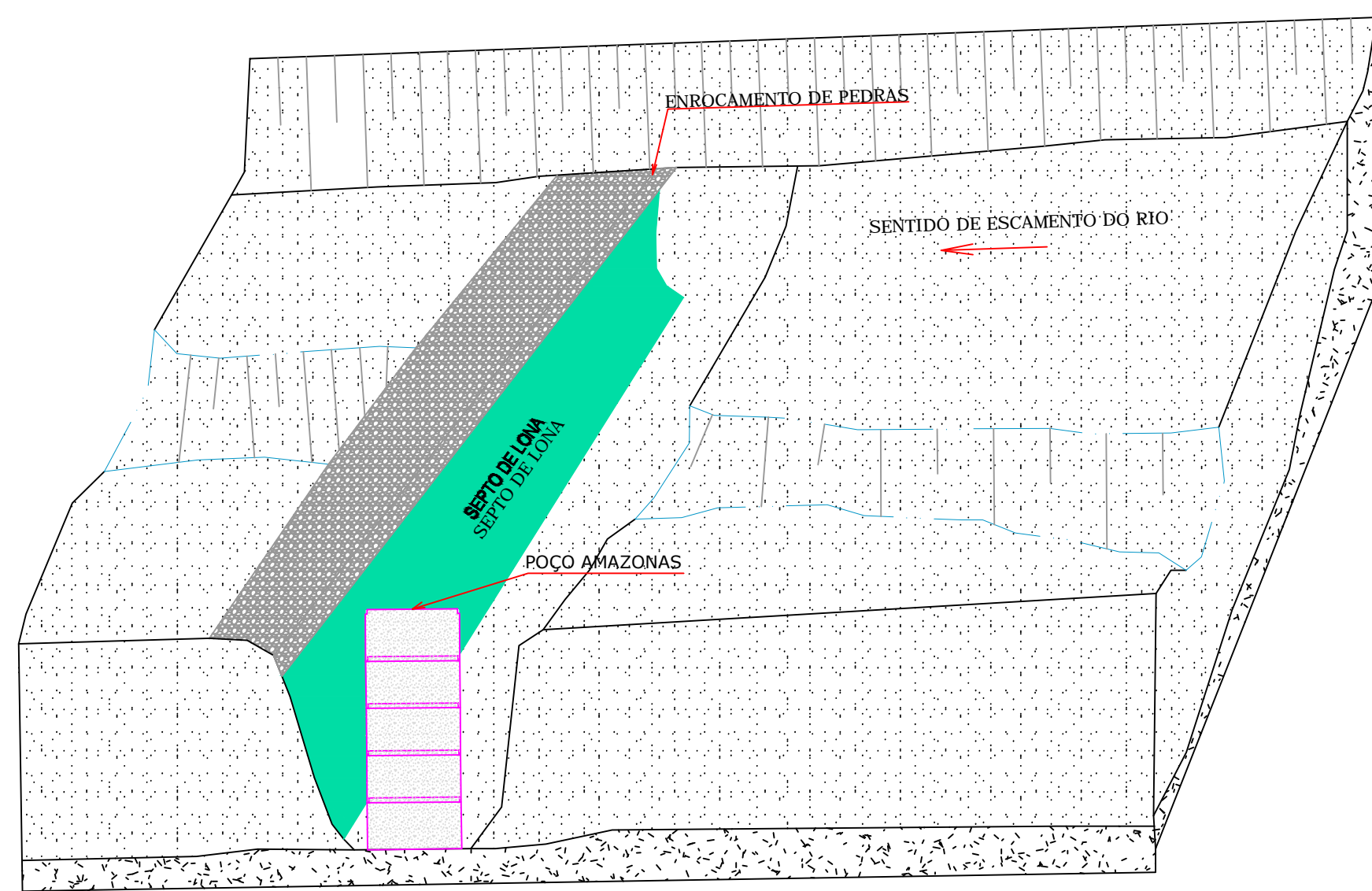
LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
ESC: 1:75



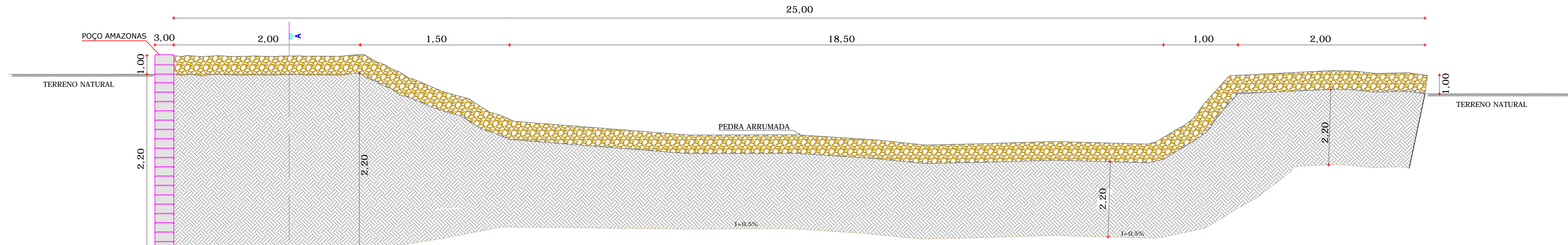
IMPLANTAÇÃO

OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO  
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

Responsáveis:			
		Francisco Lucio Silvestre Costa Responsável técnico CREA (CE) – 4669-D	
OBJETO:			
CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			
LOCAIS: JUA MIRIM II			
PRO. TEC.	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	04 / 30



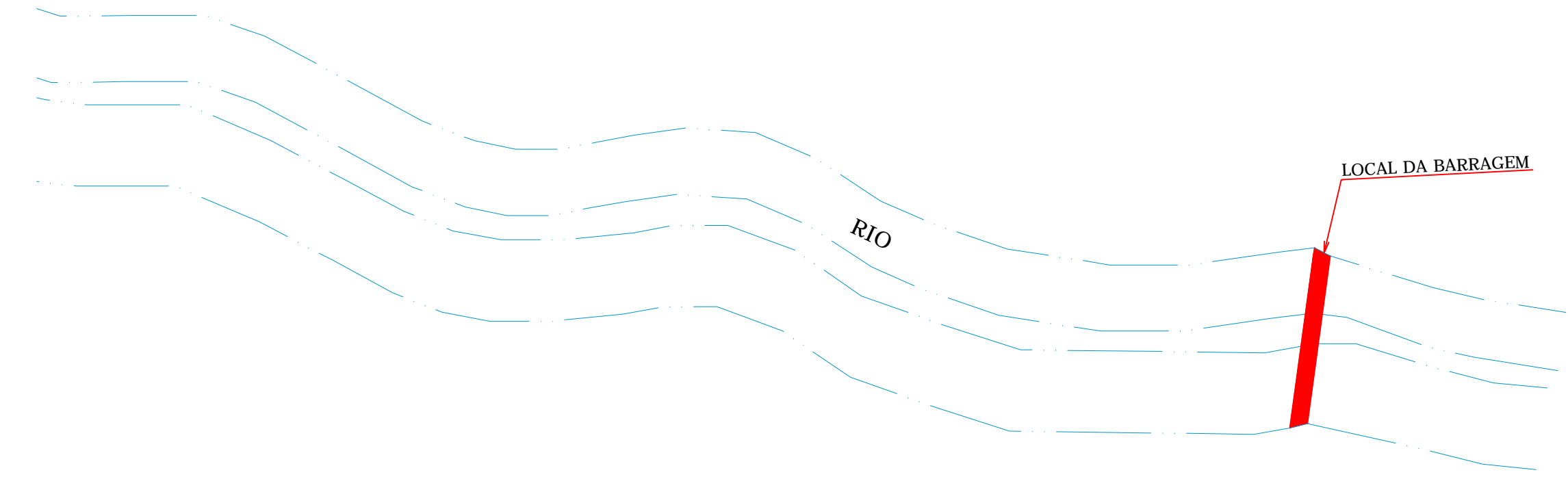
COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS		
BARRAGENS	LATITUDE	LONGITUDE
JUA MIRIM I	04° 31' 0,46" S	38° 48' 59,42" O
JUA MIRIM II	04° 30' 52,92" S	38° 49' 25,33" O
JUA MIRIM III	04° 30' 54,68" S	38° 50' 2,50" O
MAZAGÃO I	04° 31' 2,46" S	38° 50' 27,18" O
MAZAGÃO II	04° 31' 0,41" S	38° 50' 38,13" O
MAZAGÃO III	04° 30' 54,67" S	38° 50' 48,79" O
MAZAGÃO IV	04° 30' 42,84" S	38° 51' 11,77" O
MAZAGÃO V	04° 30' 28,57" S	38° 51' 11,00" O
MAZAGÃO VI	04° 29' 56,28" S	38° 51' 23,84" O
MAZAGÃO VII	04° 29' 53,99" S	38° 51' 38,28" O
MAZAGÃO VIII	04° 29' 40,98" S	38° 52' 1,97" O
VILA PORCINO	04° 29' 27,22" S	38° 52' 25,72" O
ABELHA	04° 29' 17,87" S	38° 53' 0,43" O
MAZAGÃO IX	04° 28' 58,10" S	38° 53' 12,07" O
MAZAGÃO X	04° 28' 14,78" S	38° 53' 34,82" O
CENTRO/SEDE	04° 28' 16,55" S	38° 54' 10,44" O
SÃO SUCI I	04° 28' 11,31" S	38° 54' 29,21" O
SÃO SUCI II	04° 28' 15,50" S	38° 54' 48,34" O
SÃO SUCI III	04° 28' 32,23" S	38° 54' 59,18" O
SÃO SUCI IV	04° 28' 32,87" S	38° 55' 15,85" O
CARQUEJA I	04° 28' 27,90" S	38° 55' 25,08" O
CARQUEJA II	04° 28' 20,74" S	38° 55' 29,26" O
CARQUEJA III	04° 28' 13,92" S	38° 55' 22,37" O
CARQUEJA IV	04° 28' 10,57" S	38° 55' 30,88" O
VILA FERNANDES I	04° 27' 57,72" S	38° 55' 33,79" O
VILA FERNANDES II	04° 27' 49,62" S	38° 55' 38,12" O
VILA FERNANDES III	04° 27' 40,94" S	38° 55' 40,31" O
VILA FERNANDES IV	04° 27' 28,41" S	38° 55' 48,92" O
LEANDROS I	04° 27' 19,26" S	38° 55' 52,29" O
LEANDROS II	04° 27' 9,91" S	38° 55' 41,41" O



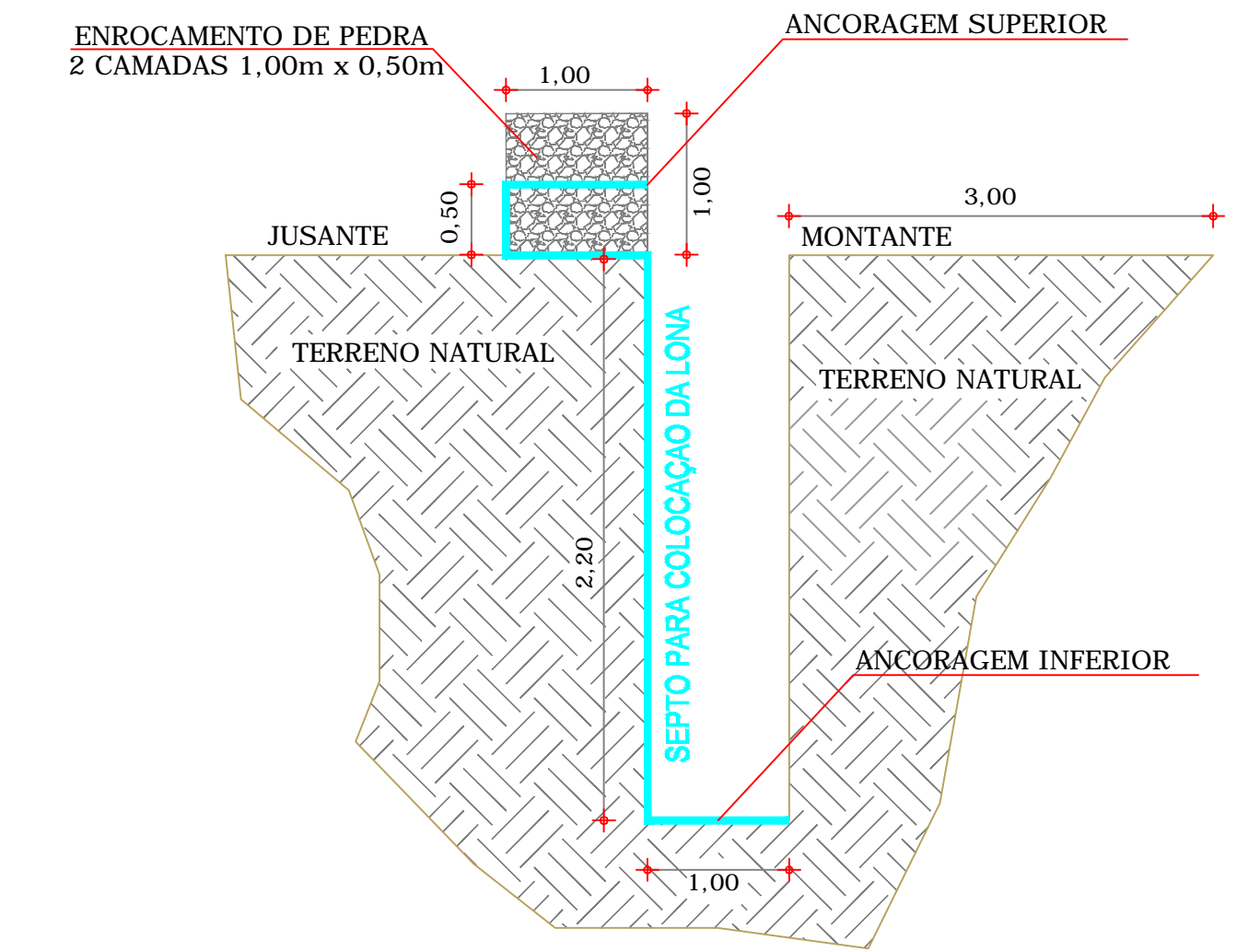
SEÇÃO TRANSVERSAL  
ESC: 1:250



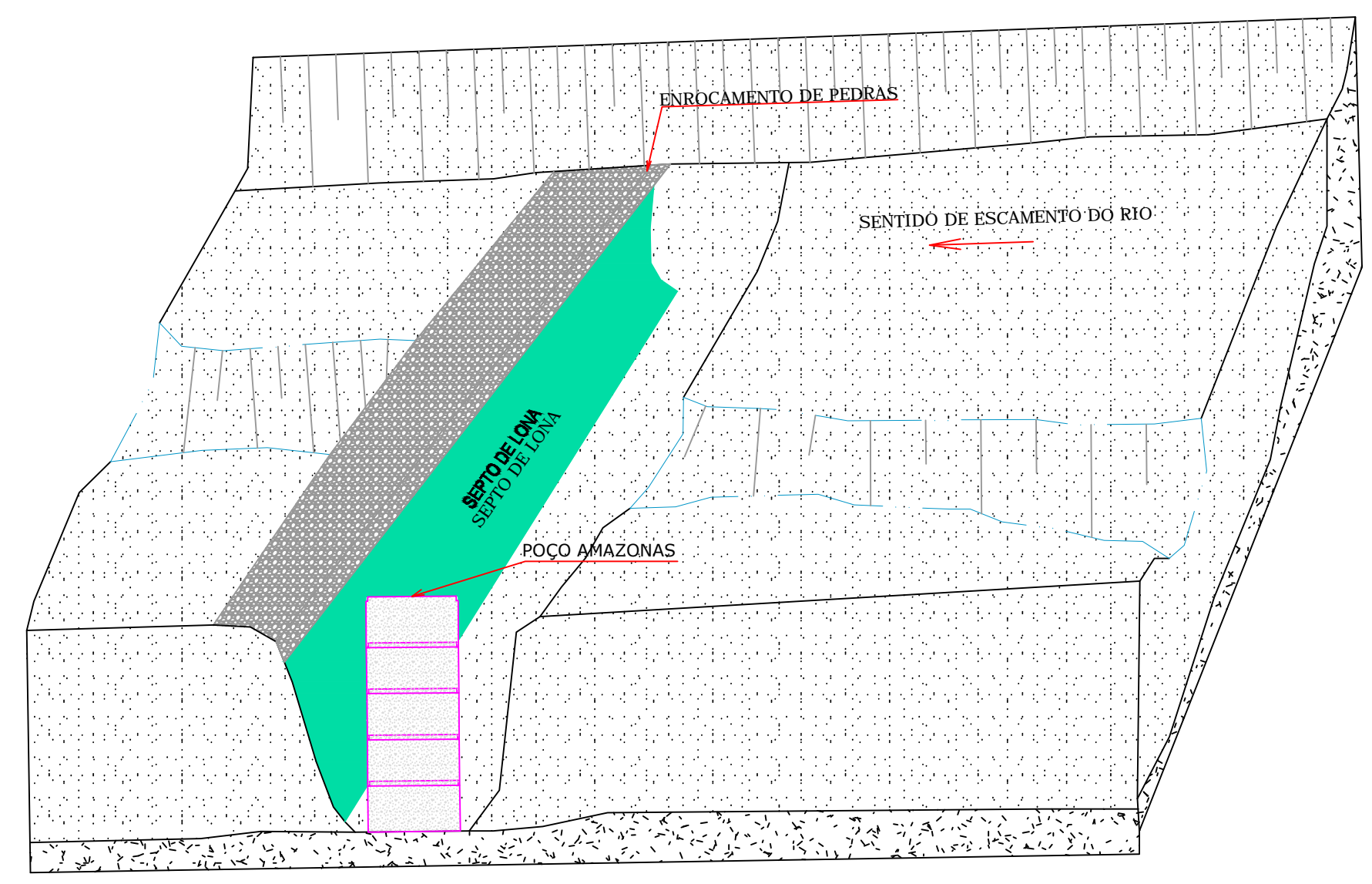
LOCAÇÃO BARRAGEM  
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
ESC: 1:75



IMPLANTAÇÃO

OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

Responsáveis:			
		Francisco Lucio Silvestre Costa Responsável técnico CREA (CE) – 4669-D	
OBJETO:			
CONSTRUÇÃO DE 22 ( VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE			
LOCAIS: MAZAGÃO III			
PRO. TEC:	BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO		
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE		
PROJETISTA:	LUCIO SILVESTRE	ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	LUCIO SILVESTRE	DATA:	FEVEREIRO / 18
CREA:	4669-D	PRANCHA:	05 / 30