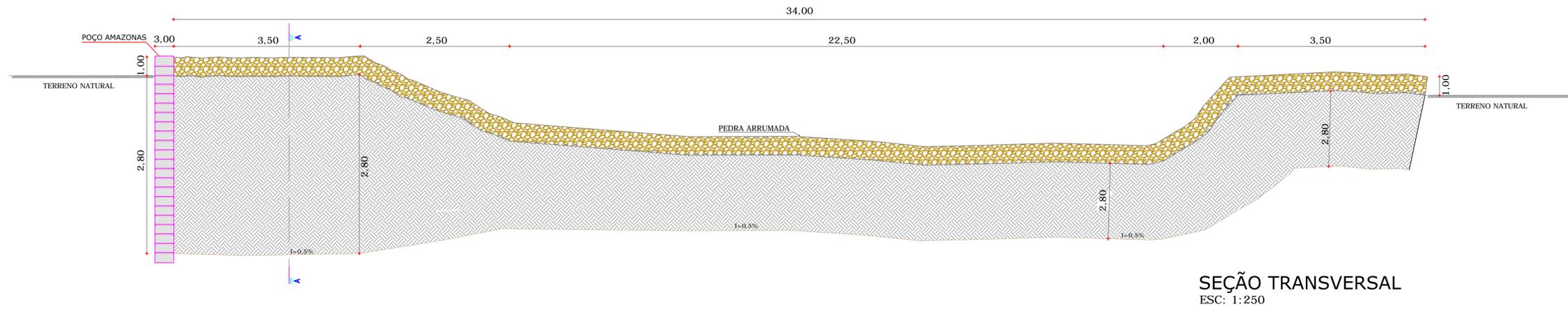
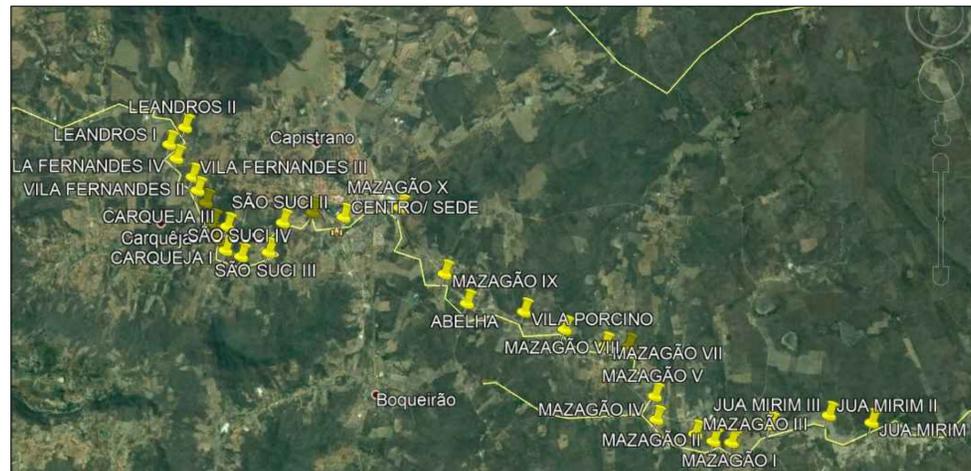


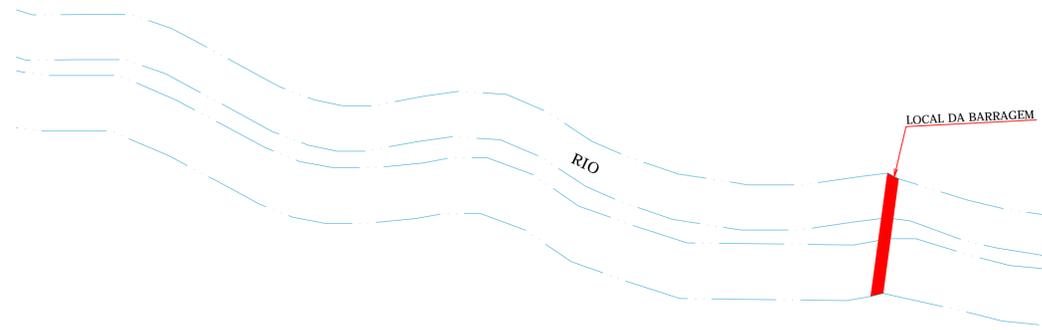
| COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRÂNEAS | | |
|---|------------------|------------------|
| BARRAGENS | LATITUDE | LONGITUDE |
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" 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 |



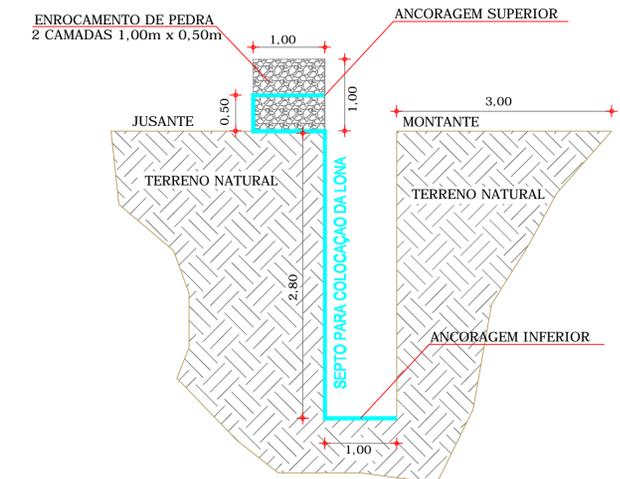
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1:250



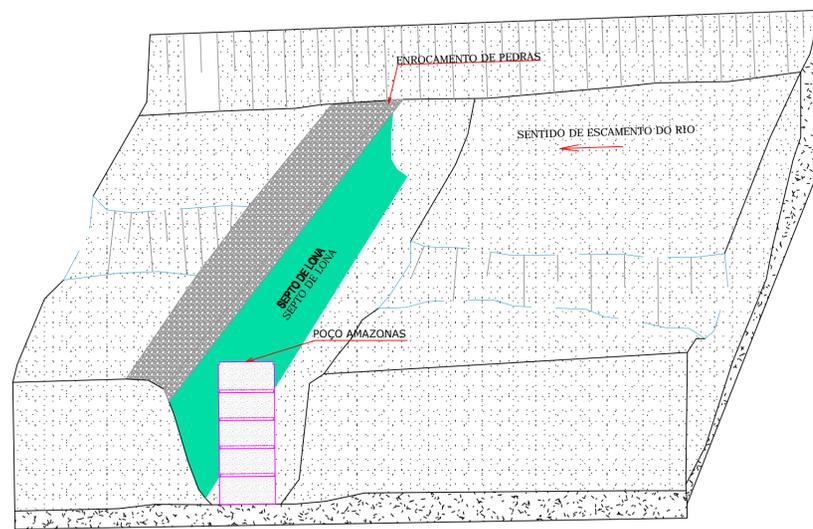
LOCAÇÃO BARRAGEM
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



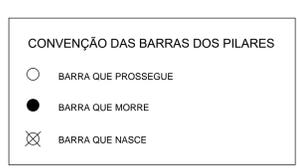
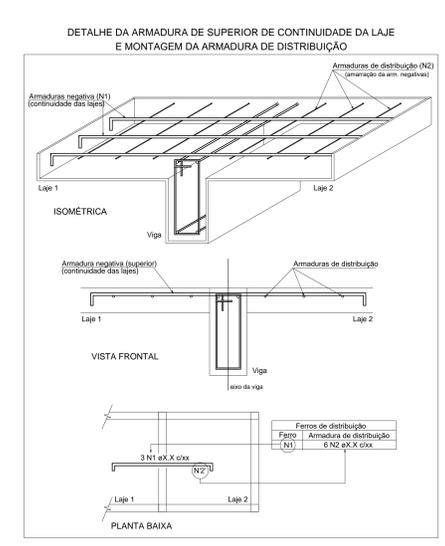
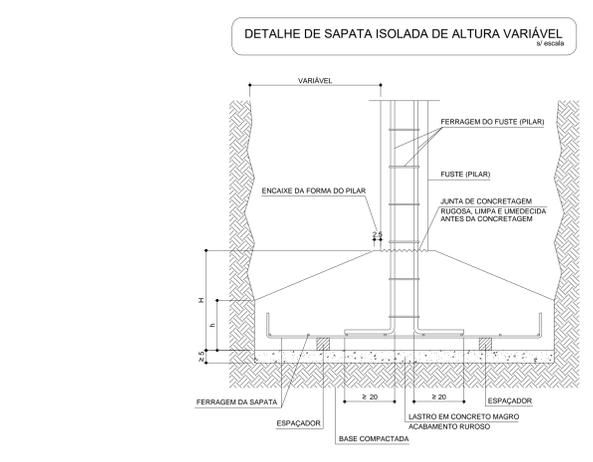
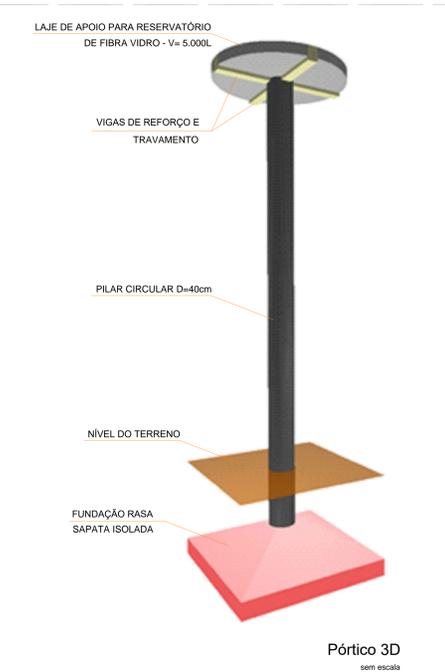
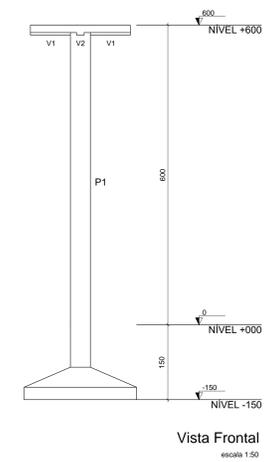
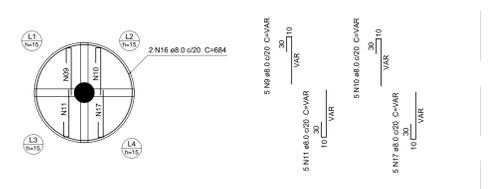
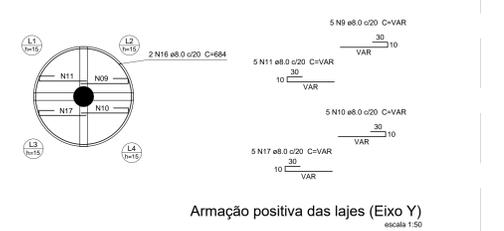
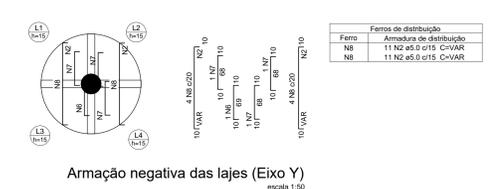
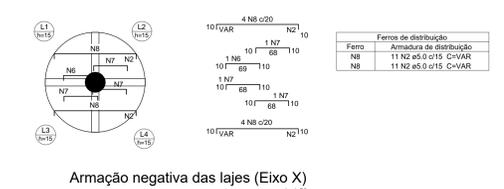
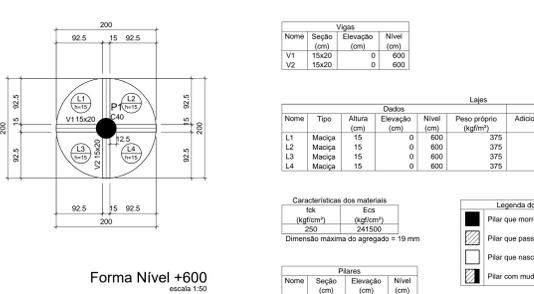
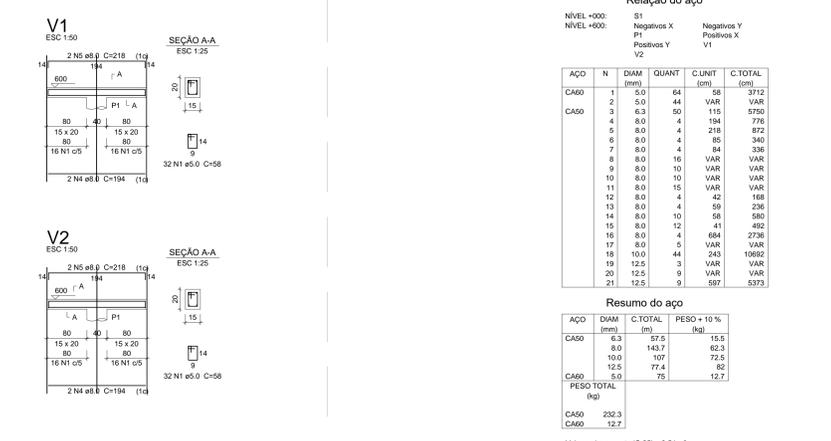
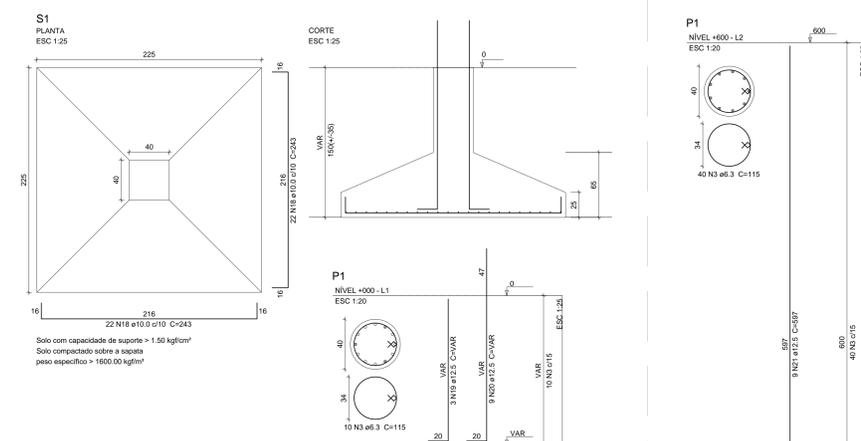
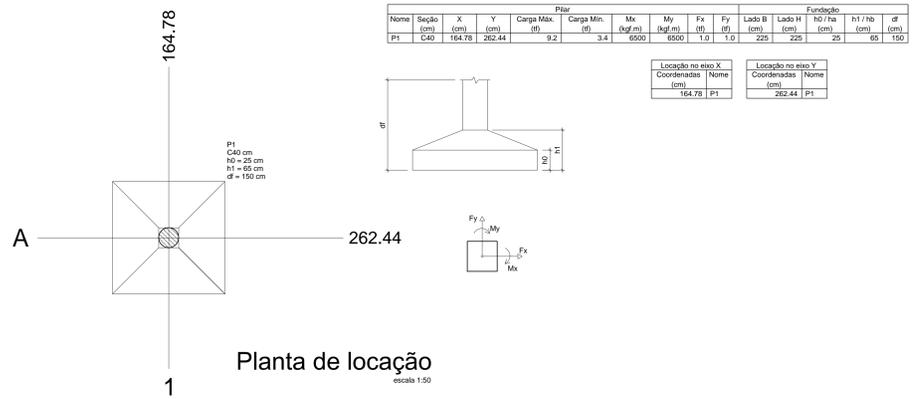
CORTE AA
ESC: 1:75



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 |



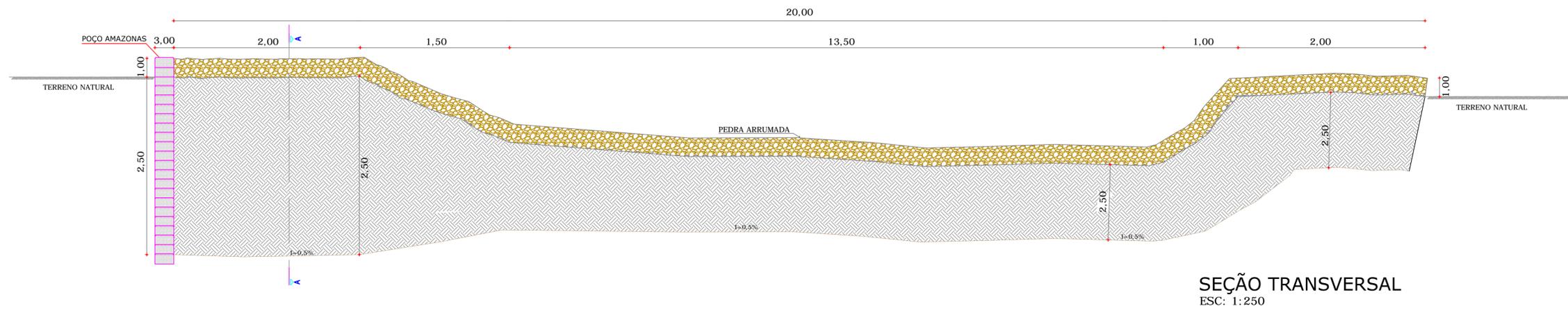
COBRIMENTOS:
 FUNDAÇÕES c=4,5cm
 PILARES c=3,0cm
 VIGAS c=3,0cm
 LAJE c=2,5cm

fck: 25MPa
 (concrete figurative)

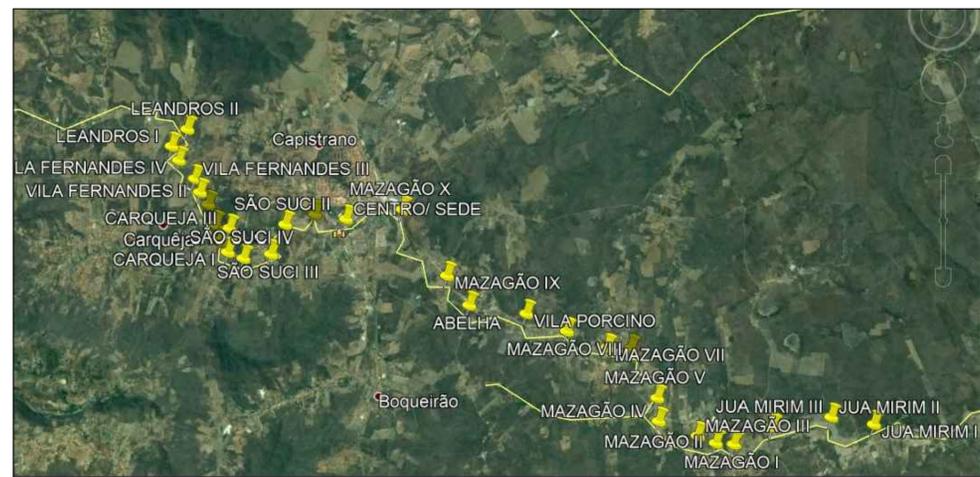
OBS1: CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL
OBS2: NÃO É PERMITIDO ALTERAR ESTE PROJETO SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA
OBS3: A FUNDAÇÃO PODE SER REDIMENSIONADA DE ACORDO COM AS PROPRIEDADES DO SOLO DA CONSTRUÇÃO, NESTE CASO DEVERÁ SER APRESENTADO, À FISCALIZAÇÃO, NOVO PROJETO ESTRUTURAL COM SUA RESPECTIVA ART,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

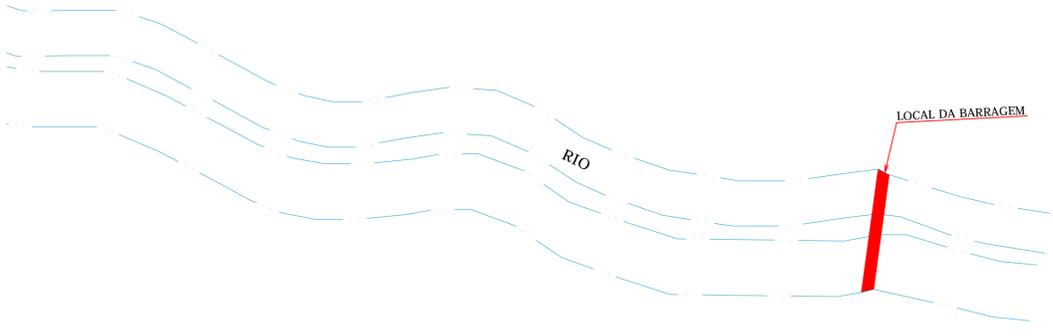
| COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS | | |
|---|------------------|------------------|
| BARRAGENS | LATITUDE | LONGITUDE |
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" 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 |



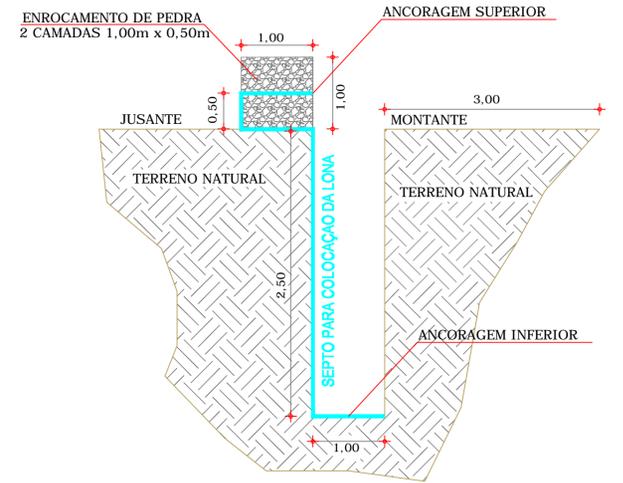
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1:250



LOCAÇÃO BARRAGEM
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



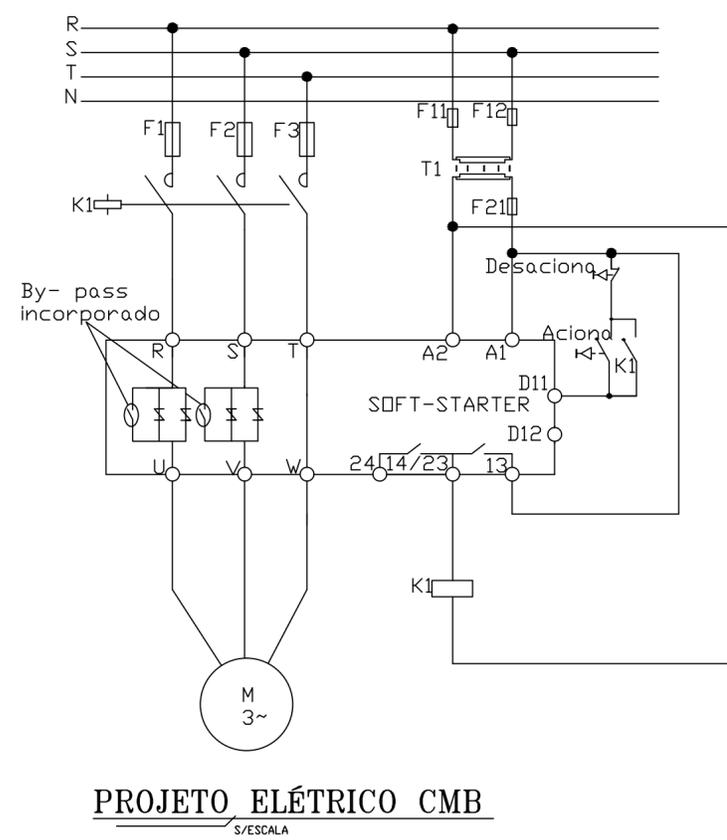
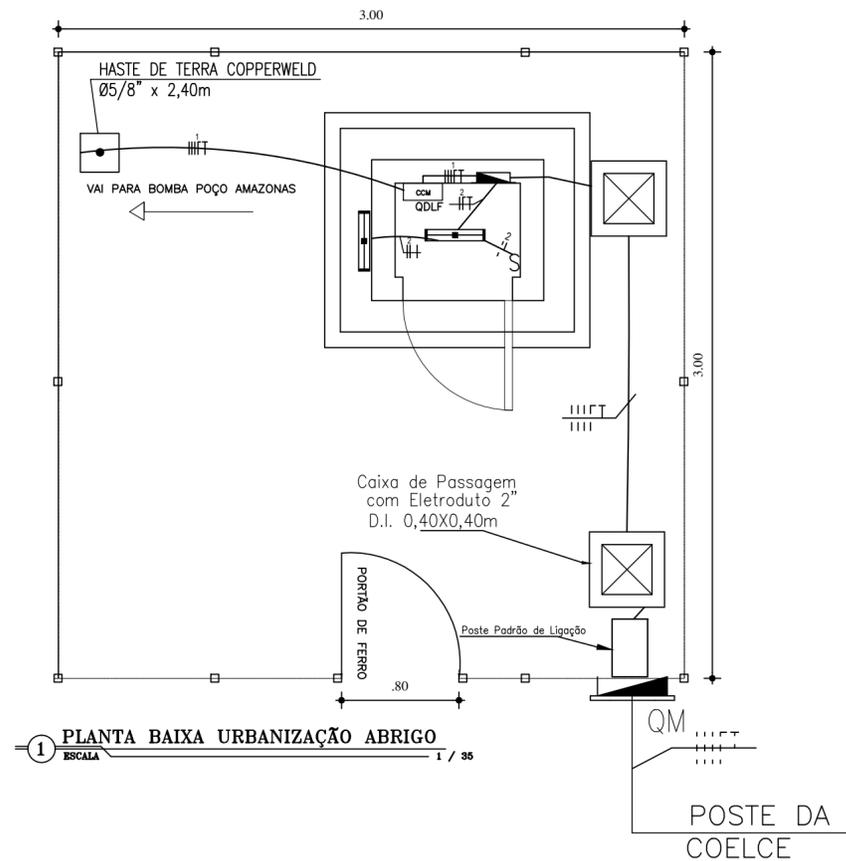
CORTE AA
ESC: 1:75



IMPLANTAÇÃO

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

| | | | |
|---|--|---|----------------|
| Responsáveis: | |   | |
| | |  | |
| | | Francisco 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 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 | | |

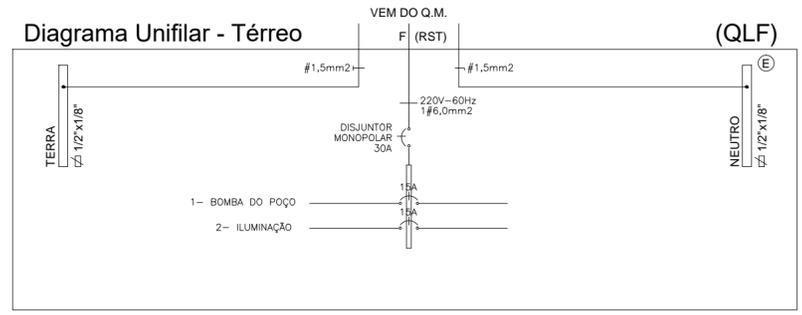
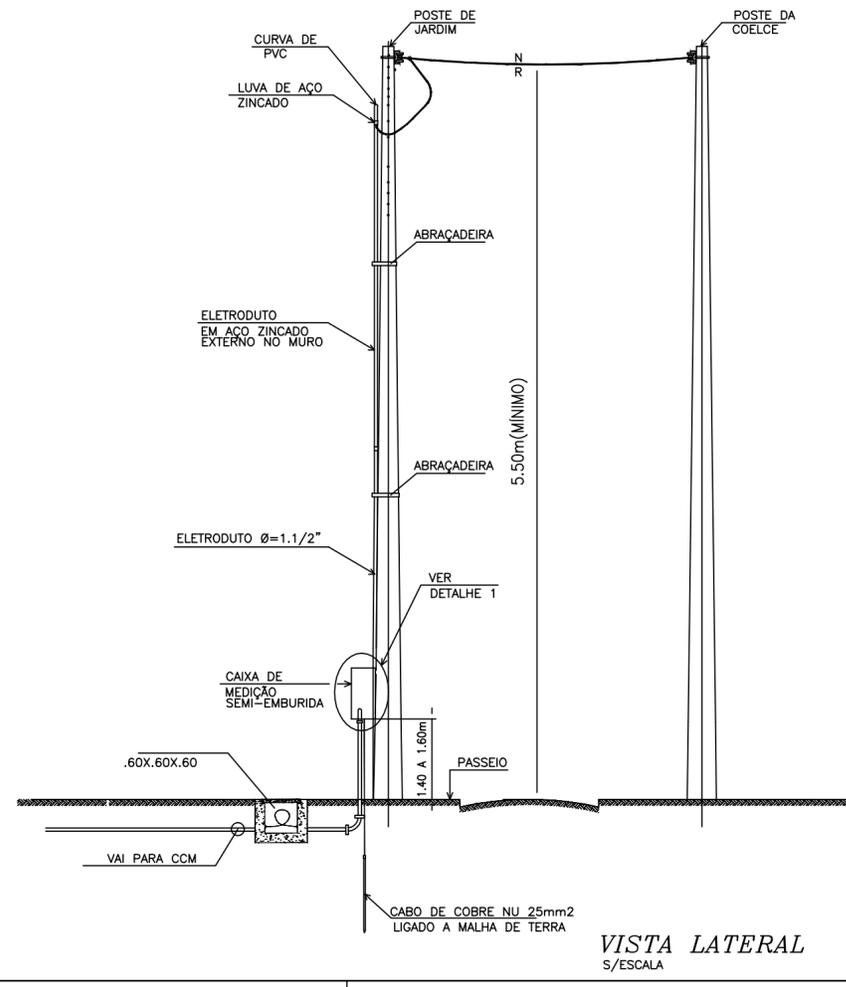
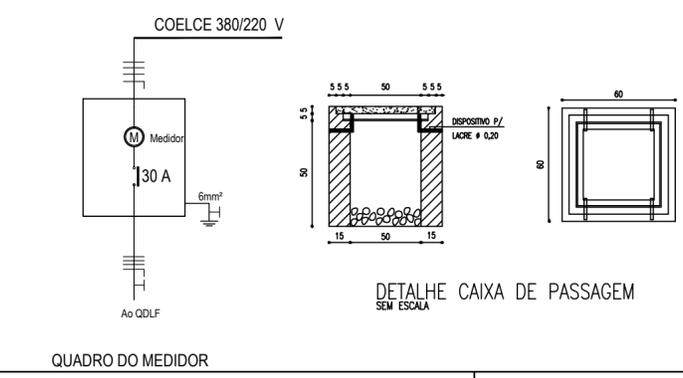


DIAGRAMA UNIFILAR



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

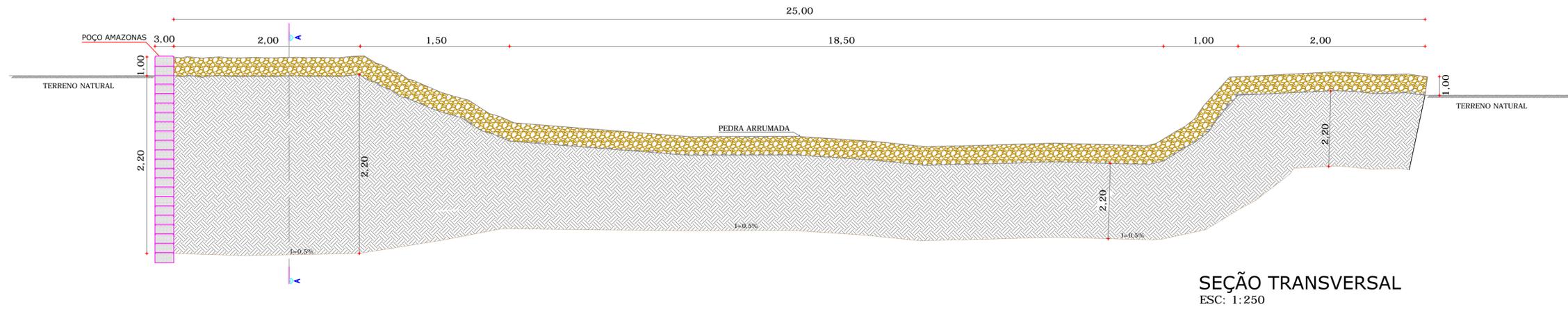
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 22 (VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE

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

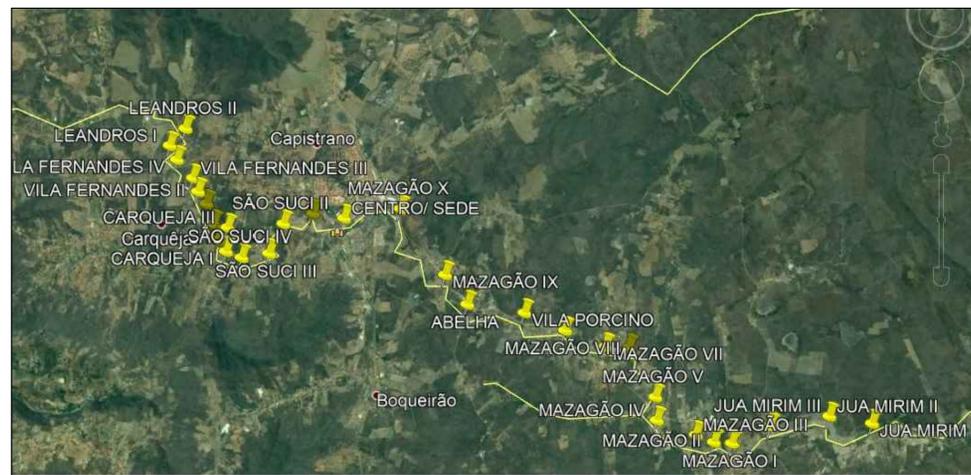
LOCAL: CENTRO; JUA MIRIM I, II E III; MAZAGÃO I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX E X SÃO SUCI I, II, III E IV; ABELHA; VILA PORCINO; CARQUEJA I, II, III E IV; VILA FERNANDES I, II, III E IV; LEANDROS I E II

| | | | |
|-------------|--|----------|----------------|
| 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 |

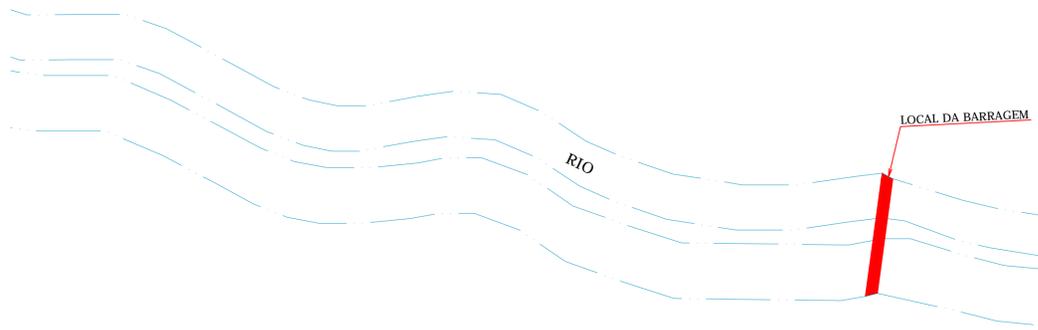
| COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS | | |
|---|------------------|------------------|
| BARRAGENS | LATITUDE | LONGITUDE |
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" 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 |



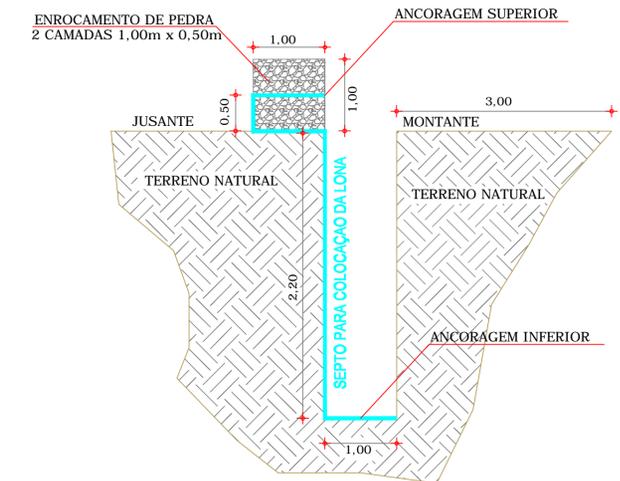
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1:250



LOCAÇÃO BARRAGEM
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



CORTE AA
ESC: 1:75

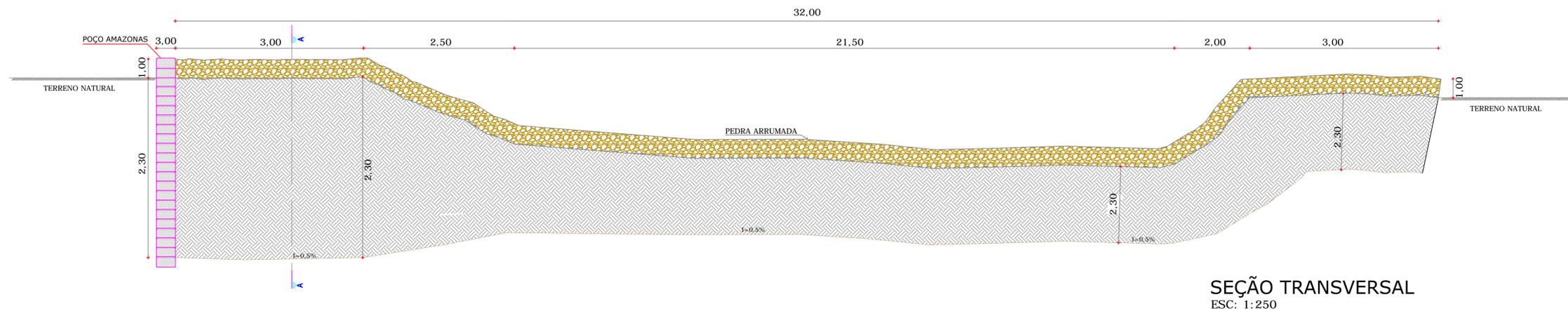


IMPLANTAÇÃO

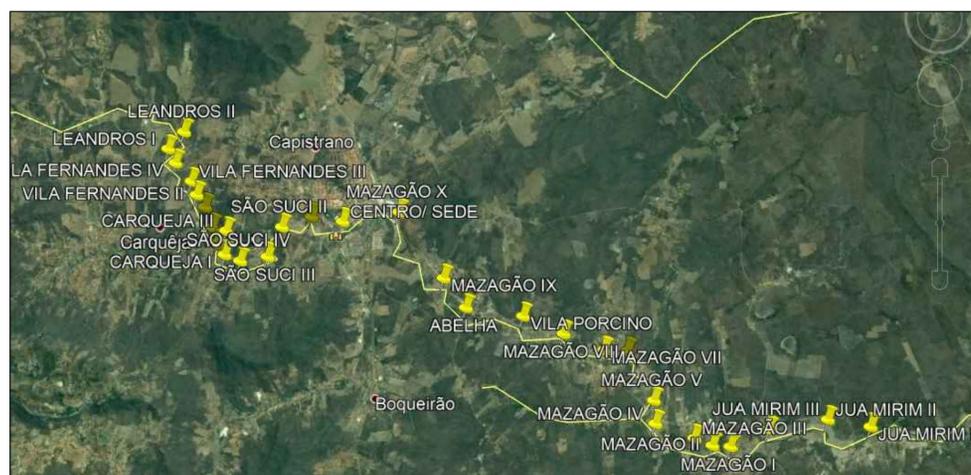
OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

| | | | |
|---|--|--|----------------|
| 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 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 |

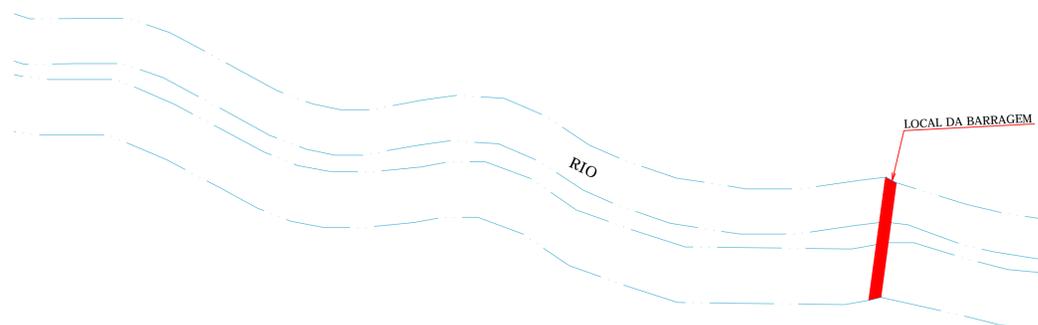
| COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS | | |
|---|------------------|------------------|
| BARRAGENS | LATITUDE | LONGITUDE |
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" 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 |



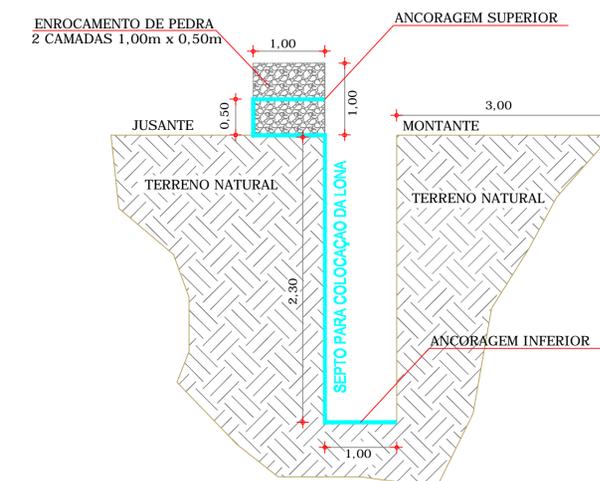
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1:250



LOCAÇÃO BARRAGEM
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



CORTE AA
ESC: 1:75

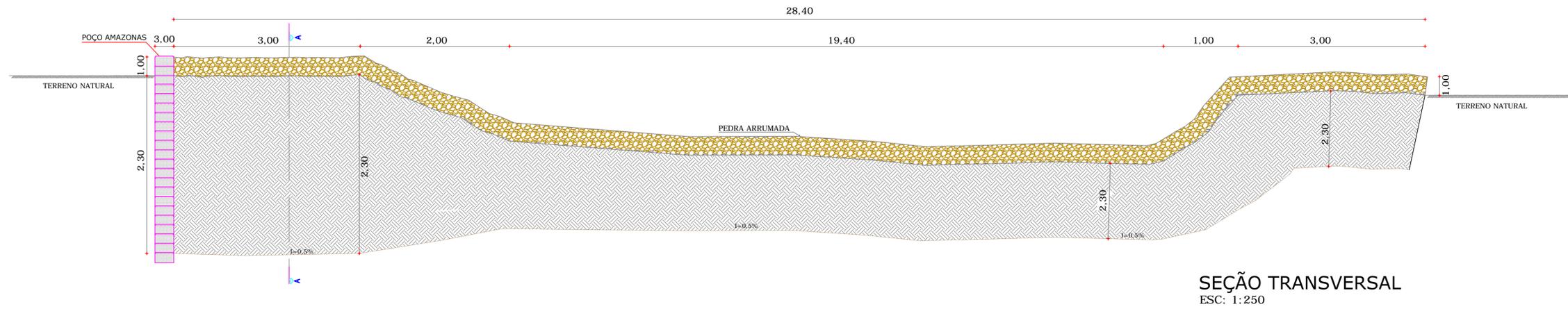


IMPLANTAÇÃO

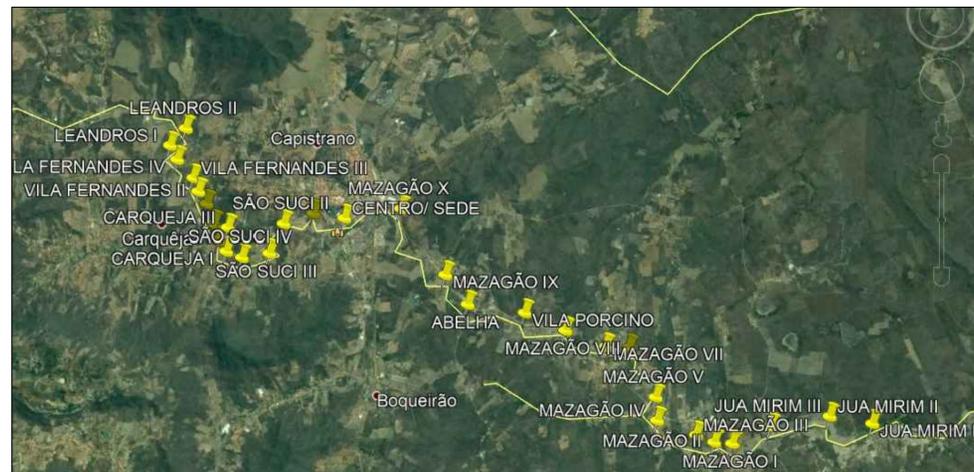
OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

| | | | |
|---|--|--|----------------|
| 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 SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO 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 |

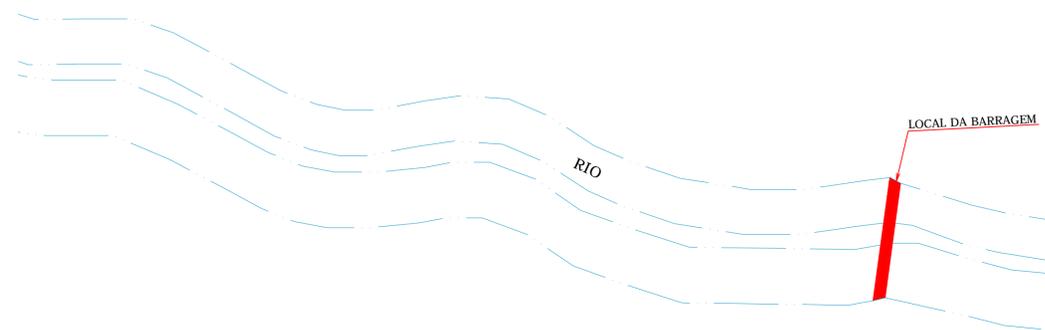
| COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS | | |
|---|------------------|------------------|
| BARRAGENS | LATITUDE | LONGITUDE |
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" 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 |



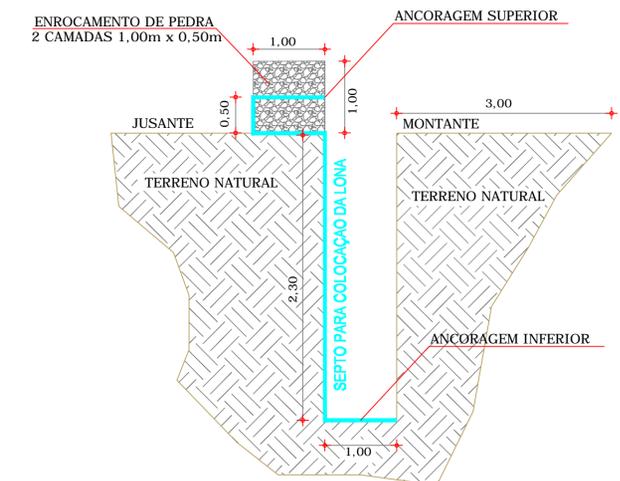
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1:250



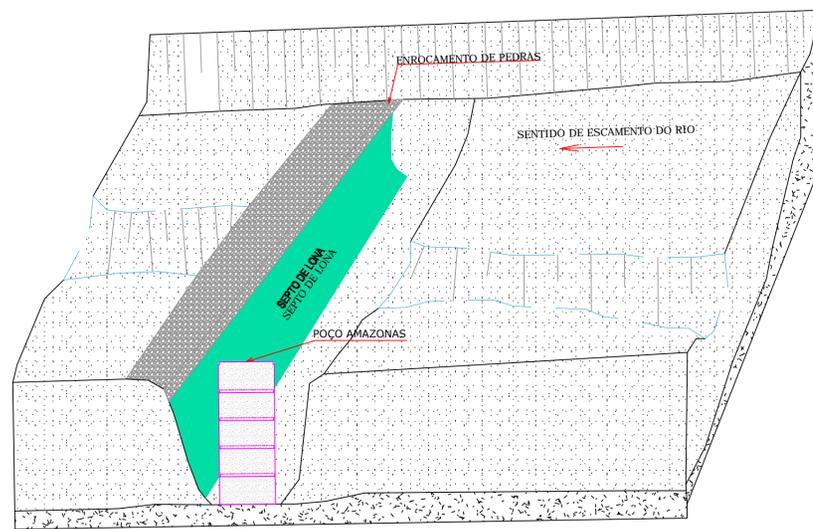
LOCAÇÃO BARRAGEM
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



CORTE AA
ESC: 1:75

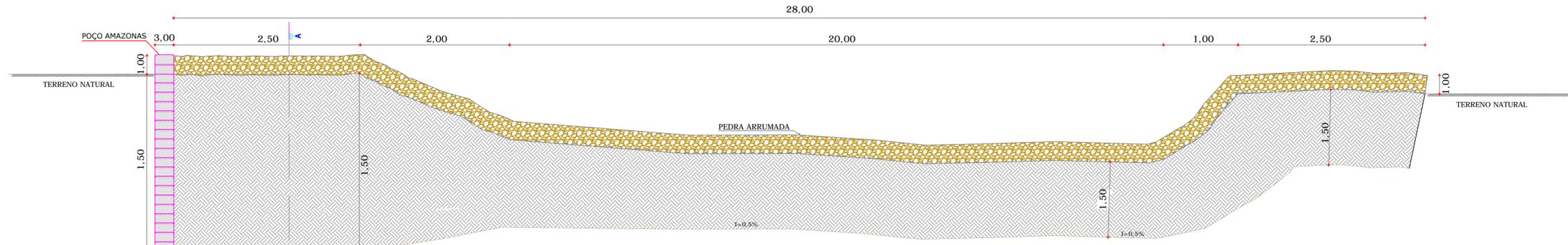


IMPLANTAÇÃO

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: 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 |

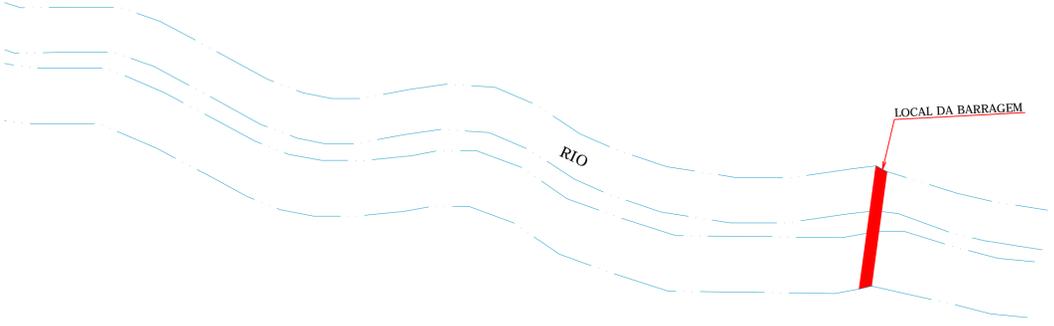
| COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS | | |
|---|------------------|------------------|
| BARRAGENS | LATITUDE | LONGITUDE |
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" 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 |



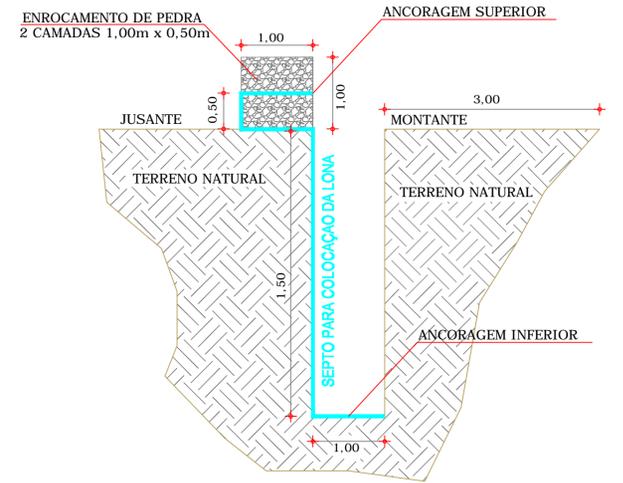
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1:250



LOCAÇÃO BARRAGEM
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



CORTE AA
ESC: 1:75

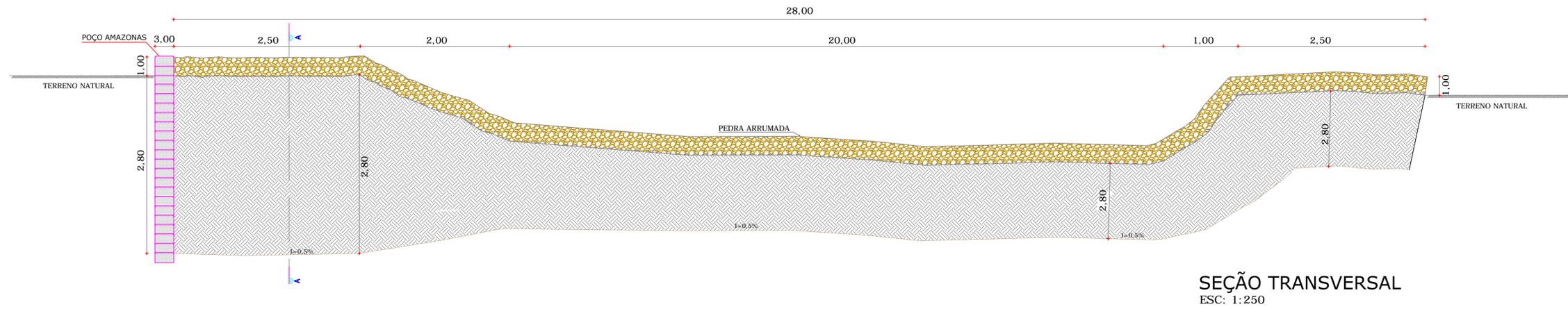


IMPLANTAÇÃO

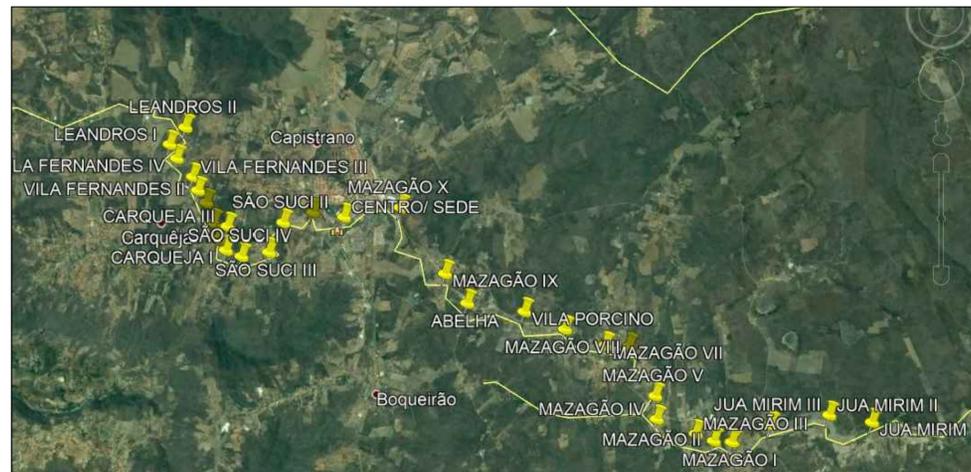
OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

| | | | |
|--|--|----------|--|
| 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 |

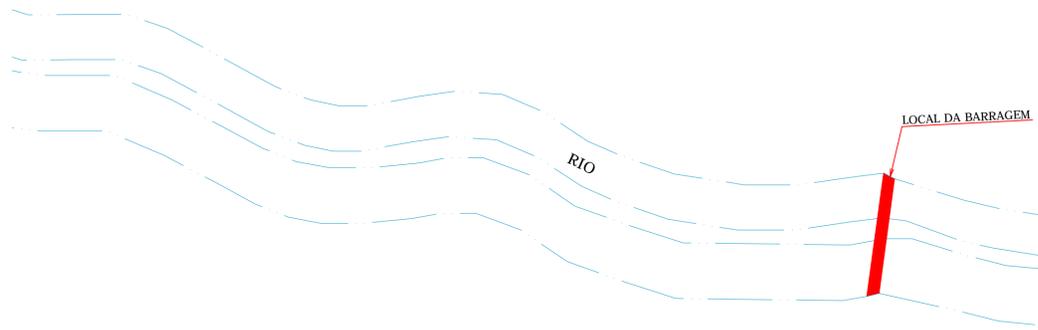
| COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS | | |
|---|------------------|------------------|
| BARRAGENS | LATITUDE | LONGITUDE |
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" 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 |



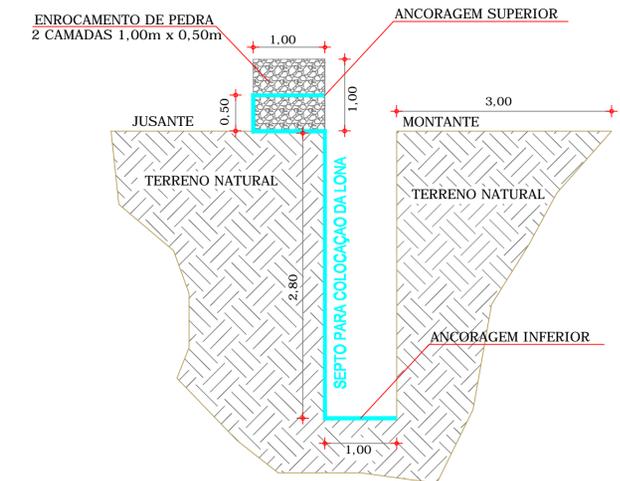
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1:250



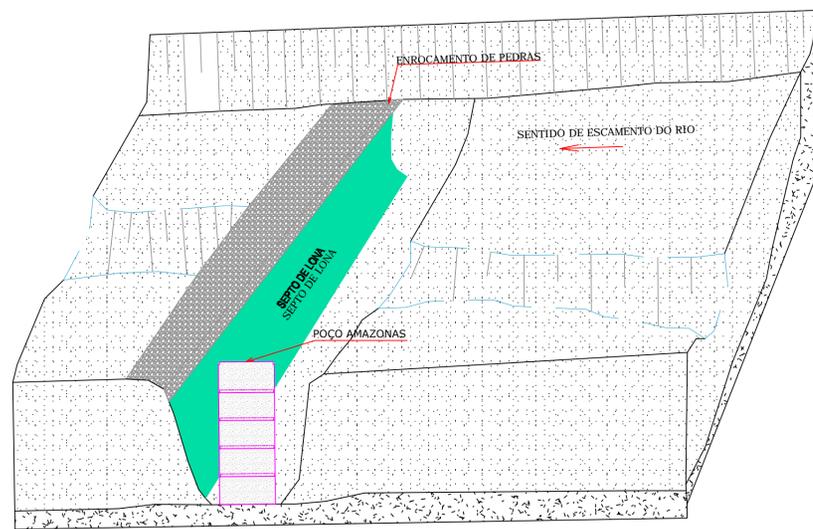
LOCAÇÃO BARRAGEM
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



CORTE AA
ESC: 1:75

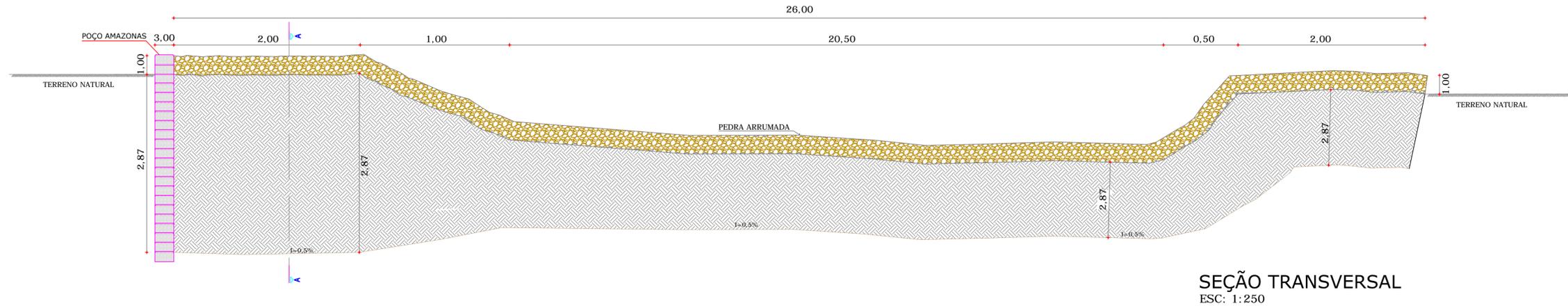


IMPLANTAÇÃO

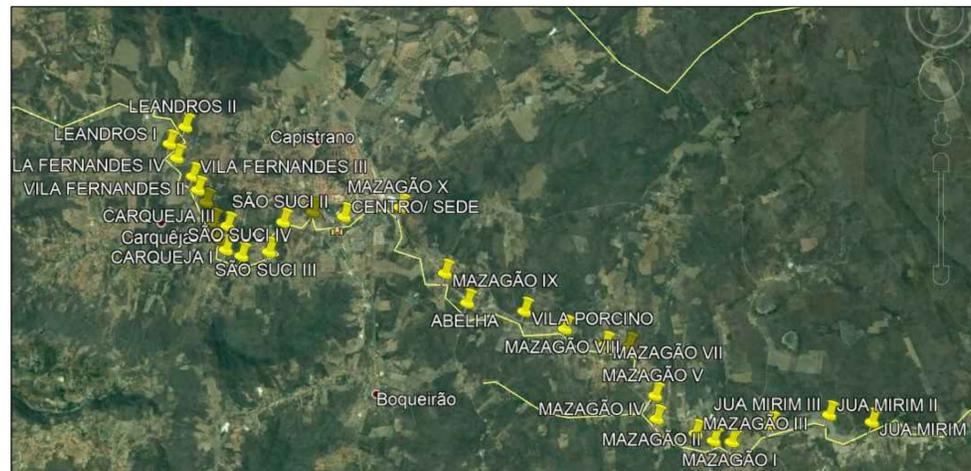
OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

| | | | |
|---|--|--|----------------|
| 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 |

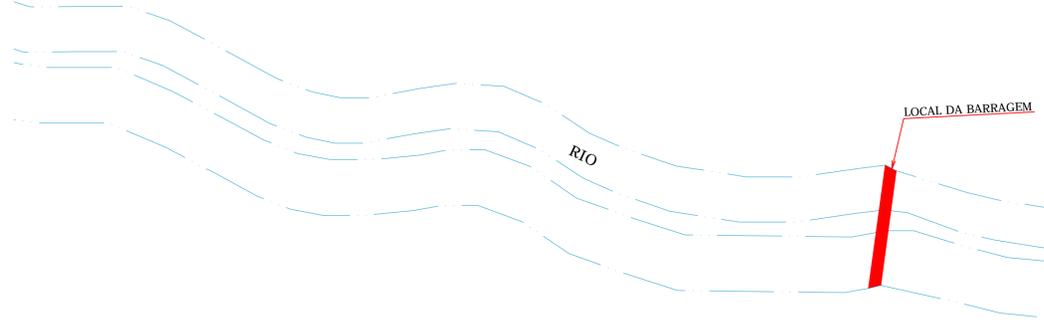
| COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS | | |
|---|------------------|------------------|
| BARRAGENS | LATITUDE | LONGITUDE |
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" 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 |



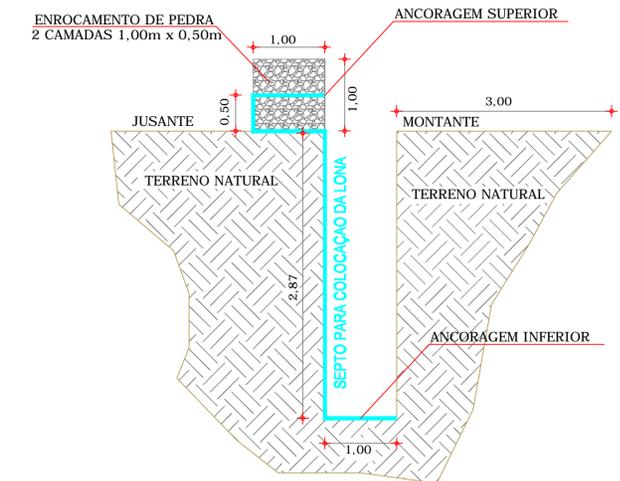
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1:250



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.

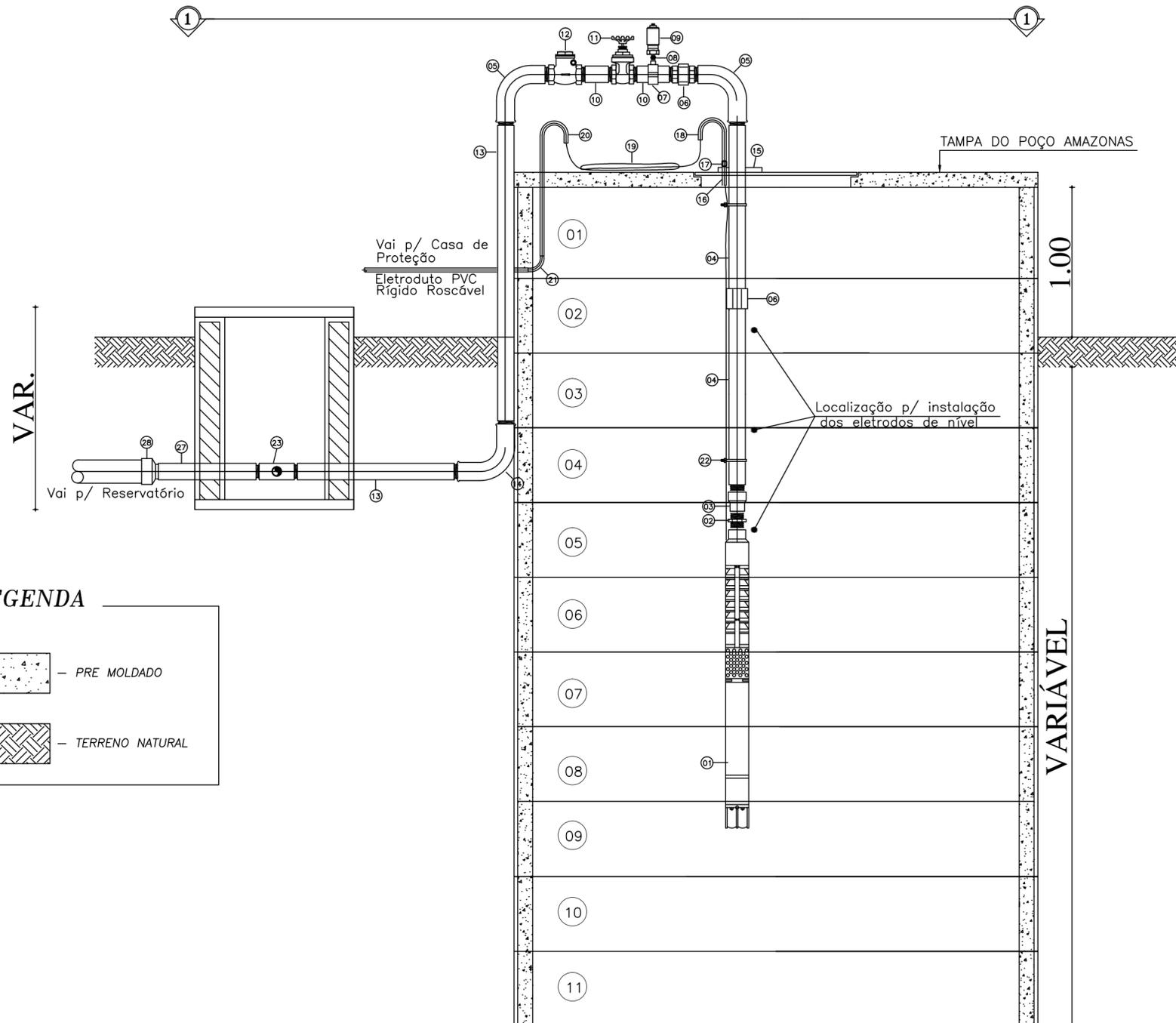
| | | | |
|---|--|----------|----------------|
| Responsáveis: | | | |
| | | | |
| | | | |
| <p>OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 22 (VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE</p> | | | |
| <p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE</p> | | | |
| <p>LOCAIS: SÃO SUCI III</p> | | | |
| 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

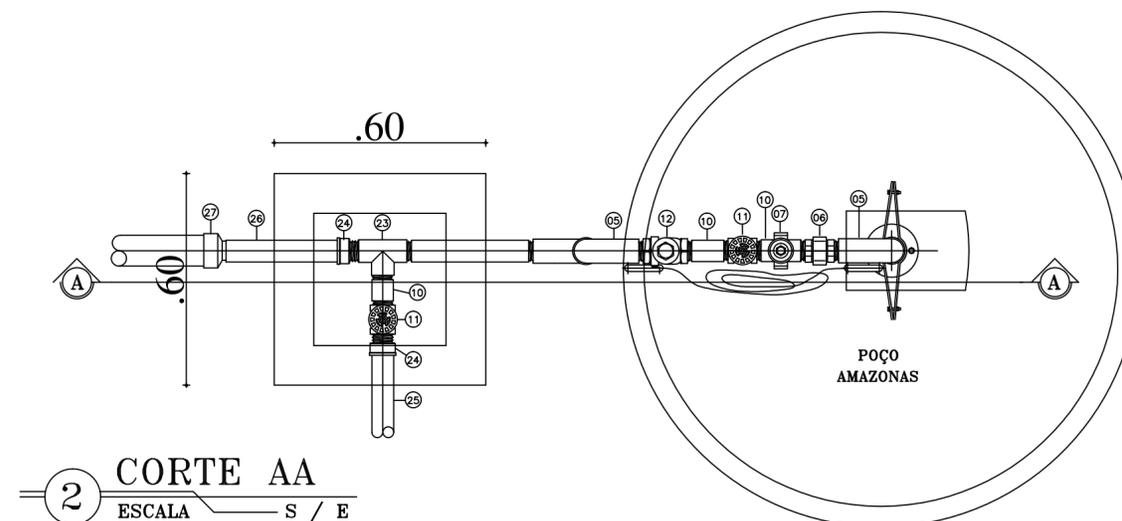
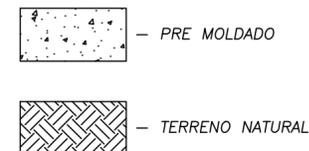
| ITEM | DESCRIMINAÇÃO | QUANT. (un) | DIAM. (mm) |
|------|--|-------------|--------------------|
| 01 | BOMBA SUBMERSA | 1 | - |
| 02 | NIPLE FoGo ROSCÁVEL | 1 | 1 1/2" |
| 03 | LUIVA DE REDUÇÃO FG ROSCÁVEL | 1 | 1 1/2" x 2" |
| 04 | TUBO EDUTOR GEOMECÂNICO ROSCÁVEL L=6.00m | 2 | 2" |
| 05 | C 90o 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 ² |
| 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 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. POÇO AMAZONAS, DETALHES E CORTES

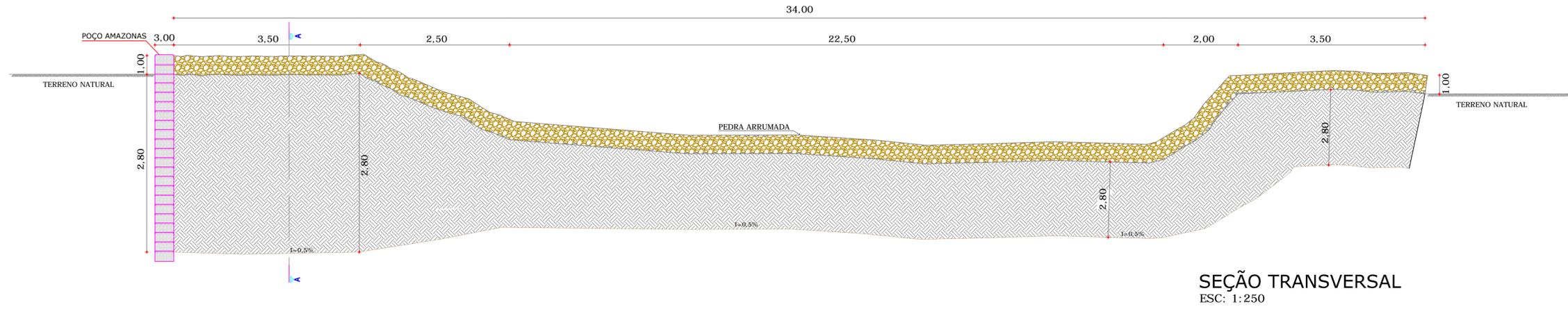
GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE

PROJETISTA: LUCIO SILVESTRE ESCALA: INDICADA

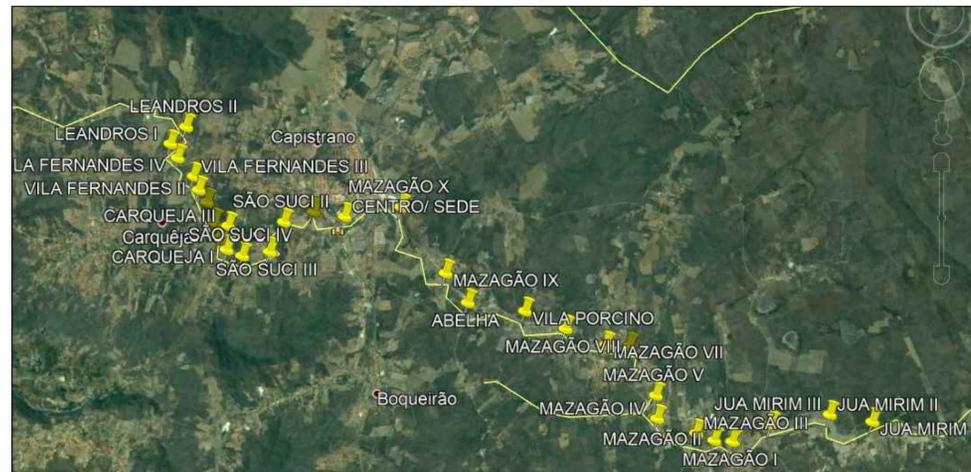
DESENHO: LUCIO SILVESTRE DATA: FEVEREIRO / 18

CREA: 4669-D PRANCHA: 01 / 06

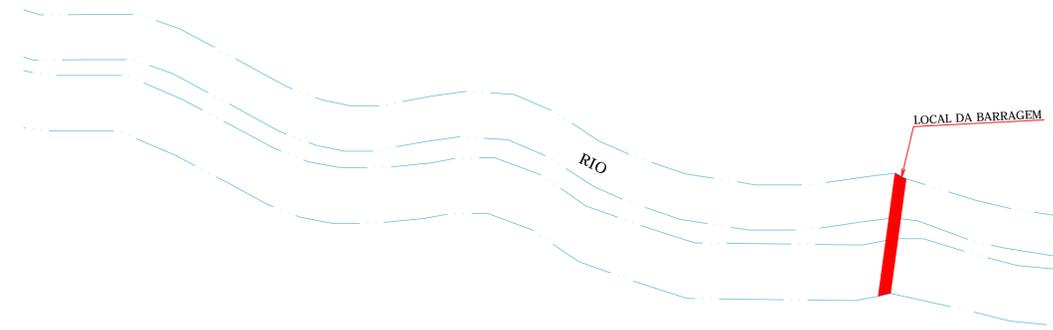
| COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS | | |
|---|------------------|------------------|
| BARRAGENS | LATITUDE | LONGITUDE |
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" 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 |



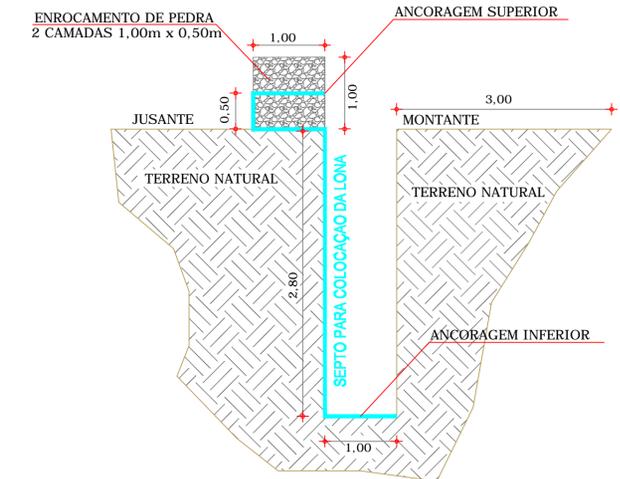
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1:250



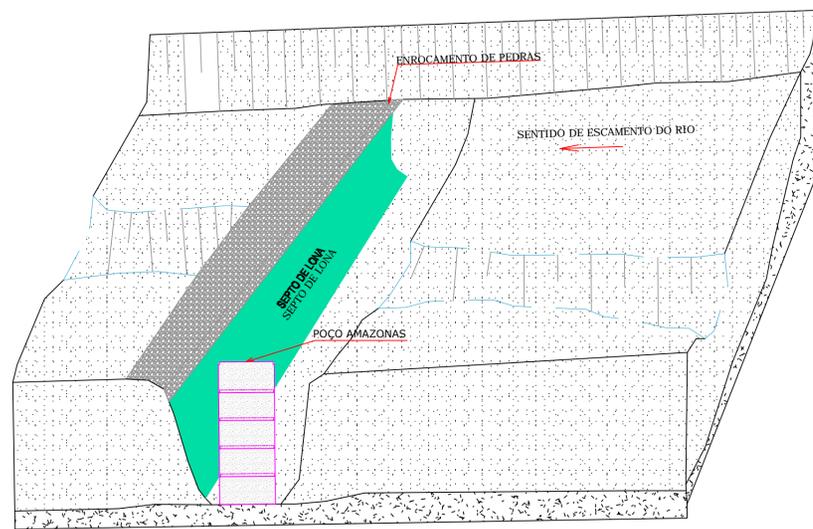
LOCAÇÃO BARRAGEM
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



CORTE AA
ESC: 1:75

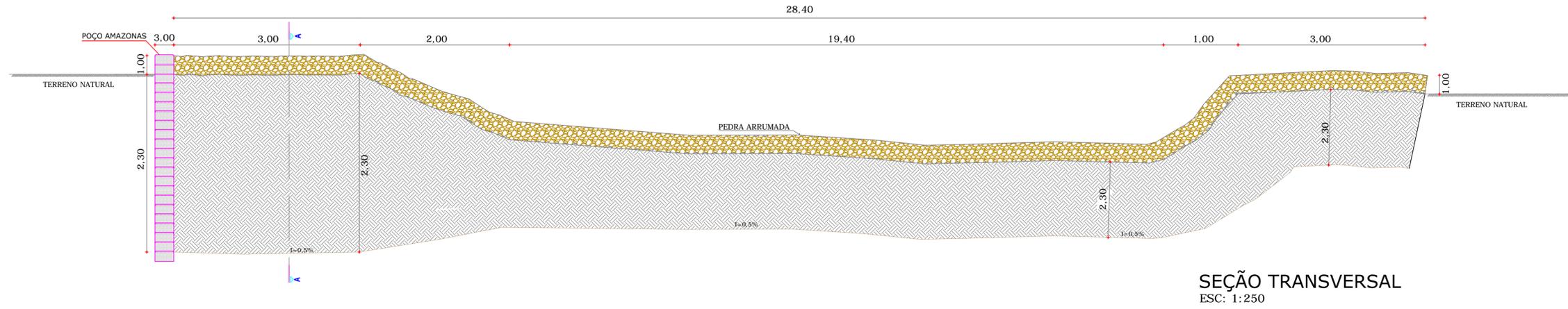


IMPLANTAÇÃO

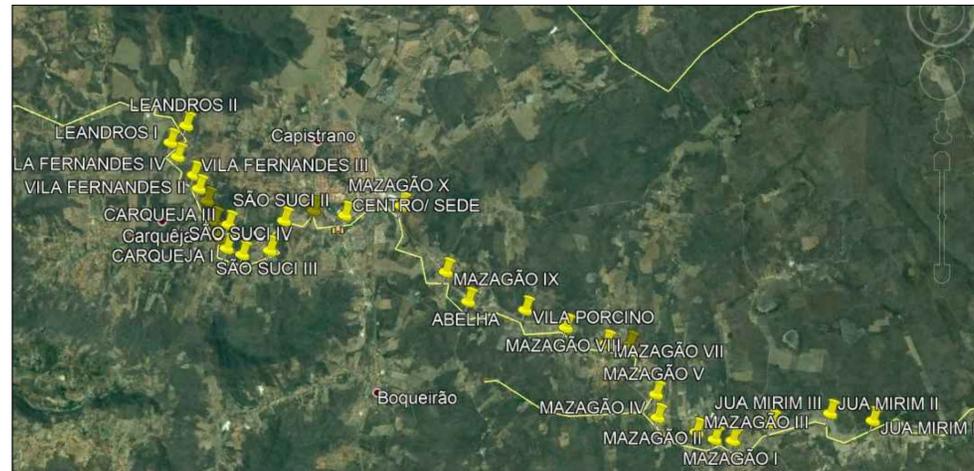
OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

| | | | |
|---|--|--|----------------|
| Responsáveis: | | | |
| | | | |
| | | 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 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 |

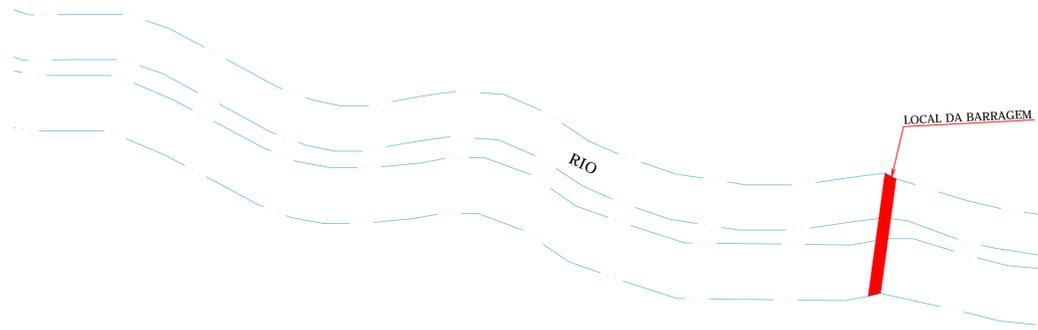
| COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS | | |
|---|------------------|------------------|
| BARRAGENS | LATITUDE | LONGITUDE |
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" 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 |



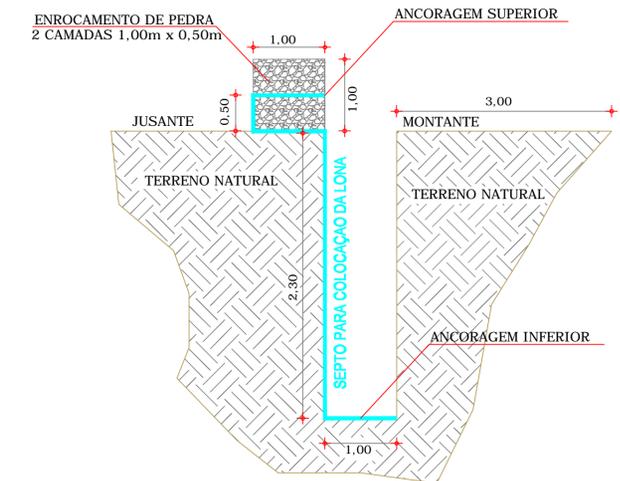
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1:250



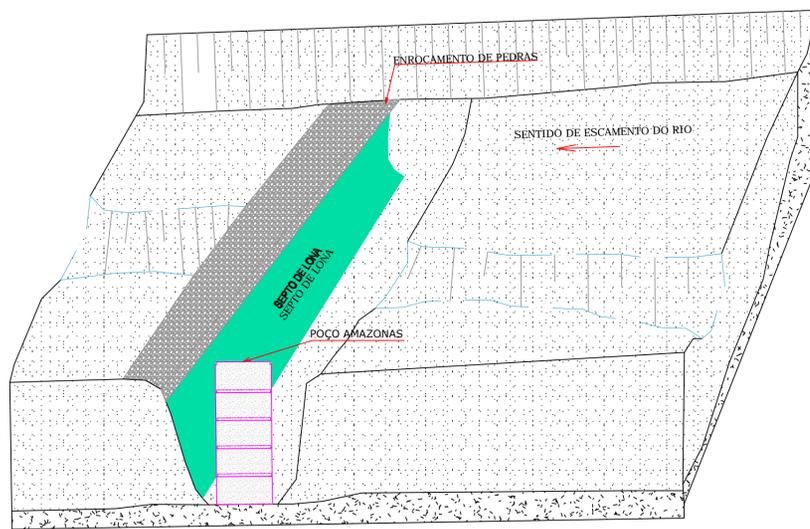
LOCAÇÃO BARRAGEM
SEM ESCALA



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

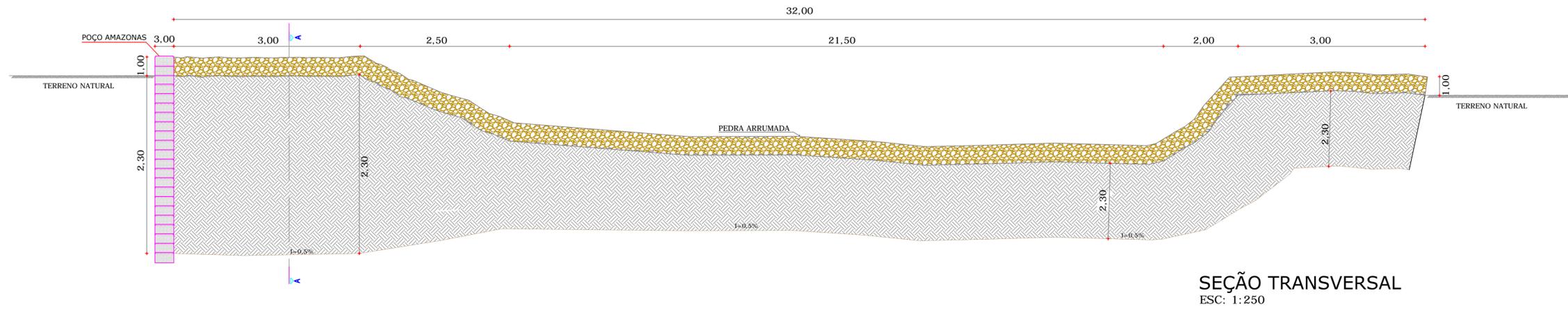
OBJETO:
CONSTRUÇÃO DE 22 (VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA
O MUNICIPIO DE CAPISTRANO/CE

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

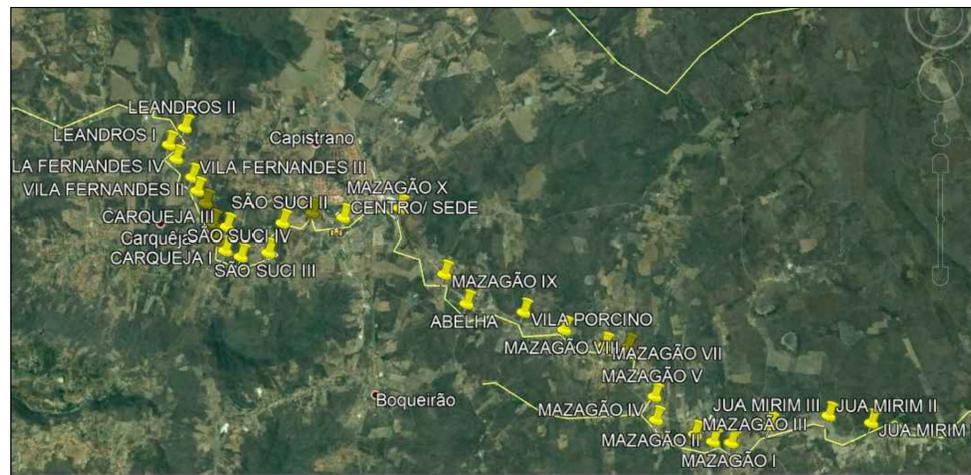
LOCAIS: ABELHA

| | | | |
|-------------|--|----------|----------------|
| 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 |

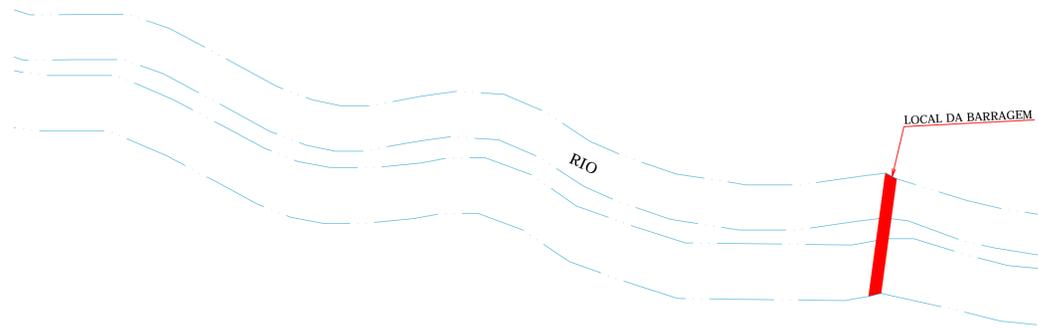
| COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS | | |
|---|------------------|------------------|
| BARRAGENS | LATITUDE | LONGITUDE |
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" 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 |



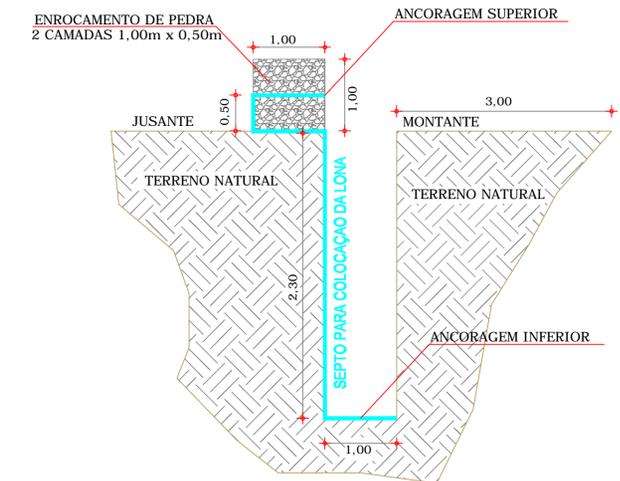
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1:250



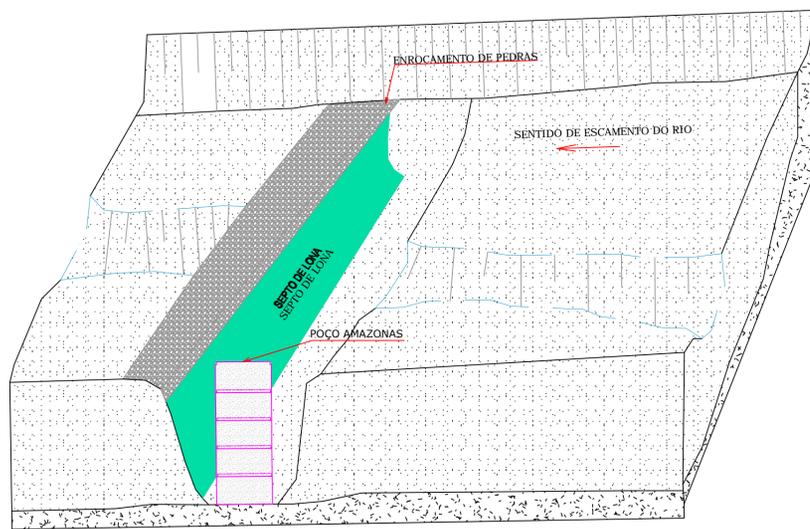
LOCAÇÃO BARRAGEM
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



CORTE AA
ESC: 1:75

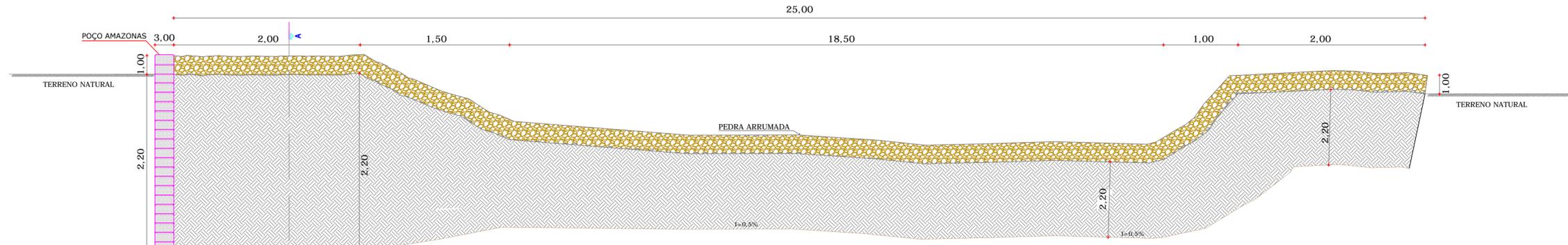


IMPLANTAÇÃO

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 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 |

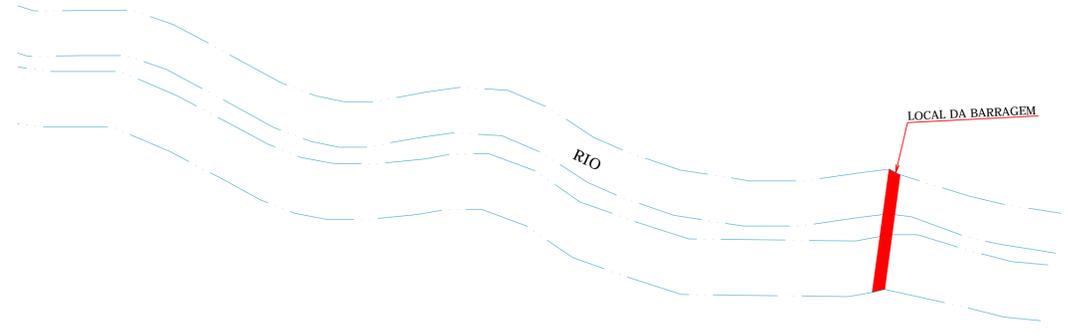
| BARRAGENS | LATITUDE | LONGITUDE |
|--------------------|------------------|------------------|
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" O |
| MAZAGÃO I | 04° 31' 2,46" S | 38° 50' 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 |



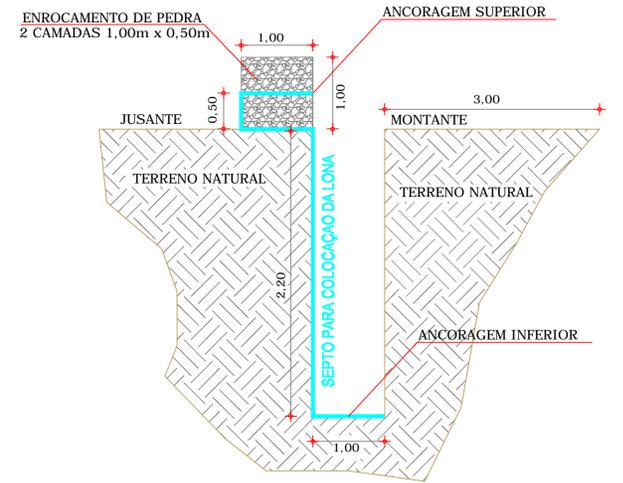
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1:250



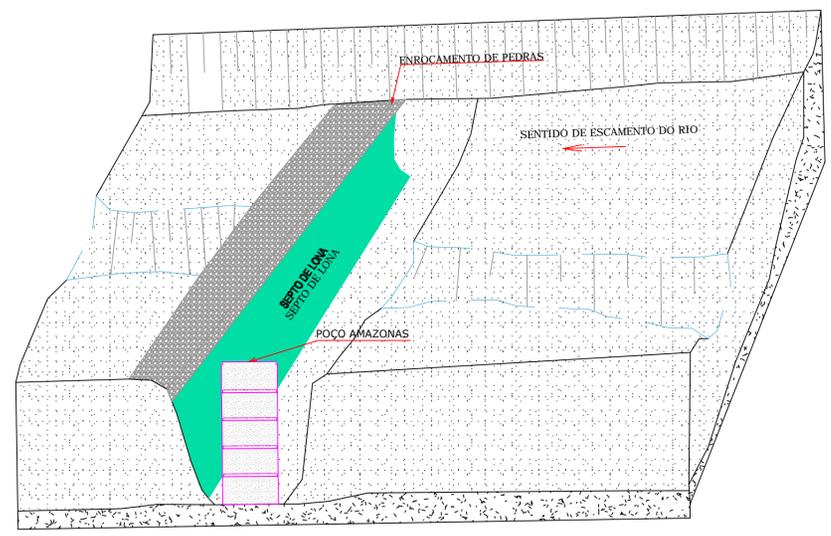
LOCAÇÃO BARRAGEM
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



CORTE AA
ESC: 1:75

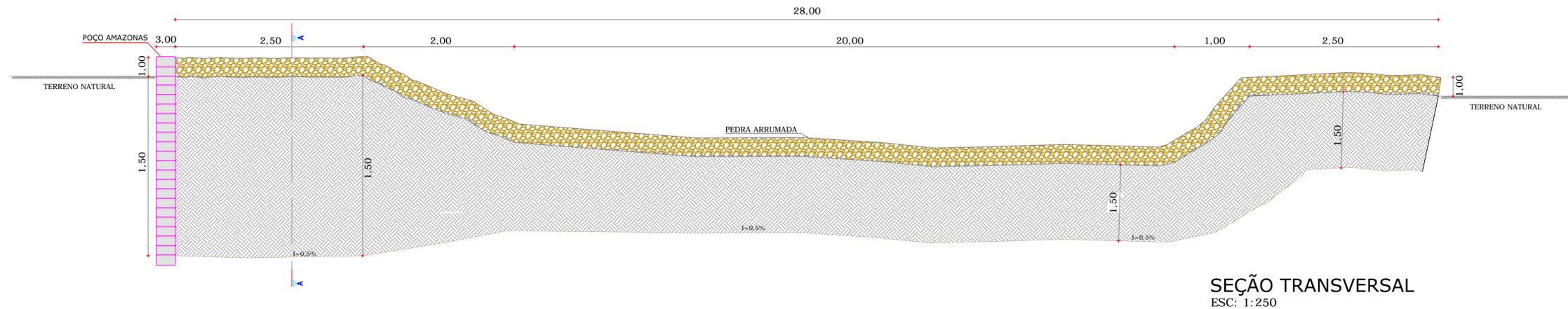


IMPLANTAÇÃO

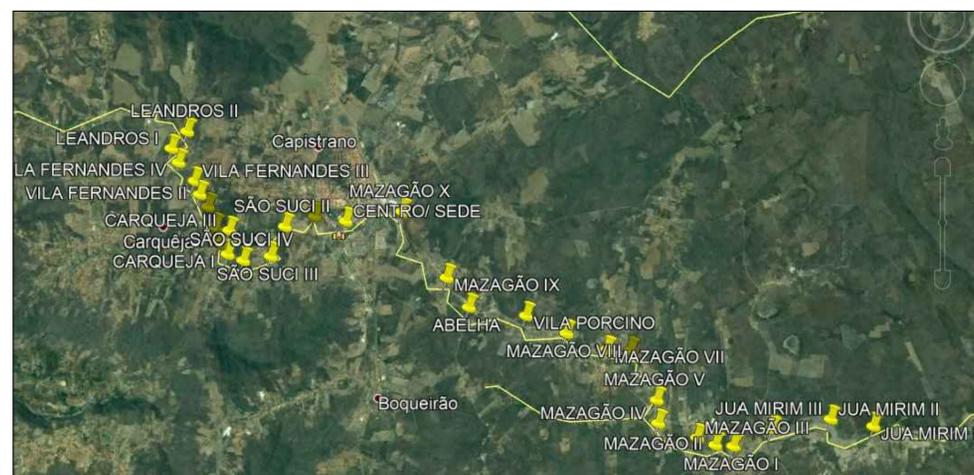
OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

| | | | |
|---|--|---|----------------|
| 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 |

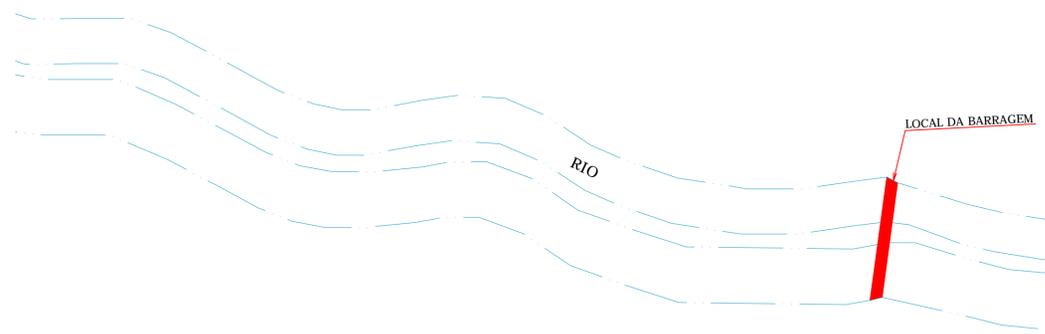
| COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS | | |
|---|------------------|------------------|
| BARRAGENS | LATITUDE | LONGITUDE |
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" 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 |



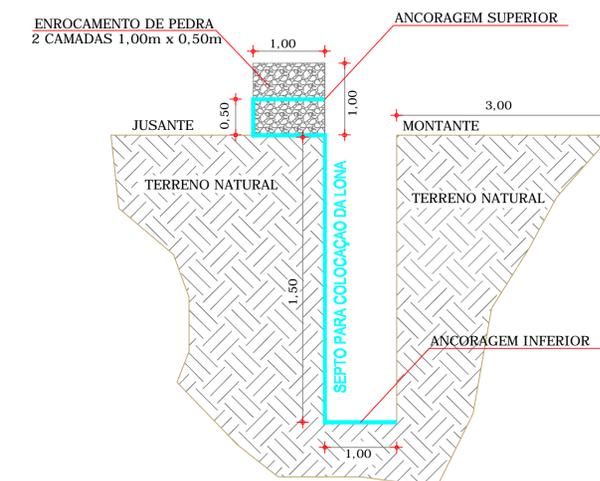
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1: 250



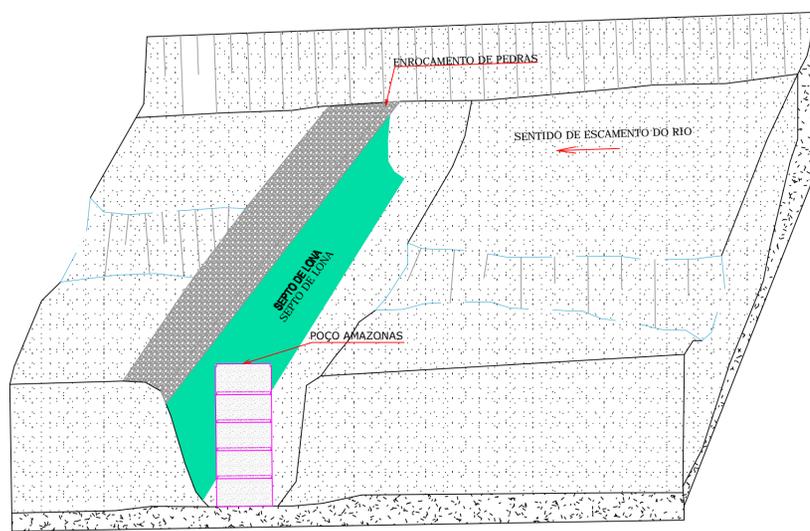
LOCAÇÃO BARRAGEM
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



CORTE AA
ESC: 1: 75

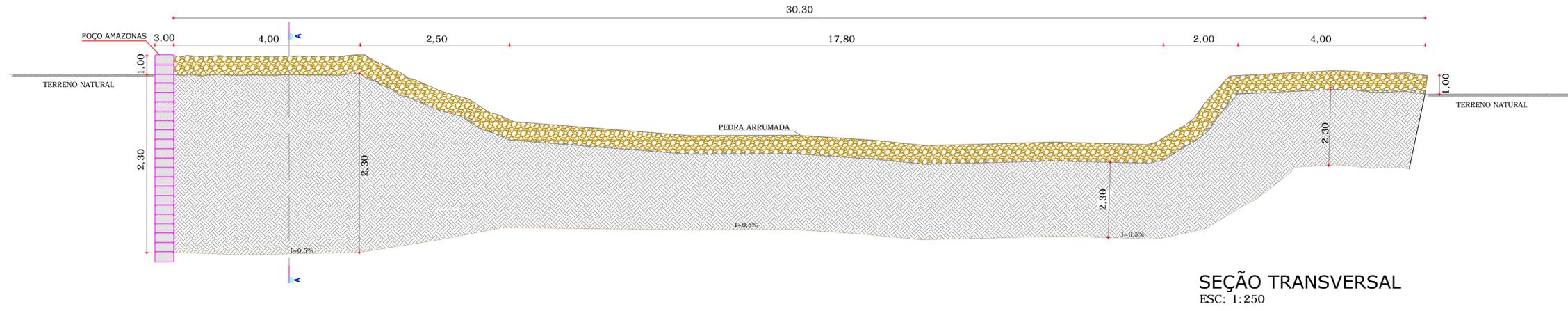


IMPLANTAÇÃO

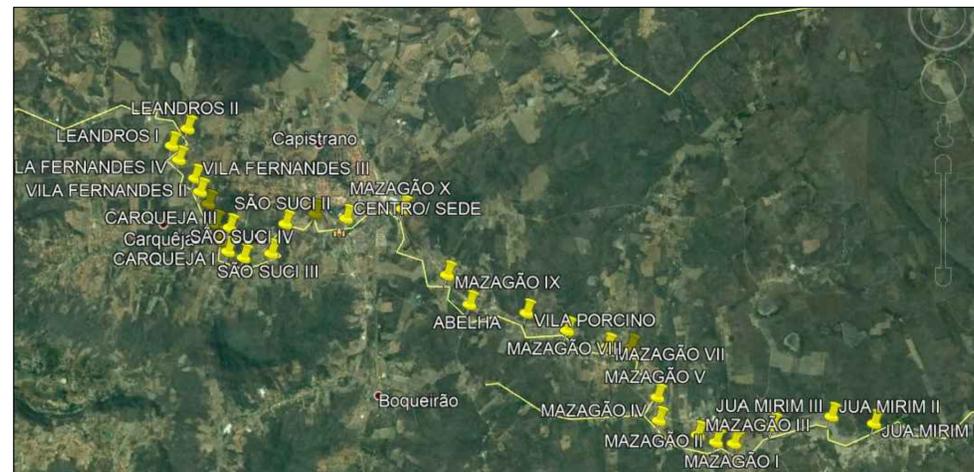
OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

| | | | |
|---|--|--|----------------|
| 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 |

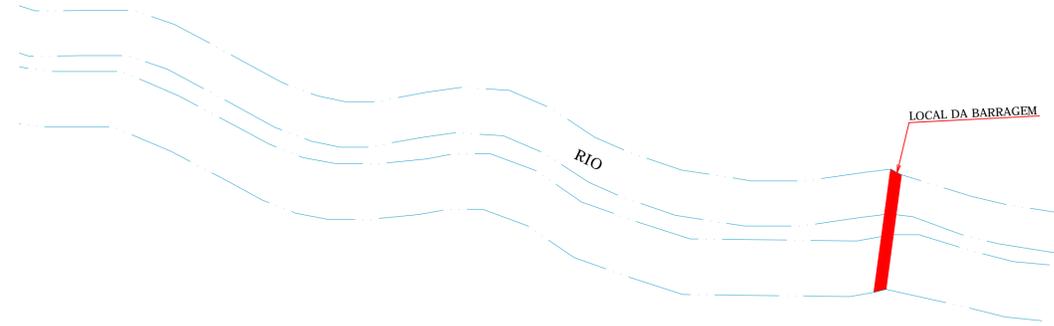
| COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS | | |
|---|------------------|------------------|
| BARRAGENS | LATITUDE | LONGITUDE |
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" 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 |



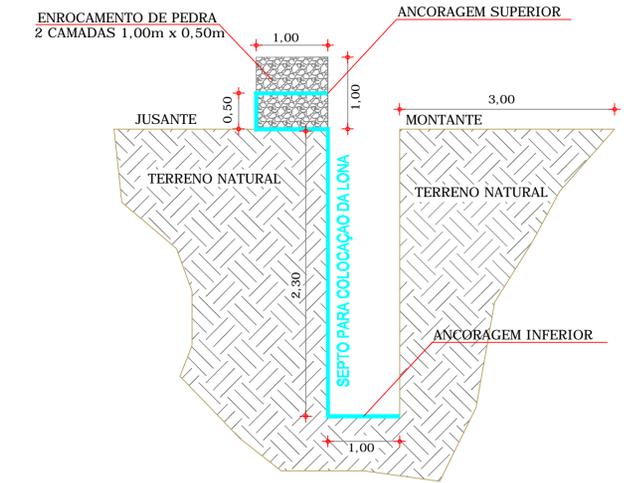
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1:250



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:

Francisco Lúcio Silvestre Costa
Responsável Técnico
CREA (CE) - 4669-D

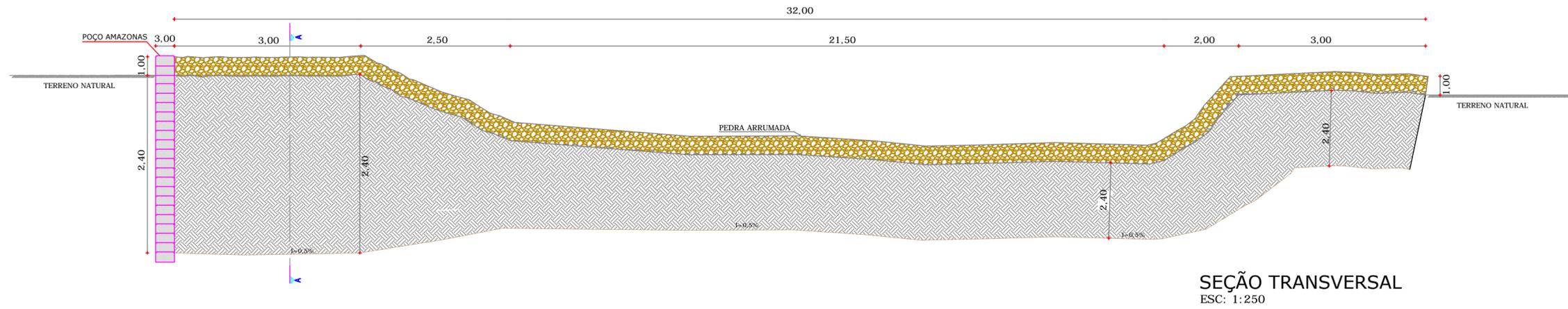
OBJETO:
CONSTRUÇÃO DE 22 (VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE

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

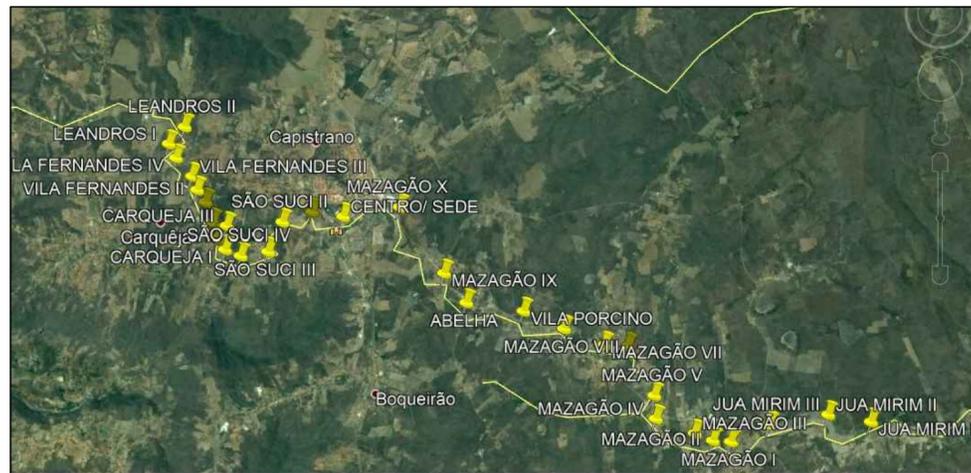
LOCAIS: MAZAGÃO VI

| | | | |
|-------------|--|----------|----------------|
| 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 |

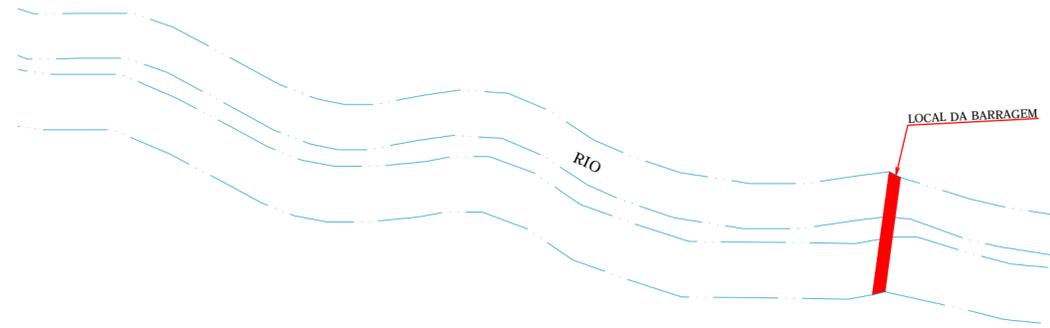
| BARRAGENS | LATITUDE | LONGITUDE |
|--------------------|------------------|------------------|
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" O |
| MAZAGÃO I | 04° 31' 2,46" S | 38° 50' 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 |



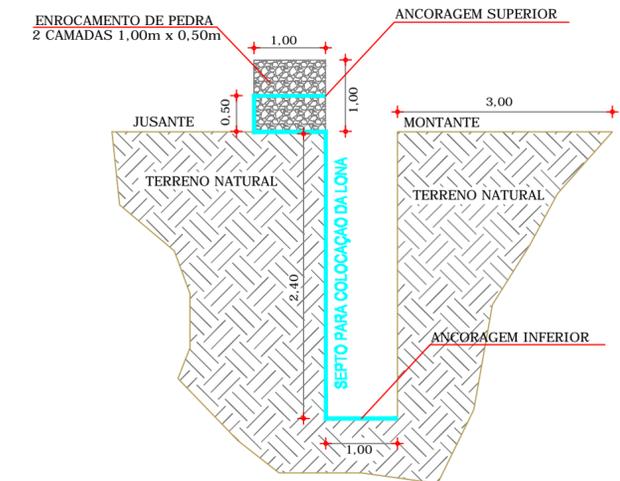
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1:250



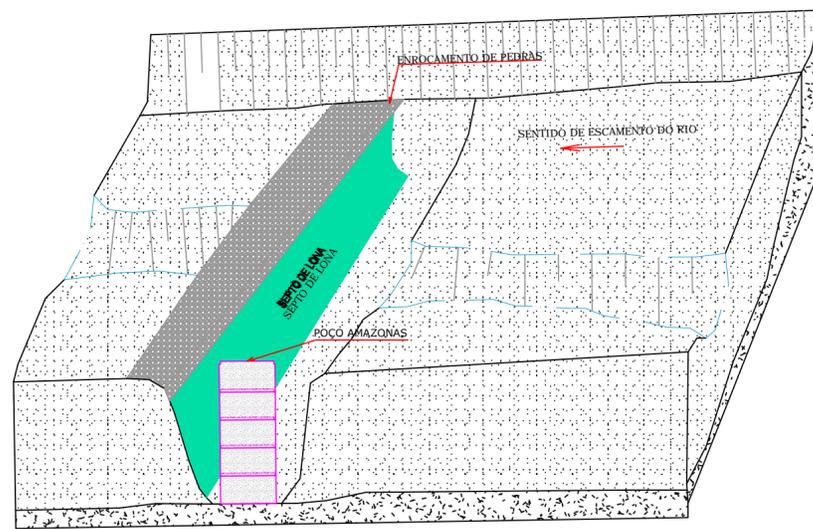
LOCAÇÃO BARRAGEM
SEM ESCALA



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:

Programa
ÁGUA
PARA TODOS

Francisco Lúcio Silvestre Costa
Responsável Técnico
CREA (CE) - 4669-D

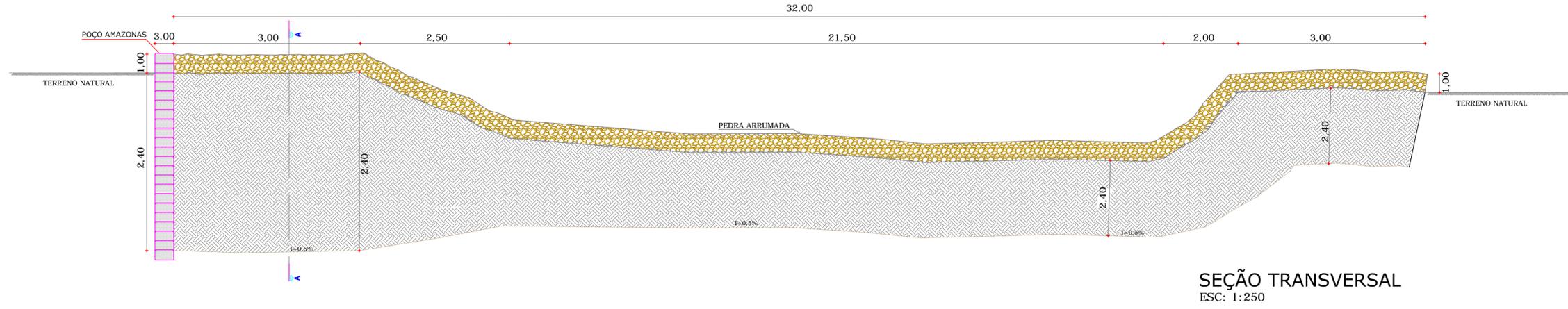
OBJETO:
CONSTRUÇÃO DE 22 (VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA
O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE

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

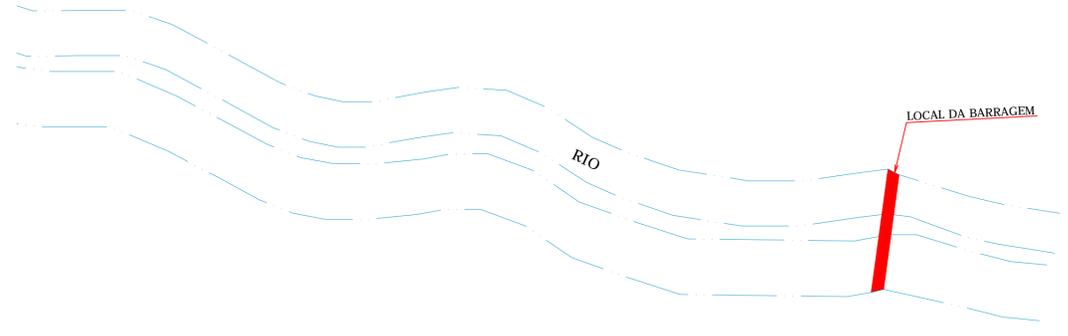
LOCAIS: MAZAGÃO VII

| | | | |
|-------------|--|----------|----------------|
| 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 |

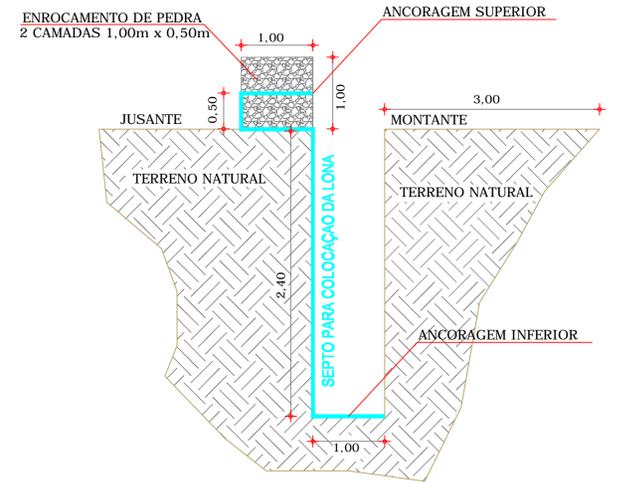
| COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS | | |
|---|------------------|------------------|
| BARRAGENS | LATITUDE | LONGITUDE |
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" 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 |



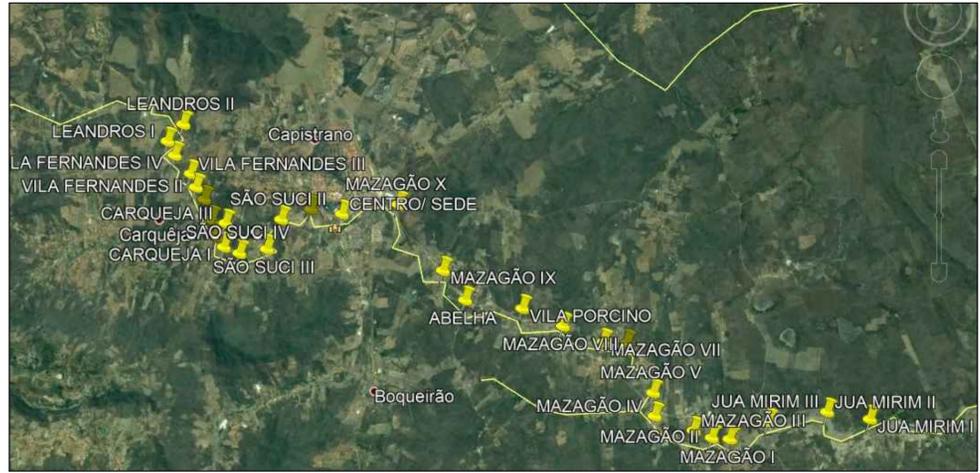
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1:250



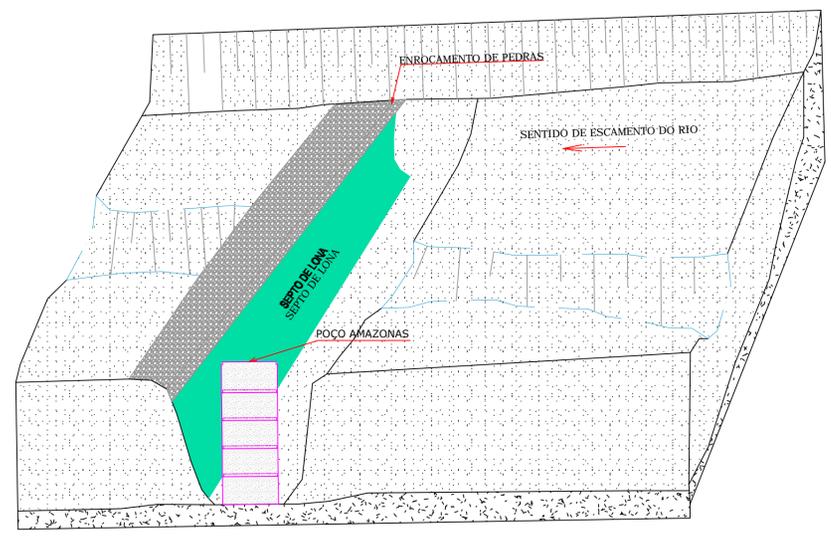
VISTA EM PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



CORTE AA
ESC: 1:75



LOCAÇÃO BARRAGEM
SEM ESCALA

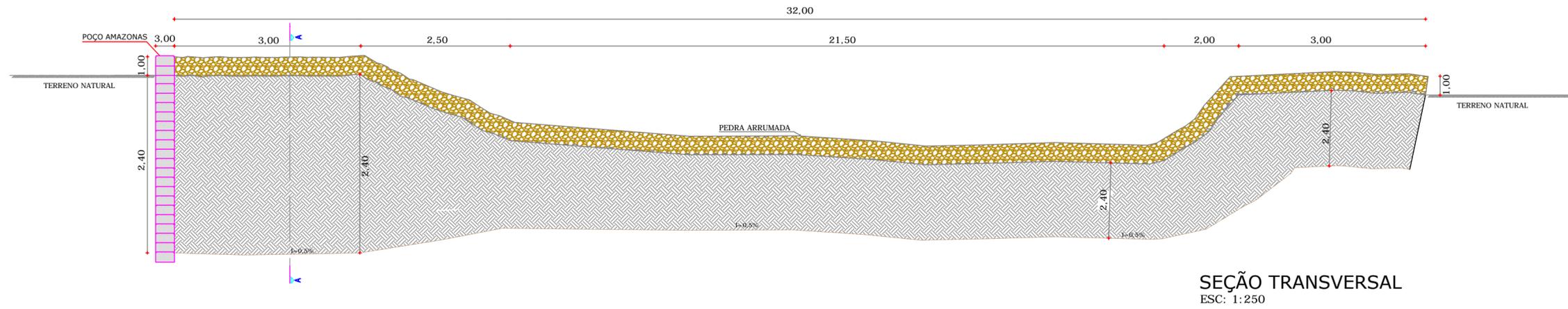


IMPLANTAÇÃO

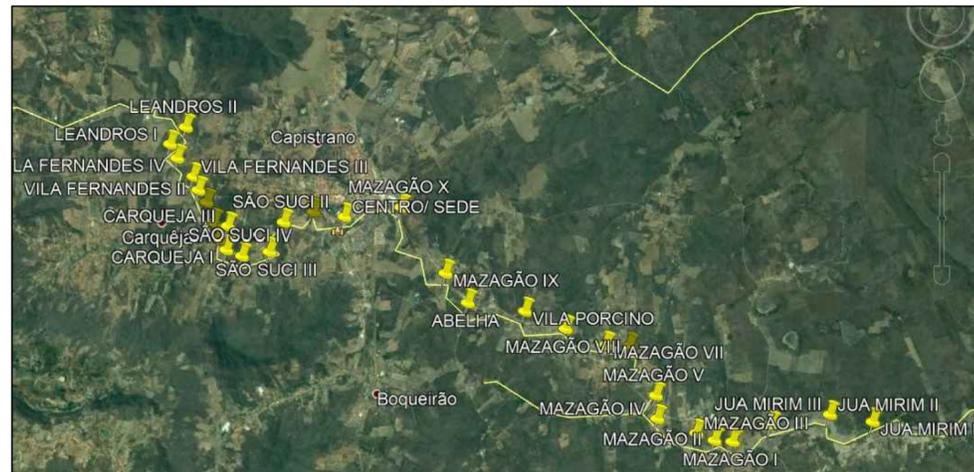
OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

| | | | |
|---|--|--|----------------|
| 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 |

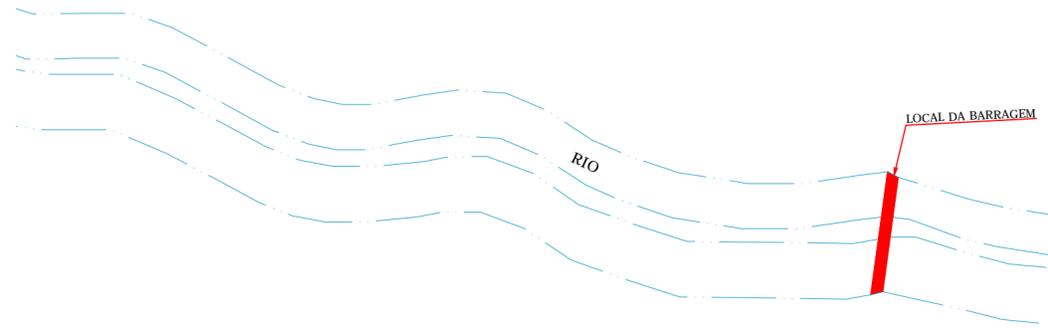
| BARRAGENS | LATTITUDE | LONGITUDE |
|--------------------|------------------|------------------|
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" O |
| MAZAGÃO I | 04° 31' 2,46" S | 38° 50' 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 |



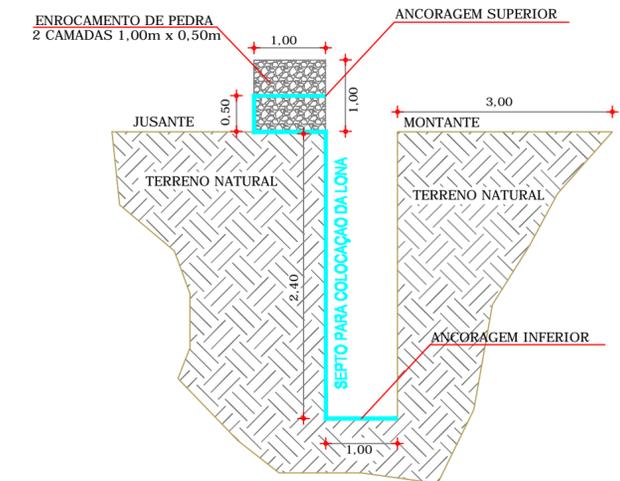
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1: 250



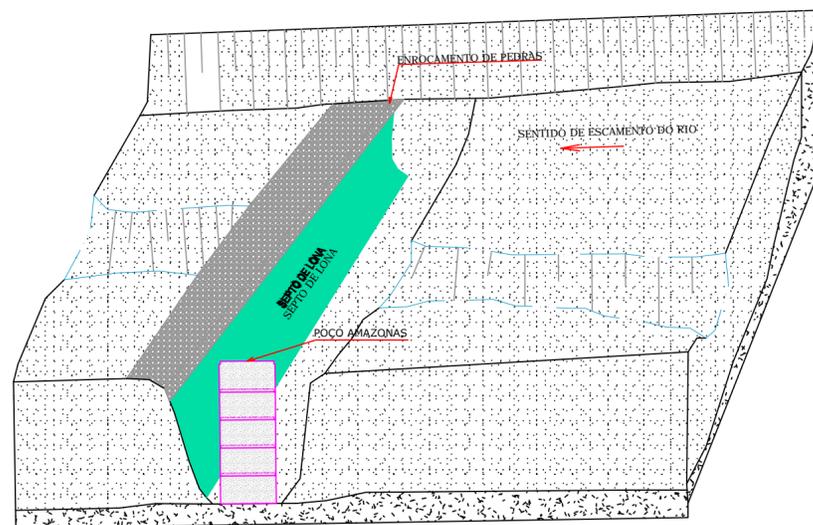
LOCAÇÃO BARRAGEM
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



CORTE AA
ESC: 1: 75

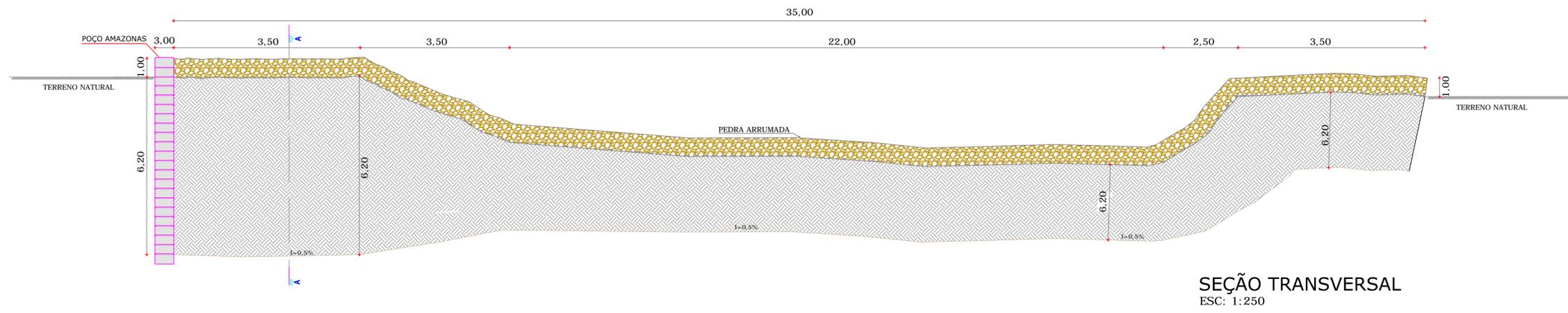


IMPLANTAÇÃO

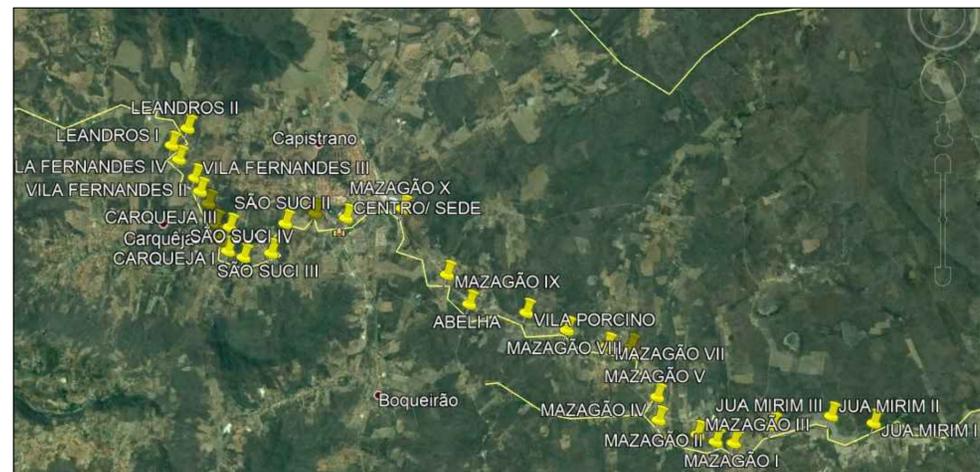
OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

| | | | |
|---|--|--|----------------|
| Responsáveis: | | | |
| | | | |
| | | 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 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 |

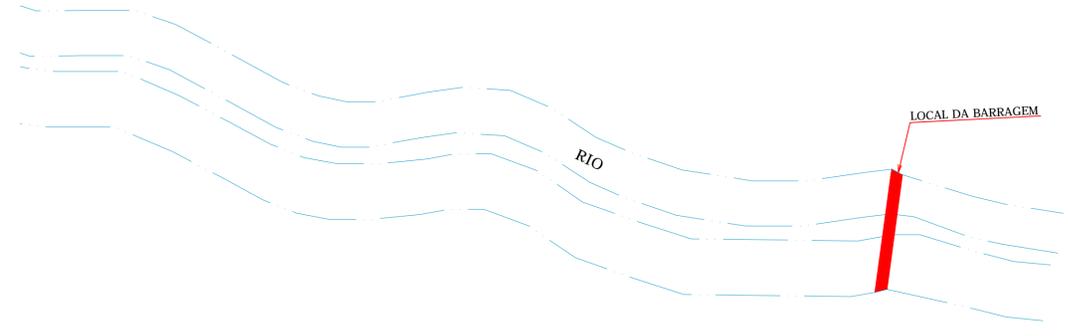
| COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS | | |
|---|------------------|------------------|
| BARRAGENS | LATITUDE | LONGITUDE |
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" 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 |



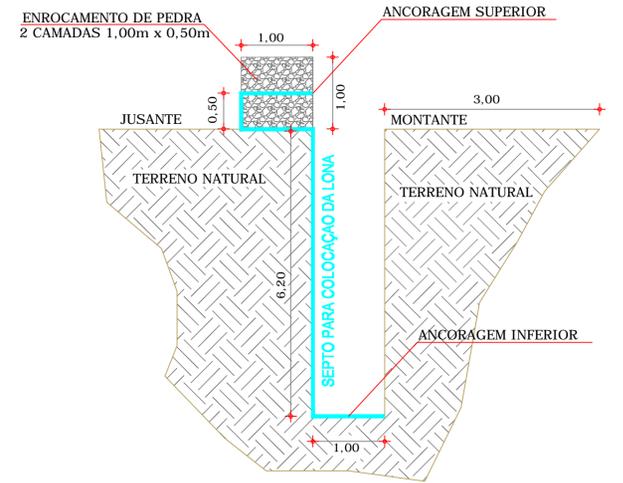
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1:250



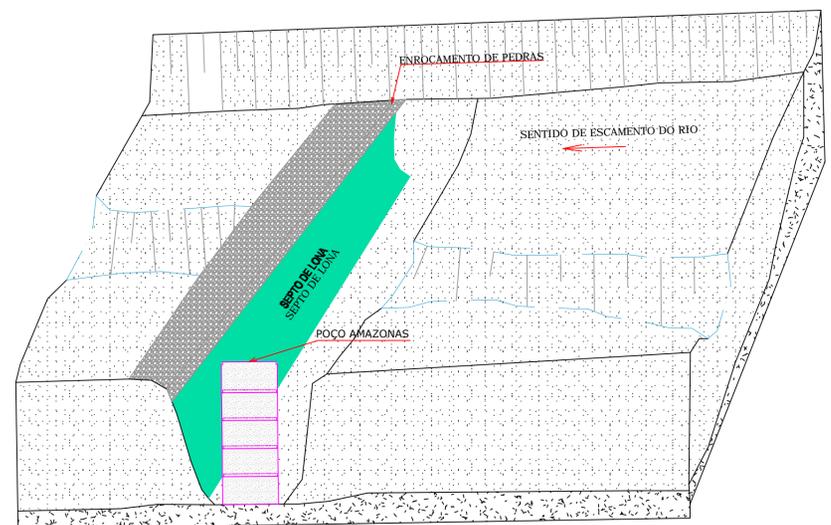
LOCAÇÃO BARRAGEM
SEM ESCALA



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

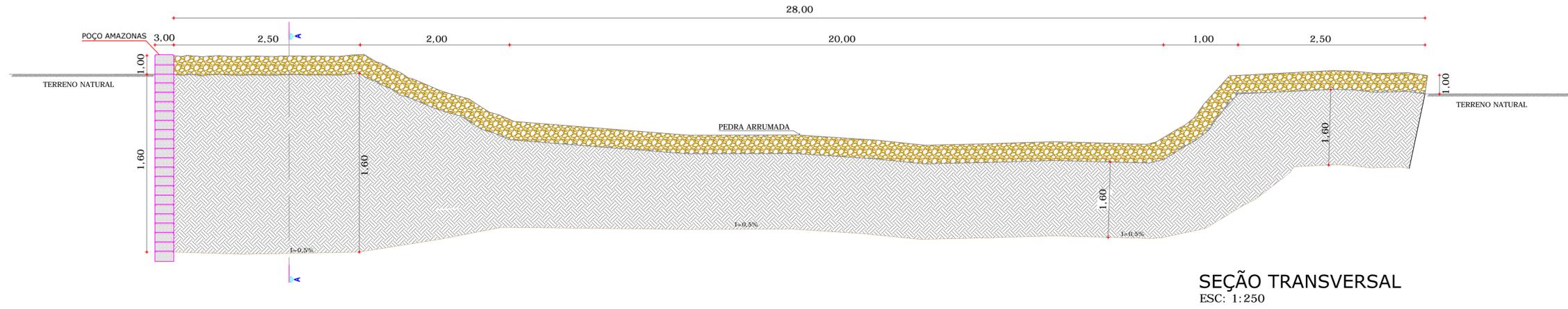
OBJETO:
CONSTRUÇÃO DE 22 (VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE

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 |

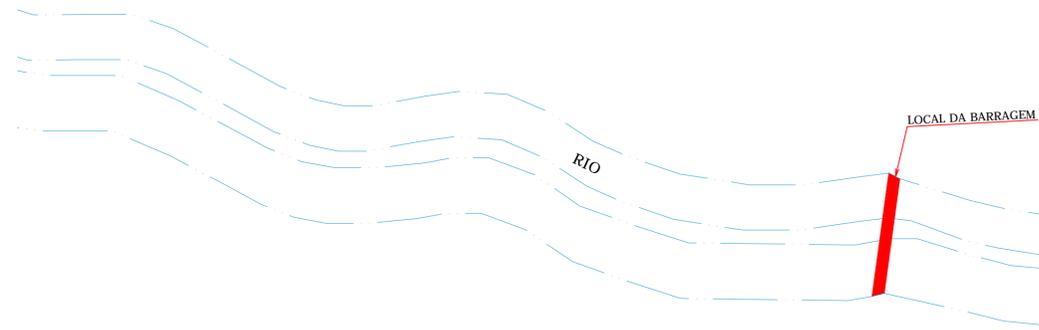
| COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS | | |
|---|------------------|------------------|
| BARRAGENS | LATITUDE | LONGITUDE |
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" 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° 29' 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 |



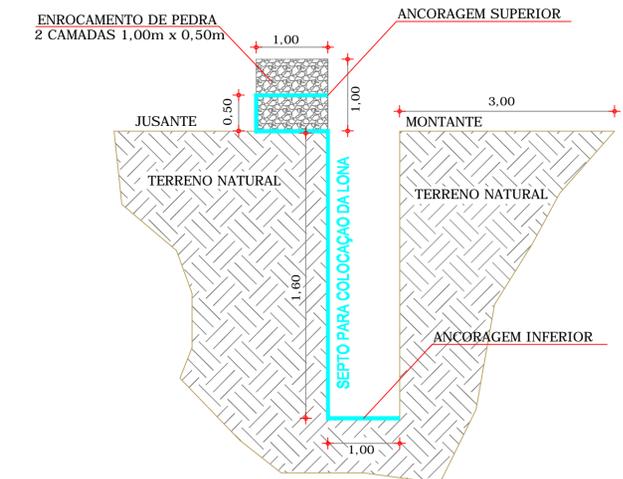
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1:250



LOCAÇÃO BARRAGEM
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



CORTE AA
ESC: 1:75

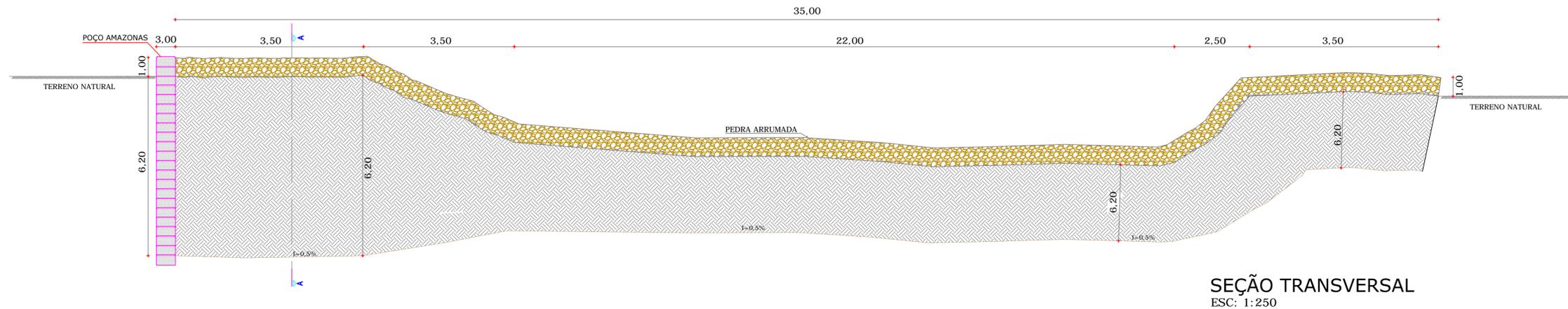


IMPLANTAÇÃO

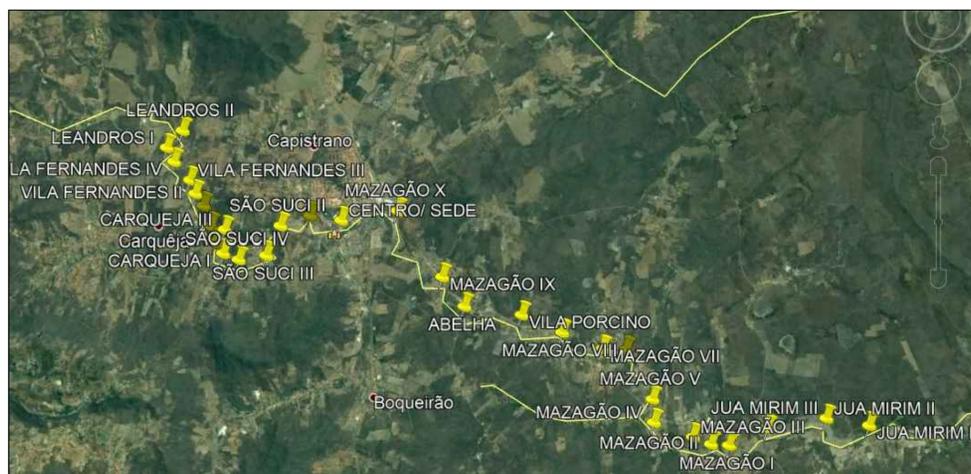
OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

| | | | |
|---|--|---|----------------|
| 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: CARQUEJA 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: | 02 / 30 |

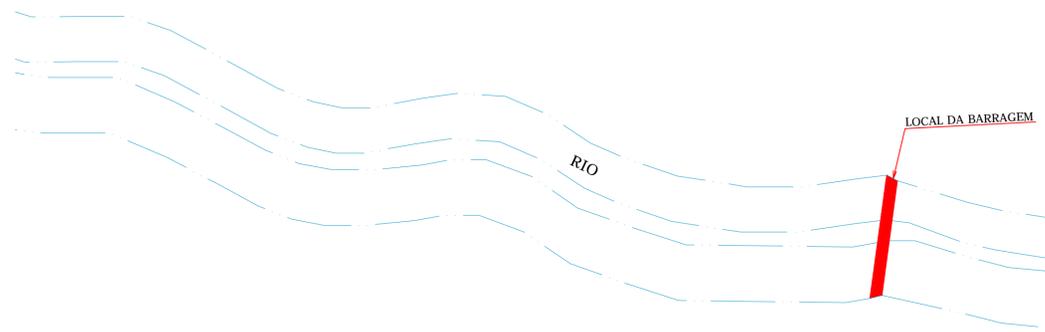
| COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS | | |
|---|------------------|------------------|
| BARRAGENS | LATITUDE | LONGITUDE |
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" 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 |



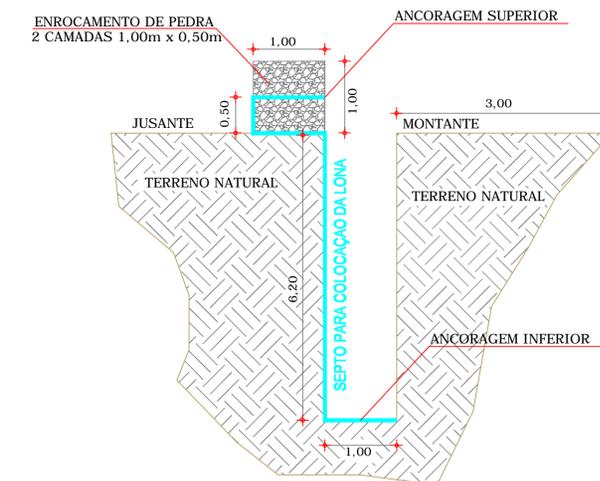
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1:250



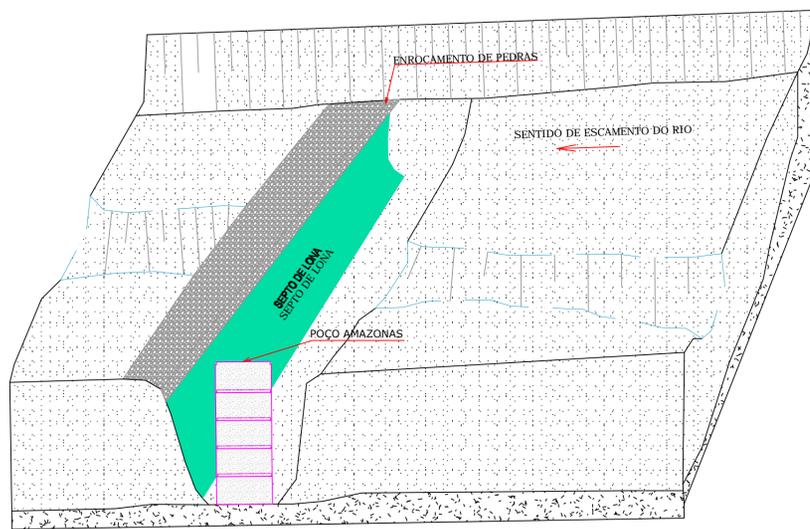
LOCAÇÃO BARRAGEM
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



CORTE AA
ESC: 1:75

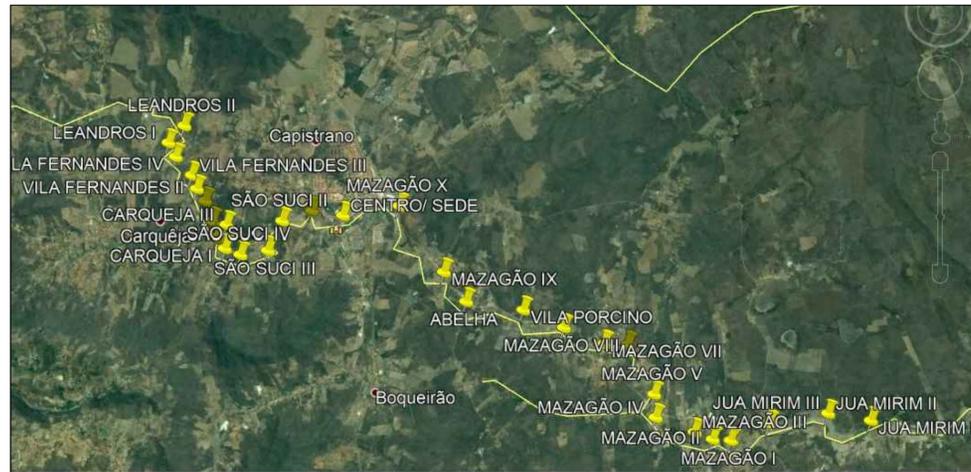
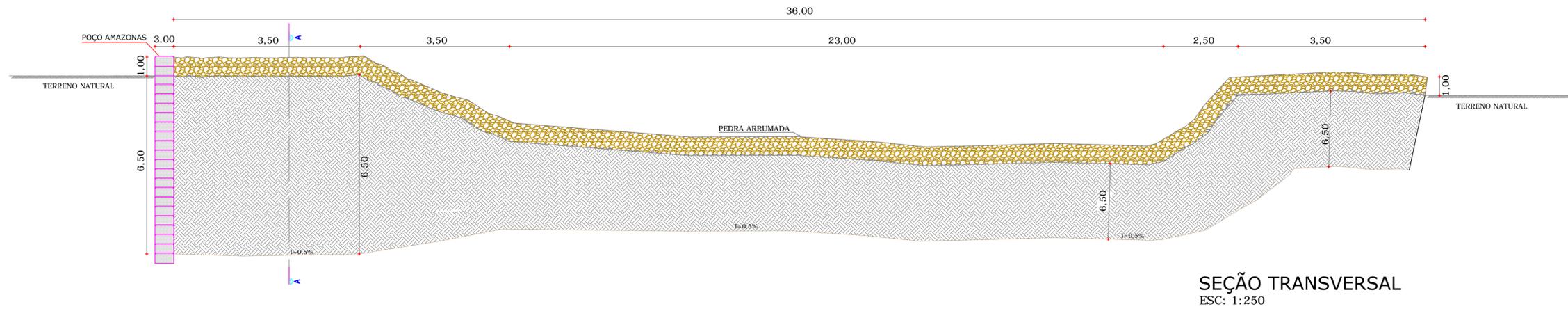


IMPLANTAÇÃO

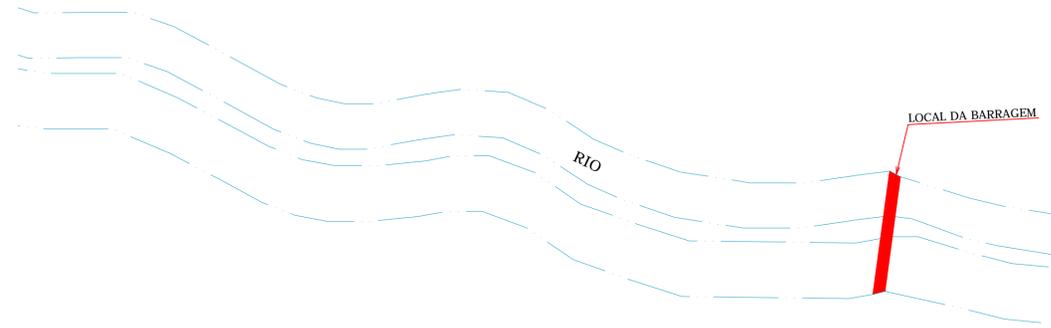
OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

| | | | |
|---|--|---|----------------|
| 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 |

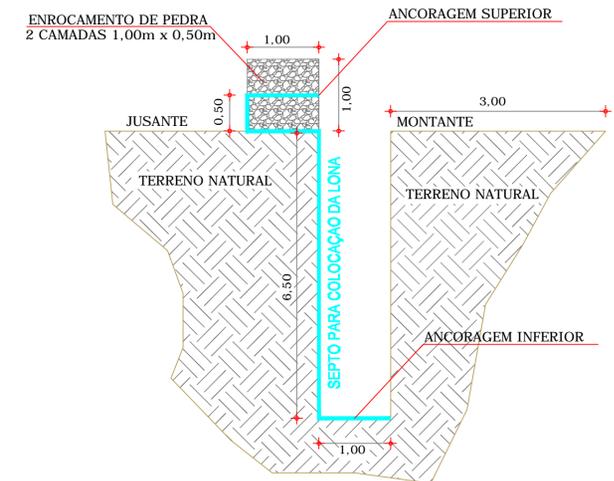
| COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS | | |
|---|------------------|------------------|
| BARRAGENS | LATTITUDE | LONGITUDE |
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" 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 |



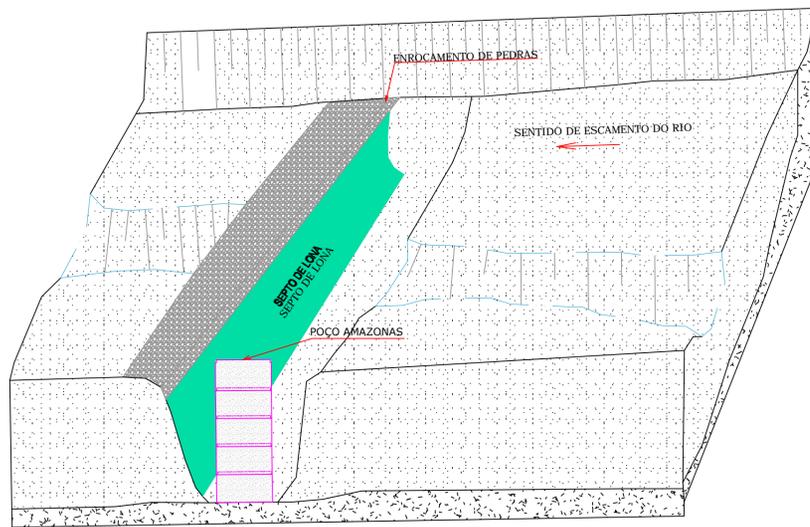
LOCAÇÃO BARRAGEM
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



CORTE AA
ESC: 1:75

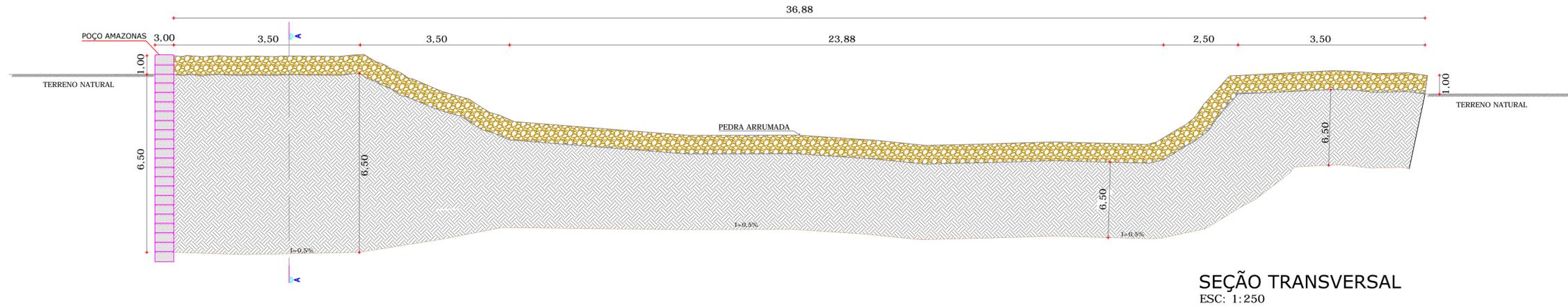


IMPLANTAÇÃO

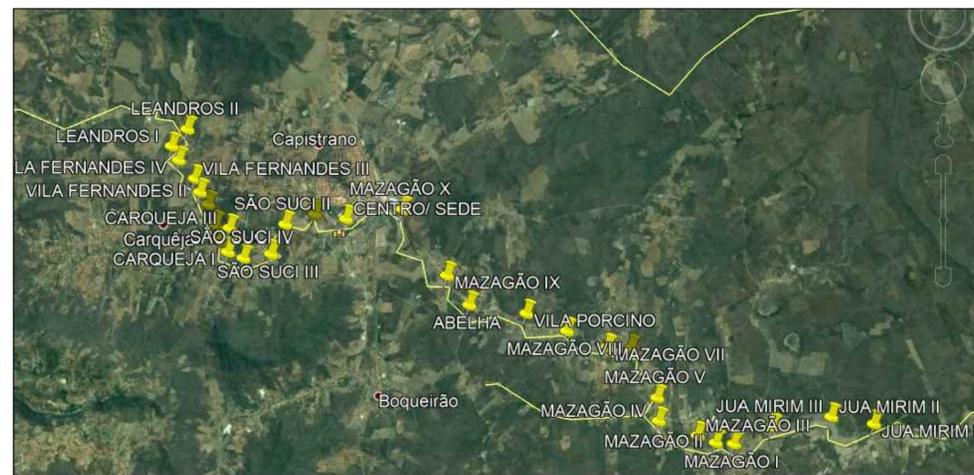
OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

| | | | |
|--|--|---|----------------|
| 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 |

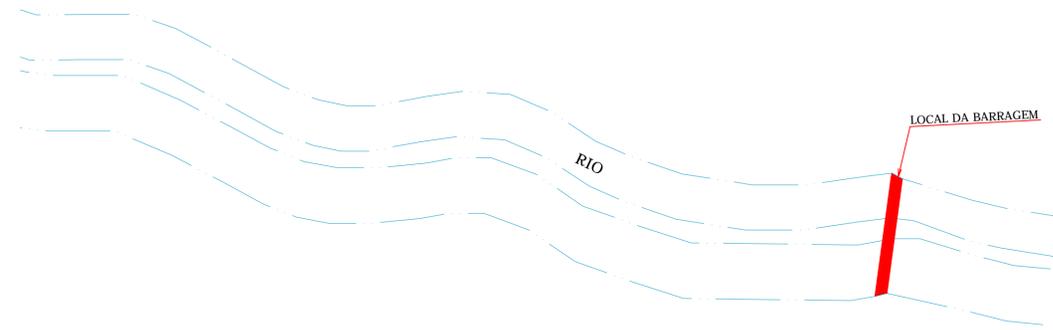
| COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS | | |
|---|------------------|------------------|
| BARRAGENS | LATITUDE | LONGITUDE |
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" 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 |



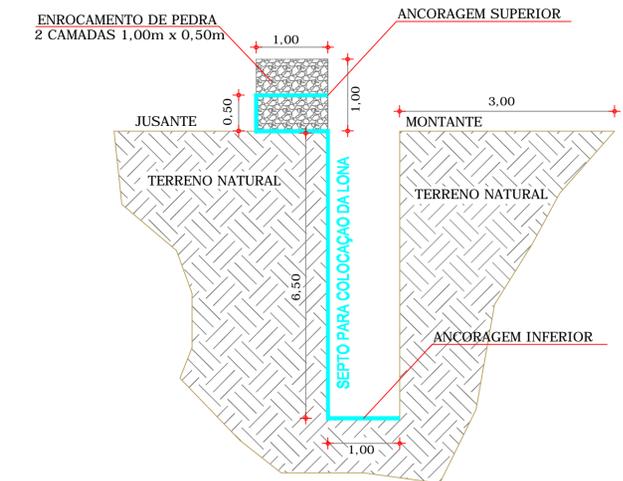
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1:250



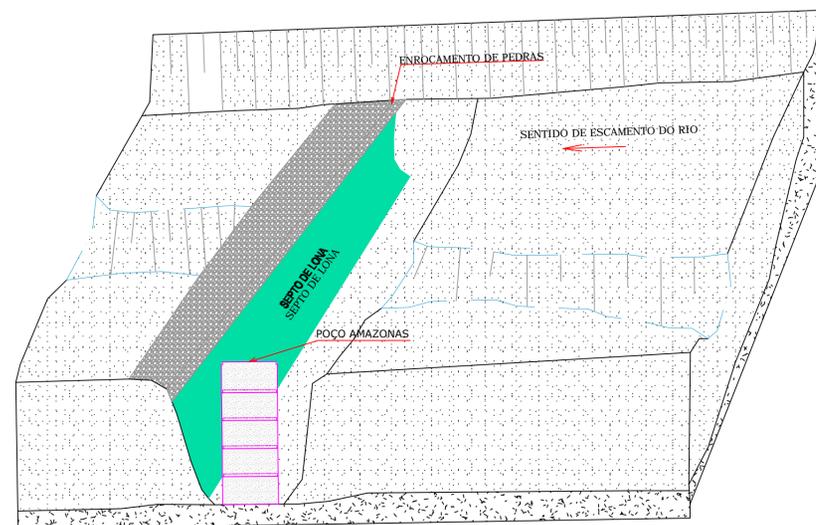
LOCAÇÃO BARRAGEM
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



CORTE AA
ESC: 1:75

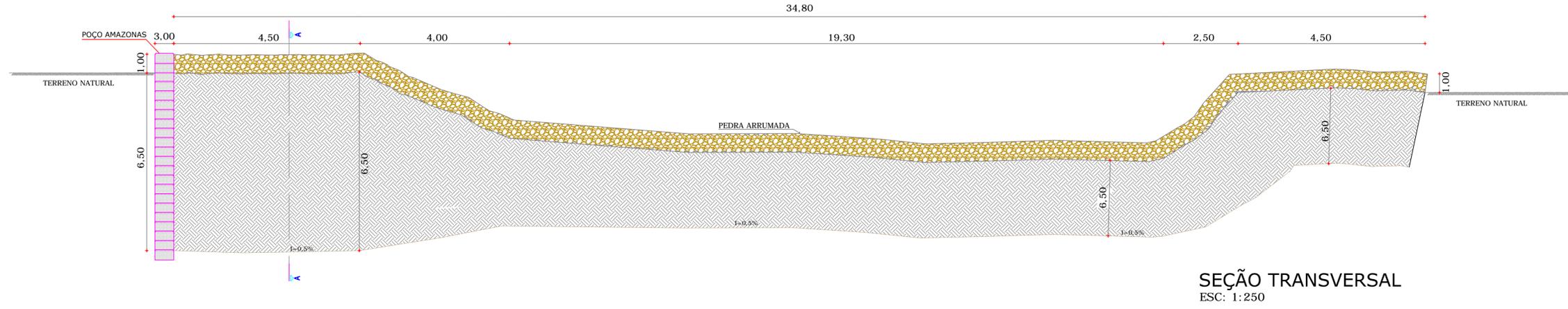


IMPLANTAÇÃO

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: | | | |
| 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 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 |

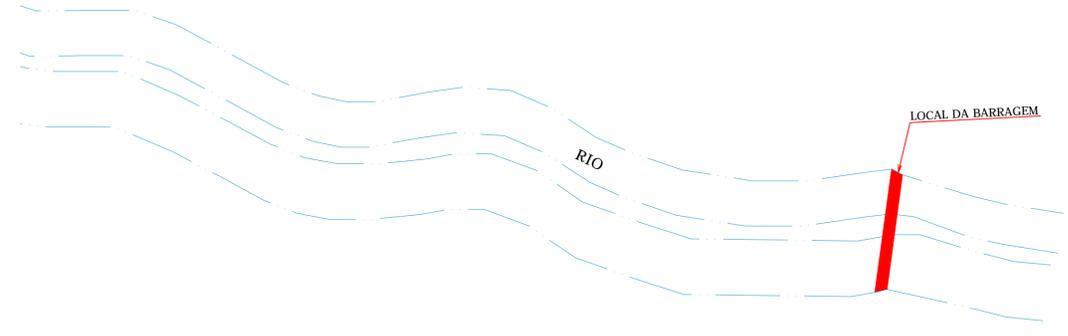
| BARRAGENS | LATITUDE | LONGITUDE |
|--------------------|------------------|------------------|
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" O |
| MAZAGÃO I | 04° 31' 2,46" S | 38° 50' 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 |



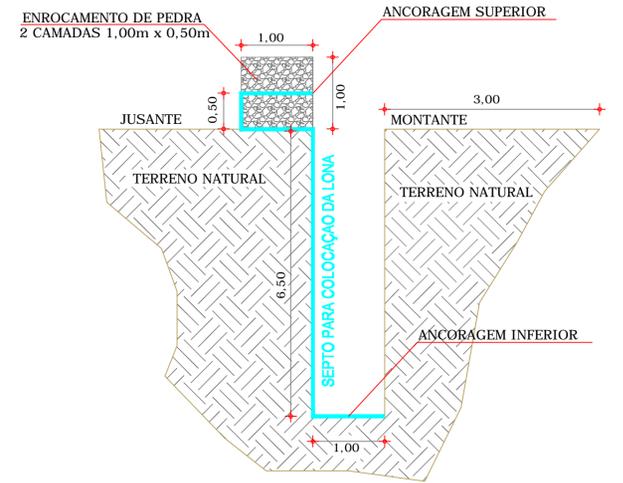
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1:250



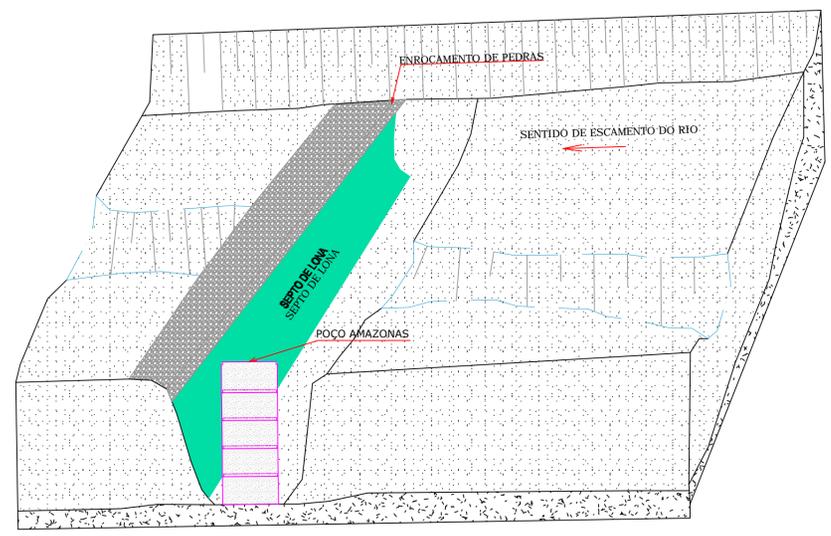
LOCAÇÃO BARRAGEM
SEM ESCALA



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

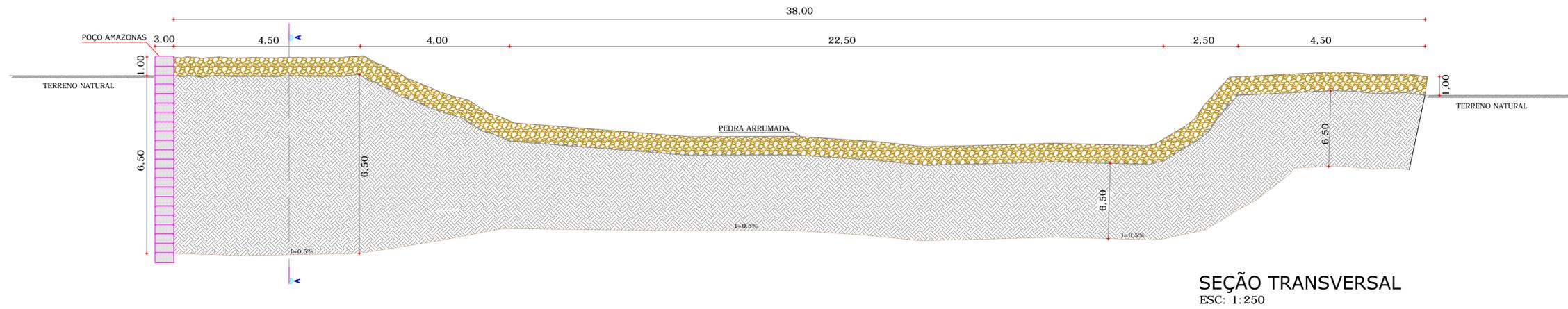
OBJETO:
CONSTRUÇÃO DE 22 (VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE

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

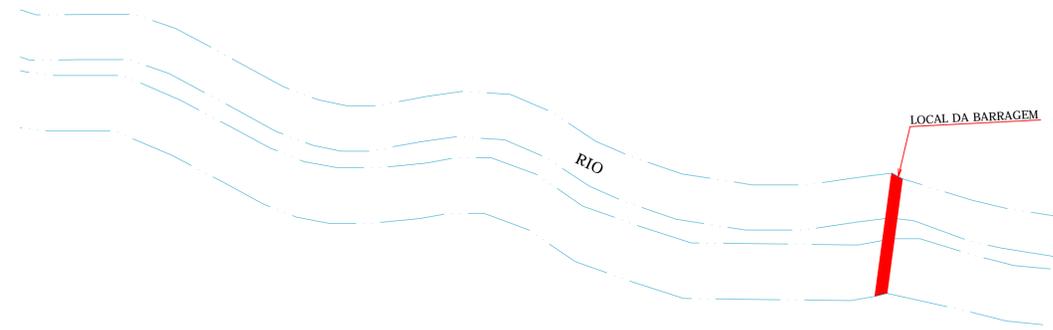
LOCAIS: VILA FERNANDES III

| | | | |
|-------------|--|----------|----------------|
| 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 |

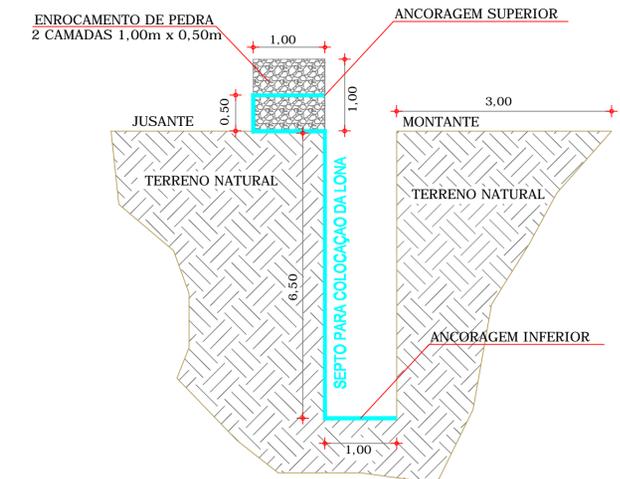
| COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS | | |
|---|------------------|------------------|
| BARRAGENS | LATITUDE | LONGITUDE |
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" 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 |



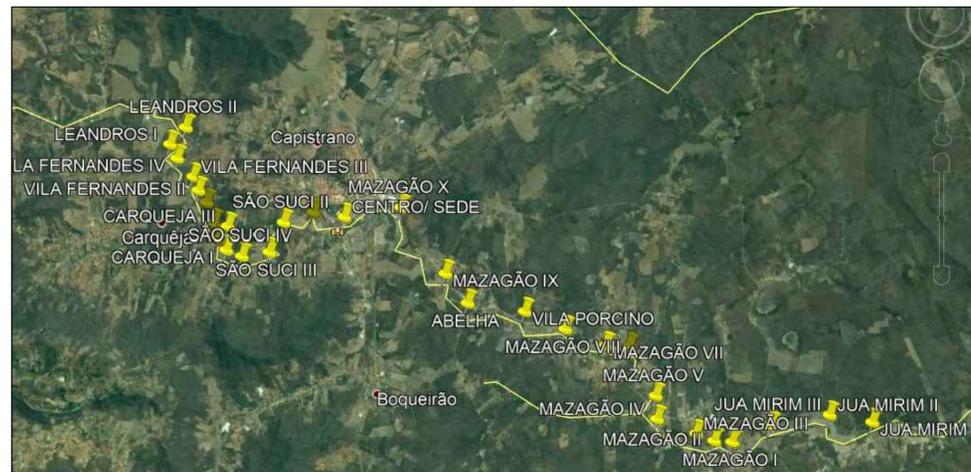
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1: 250



VISTA EM PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



CORTE AA
ESC: 1: 75



LOCAÇÃO BARRAGEM
SEM ESCALA

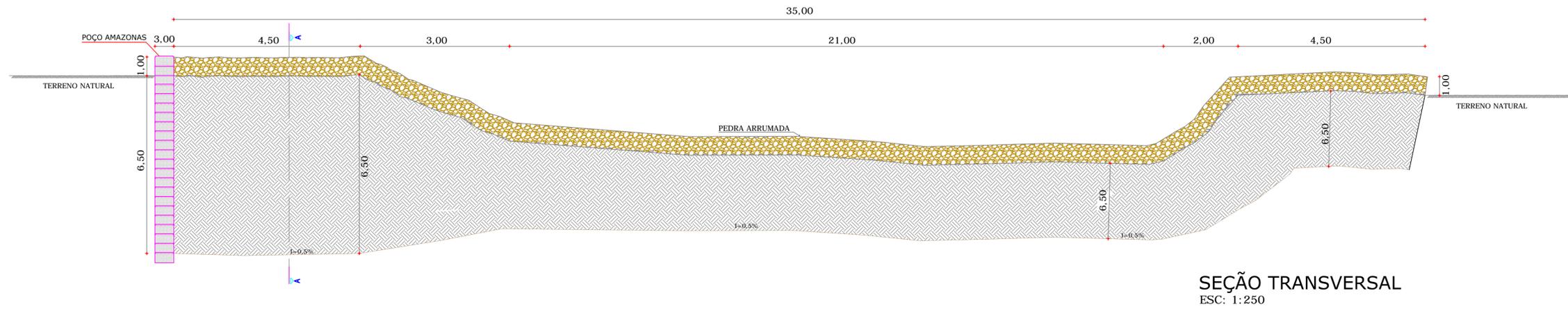


IMPLANTAÇÃO

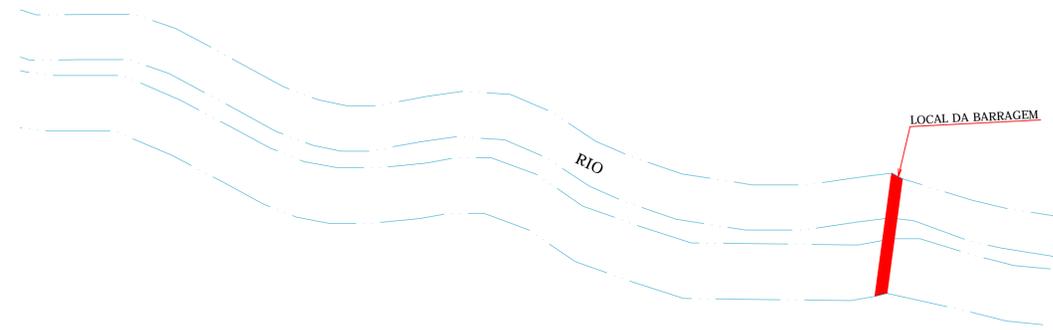
OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

| | | | |
|---|--|---|----------------|
| 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 |

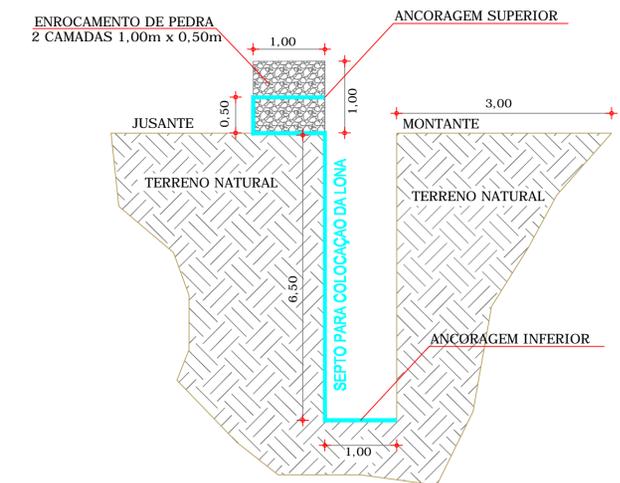
| COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS | | |
|---|------------------|------------------|
| BARRAGENS | LATITUDE | LONGITUDE |
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" 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 |



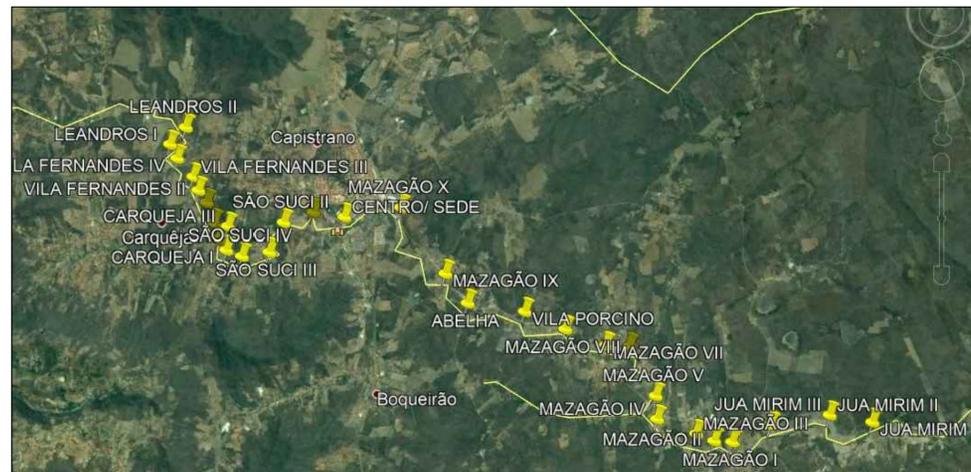
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1: 250



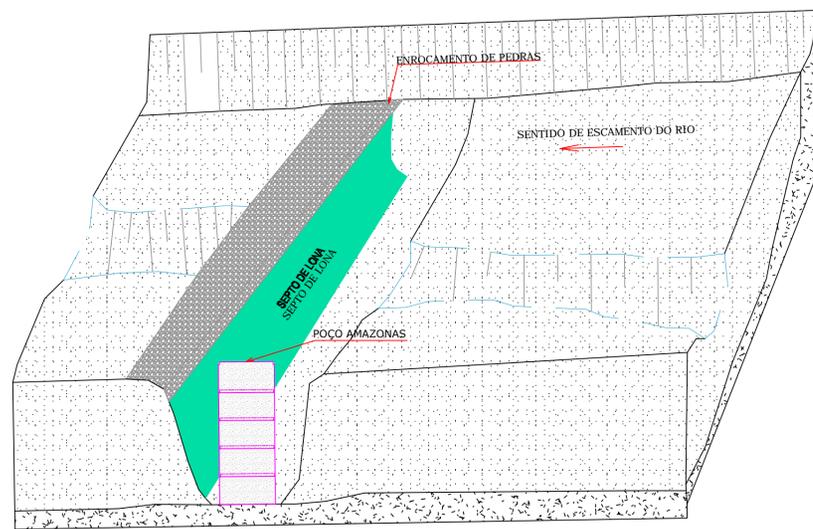
VISTA EM PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



CORTE AA
ESC: 1: 75



LOCAÇÃO BARRAGEM
SEM ESCALA

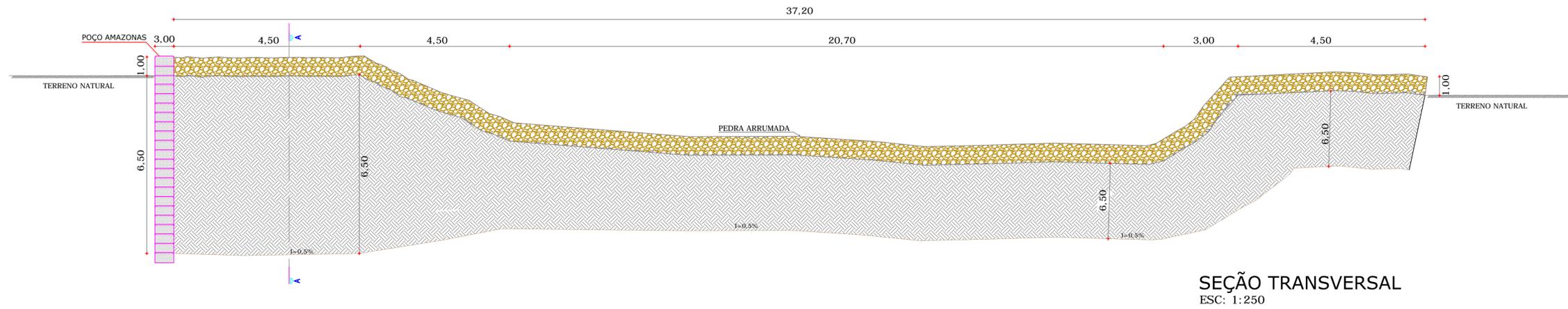


IMPLANTAÇÃO

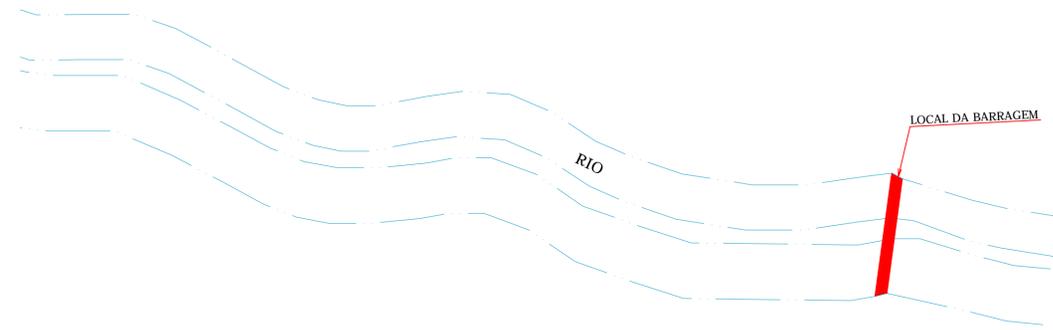
OBS 1. ADOTOU-SE O MODELO COSTA E MELO
COMO PADRÃO PARA A BARRAGEM SUBTERRANEA.

| | | | |
|---|--|---|----------------|
| 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 |

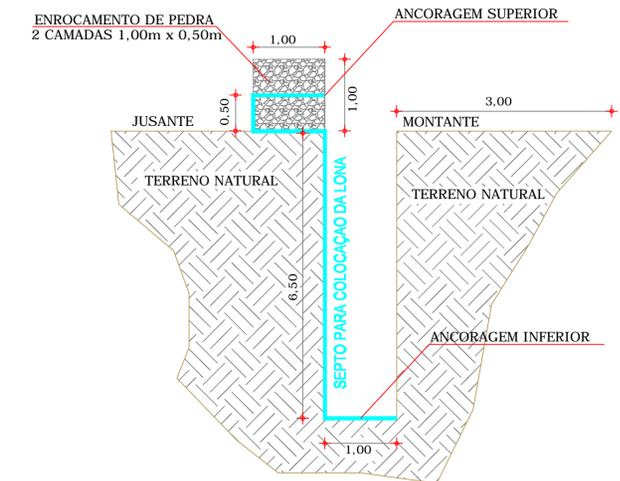
| COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS | | |
|---|------------------|------------------|
| BARRAGENS | LATITUDE | LONGITUDE |
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" 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 |
| 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 |



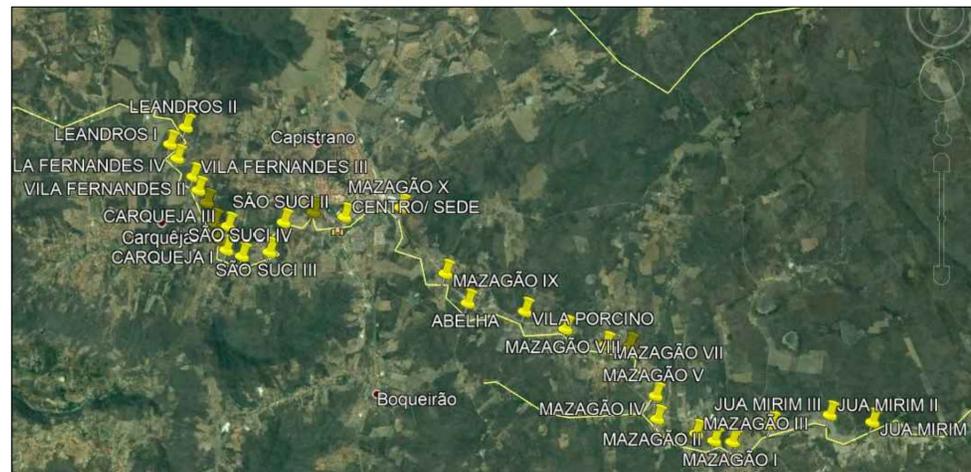
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1: 250



VISTA EM PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



CORTE AA
ESC: 1: 75



LOCAÇÃO BARRAGEM
SEM ESCALA

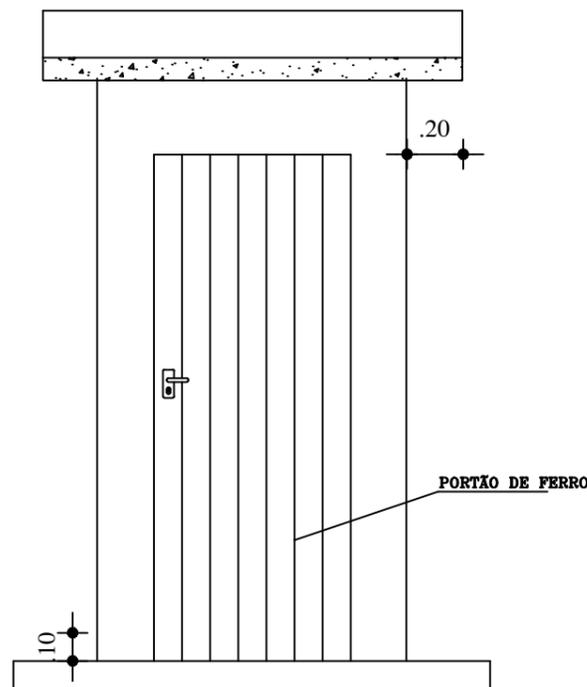


IMPLANTAÇÃO

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

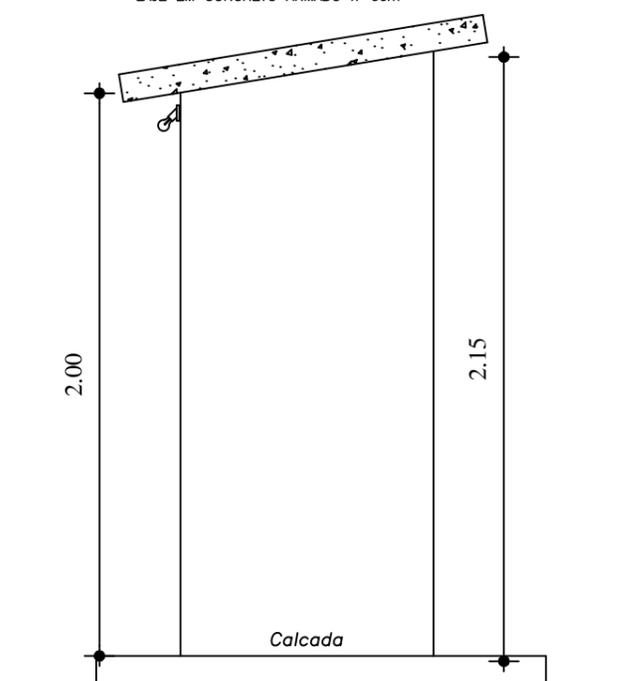
| | | | |
|---|--|---|----------------|
| Responsáveis: | |   | |
| | |  | |
| | |  | |
| OBJETO: | | | |
| CONSTRUÇÃO DE 22 (VINTE E DUAS) BARRAGENS SUBTERRANEAS PARA O MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE | | | |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE | | | |
| LOCAIS: LEANDROS 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



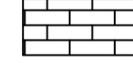
4 FACHADA FRONTAL
ESCALA 1 / 25

LAJE EM CONCRETO ARMADO h=6cm

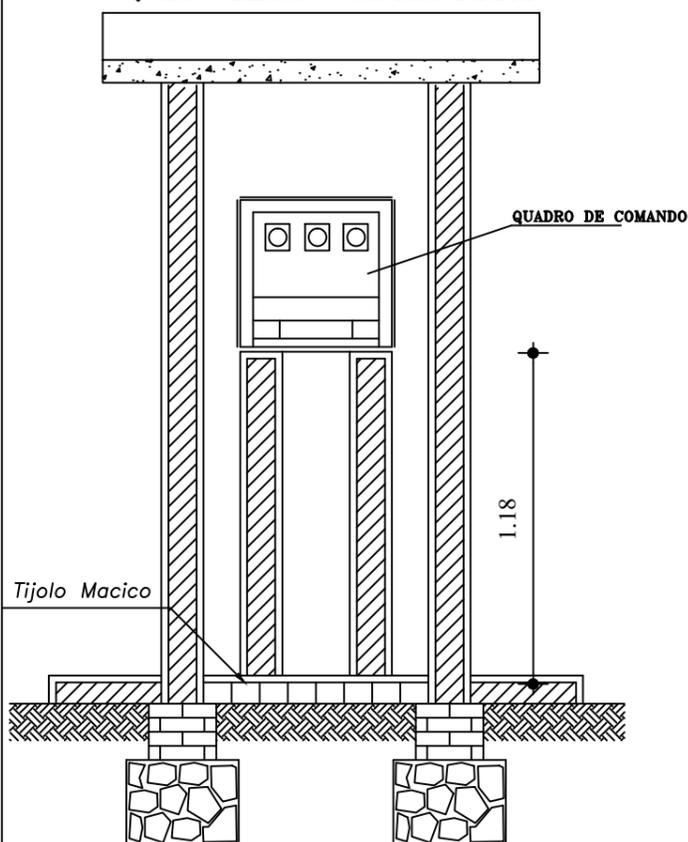


5 VISTA LATERAL
ESCALA 1 / 25

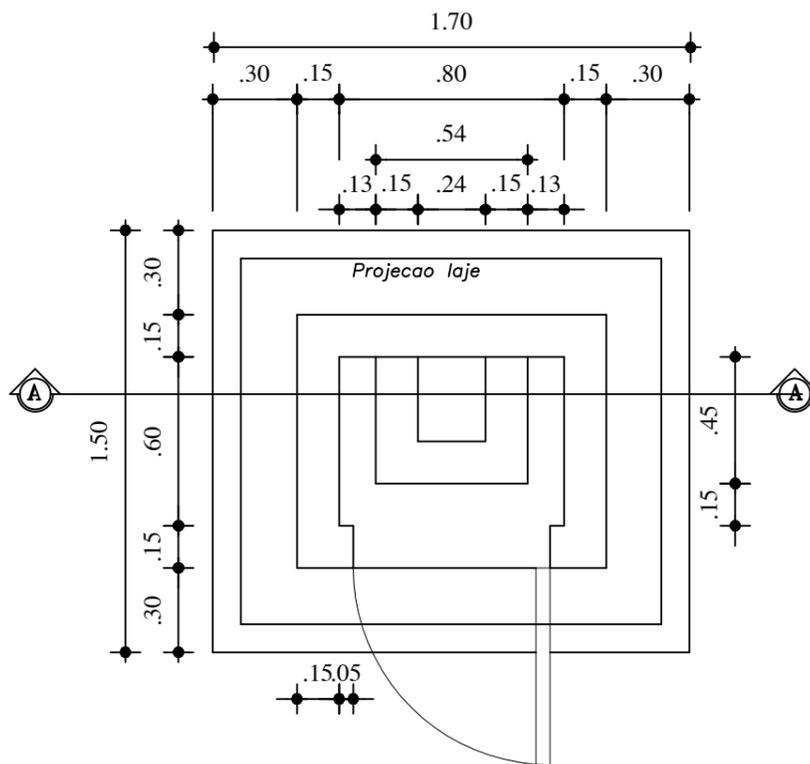
LEGENDA

-  - 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 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 GERAL QUADRO (detalhes construtivos)

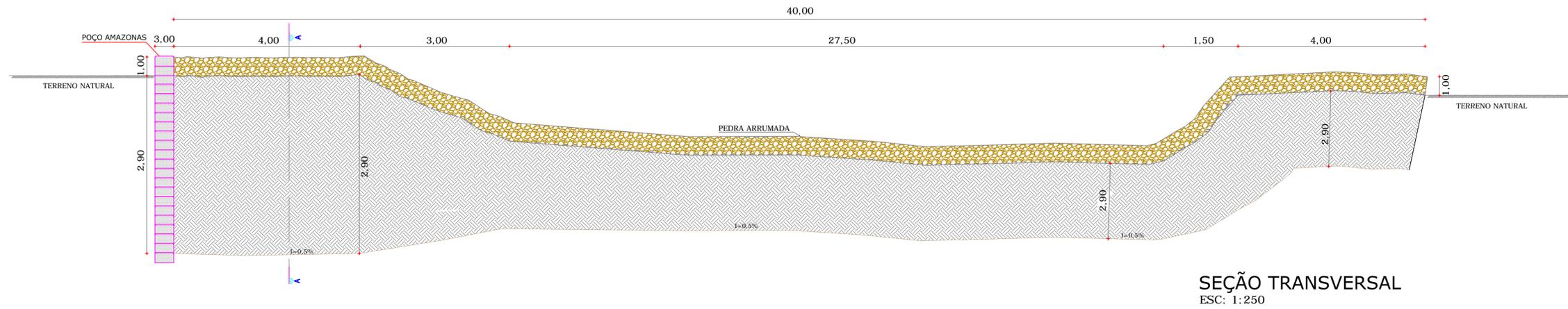
GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE

PROJETISTA: LUCIO SILVESTRE ESCALA: INDICADA

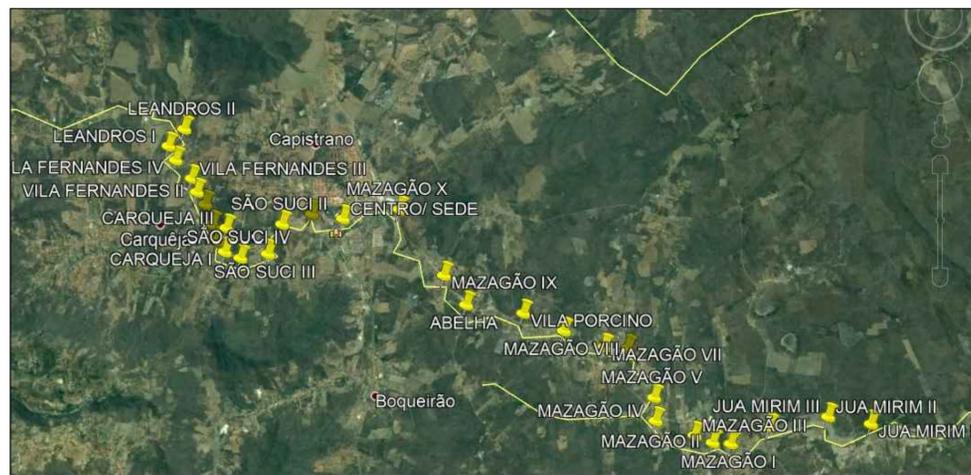
DESENHO: LUCIO SILVESTRE DATA: FEVEREIRO / 18

CREA: 4669-D PRANCHA: 02 / 06

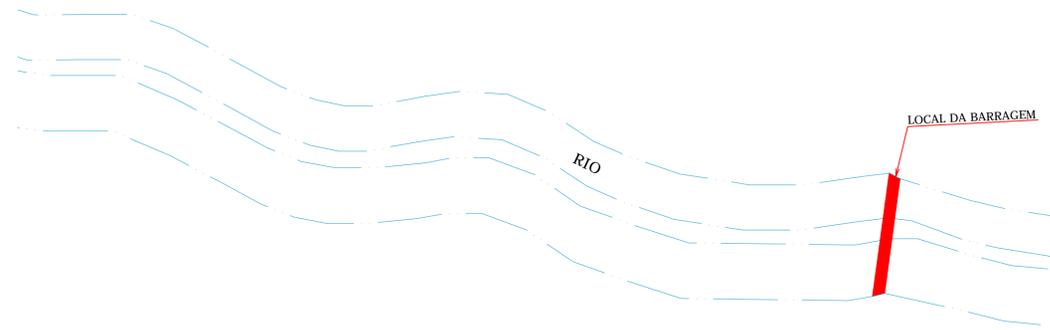
| COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS | | |
|---|------------------|------------------|
| BARRAGENS | LATITUDE | LONGITUDE |
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" 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 |



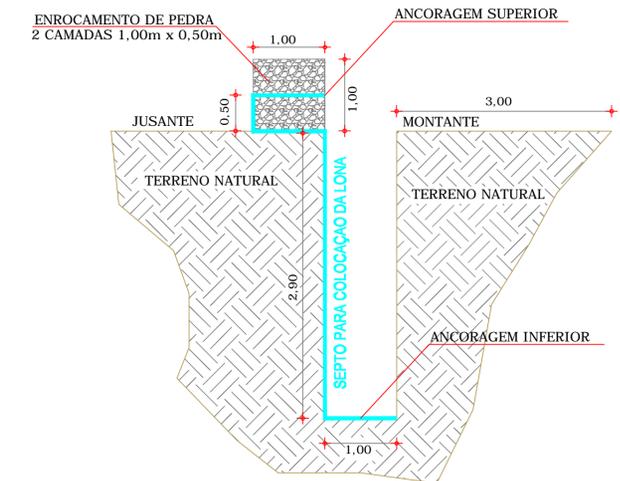
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1:250



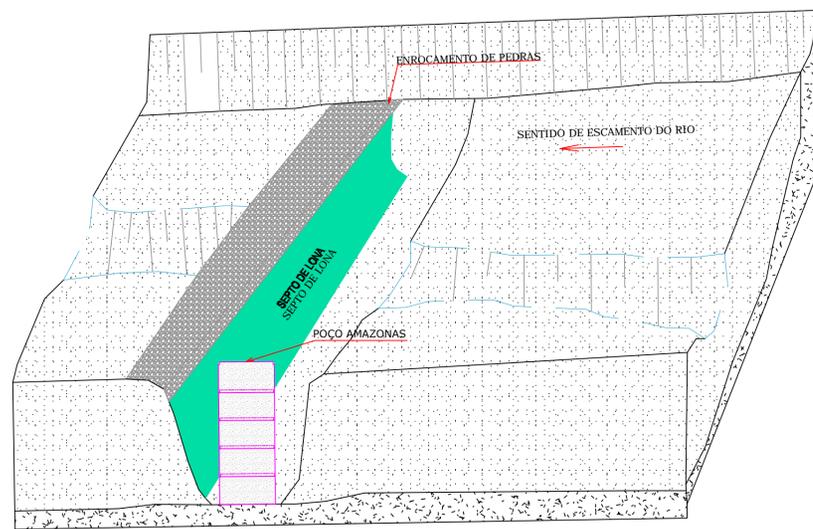
LOCAÇÃO BARRAGEM
SEM ESCALA



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:

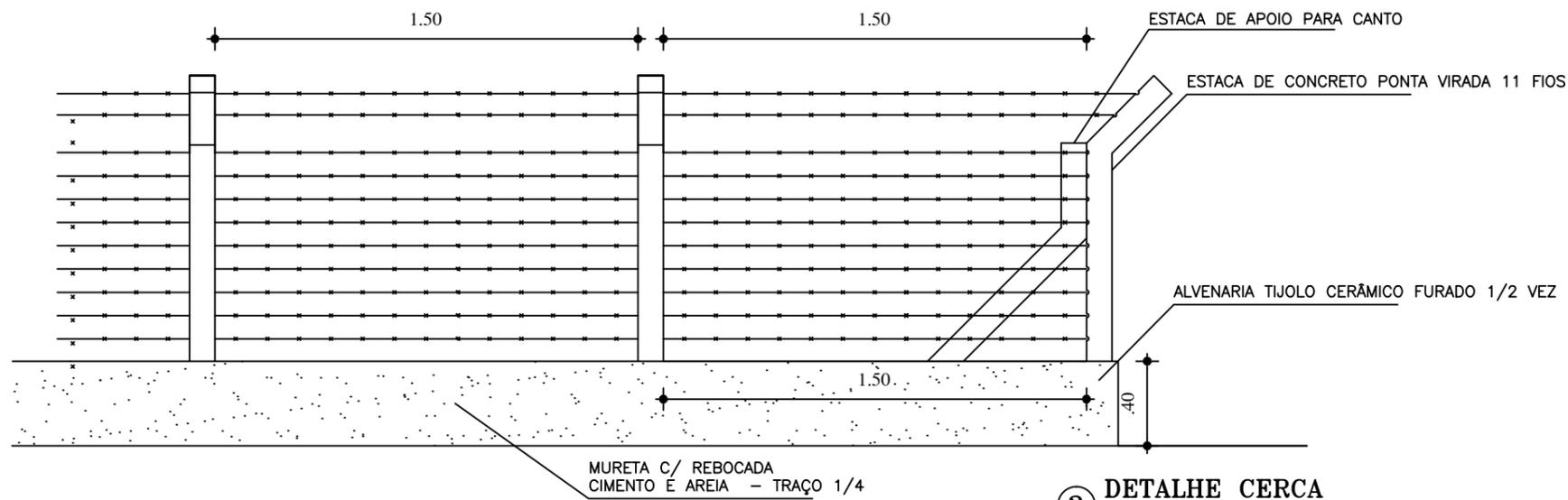
Francisco Lucio Silvestre Costa
Responsável técnico
CREA (CE) – 4669-D

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

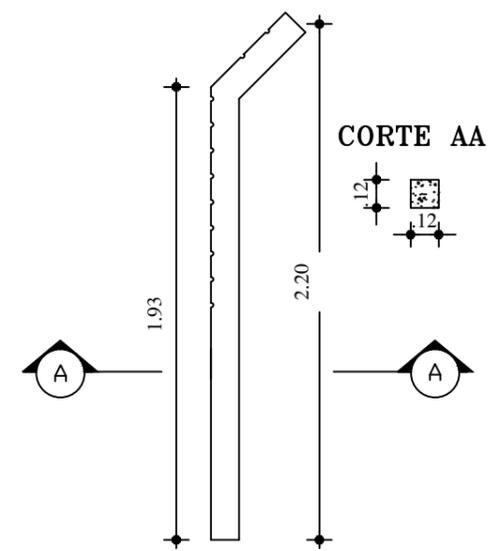
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICÍPIO DE
CAPISTRANO - CE

LOCAIS: JUA MIRIM I

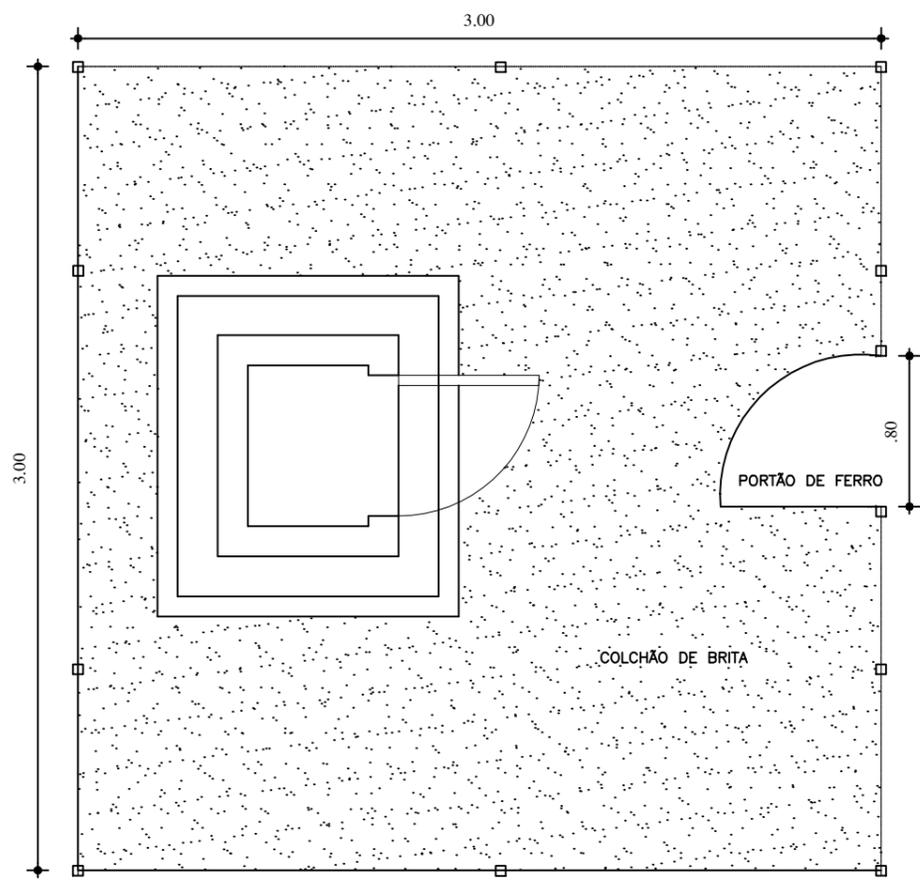
| | | | |
|-------------|--|----------|----------------|
| PRO. TEC: | BARRAGEM SUBTERRÂNEA TIPO COSTA E MELO | | |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE | | |
| PROJETISTA: | LUCIO SILVESTRE | ESCALA: | INDICADA |
| DESENHO: | LUCIO SILVESTRE | DATA: | FEVEREIRO / 18 |
| CREA: | 4669-D | PRANCHA: | 03 / 30 |



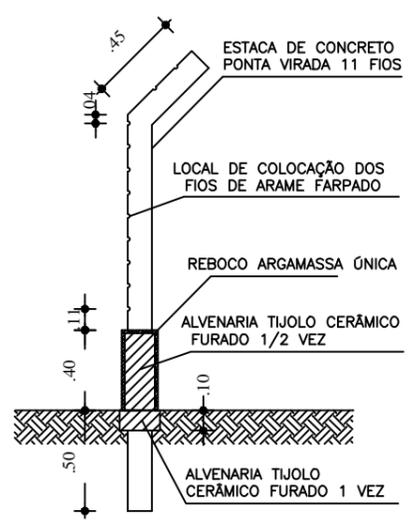
2 DETALHE CERCA
ESCALA 1 / 30



3 DETALHE ESTACA DE CONCRETO
ESCALA 1 / 30



1 PLANTA BAIXA URBANIZAÇÃO ABRIGO
ESCALA 1 / 35



4 DETALHE CERCA
ESCALA 1 / 30

Responsáveis:



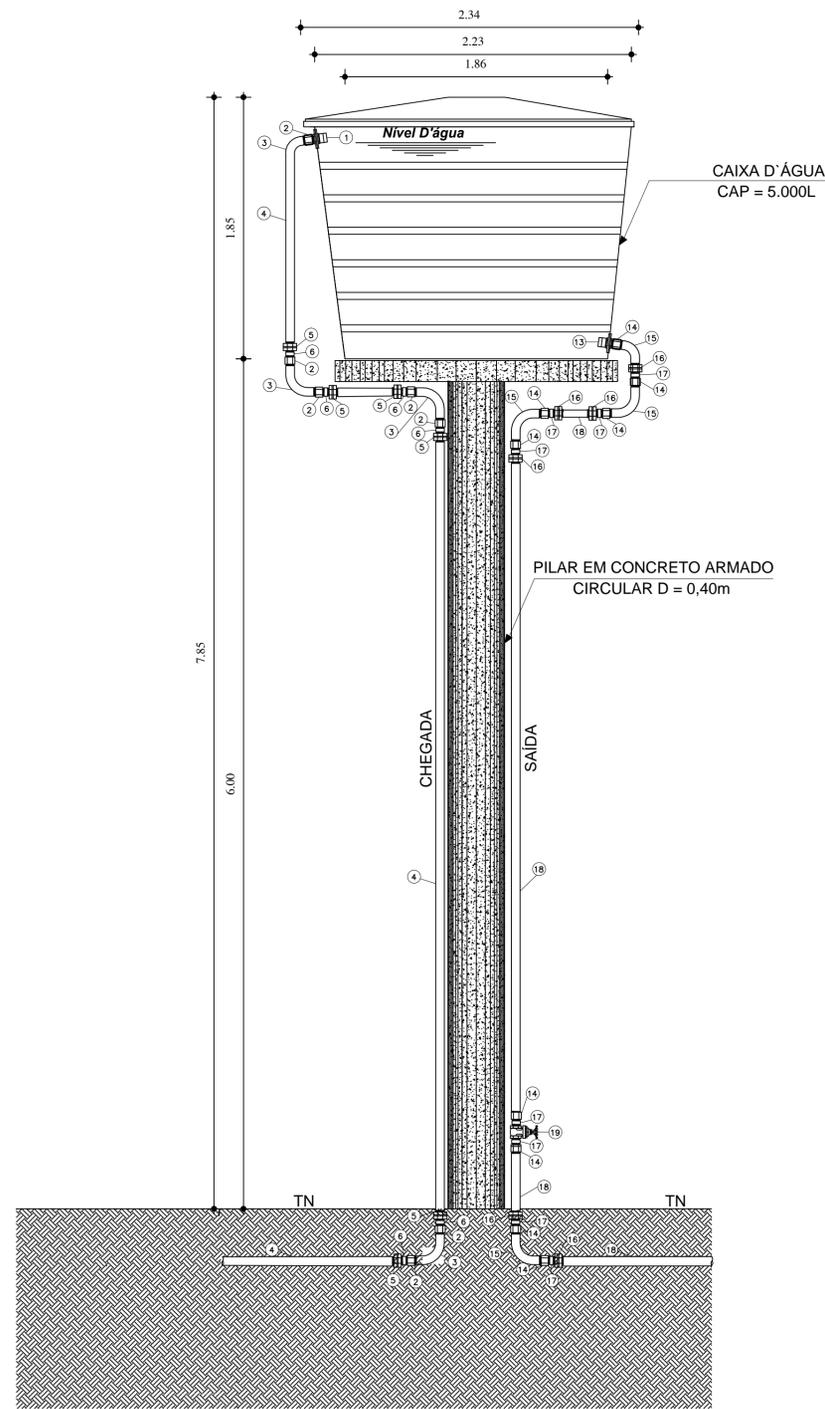
Francisco Lucio Silvestre Costa
Francisco Lúcio Silvestre Costa
Responsável técnico
CREA (CE) – 4669-D

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

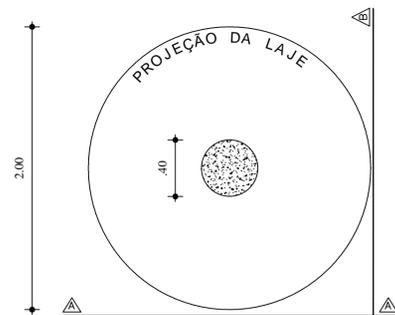
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS SUBTERRÂNEAS NO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE

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

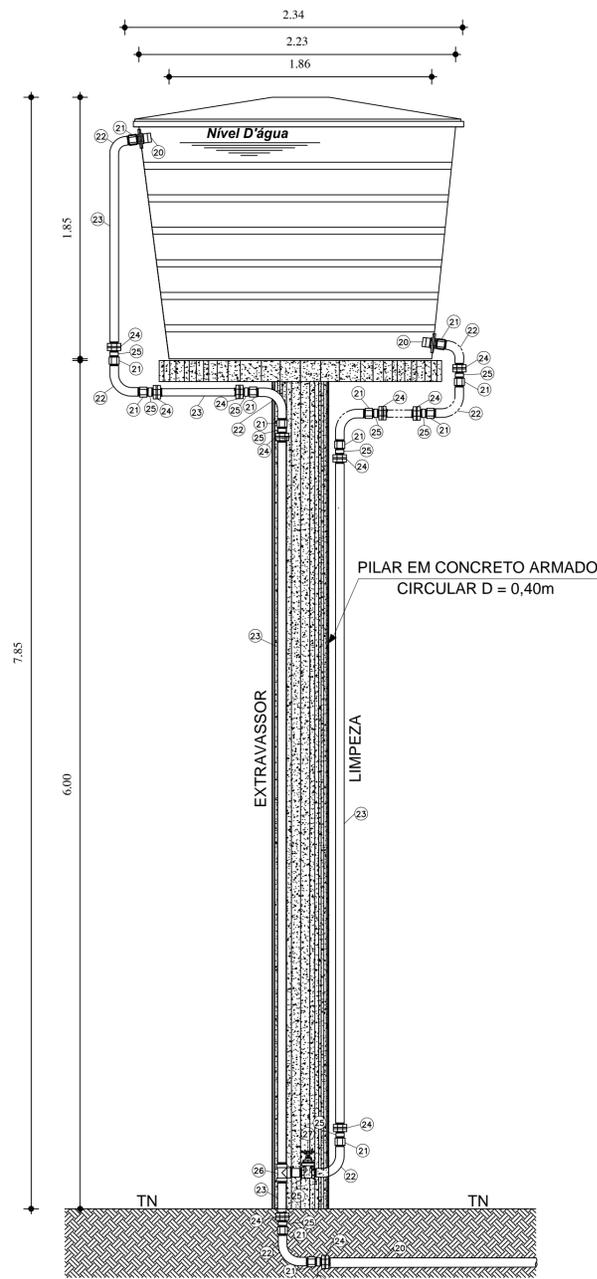
| | | | |
|-------------|---|----------|----------------|
| PRO. TEC. | PLANTA ABRIGO QUADRO ELETRICO (detalhes construtivos) | | |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE | | |
| PROJETISTA: | LUCIO SILVESTRE | ESCALA: | INDICADA |
| DESENHO: | LUCIO SILVESTRE | DATA: | FEVEREIRO / 18 |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



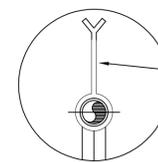
2 CORTE A A
ESCALA 1 / 25



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1 / 50



3 CORTE B B
ESCALA 1 / 25



DET. ABRAÇADEIRA

RELAÇÃO DE MATERIAIS

| ITEM | DESCRIMINAÇÃO | QUANT. ud. | DIAM. mm |
|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|----------|
| C H E G A D A - A D U T O R A | | | |
| 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 |
|----------------------------|--------------------------------------|------------|----------|
| S A Í D A - R E D E | | | |
| 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 |
|------------------------------|--------------------------------------|------------|----------|
| EXTRAVASSOR E LIMPEZA | | | |
| 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:

Programa **ÁGUA PARA TODOS**

Francisco Lúcio Silvestre Costa
Responsável Técnico
CREA (CE) - 4669-D

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. RESERVATÓRIO (BARRILETE E TRATAMENTO)

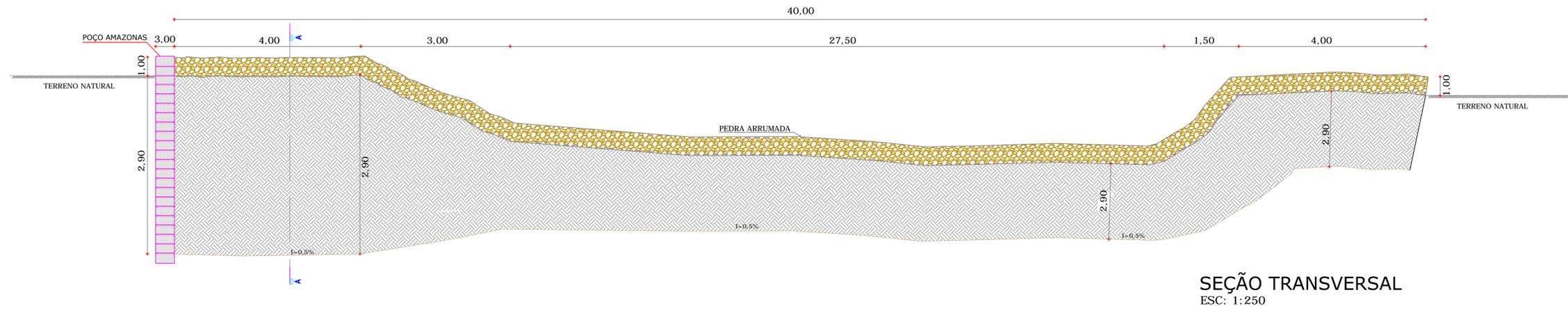
GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO-CE

PROJETISTA: LUCIO SILVESTRE ESCALA: INDICADA

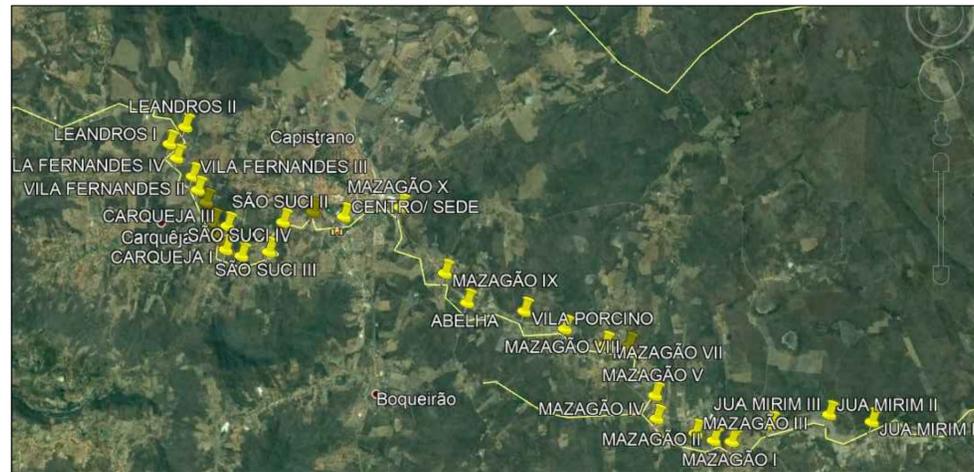
DESENHO: LUCIO SILVESTRE DATA: FEVEREIRO / 18

CREA: 4669-D PRANCHA: 04 / 06

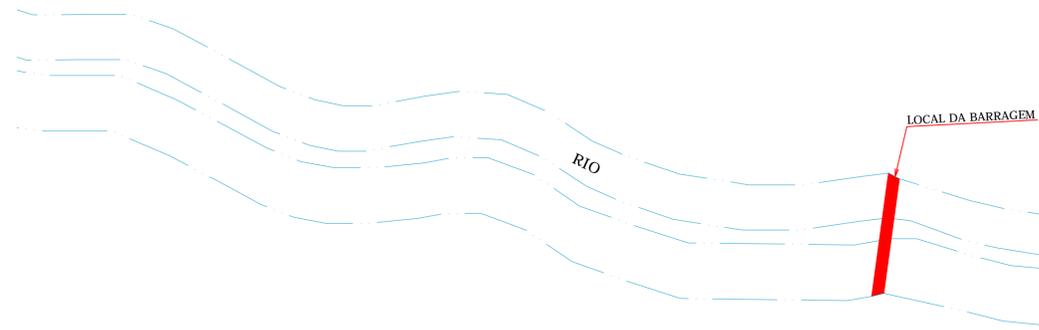
| COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS | | |
|---|------------------|------------------|
| BARRAGENS | LATITUDE | LONGITUDE |
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" 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 |



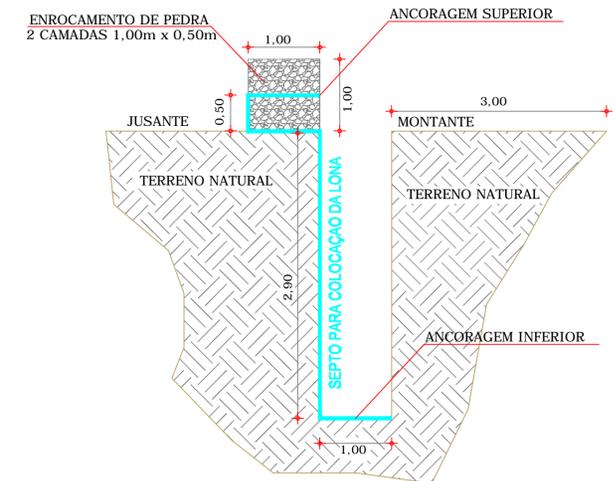
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1:250



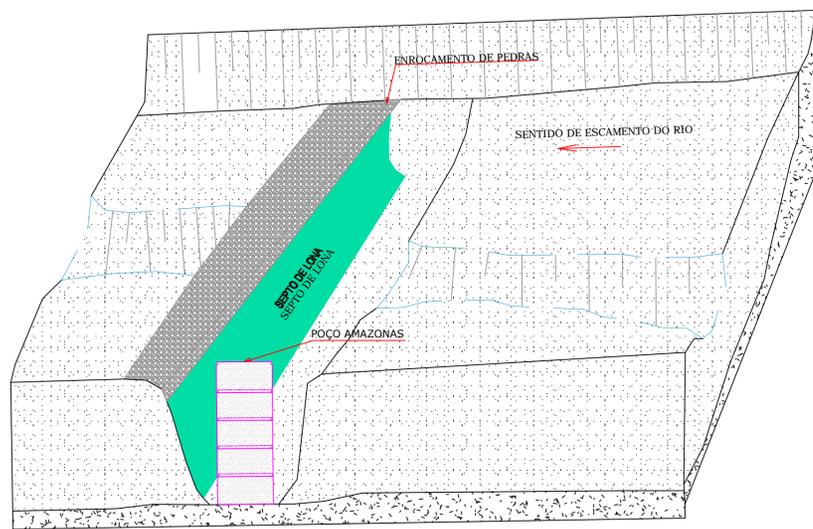
LOCAÇÃO BARRAGEM
SEM ESCALA



VISTA EM PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



CORTE AA
ESC: 1:75

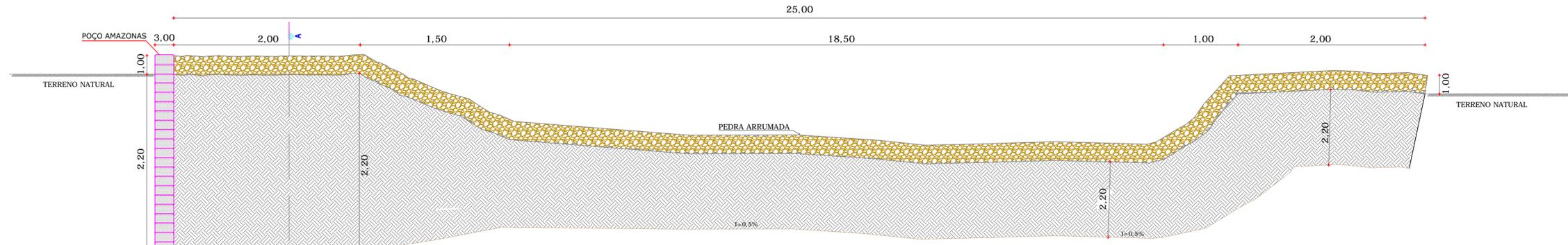


IMPLANTAÇÃO

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

| | | | |
|---|--|--|----------------|
| Responsáveis: | | | |
| | | Francisco 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 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 |

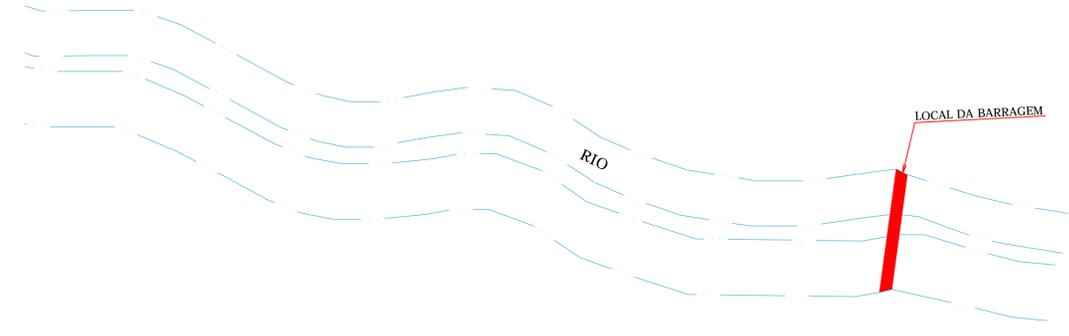
| COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DAS BARRAGENS SUBTERRANEAS | | |
|---|------------------|------------------|
| BARRAGENS | LATITUDE | LONGITUDE |
| JUA MIRIM I | 04° 31' 0,46" S | 38° 48' 59,42" O |
| JUA MIRIM II | 04° 30' 52,92" S | 38° 49' 25,33" O |
| JUA MIRIM III | 04° 30' 54,68" S | 38° 50' 2,50" 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 |



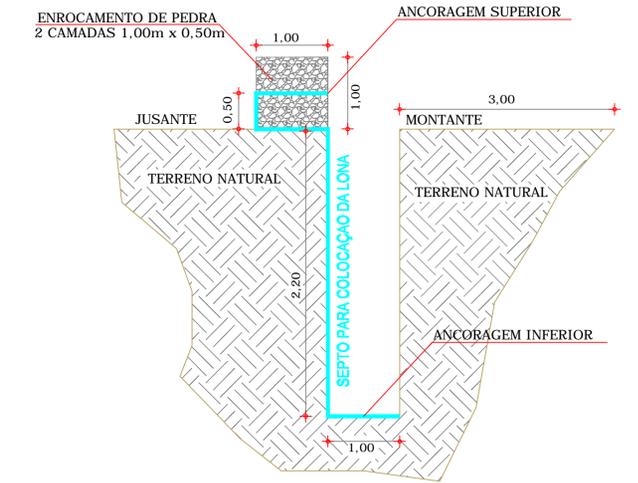
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1:250



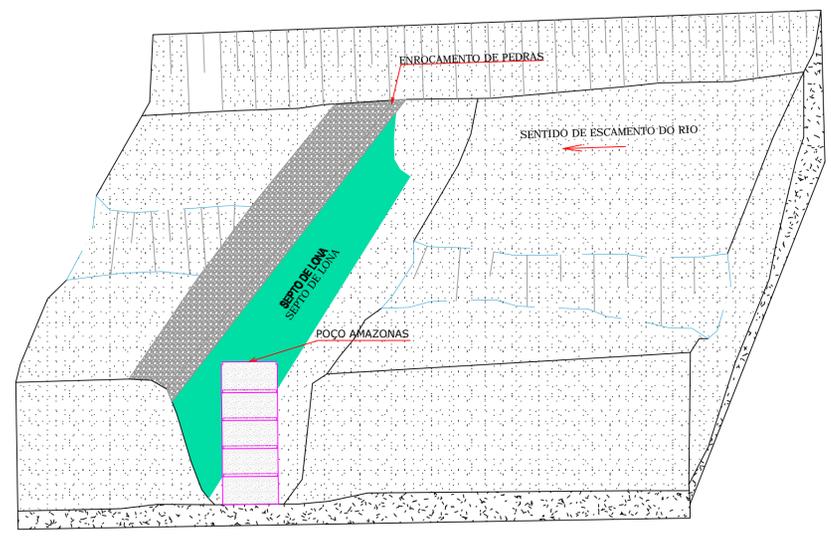
LOCAÇÃO BARRAGEM
SEM ESCALA



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 |