

LEGENDA	
PM-18 2073,195	POÇO DE MONITORAMENTO
	DRENO DE GÁS EXISTENTE
	TUBO CIRCULAR D=800mm
	CANAL TRAPEZOIDAL
	MEIA-CANA DE CONCRETO D=400mm
	ÁREA DE EXPANSÃO
	LIMITE DA CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO
	SENTIDO ESCOAMENTO ÁGUAS PLUVIAIS
	DRENO DE PERCOLADO VERTICAL
	DISSIPADOR DE ENERGIA
	PIEZÔMETROS EXISTENTES
	MS - MARCOS SUPERFICIAIS (MS01 AO MS48)
	MS - MARCOS DESTRUÍDOS
	RN - REFERÊNCIA DE NÍVEL (PINO DE AÇO)
	POÇO DE GÁS
	AMOSTRAS ENSAIADAS - IPT (PERMEABILIDADE)
	LIMITE JAZIDA

TÍTULO: PROJETO DE EXPANSÃO DO ATERRO SANITÁRIO
SITUAÇÃO INICIAL DO ATERRO

FOLHA
1

OBRA : ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO
DE BRAGANÇA PAULISTA - S.P.

PROPRIETÁRIO : EMBRALIXO - EMPRESA BRAGANTINA DE
VARRIÇÃO E COLETA DE LIXO LTDA.

LOCAL : ESTRADA MUNICIPAL DO CAMPO NOVO
BAIRRO DO CAMPO NOVO

ESCALA : 1 : 1000 DESENHO: HN DATA: 07/2007

SITUAÇÃO S/ ESCALA



DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA
O RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO
DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

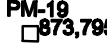
PROPRIETÁRIO

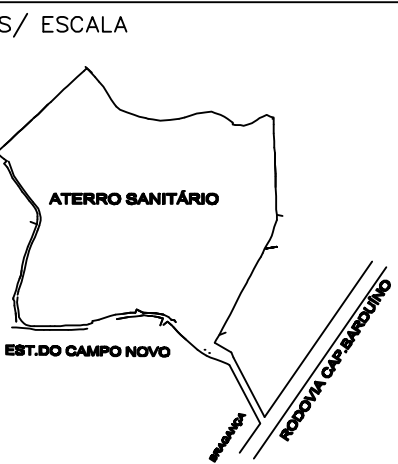
AUTOR DO PROJETO
ENGº FELIX NUNES - CREA: 050081535

RESP. TEC:

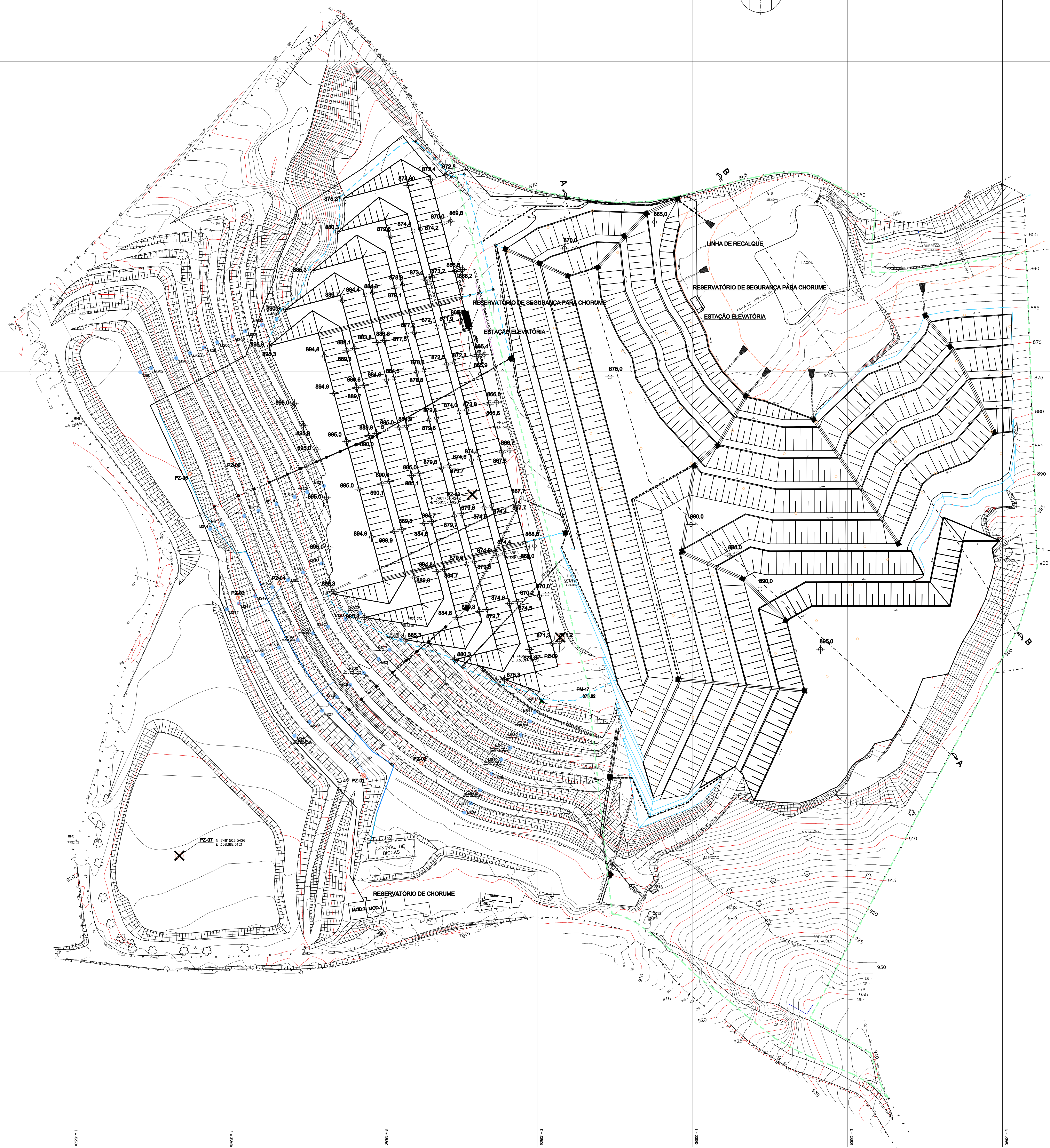
BS: PROJETO ELABORADO COM BASE NO LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL REALIZADO PELA
EMPRESA SOLOTEC-ENGENHARIA LTDA. EM AGOSTO/2008



LEGENDA	
	POÇO DE MONITORAMENTO
	DRENO DE GÁS EXISTENTE
	TUBO CIRCULAR D=800mm
	CANAL TRAPEZOIDAL
	MEIA-CANA DE CONCRETO D=400mm
	ÁREA DE ATERRRO
	ÁREA DE CORTE
	LIMITE DA CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO
	ÁREA DE ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS
	DRENO DE PERCOLADO VERTICAL
	DISSIPADOR DE ENERGIA
	PIEZÔMETROS EXISTENTES
	MS - MARCOS SUPERFICIAIS (MS01 AO MS48)
	MS - MARCOS DESTRUÍDOS
	RN - REFERÊNCIA DE NÍVEL (PINO DE AÇO)
	POÇO DE GÁS
	AMOSTRAS ENSAIADAS - IPT (PERMEABILIDADE)
	LIMITE JAZIDA
ETAPAS DA TERRAPLENAGEM	
ETAPA 1 - ATERRRO BASE E TERRACEMENTO NA REGIÃO I ETAPA 2 - TERRACEMENTO NA REGIÃO II ETAPA 3 - TERRACEMENTO NA REGIÃO III	

TÍTULO: PROJETO DE EXPANSÃO DO ATERRO SANITÁRIO TERRAPLENAGEM DA BASE		FOLHA 2
OBRA : ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA – S.P.		
PROPRIETÁRIO : EMBRALIXO – EMPRESA BRAGANTINA DE VARRIAÇÃO E COLETA DE LIXO LTDA.		
LOCAL : ESTRADA MUNICIPAL DO CAMPO NOVO BAIRRO DO CAMPO NOVO		
ESCALA : 1 : 1000		DESENHO: HN
		DATA/DUT/2007
SITUAÇÃO S/ ESCALA		DECLARA QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA OBSERVAÇÃO/RECOMENDAÇÃO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
		PROPRIETÁRIO
ÁREAS :		AUTOR DO PROJETO ENEP FÉLIX NARDCH – CREA/0000818135
		RESP. TEC.:
BSB: PROJETO ELABORADO COM BASE NO LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL REALIZADO PELA EMPRESA GEOLÓGICA-ENGENHARIA LTDA. EM AGOSTO/2008		

NOTA: PROJETO ELABORADO COM BASE NO LEVANTAMENTO PLANALTIMETRICO CADASTRAL REALIZADO PELA EMPRESA SOLOTEC-ENGENHARIA LTDA. EM AGOSTO/2008



LEGENDA

PM-18
673,795

POÇO DE MONITORAMENTO

DRENO DE GÁS EXISTENTE

TUBO CIRCULAR

GALERIA CIRCULAR

CANAL TRAPEZOIDAL

MEIA-CANA DE CONCRETO D=400mm

ÁREA DE EXPANSÃO

LIMITE DA CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO

SENTIDO ESCOAMENTO ÁGUAS PLUVIAIS

DRENO DE PERCOLADO VERTICAL

DISSIPADOR DE ENERGIA

PIEZÔMETROS EXISTENTES

MS - MARCOS SUPERFICIAIS (MS01 AO MS48)

MS - MARCOS DESTRUÍDOS

RN - REFERÊNCIA DE NÍVEL (PINO DE AÇO)

POÇO DE GÁS

AMOSTRAS ENSAIADAS - IPT (PERMEABILIDADE)

CAIXA DE PASSAGEM

DRENO RETANGULAR

TÍTULO:
PROJETO DE EXPANSÃO DO ATERRO SANITÁRIO
SITUAÇÃO FINAL

FOLHA
3

OBRA :
ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO
DE BRAGANÇA PAULISTA – S.P.

PROPRIETÁRIO :
EMBRALIXO – EMPRESA BRAGANTINA DE
VARRIÇÃO E COLETA DE LIXO LTDA.

LOCAL :
ESTRADA MUNICIPAL DO CAMPO NOVO
BAIRRO DO CAMPO NOVO

ESCALA :
1 : 1000

DESENHO: HN

DATA: 07/2007

SITUAÇÃO S/ ESCALA

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA
O RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO
DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO
ENGº FELIX NUNES – CREA 050081535

RESP. TEC:

ÁREAS :

RES: PROJETO ELABORADO COM BASE NO LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL REALIZADO PELA
EMPRESA SOLOTEC-ENGENHARIA LTDA. EM AGOSTO/2008



LEGENDA

NA-900

PM-10
275,765

—

—

←

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

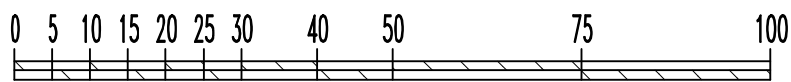
—

—

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

curvas de nível 100 100	cerca de arame X—X—X—	telefone/correio —	pedra/rocha —	estrada pavimentada —	cerca de madeira ou tapume —
estação de levantamento m/zi	m/zi	caminho —	cercas vivas —	ver. geodésico ▲ 1ª ordem △ 2ª ordem △ 3ª ordem	árvore —
guia —	cercas mistas —	vértices topográficos + Pol. Principal + Pol. Secundária + Pol. Auxiliar	rio/ribeirão —	guia rebolada —	alinhamento ou grade —
RN-oficial 1ª ordem 2ª ordem 3ª ordem	alagado —	entranha de ferro —	escudo sobre —	RN-topográfico 8mm √2 12mm √2 20mm √2	alagado com vegetação —
eixo —	balço de lata e de ferro —	ponto cotado + 723.56	lagos/represa —	alinhamento definido —	alinhamento não definido —
ponto de nível não materializado —	canalito sm-3.6m	construção de diversoria —	Natural/represa —	torre de alta tensão —	—
const. de lago madeira coberta —	casca de inspeção —	voileta —	ponte —	muro —	poste/luminário —
talude —	ponto de sondagem —	muro de arrimo —	placas de sinalização —	oreia —	linha de topografia (LT) —

CONFORME NBR — 13133



TÍTULO: PLANO DE ENCERRAMENTO DO ATERRO SANITÁRIO
DRENAGEM DE PERCOLADOS DA BASE

FOLHA
4

OBRA : ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO
DE BRAGANÇA PAULISTA — S.P.

PROPRIETÁRIO : EMBRALIXO — EMPRESA BRAGANTINA DE
VARRIAÇÃO E COLETA DE LIXO LTDA.

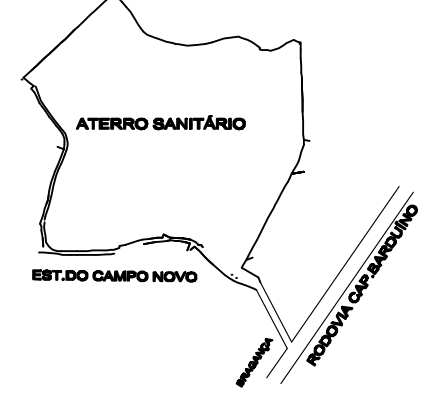
LOCAL : ESTRADA MUNICIPAL DO CAMPO NOVO
BAIRRO DO CAMPO NOVO

ESCALA : 1 : 1000

DESENHO: HN

DATA: JAN/2009

SITUAÇÃO S/ ESCALA



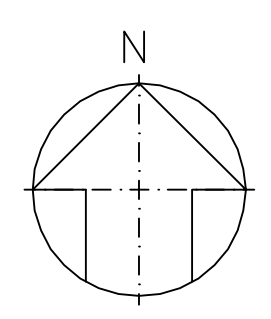
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA
NEM RECOMENDADO POR PARTE DA PREFEITURA DO
MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA.

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO
ENGR. PAULO VARELA — CREA-00008181-35

RESP. TEC.

BS: PROJETO ELABORADO COM BASE NO LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL REALIZADO PELA
EMPRESA NASE-ENGENHARIA E AGRIMENSURA LTDA. EM AGOSTO/2007



LEGENDA

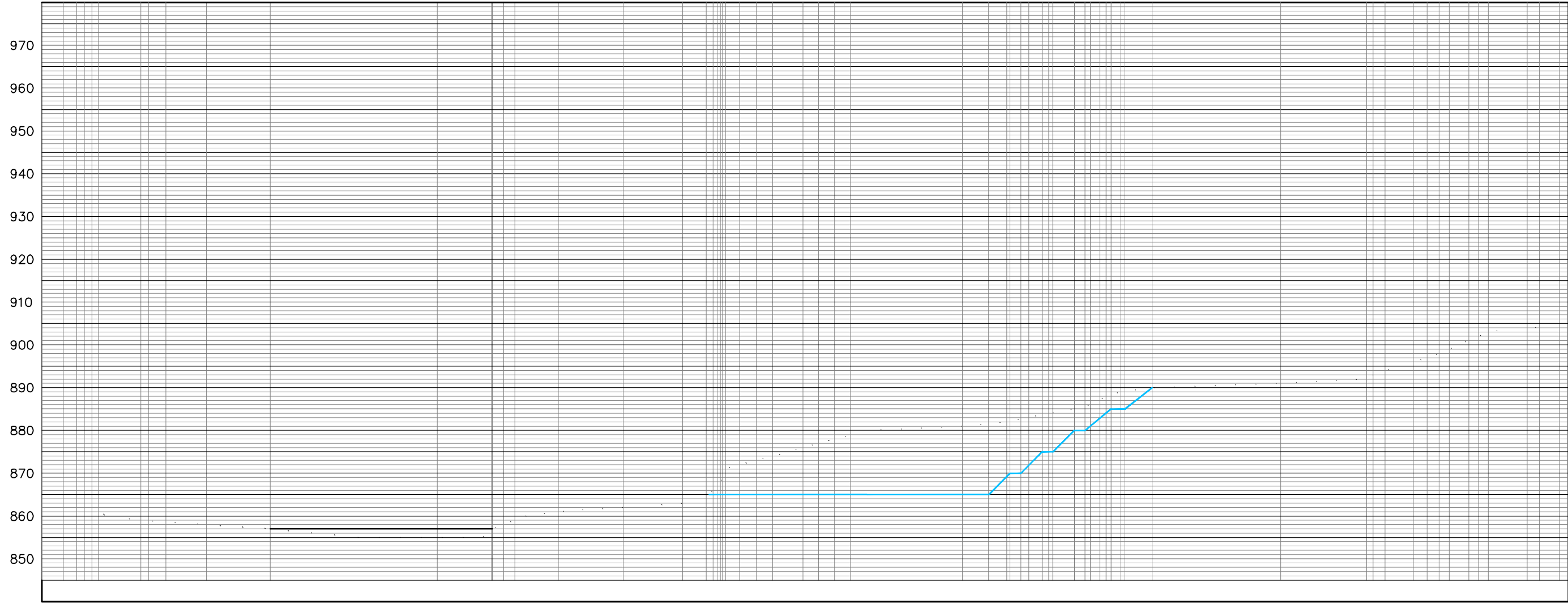
- PM-18 675,795 POÇO DE MONITORAMENTO
- DRENO DE GÁS EXISTENTE
- TUBO CIRCULAR D=800mm
- CANAL TRAPEZOIDAL
- MEIA-CANA DE CONCRETO D=400mm
- CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO ATERRO EXPANSÃO
- COLETOR DE LÍQUIDO PERCOLADO-PEAD
- LIMITE DA CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO
- SENTIDO ESCOAMENTO ÁGUAS PLUVIAIS
- DRENO DE PERCOLADO VERTICAL
- DISSIPADOR DE ENERGIA
- PIEZÔMETROS EXISTENTES
- MS - MARCOS SUPERFICIAIS (MS01 AO MS46)
- MS - MARCOS DESTRUÍDOS
- RN - REFERÊNCIA DE NÍVEL (PINO DE AÇO)
- POÇO DE GÁS
- AMOSTRAS ENSAIADAS - IPT (PERMEABILIDADE)
- DRENO DE PERCOLADOS PRIMÁRIO
- DRENO DE PERCOLADOS SECUNDÁRIO

DETALHE DA CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO
ESC. 1:100

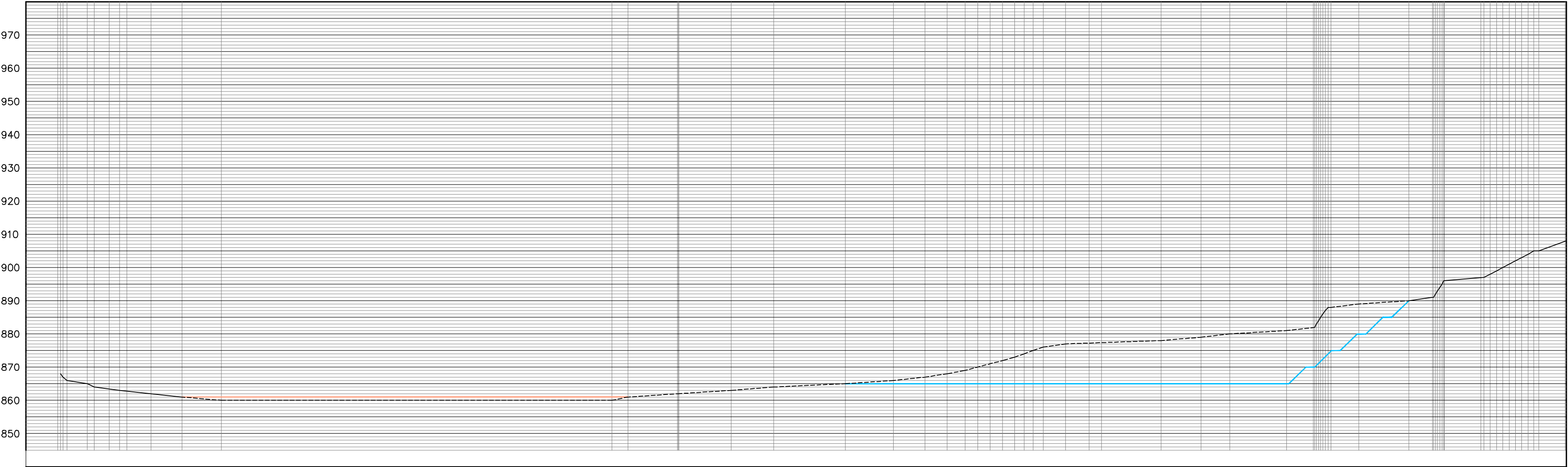
ÁREA DA CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO=78.675,8m²

TÍTULO: PROJETO DE EXPANSÃO DO ATERRO SANITÁRIO DRENAGEM DE PERCOLADOS DA BASE		FOLHA 4
OBRA : ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA – S.P.		
PROPRIETÁRIO : EMBRALIXO – EMPRESA BRAGANTINA DE VARRIÇÃO E COLETA DE LIXO LTDA.		
LOCAL : ESTRADA MUNICIPAL DO CAMPO NOVO BAIRRO DO CAMPO NOVO		
ESCALA : 1 : 1000		DESENHO: HN
DATA: 02/2007		
SITUAÇÃO S/ ESCALA 	DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.	
ÁREAS :	PROPRIETÁRIO _____ AUTOR DO PROJETO ENGº FELIX NUNES – CREA 0500815/35 RESP. TEC. _____	
BS- PROJETO ELABORADO COM BASE NO LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL REALIZADO PELA EMPRESA SOLOTEC-ENGENHARIA LTDA. EM AGOSTO/2008		

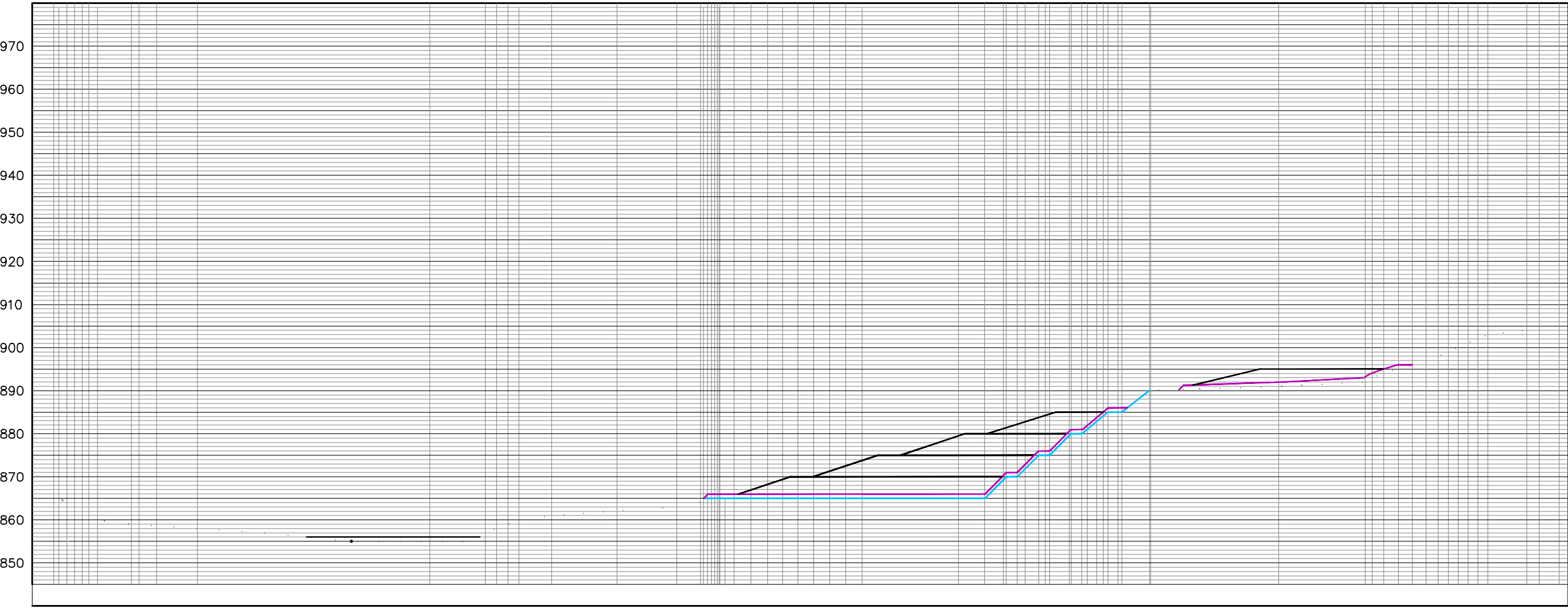
CORTE B-B – TERRAPLENAGEM



CORTE A-A – TERRAPLENAGEM



CORTE B-B – ATERRO ACABADO



LEGENDA

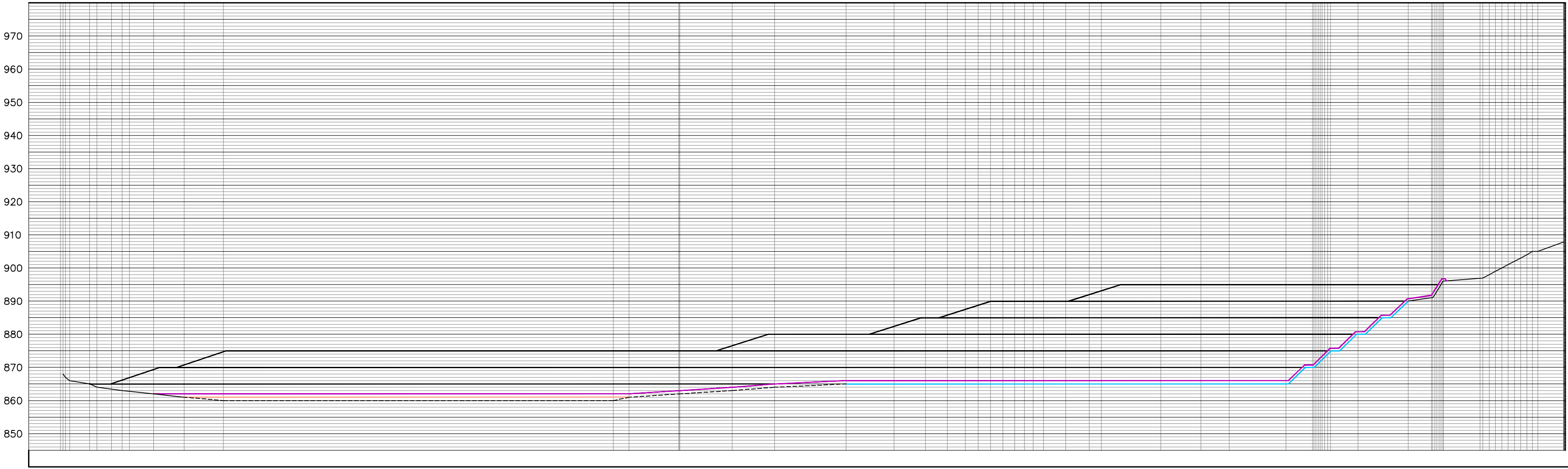
TERRENO NATURAL

CORTE

ATERRO

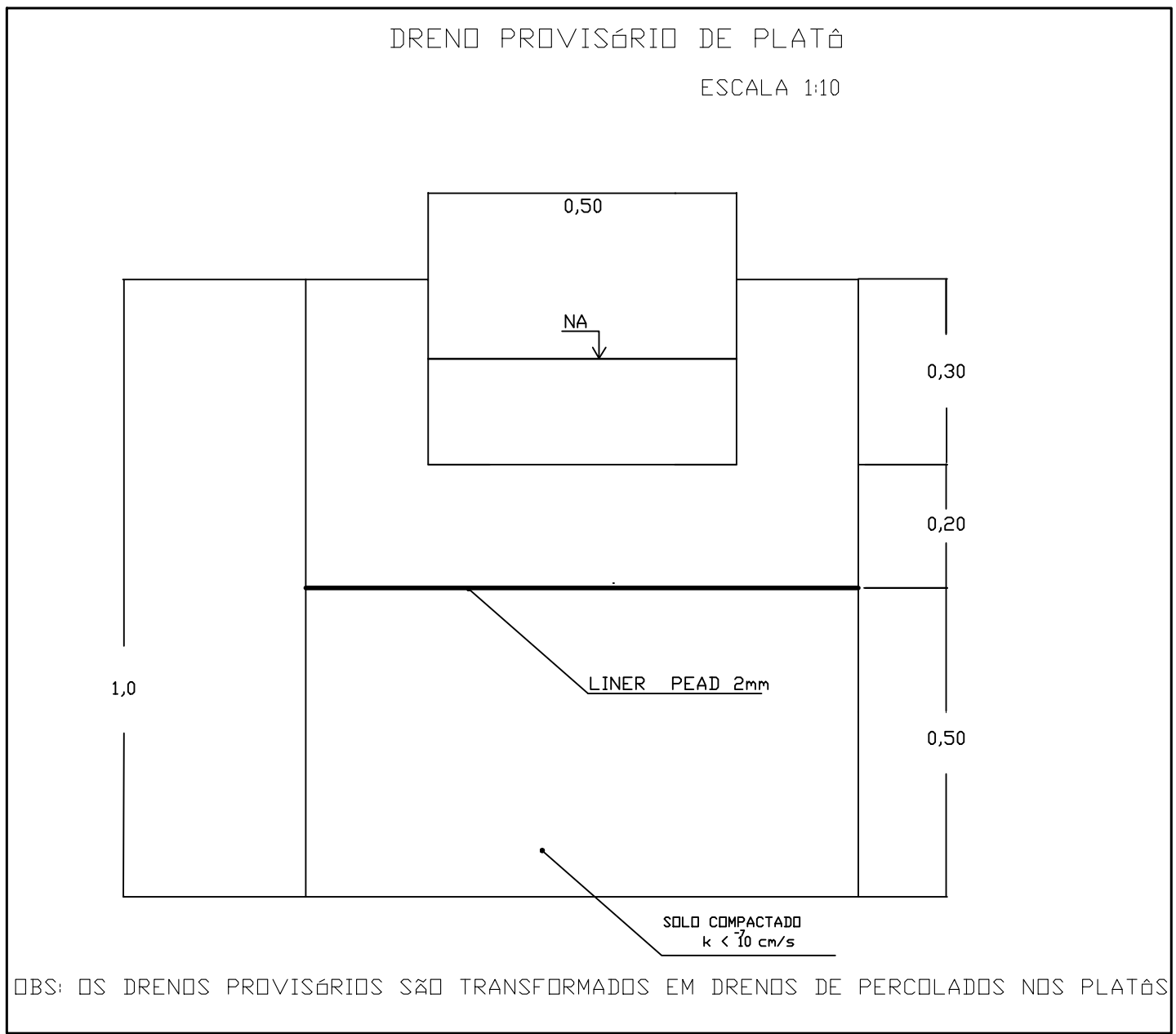
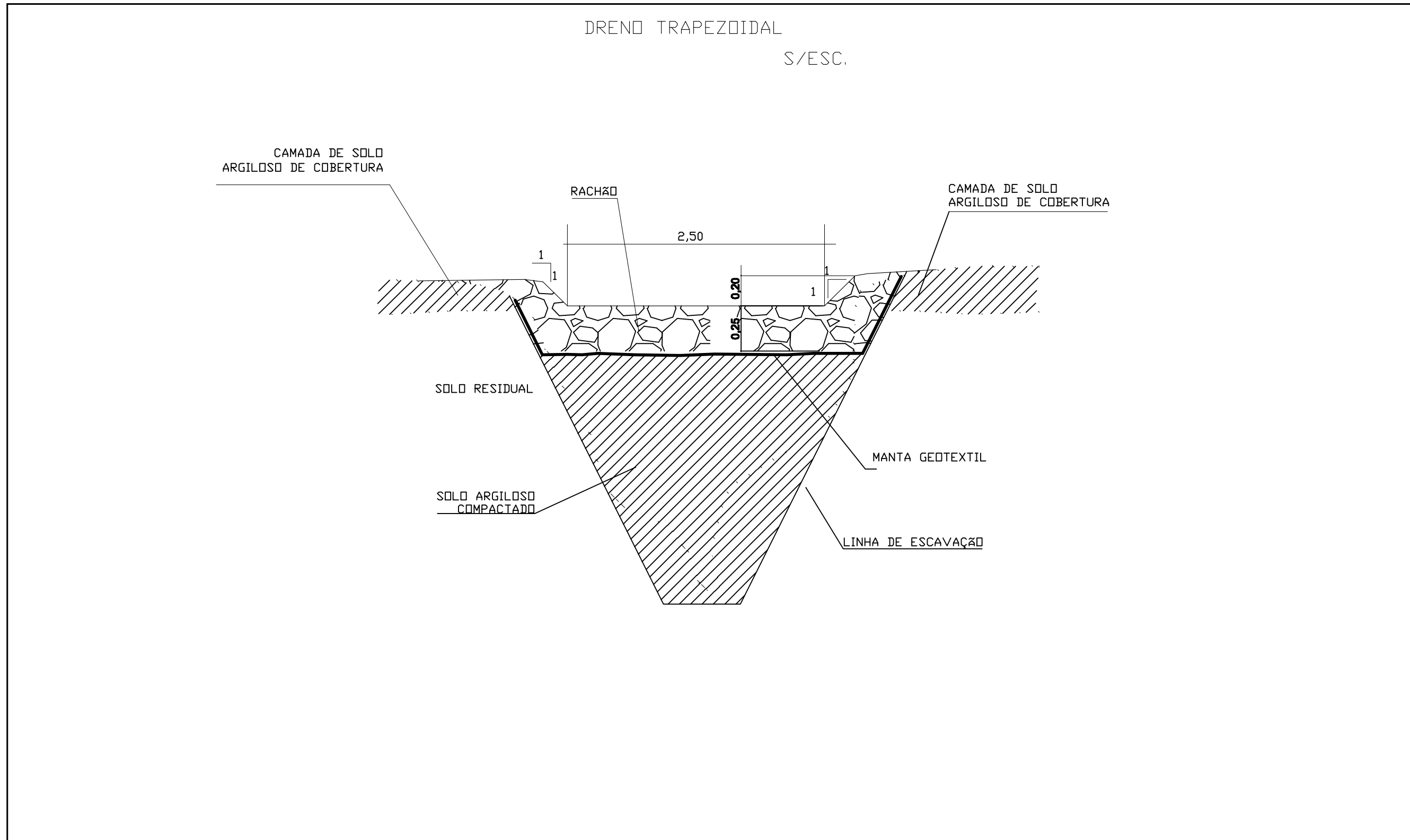
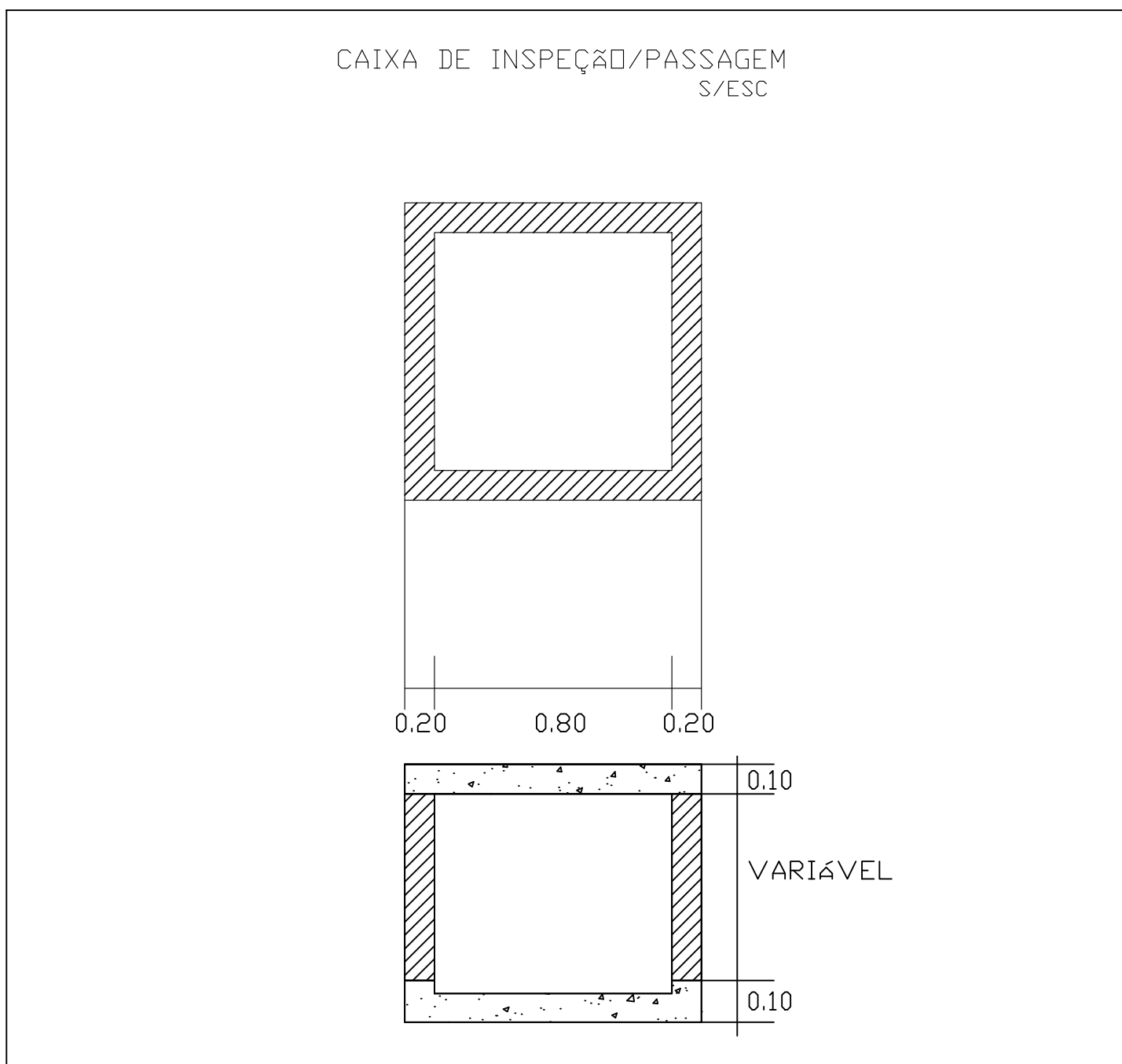
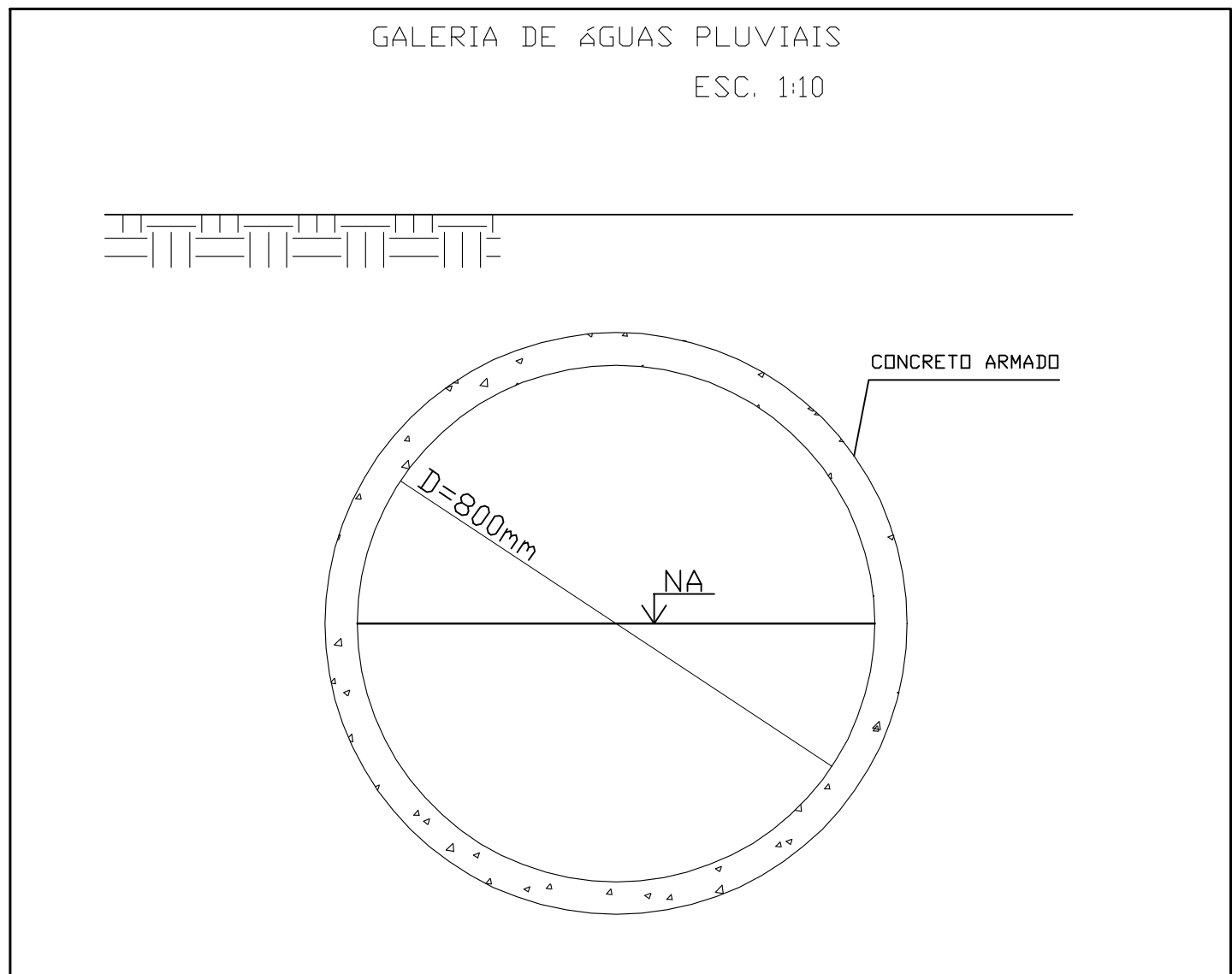
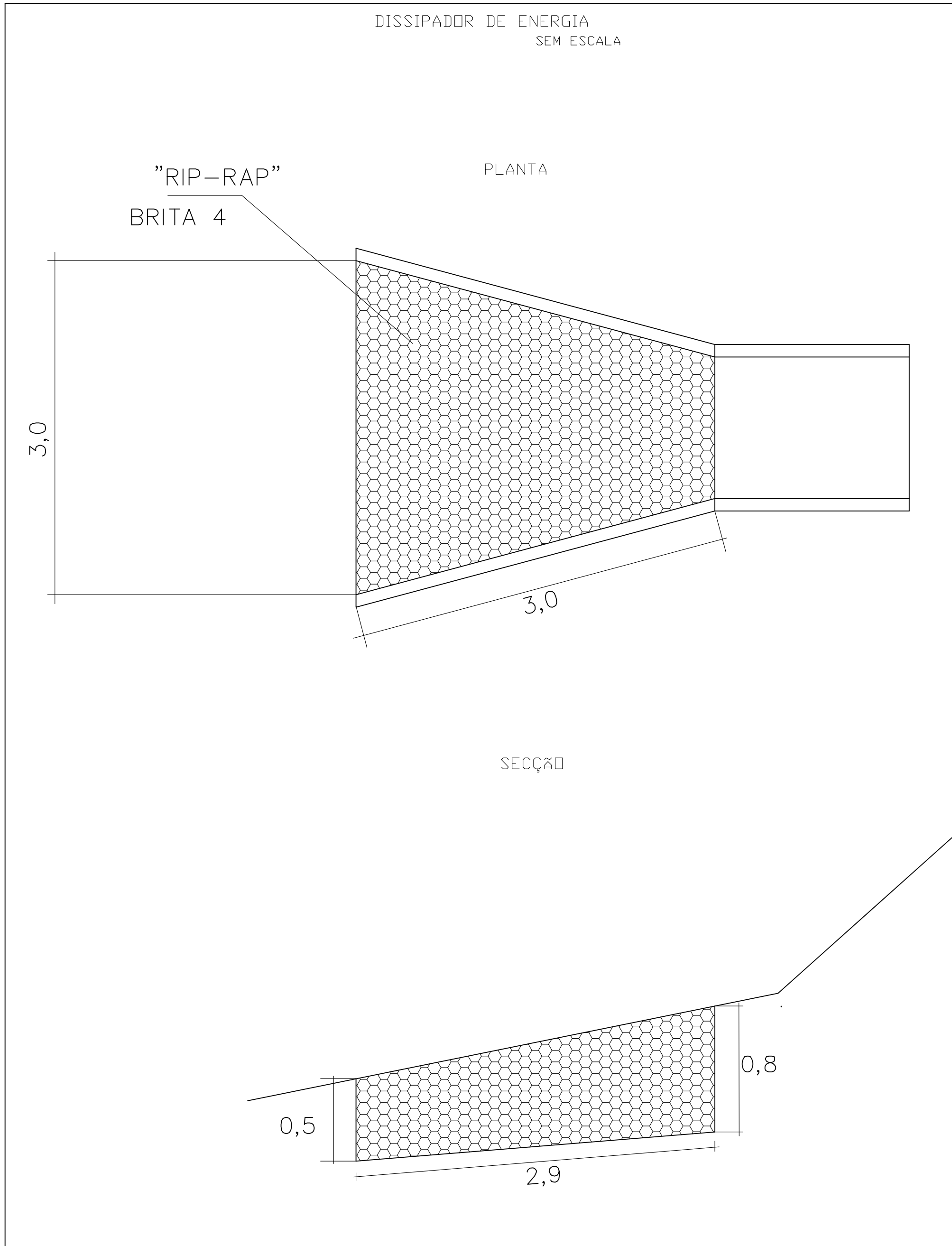
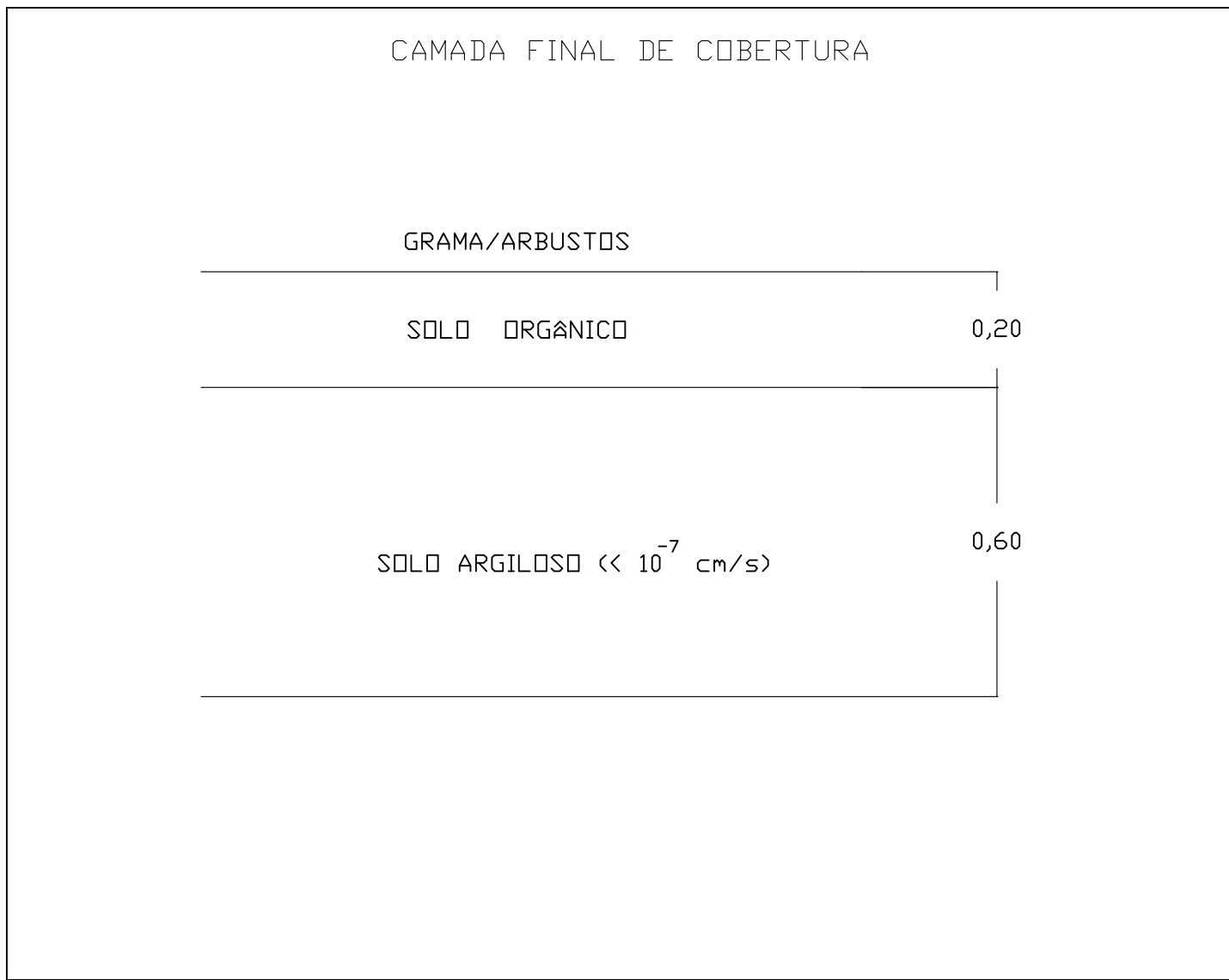
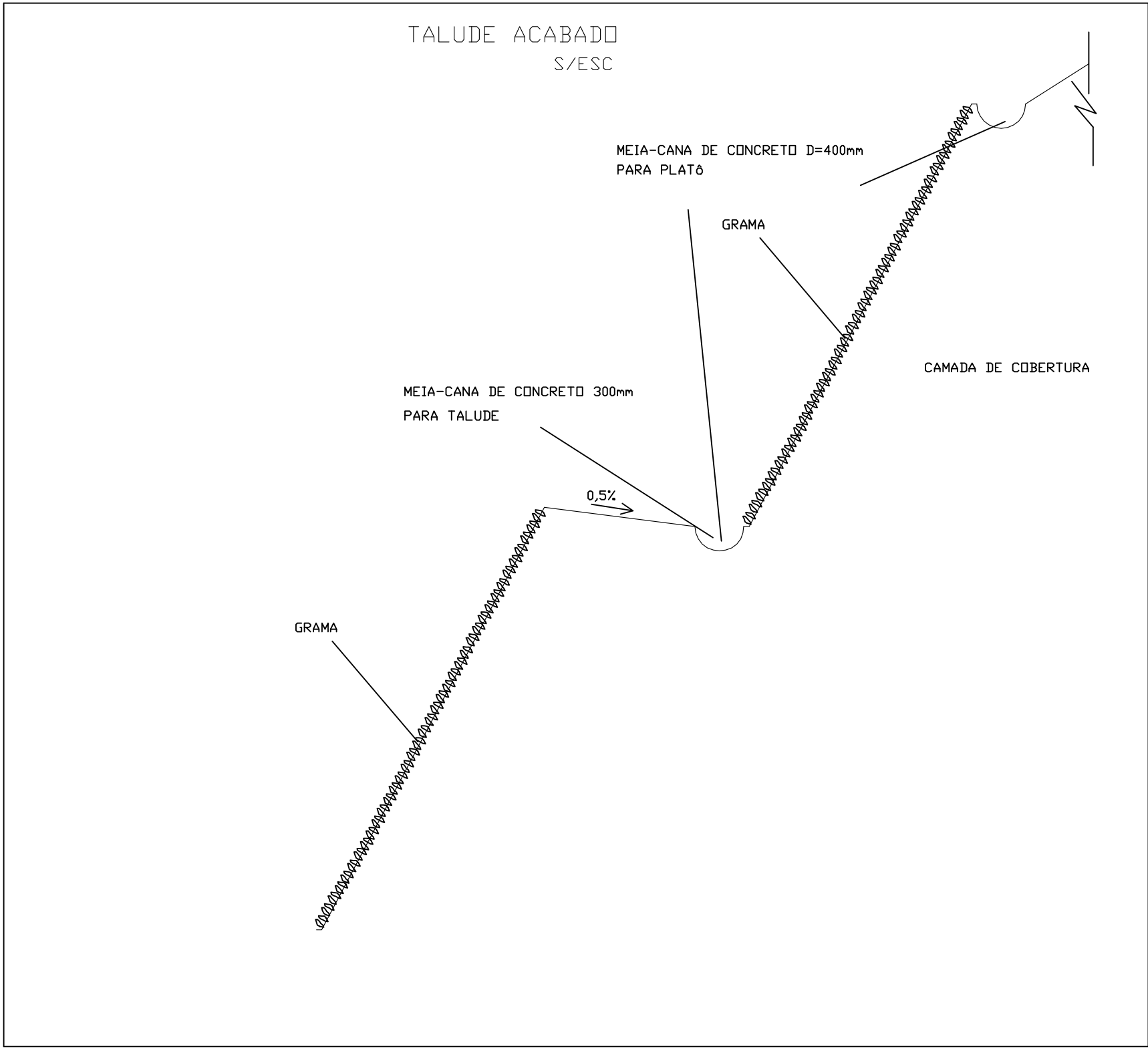
CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO

CORTE A-A – ATERRO ACABADO



TÍTULO: PROJETO DE EXPANSÃO DO ATERRO SANITÁRIO CORTES A-A E B-B		FOLHA 5
OBRA : ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA – S.P.		
PROPRIETÁRIO : EMBRALIXO – EMPRESA,BRAGANTINA DE VARRIÇÃO E COLETA DE LIXO LTDA.		
LOCAL : ESTRADA MUNICIPAL DO CAMPO NOVO BAIRRO DO CAMPO NOVO		
ESCALAS : H – 1 : 1000 V – 1 : 100		DESENHO: HN DATA:07/2007
SITUAÇÃO S/ ESCALA 	DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO. PROPRIETÁRIO _____ AUTOR DO PROJETO ENGº HELIO NARDI – CREA: 0500815135 RESP. TEC.: _____	

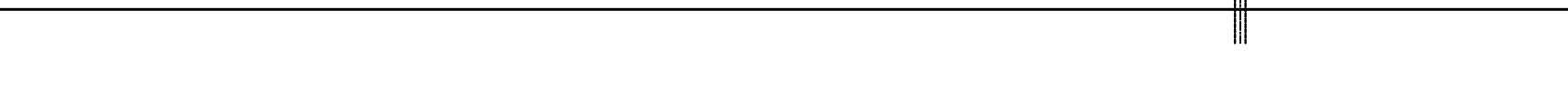
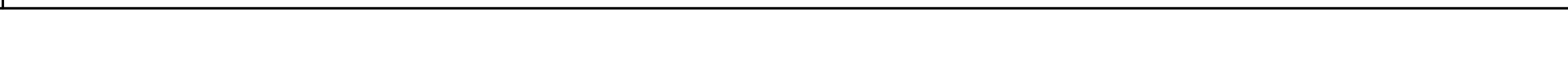
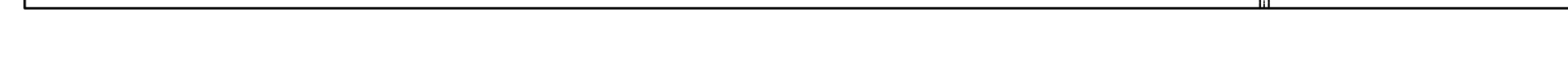
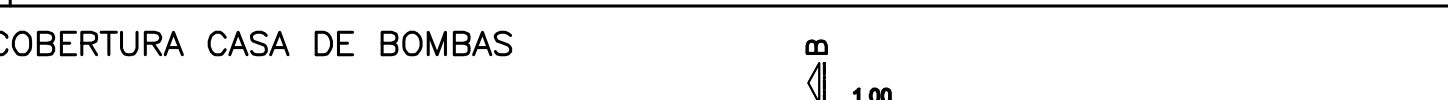
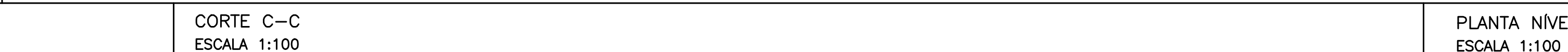
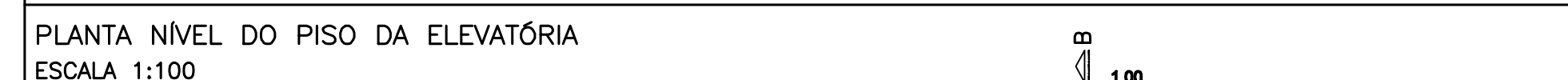
BS- PROJETO ELABORADO COM BASE NO LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO- CADASTRAL REALIZADO PELA
EMPRESA SOLOTEC-ENGENHARIA LTDA. EM AGOSTO/2008



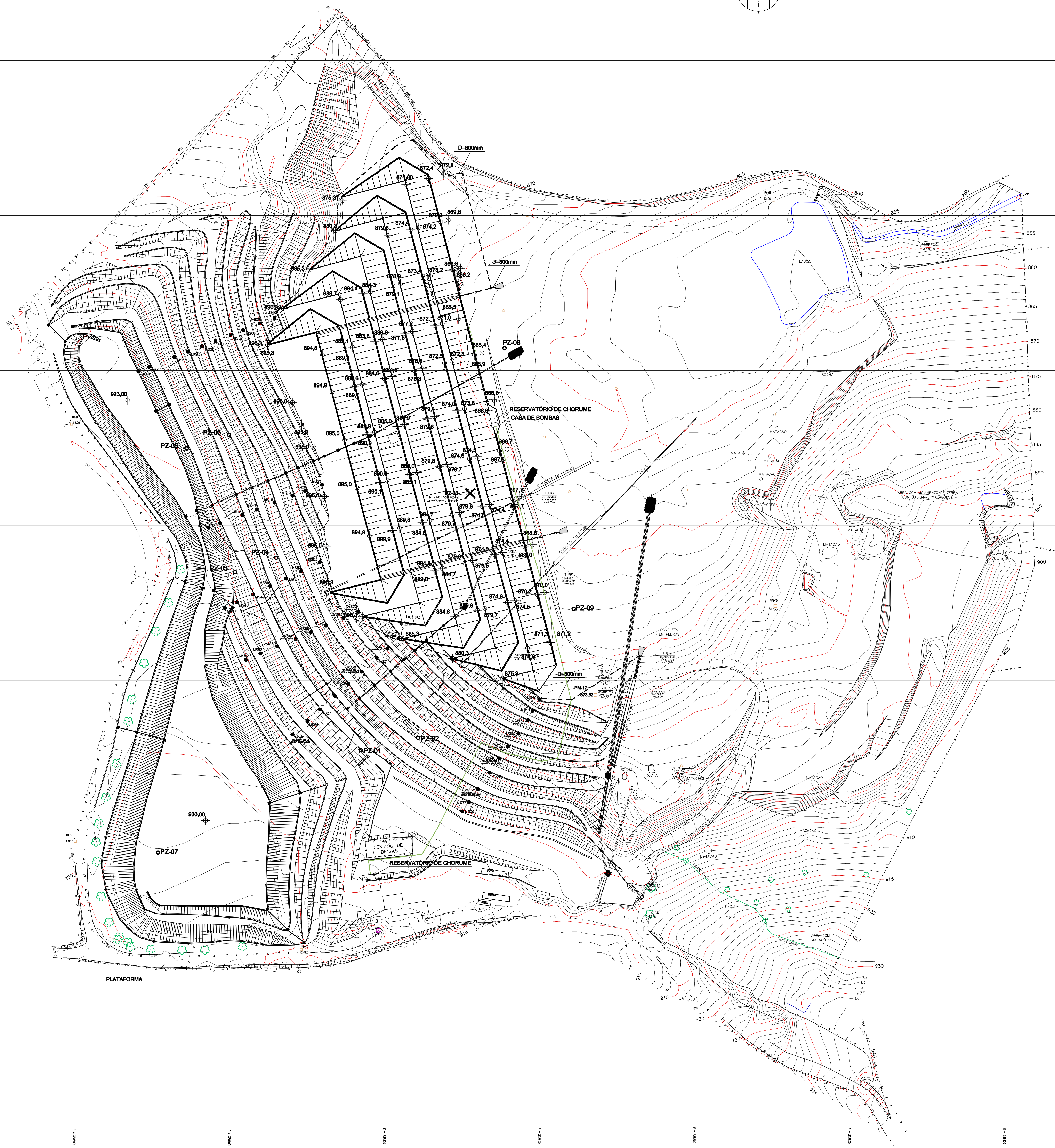
OBS: OS DRENS PROVISÓRIOS SÃO TRANSFORMADOS EM DRENS DE PERCOLADOS NOS PLATÔS

TÍTULO: PROJETO DE EXPANSÃO DO ATERRO SANITÁRIO DE BRAGANÇA PAULISTA – S.P.		FOLHA 6
OBRA : ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA PAULISTA – S.P.		
PROPRIETÁRIO : EMBRALIXO – EMPRESA,BRAGANTINA DE VARRIÇÃO E COLETA DE LIXO LTDA.		
LOCAL : ESTRADA MUNICIPAL DO CAMPO NOVO BAIRRO DO CAMPO NOVO		
ESCALAS : H – 1 : 1000 V – 1 : 100		DESENHO:HN DATA:07/2007
SITUAÇÃO S/ ESCALA		DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
		PROPRIETÁRIO
ÁREAS :		AUTOR DO PROJETO ENGRº HELIO NUNDE – CREA: 050081535
		RESP. TEC:
RES: PROJETO ELABORADO COM BASE NO LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL REALIZADO PELA EMPRESA SOLOTEC-ENGENHARIA LTDA. EM AGOSTO/2008		

OBS.: TIPO DE F*F* : K9



DBS: PROJETO ELABORADO COM BASE NO LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL REALIZADO PELA EMPRESA SOLOTEC-ENGENHARIA LTDA. EM AGOSTO/2008



LEGENDA

PM-18
673,195

POÇO DE MONITORAMENTO

DRENO DE GÁS EXISTENTE

TUBO CIRCULAR

CANAL TRAPEZOIDAL

MEIA-CANA DE CONCRETO D=400mm

MEIA-CANA DE CONCRETO EXISTENTE

RÁPIDO

SENTIDO ESCOAMENTO ÁGUAS PLUVIAIS

DRENO DE PERCOLADO VERTICAL

DISSIPADOR DE ENERGIA

PIEZÔMETRO INSTALADO

MS - MARCOS SUPERFICIAIS (MS01 AO MS46)

MS - MARCOS DESTRUÍDOS

RN - REFERÊNCIA DE NÍVEL (PINO DE AÇO)

POÇO DE GÁS

AMOSTRAS ENSAIADAS - IPT (PERMEABILIDADE)

LIMITE JAZIDA

TÍTULO:
PLANO DE ENCERRAMENTO DO ATERRO SANITÁRIO
CONFORMAÇÃO FINAL DA CAMADA DE TOPO

FOLHA
20

OBRA :
ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO
DE BRAGANÇA PAULISTA – S.P.

PROPRIETÁRIO :
EMBRALIXO – EMPRESA BRAGANTINA DE
VARRIÇÃO E COLETA DE LIXO LTDA.

LOCAL :
ESTRADA MUNICIPAL DO CAMPO NOVO
BAIRRO DO CAMPO NOVO

ESCALA :
1 : 1000

DESENHO: HN

DATA: JAN/2009

SITUAÇÃO S/ ESCALA

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA
O RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO
DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

PROPRIETÁRIO

AUTORIZADO: HENRIQUE
ENGRº HENRIQUE
CREA: 0550081535

RESP. TEC:

RES: PROJETO ELABORADO COM BASE NO LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO CADASTRAL REALIZADO PELA
EMPRESA SOLOTEC-ENGENHARIA LTDA. EM AGOSTO/2008