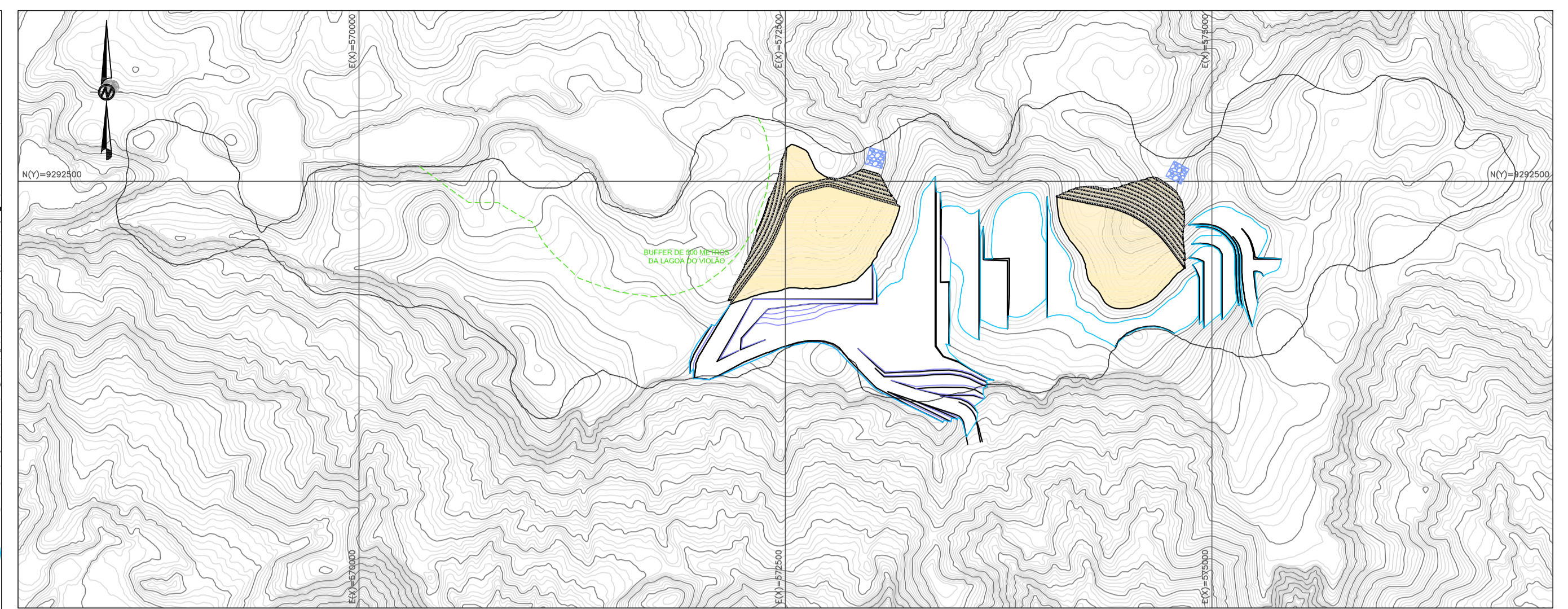
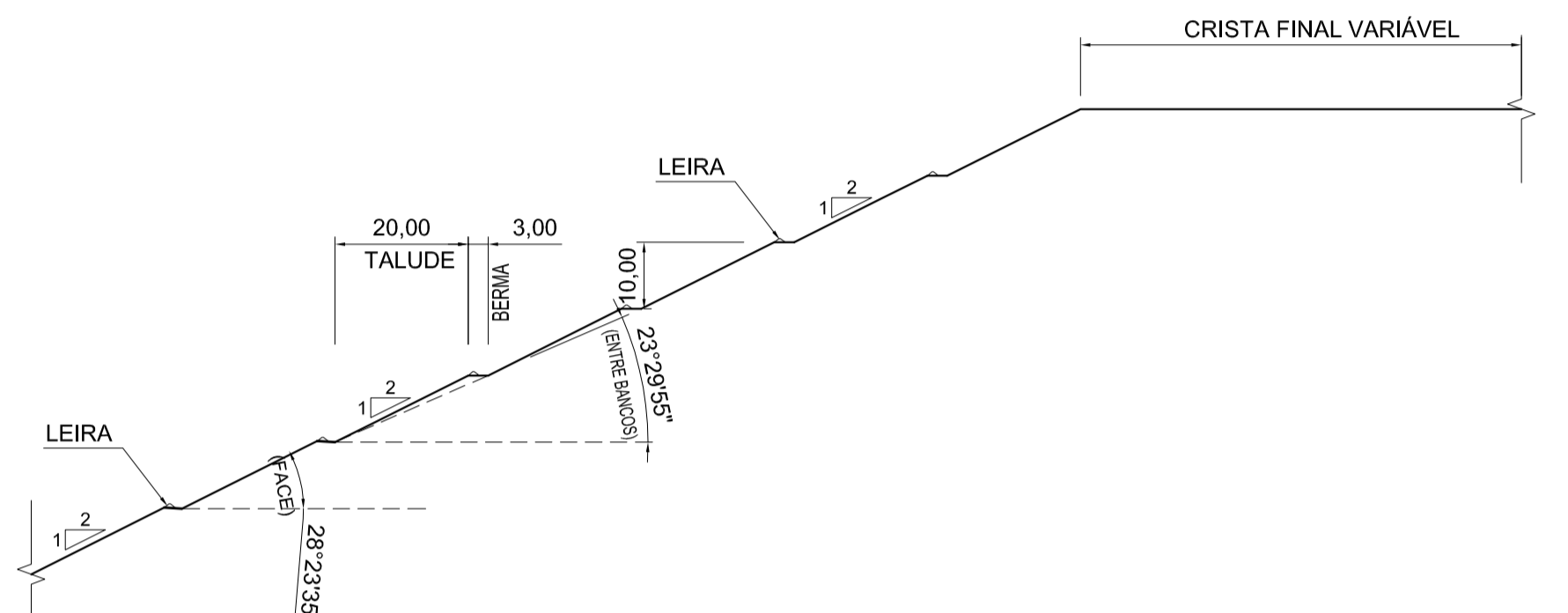


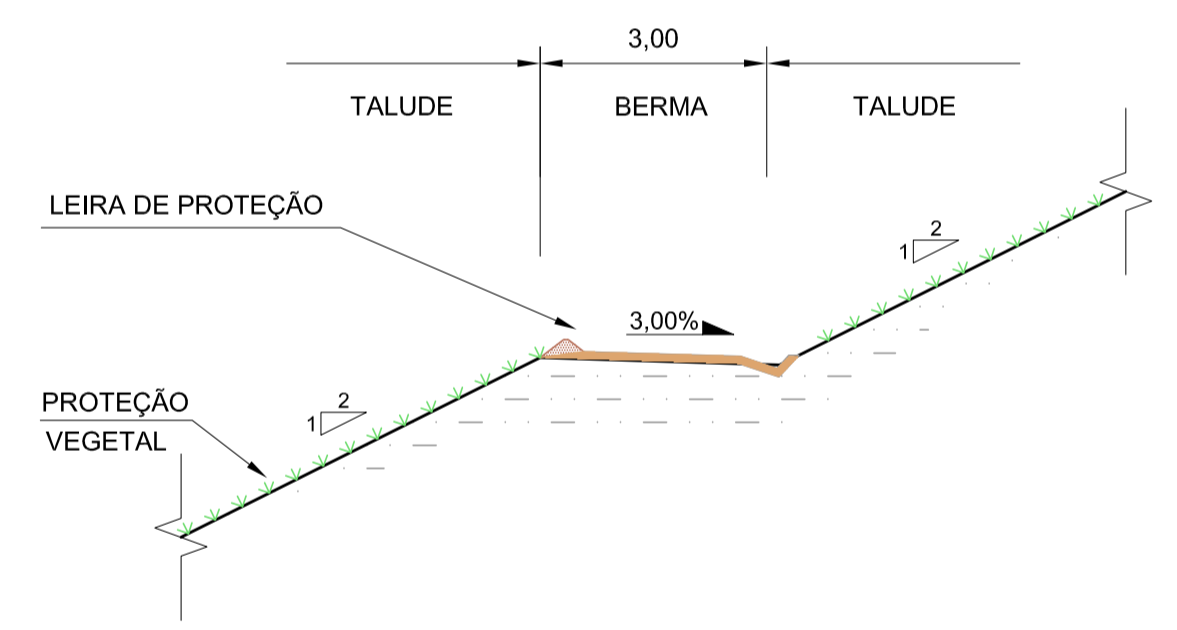
PLANTA E SEÇÕES
ESC.: 1:5.000



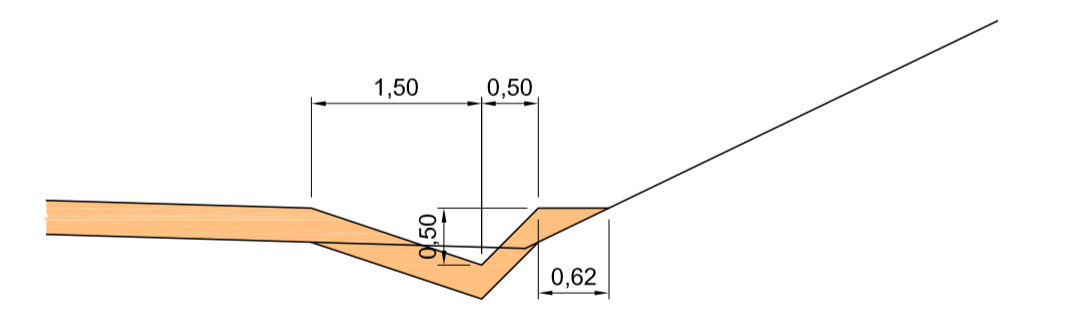
MAPA DE SITUAÇÃO
ESC.: 1:25.000



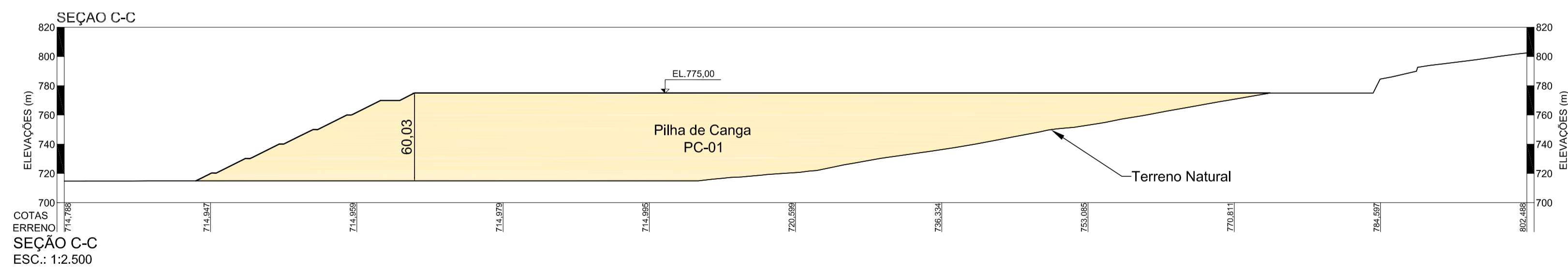
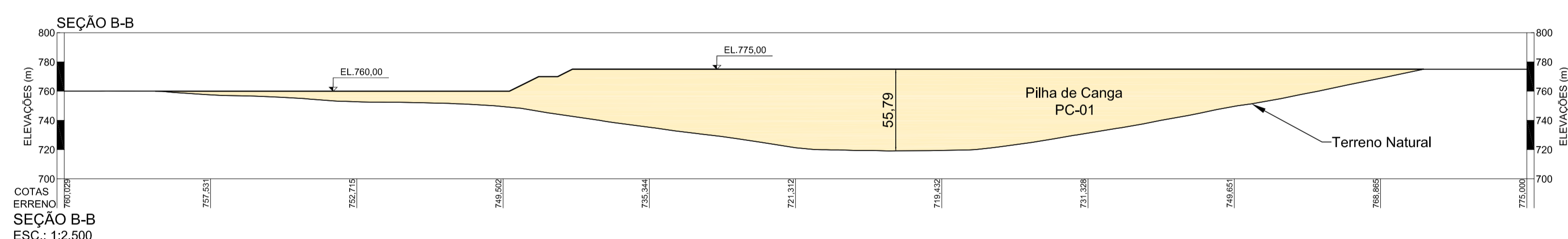
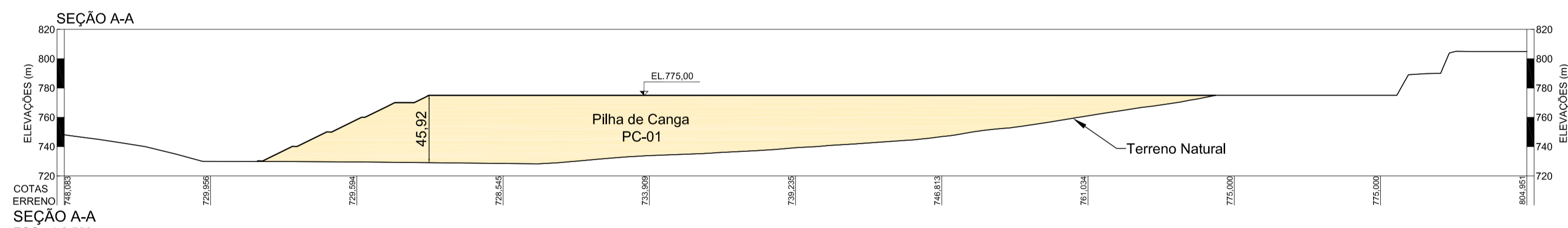
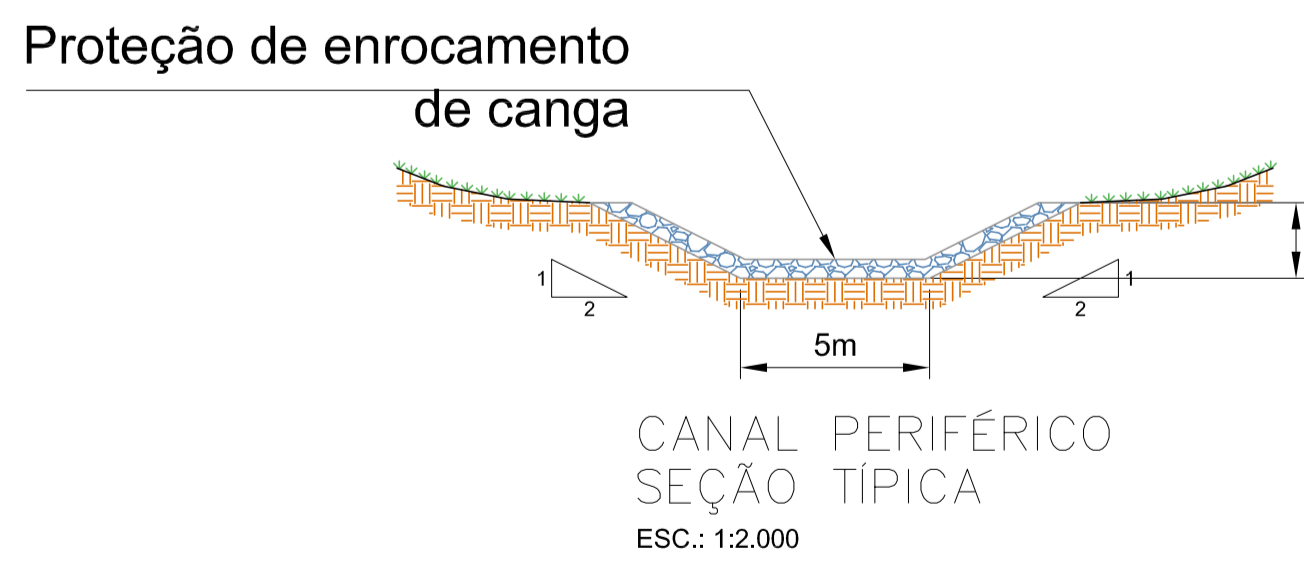
TALUDE - DETALHE TÍPICO
ESC. 1:1000



BERMA - DETALHE TÍPICO
ESC. 1:100



ESC.: 1:2.000



NOTAS
1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

LEGENDA

- LIMITE DA CAVA FINAL
- BUFFER DE 500 METROS DA LAGOA DO VIOLÃO
- DIVISOR DE ÁGUAS
- DRENAGEM SUPERFICIAL
- PILOTA DE CANGA PC-01
- PILOTA DE CANGA PC-02
- PRE-STRIPPING

T.E.	TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO	(H) CANCELADO
0	C			PARA CONHECIMENTO		WS	WS	PL	PL
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO		PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA	
								25/07/12	

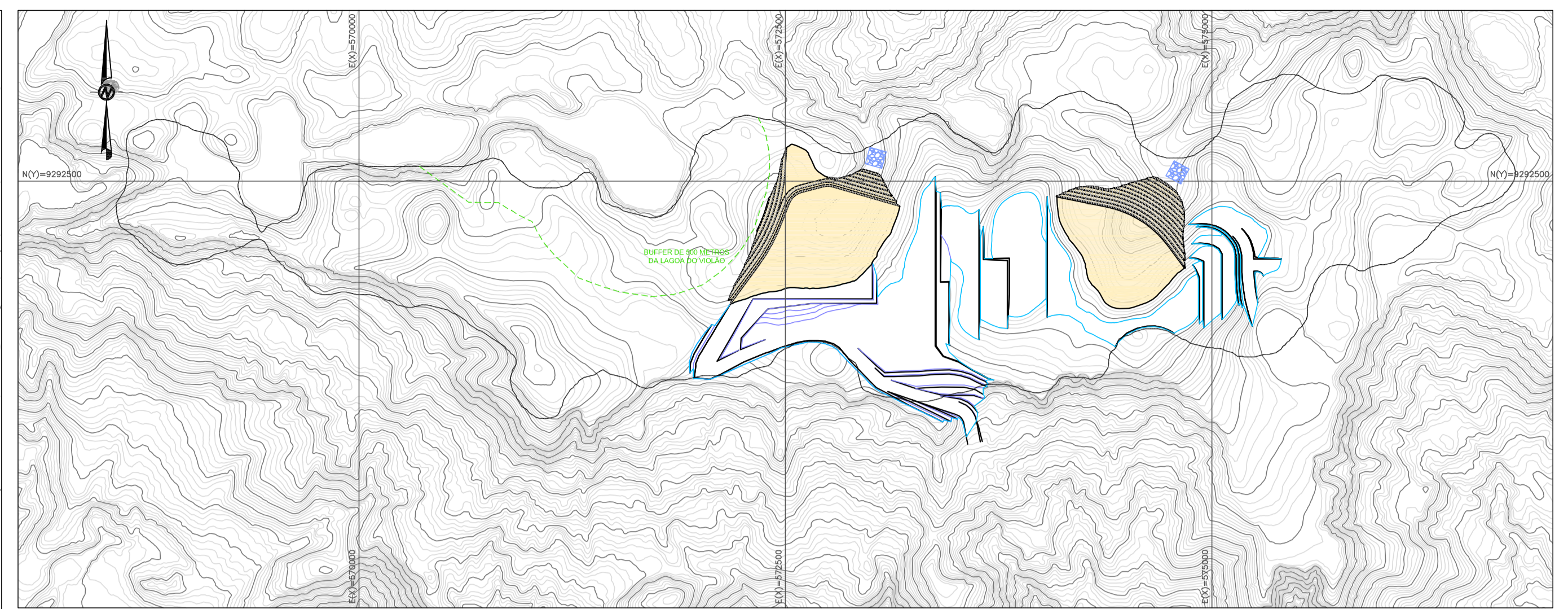
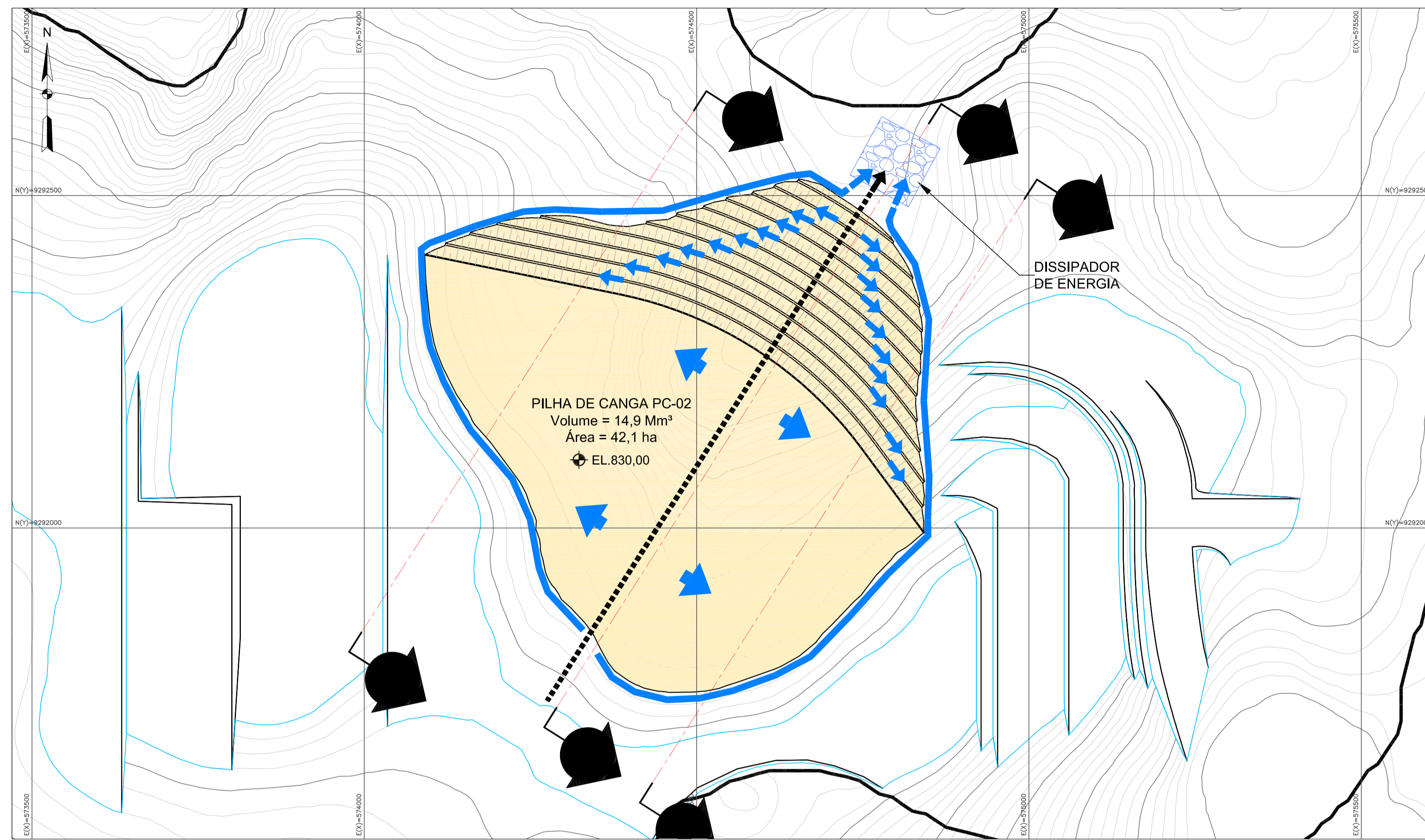
VALE

PROJETO: PROJETO FERRO CARAJÁS S11D

ESTUDO BÁSICO
MINA S11D
PILOTA TEMPORÁRIA PRE-STRIPPING PC-01
ARRANJO GERAL E DRENAGEM SUPERFICIAL
PLANTA E SEÇÕES TÍPICAS

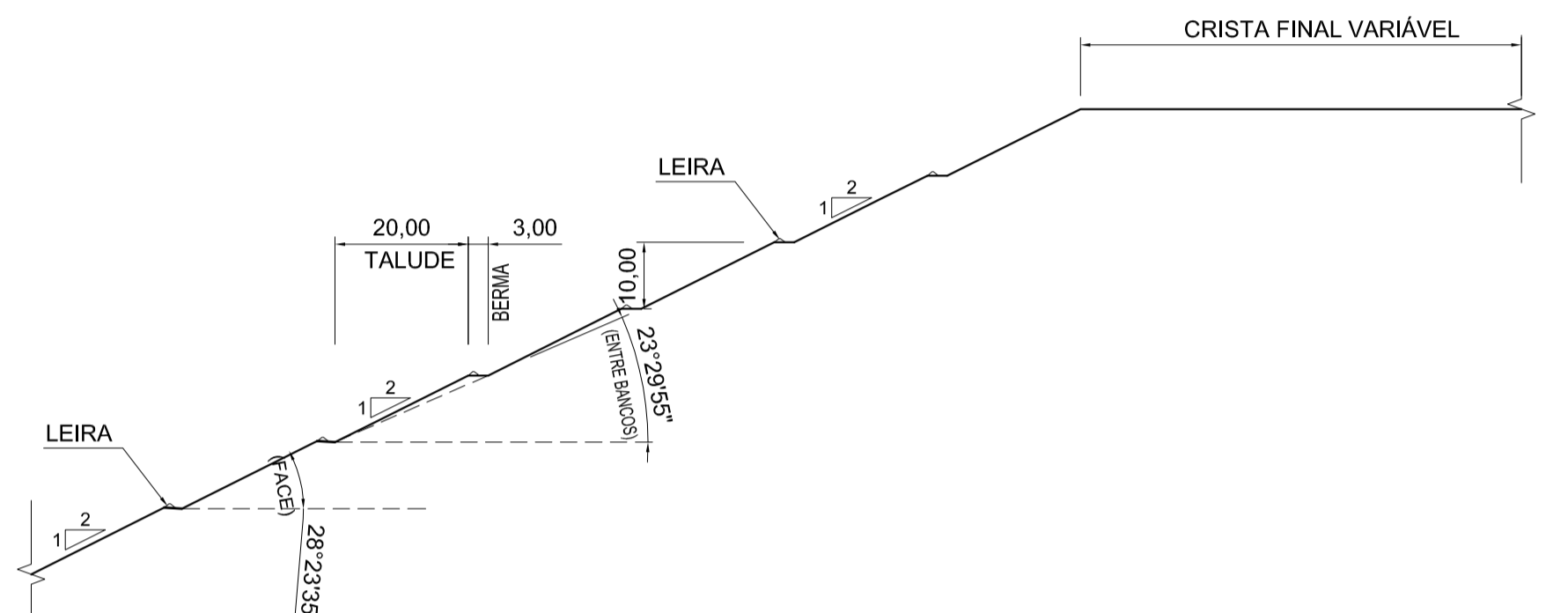
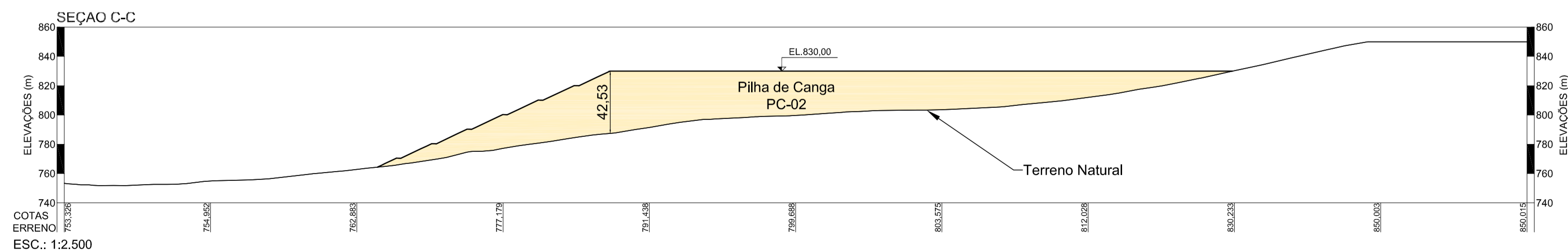
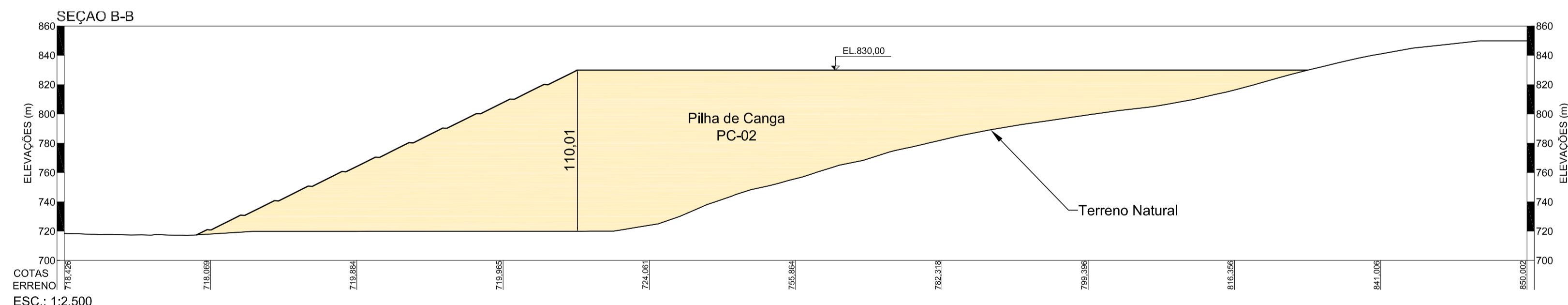
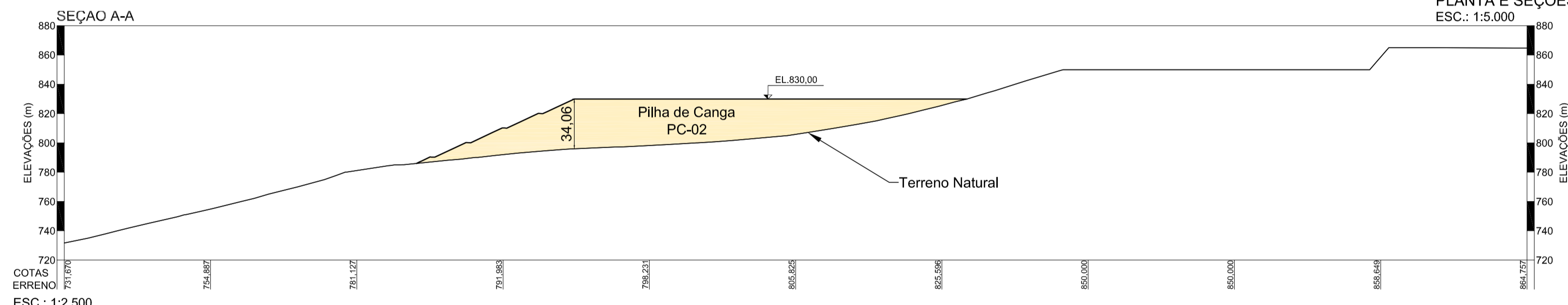
CRITÉRIOS DE PROJETO	
PILOTA DE CANGA	
BERMAS (DECLIV. TRANSV.)	3,0%
BERMAS (LARGURA)	3,00 m
ALTURA DAS BANCADAS	10,00 m
TALUDES (INCLIN.)	2H/1V

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISÃO
IND.			0000KS-X-90003	00

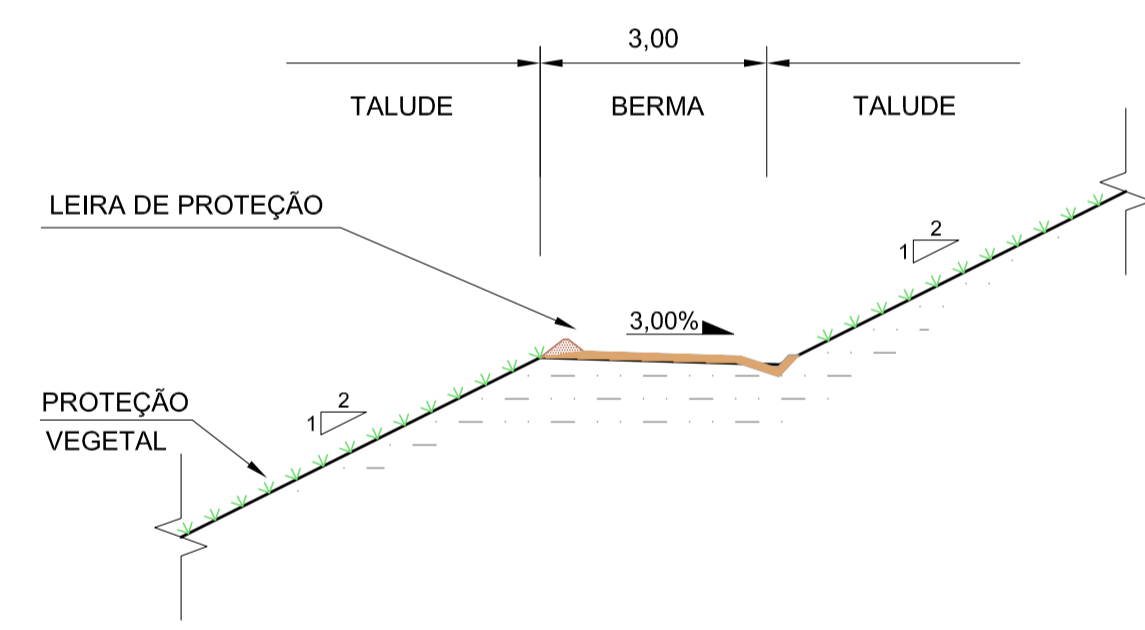


MAPA DE SITUAÇÃO
ESC.: 1:25.000

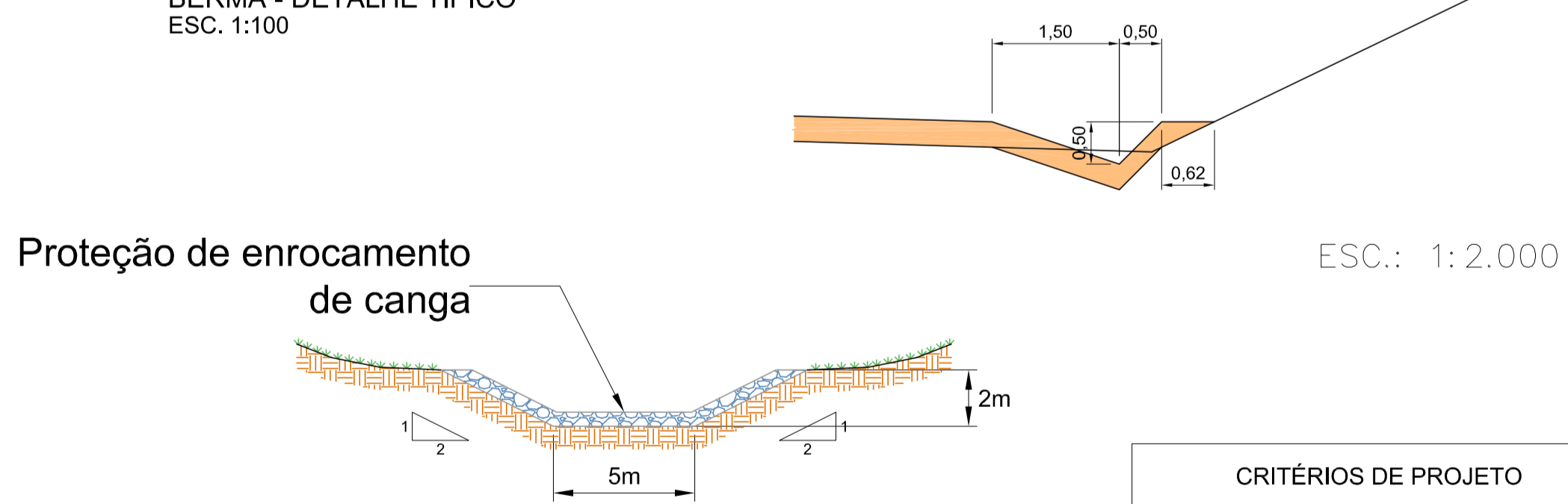
PLANTA E SEÇÕES
ESC.: 1:5.000



TALUDE - DETALHE TÍPICO
ESC. 1:1000



BERMA - DETALHE TÍPICO
ESC. 1:100



CANAL PERIFÉRICO
SEÇÃO TÍPICA
ESC.: 1:2.000

CRITÉRIOS DE PROJETO	
PILHA DE CANGA	
BERMAS (DECLIV. TRANSV.)	3,0%
BERMAS (LARGURA)	3,00 m
ALTURA DAS BANCADAS	10,00 m
TALUDES (INCLIN.)	2H/1V

NOTAS
1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

LEGENDA

- LIMITE DA CAVA FINAL
- - - - - BUFFER DE 500 METROS DA LAGOA DO VIOLÃO
- - - - - DIVISOR DE ÁGUAS
- DRENAGEM SUPERFICIAL
- PILHA DE CANGA PC-01
- PILHA DE CANGA PC-02
- PRE-STRIPPING

REV.	T.E.	PARA CONHECIMENTO	WS	WS	PL	PL	25/07/12
0	C	PARA CONHECIMENTO	WS	WS	PL	PL	25/07/12
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
REVISÕES							
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO			
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO			

VALE

PROJETO: PROJETO FERRO CARAJÁS S11D

ESTUDO BÁSICO
MINA S11D
PILHA TEMPORÁRIA PRE-STRIPPING PC-02
ARRANJO GERAL E DRENAGEM SUPERFICIAL
PLANTA E SEÇÕES TÍPICAS

ESCALA	SE	N° CONTRATADA	N° VALE	REVISÃO
IND.			0000KS-X-90004	00