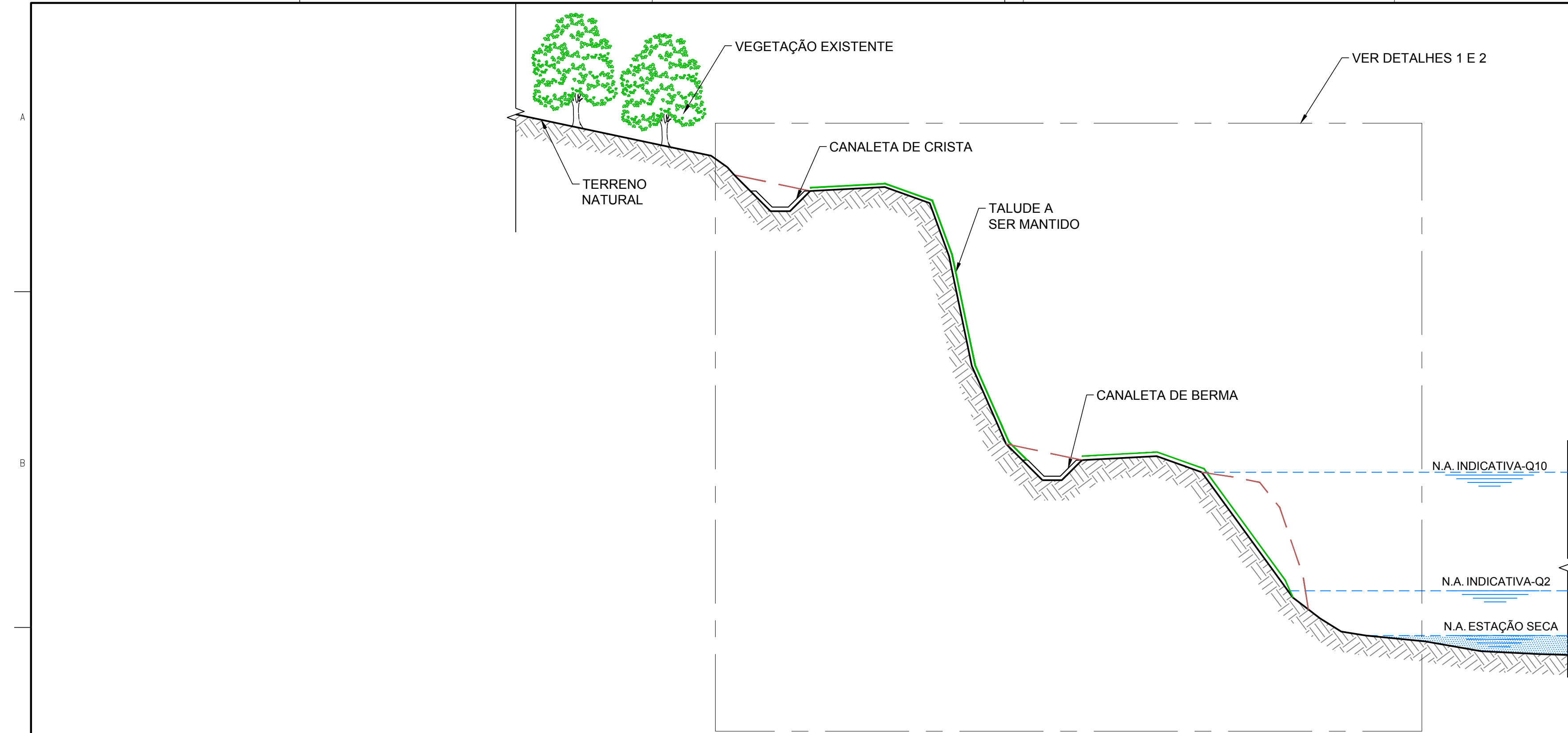


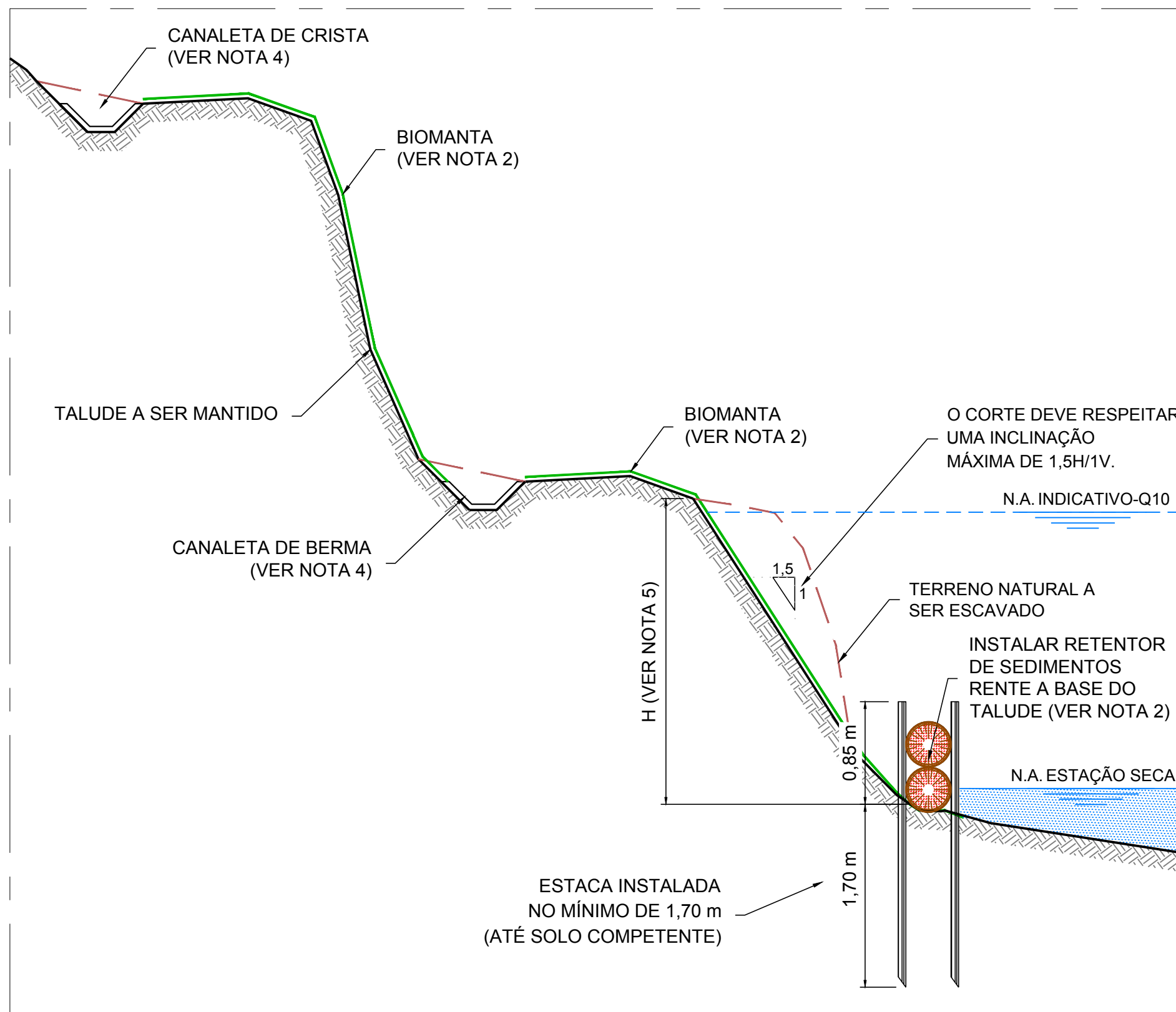
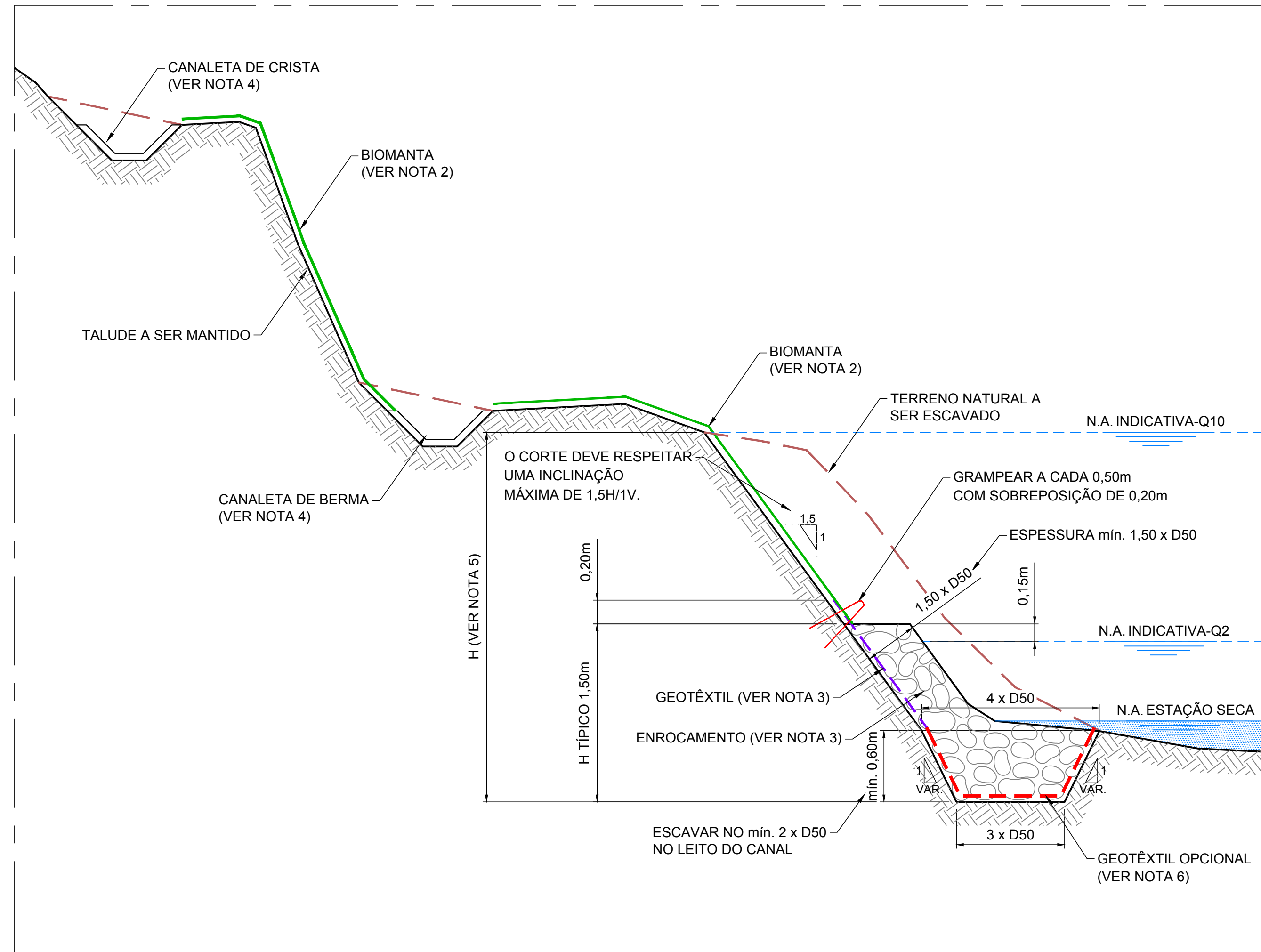
ESSESSURAS DE LINHAS
1 - VERMELHO = 0,20mm
2 - AMARELO = 0,25mm
3 - VERDE = 0,30mm
4 - AZUL = 0,35mm
5 - CINZA = 0,40mm
6 - BRANCO = 0,45mm
7 - PRETO = 0,50mm
8 - CINZA = 0,55mm

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA SAMARCO MINERAÇÃO S.A. E NÃO PODEM SER COPIADO, REPRODUZIDO OU SUBMETIDO A TERCEIROS SEM SUA AUTORIZAÇÃO.



LEGENDA:

- BIOMANTA
- GEOTÊXTIL
- GEOTÊXTIL OPCIONAL
- Q2 - NÍVEL D'ÁGUA ESTIMADO PARA VAZÃO COM TEMPO DE RETORNO DE 2 ANOS
- Q10 - NÍVEL D'ÁGUA ESTIMADO PARA VAZÃO COM TEMPO DE RETORNO DE 10 ANOS
- TERRENO NATURAL A SER ESCAVADO
- N.A. NÍVEL D'ÁGUA NA ESTAÇÃO SECA
- ENROCAMENTO



- NOTAS
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADA;
 - PARA BIOMANTA, RETENTORES DE SEDIMENTO E REVEGETAÇÃO VER DESENHOS DE REVEGETAÇÃO E BIOENGENHARIA, DE NOTAS E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS PARA SERVIÇOS DE BIOENGENHARIA E DE DETALHES TÍPICOS;
 - PARA ENROCAMENTO E GEOTÊXTIL VER DESENHO DE NOTAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA SERVIÇOS GERAIS. O TAMANHO DO BLOCO MÉDIO DO ENROCAMENTO (D_{50}) SERÁ AVALIADO CONFORME CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DE CADA TRECHO DO RIO E SERÁ INDICADO NOS DESENHOS ESPECÍFICOS DE CADA ÁREA;
 - PARA CANALETAS DE DRENAGEM VER DESENHOS DE CANALETAS E CANAIS PARA PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO;
 - PARA TALUDES COM $H < 7,50m$ A BERMA INTERMEDIÁRIA PODERÁ SER SUPRIMIDA, DESDE QUE A INCLINAÇÃO DO TALUDE SEJA MENOR QUE 2H:1V;
 - A ESCAVAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA COM UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 2XD50 OU ATÉ ENCONTRAR SOLO COMPETENTE. MATERIAIS COMO CASCALHOS PODEM SER ENCONTRADOS DURANTE A ESCAVAÇÃO, ENTRETANTO NÃO É NECESSÁRIO ESCAVAR ATÉ ENCONTRAR CASCALHOS, CASO O SOLO COMPETENTE JÁ TENHA SIDO ENCONTRADO. ASSIM QUE O SOLO COMPETENTE FOR ENCONTRADO, O ENROCAMENTO PODERÁ SER DEPOSITADO SEM A NECESSIDADE DE REATERRAR A VALA COM CASCALHOS. NESSE CASO, A APLICAÇÃO DO GEOTÊXTIL PODERÁ SER OPCIONAL, A CRITÉRIO DO ENGENHEIRO DE CAMPO DA PROJETISTA.

- DESENHOS DE REFERÊNCIA
- REVEGETAÇÃO E BIOENGENHARIA: G006900-C-100353;
 - DETALHES TÍPICOS: G006900-C-100303;
 - CANALETAS E CANAIS: G006900-C-100348;
 - NOTAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SERVIÇOS GERAIS: G006900-C-100354;
 - NOTAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - BIOENGENHARIA: G006900-C-100356;
 - EXEMPLOS DE APLICAÇÕES: G006900-C-100304.

DESIGNO No. D1-E26-003_159-515-2282_04-J	
T.E. - TIPOS DE EMISSÃO	
A - PRELIMINAR	C - P/ CONHECIMENTO
B - P/APROVAÇÃO	D - P/ COTAÇÃO
E - P/ CONSTRUÇÃO	F - CONF. COMPRADO
G - CONF. CONSTRUÍDO	H - CANCELADO
L - APROVADO	
EMISSÃO	
DES. PC	16/12/16
PROJ. VR	16/12/16
VERIF. MD	16/12/16
APROV. SC	16/12/16
ESCALA INDICADA	
N.º SAMARCO	
G006900-C-100302	
REVISÃO	
4	

SAMARCO MINERAÇÃO S.A.

TÍTULO GERMANO - GERAL OBRAS EXTERNAS PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE RIOS PRINCIPAIS CALHA - SEÇÃO TIPO C SEÇÃO E DETALHES

SEÇÃO TIPO C2 - VELOCIDADE ≤ 1,75 m/s

Nº	DESCRIÇÃO	T.E.	DATA	DES.	VERIF.	APROV.	LIBER.
4	P/ CONSTRUÇÃO - REVISÃO TEXTUAL	E	16/12/16	PC	MD	SC	AH
3	P/ CONSTRUÇÃO - REVISÃO GOLDR	E	30/11/16	AC	MD	SC	AH
2	P/ CONSTRUÇÃO	E	04/11/16	RR	MD	SC	AH
0	P/ APROVAÇÃO	B	22/08/16	PC	MD	MD	AH