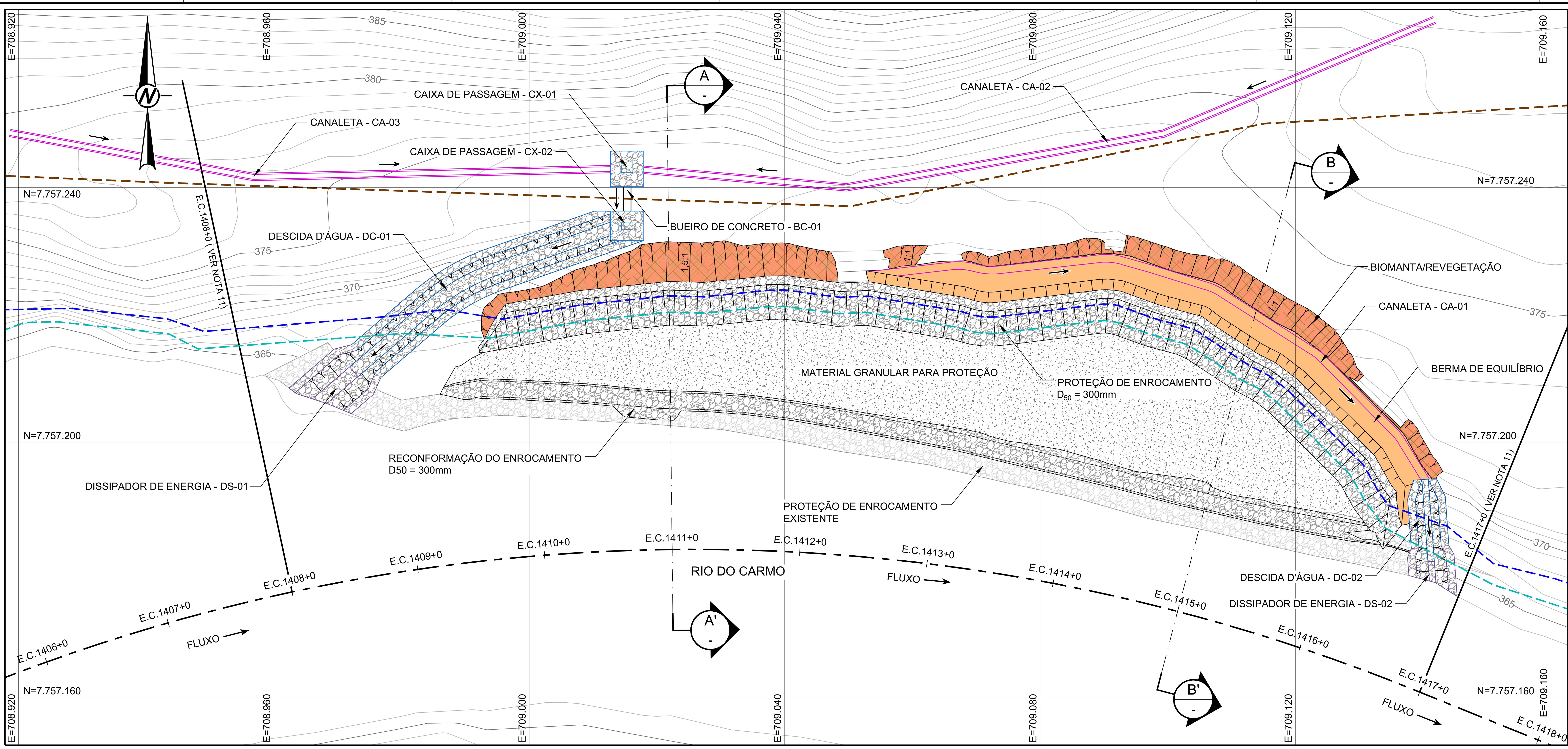


PLANTA
ESCALA 1:400

LEGENDA:

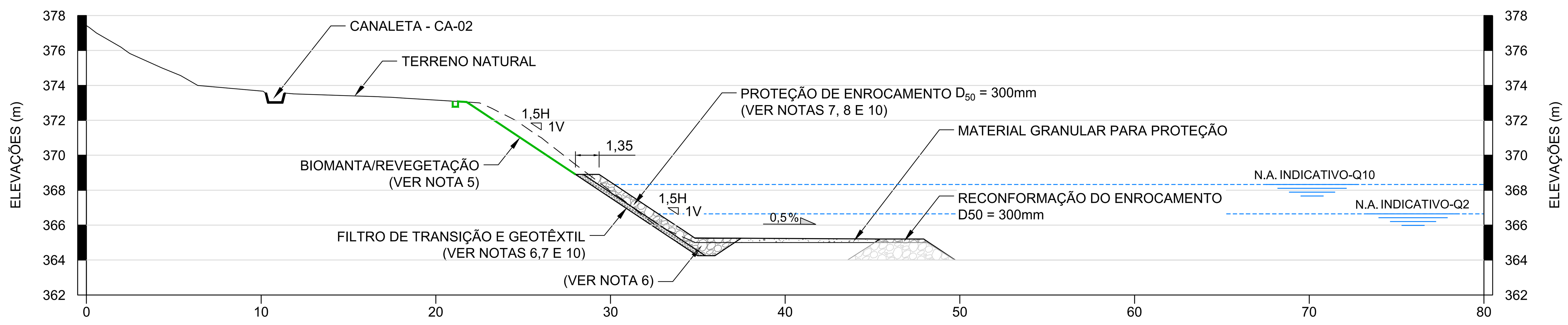
- CURVAS DE NÍVEL
- CORTE
- ATERRO COMPACTADO
- BIOMANTA/REVEGETAÇÃO
- ENROCAMENTO EXISTENTE
- ENROCAMENTO PROJETADO
- TRANSIÇÃO
- MATERIAL GRANULAR PARA PROTEÇÃO
- ESTRADA
- Q2 - NÍVEL D'ÁGUA ESTIMADO PARA VAZÃO COM TEMPO DE RETORNO DE 2 ANOS
- Q10 - NÍVEL D'ÁGUA ESTIMADO PARA VAZÃO COM TEMPO DE RETORNO DE 10 ANOS
- SENTIDO DE FLUXO

TABELA DE QUANTITATIVOS GEOMÉTRICOS

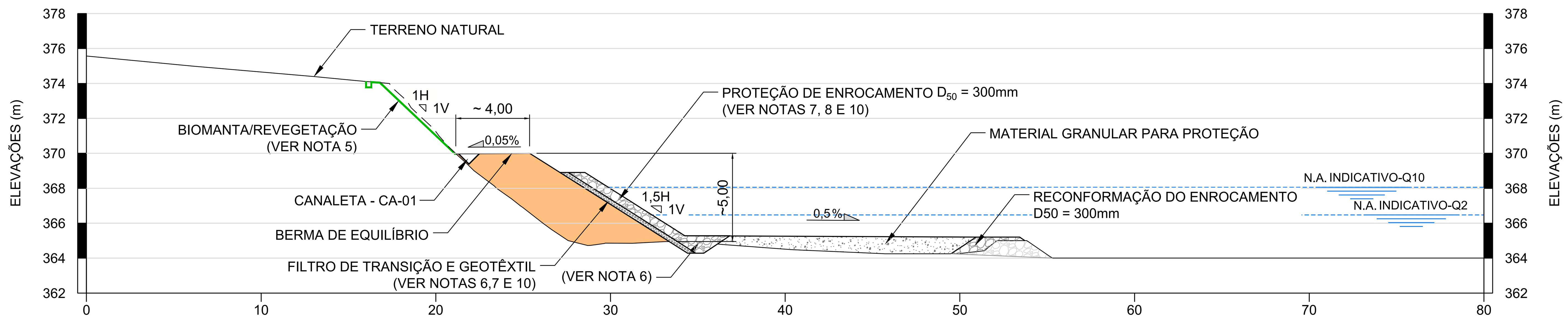
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
ESCAVAÇÃO	330,31	m^3
RECONFORMAÇÃO DO ENROCAMENTO D50 = 300mm	114,54	m^3
ATERRO COMPACTADO	2.300,77	m^3
MATERIAL GRANULAR PARA PROTEÇÃO	983,38	m^3
PROTEÇÃO DE ENROCAMENTO D50 = 300mm	2.642,33	m^3
FILTRO DE TRANSIÇÃO	314,00	m^3
BIOMANTA	646,53	m^2
REVEGETAÇÃO	646,53	m^2

0 20 40
1:400 METROS

0 10 20
1:200 METROS



ESCALA 1:200 A SEÇÃO E-A15-04



ESCALA 1:200 B SEÇÃO E-A15-04

NOTAS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADA;
2. A(S) ESCALA(S) INDICADA(S) NESTE DESENHO REFERE(M)-SE AO FORMATO "A1";
3. SISTEMA DE COORDENADAS UTILIZADO: SIRGAS 2000, FUSO 23S;
4. TODAS AS OBRAS DEVEM SER CONSTRUÍDAS DE ACORDO COM OS DESENHOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E O ACOMPANHAMENTO EM CAMPO DO ENGENHEIRO DA PROJETISTA;
5. PARA SERVIÇOS DE BIOENGENHARIA VER DESENHO DE NOTAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
6. A ESCAVAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA COM UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE $2XD_{50}$ PARA DETALHES VER DESENHO DE CALHA - SEÇÃO TIPO E;
7. PARA ENROCAMENTO E GEOTÊXTIL VER DESENHO DE NOTAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA SERVIÇOS GERAIS;
8. O DIMENSIONAMENTO DO D_{50}, DA ELEVAÇÃO DE BASE DO ENROCAMENTO, DA DECLIVIDADE DOS TALUDES LATERAIS, E DAS DIMENSÕES DO REVESTIMENTO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PELO ENGENHEIRO DE CAMPO ANTES DO INÍCIO DA CONSTRUÇÃO, PARA SE ADEQUAR AS CONDIÇÕES INDIVIDUAIS LOCAIS;
9. PARA CONSTRUÇÃO DA BERMA DEVE-SE UTILIZAR SOLO SEM CONTAMINAÇÃO COMPACTADO COM 98% PROCTOR NORMAL;
10. PARA FILTRO DE TRANSIÇÃO E DETALHES DO ENROCAMENTO VER DESENHO DE CALHA - SEÇÃO TIPO E;
11. PARA LOCALIZAÇÃO DO TRECHO VER DESENHO DE DETALHAMENTO DA SEÇÃO E-A15-04;
12. O MATERIAL GRANULAR PARA PROTEÇÃO DEVE SER CASCALHO DE RIO OU DE JAZIDA LICENCIADA E APROVADO PELO ENGENHEIRO DE CAMPO DA PROJETISTA;
13. O ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DEVERÁ TER UMA ESPESSURA MÍNIMA DE 0,75m, SENDO 0,25m DE TRANSIÇÃO E 0,50m DE ENROCAMENTO;

DESENHOS DE REFERÊNCIA

1. LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE TRIBUTÁRIOS REALIZADO PELA ARYA INVENTÁRIO TERRITORIAL / FIDUCIAL ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS - CN_SIRGAS_UTM_O_SAMARCO.dwg;
2. LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL ENROCAMENTO ACESSO AO SÍTIO DO HAMILTON REALIZADO PELA ERG ENGENHARIA - G000000-K-100616.dwg;
3. CALHA - SEÇÃO TIPO E: G006900-C-100342;
4. DETALHAMENTO SEÇÃO E-A15-04: G006900-C-100360;
5. REVEGETAÇÃO E BIOENGENHARIA: G006900-C-100353;
6. NOTAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SERVIÇOS GERAIS: G006900-C-100354;
7. NOTAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - BIOENGENHARIA: G006900-C-100356;
8. DRENAGEM SUPERFICIAL - PLANTA: G006900-C-100526;
9. DRENAGEM SUPERFICIAL - DETALHES CONSTRUTIVOS: G006900-C-100527;
10. TERRAPLENAGEM E LOCAÇÃO: G006900-C-100525;
11. LOCAÇÃO DA ESTRUTURA: G006900-C-100559.

Golder Associates

DESENHO No. 01-E26-291_159-515-2282_01-B

T.E. - TIPOS DE EMISSÃO
A - PRELIMINAR; B - P/APROVAÇÃO; C - P/ CONHECIMENTO; D - P/ COTAÇÃO; E - P/ CONSTRUÇÃO; F - CONF. COMPRADO; G - CONF. CONSTRUÍDO; H - CANCELADO; L - APROVADO

Nº	DESCRIÇÃO	T.E.	DATA	DES.	VERIF.	APROV.	LIBER.
1	P/ APROVAÇÃO - REVISÃO GERAL GOLDER	B	22/12/16	RR	GA	SC	AH
0	P/ APROVAÇÃO - EMISSÃO INICIAL	B	01/12/16	RR	MD	SC	AH

EMISSÃO
DES. RR 22/12/16
PROJ. DF 22/12/16
VERIF. GA 22/12/16
APROV. SC 22/12/16

SAMARCO MINERAÇÃO S.A.

TÍTULO: GERMANO - GERAL
OBRAS EXTERNAS
PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE RIOS PRINCIPAIS
ÁREA PRIORITÁRIA 15 - SEÇÃO E-A15-04
PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA E SEÇÕES

ESCALA: INDICADA
No. SAMARCO: G006900-C-100528
REVISÃO: 1
A1

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