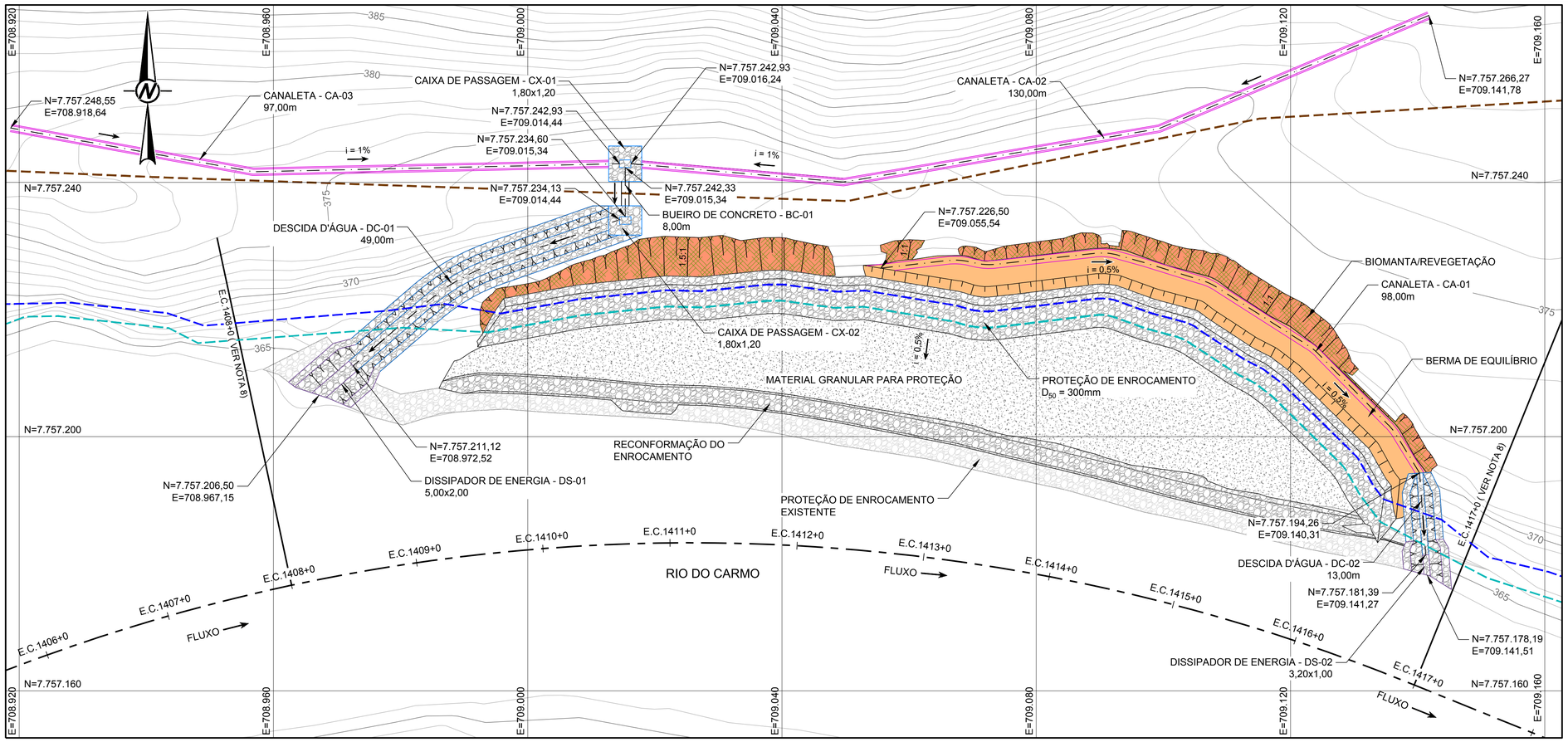

PLANTA
ESCALA 1:400

LEGENDA:

- CURVAS DE NÍVEL
- CORTE
- ATERRO COMPACTADO
- BIOMANTA/REVEGETAÇÃO
- ENROCAMENTO EXISTENTE
- ENROCAMENTO PROJETADO
- MATERIAL GRANULAR PARA PROTEÇÃO
- 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
- ESTRADA
- ALINHAMENTO DO RIO DO CARMO
- EIXO DE DRENAGEM
- BUEIRO DE CONCRETO - BC
- DESCIDA D'ÁGUA - DC
- CANALETA - CA
- DISSIPADOR DE ENERGIA - DS
- CAIXA DE PASSAGEM - CX
- SENTIDO DE FLUXO

DISSIPADOR DE ENERGIA DS-01

ITEM	UN	QUANTITATIVO
ENROCAMENTO D_{50} = 300mm	m^3	20,00
ESCAVAÇÃO	m^3	42,00
GEOTÊXTIL	m^2	70,00

DISSIPADOR DE ENERGIA DS-02

ITEM	UN	QUANTITATIVO
ENROCAMENTO D_{50} = 300mm	m^3	9,00
ESCAVAÇÃO	m^3	16,00
GEOTÊXTIL	m^2	37,00

CAIXA DE PASSAGEM - CX-01

ITEM	UN	QUANTITATIVO
ENROCAMENTO D_{50} = 300mm	m^3	28,00
ESCAVAÇÃO	m^3	61,00
GEOTÊXTIL	m^2	71,00

CAIXA DE PASSAGEM - CX-02

ITEM	UN	QUANTITATIVO
ENROCAMENTO D_{50} = 300mm	m^3	19,20
ESCAVAÇÃO	m^3	38,00
GEOTÊXTIL	m^2	41,00

DESCIDA D'ÁGUA DC-01 - 49,00m

ITEM	UN	QUANTITATIVO
ENROCAMENTO D_{50} = 300mm	m^3	132,00
ESCAVAÇÃO	m^3	212,00
GEOTÊXTIL	m^2	550,00

DESCIDA D'ÁGUA DC-02 - 13,00m

ITEM	UN	QUANTITATIVO
ENROCAMENTO D_{50} = 300mm	m^3	29,20
ESCAVAÇÃO	m^3	44,00
GEOTÊXTIL	m^2	133,00

CANALETA CA-01 - 98,00m

ITEM	UN	QUANTITATIVO
ESCAVAÇÃO	m^3	35,00
REVEGETAÇÃO	m^2	163,00
BIOMANTA	m^2	163,00

CANALETA CA-02/CA-03 - 227,00m

ITEM	UN	QUANTITATIVO
CONCRETO	m^3	30,00
ESCAVAÇÃO	m^3	152,00
GUIA DE MADEIRA (2,5x7,0)	m	216,00
FORMA	m^2	234,00

BUEIRO DE CONCRETO - BC-01 - 8,00m

Diâmetro	QUANTIDADE UNITÁRIA DOS DENTES		Diâmetro	QUANTIDADE POR METRO LINEAR DE BERÇO	
	Concreto (m^3)	Armadura (Kg)		Concreto (m^3)	Forma (m^2)
1,20m	0,266	1,638	1,20m	0,785	1,340
VOL. TOTAL	0,300	1,70	VOL. TOTAL	6,30	11,00

0 20 40
1:400 METROS

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. AS DESCIDAS DE ÁGUA DEVERÃO SER ADAPTADAS A TOPOGRAFIA DO TERRENO, OBSERVANDO AS DIMENSÕES E DECLIVIDADES INDICADAS NO PROJETO;
5. A LIMPEZA DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM É DE FUNDAMENTAL IMPORTÂNCIA PARA O FUNCIONAMENTO ADEQUADO DO SISTEMA DE DRENAGEM;
6. PARA DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM VER DESENHO DETALHES CONSTRUTIVOS;
7. O ALINHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SERÁ ORIENTADO PELO ENGENHEIRO DE CAMPO DA PROJETISTA A PARTIR DAS COORDENADAS DE ÍNICIO E FIM DE CADA ESTRUTURA, RESPEITANDO SEMPRE AS DECLIVIDADES INDICADAS NO PROJETO;
8. PARA LOCALIZAÇÃO DO TRECHO VER DESENHO DE DETALHAMENTO DA SEÇÃO E-A15-04.

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. DETALHAMENTO SEÇÃO E-A15-04: G006900-C-100360;
4. DRENAGEM SUPERFICIAL - DETALHES CONSTRUTIVOS: G006900-C-100527;
5. PROJETO GEOMÉTRICO: G006900-C-100528.

Golder Associates Brasil-Austrália, Brasil

DESENHO No. 01-E26-289_159-515-2282_01-B

T.E. – TIPOS DE EMISSÃO

A – PRELIMINAR C – P/ CONHECIMENTO E – P/ CONSTRUÇÃO G – CONF. CONSTRUÍDO L – APROVADO
B – P/APROVAÇÃO D – P/ COTAÇÃO F – CONF. COMPRADO H – CANCELADO

EMISSÃO

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

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

SAMARCO SAMARCO MINERAÇÃO S.A.

TÍTULO GERMANO – GERAL
OBRAS EXTERNAS
PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE RIOS PRINCIPAIS
ÁREA PRIORITÁRIA 15 – SEÇÃO E-A15-04
DRENAGEM SUPERFICIAL – PLANTA

ESCALA INDICADA | No. SAMARCO G006900-C-100526 | REVISÃO 1

A1

ESPESSURAS DE LINHAS
PLOTAGEM EM PAPEL A1
DESENHO SAMARCO
17 18 19
20 21 22
23 24 25

ESPESSURAS DE LINHAS DA SAMARCO
1 – YELLOW – 0,15mm
2 – YELLOW – 0,25mm
3 – GREEN – 0,20mm
4 – GREEN – 0,30mm
5 – BLUE – 0,15mm
6 – MAGENTA – 0,60mm
7 – WHITE – 0,40mm
8 – CYAN – 0,80mm

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