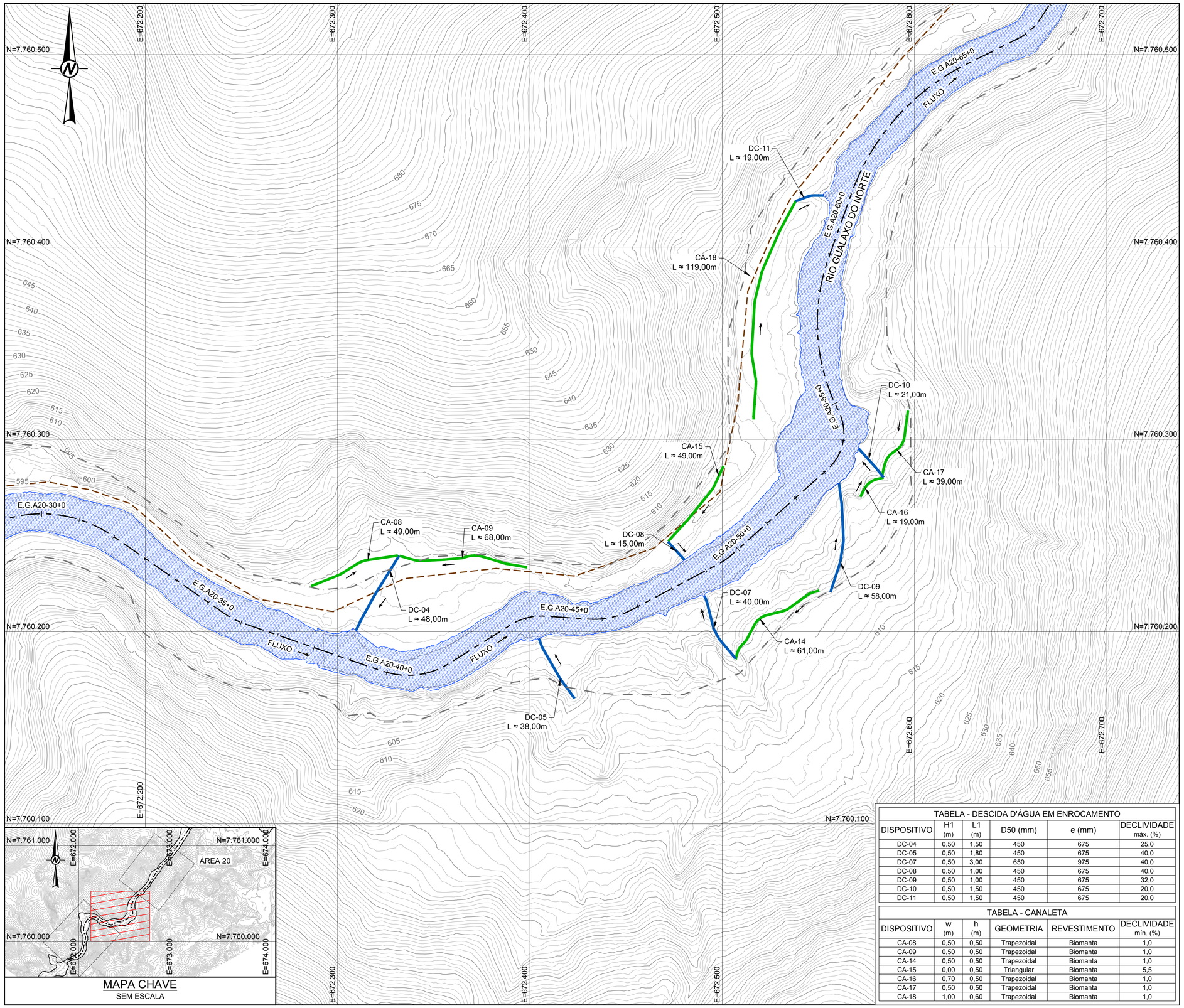

MAPA CHAVE
SEM ESCALA

PLANTA
ESCALA 1:1.000

LEGENDA:

- CURVAS DE NÍVEL
- LIMITE DA ÁREA IMPACTADA
- ACESSO EXISTENTE
- DESCIDA D'ÁGUA - DC
- CANALETA - CA
- SENTIDO DE FLUXO
- ALINHAMENTO DO RIO GUALAXO DO NORTE
- CURSO D'ÁGUA PRINCIPAL

NOMENCLATURA - CAIXA DE PASSAGEM	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
a	ALTURA TOTAL DA CAIXA
b	LARGURA DA CAIXA NO SENTIDO DO BUEIRO
c	LARGURA DA CAIXA NO SENTIDO TRANSVERSAL AO BUEIRO
h	ALTURA DA CANALETA DA ESTRADA
a1	DISTÂNCIA ENTRE O FUNDO DA CAIXA E O FUNDO DA CANALETA DA ESTRADA QUE ALIMENTA A CAIXA

NOMENCLATURA - BUEIRO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
D	DIÂMETRO DO BUEIRO
A	ALTURA DO BERÇO
B	ALTURA DA BASE DO BUEIRO
C	LARGURA DO BERÇO

NOMENCLATURA - DESCIDA D'ÁGUA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
H1	ALTURA DA DESCIDA D'ÁGUA
L1	LARGURA DA DESCIDA D'ÁGUA
D_{50}	DIÂMETRO MÉDIO DO ENROCAMENTO
e	ESPESSURA DO ENROCAMENTO

NOMENCLATURA - DISSIPADOR DE ENERGIA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
L	COMPRIMENTO DO DISSIPADOR
H	ALTURA DO DISSIPADOR
ld	LARGURA DO DISSIPADOR
D_{50}	ENROCAMENTO
e	ESPESSURA DO DISSIPADOR

NOMENCLATURA - CANALETA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
w	LARGURA DA CANALETA
h	ALTURA DA CANALETA

0 50 100
1:1.000 METROS

TABELA - DESCIDA D'ÁGUA EM ENROCAMENTO

DISPOSITIVO	H1 (m)	L1 (m)	D50 (mm)	e (mm)	DECLIVIDADE máx. (%)
DC-04	0,50	1,50	450	675	25,0
DC-05	0,50	1,80	450	675	40,0
DC-07	0,50	3,00	650	975	40,0
DC-08	0,50	1,00	450	675	40,0
DC-09	0,50	1,00	450	675	32,0
DC-10	0,50	1,50	450	675	20,0
DC-11	0,50	1,50	450	675	20,0

TABELA - CANALETA

DISPOSITIVO	w (m)	h (m)	GEOMETRIA	REVESTIMENTO	DECLIVIDADE mín. (%)
CA-08	0,50	0,50	Trapezoidal	Biomanta	1,0
CA-09	0,50	0,50	Trapezoidal	Biomanta	1,0
CA-14	0,50	0,50	Trapezoidal	Biomanta	1,0
CA-15	0,00	0,50	Triangular	Biomanta	5,5
CA-16	0,70	0,50	Trapezoidal	Biomanta	1,0
CA-17	0,50	0,50	Trapezoidal	Biomanta	1,0
CA-18	1,00	0,60	Trapezoidal	Biomanta	1,0

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. SISTEMAS DE DRENAGEM DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS ABRANGENDO O PERÍMETRO EXTERNO À ÁREA IMPACTADA, DE MANEIRA A EVITAR QUE AS ÁGUAS PLUVIAIS ADVINDAS DE TRECHOS A MONTANTE PROVOQUEM EROSÃO E CARREAMENTO DE REJEITOS PARA O RIO, CONFORME DETALHADO NOS DESENHOS DE PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO E DE DETALHES CONSTRUTIVOS;
5. TODAS AS OBRAS DEVEM SER CONSTRUÍDAS DE ACORDO COM OS DESENHOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E O ACOMPANHAMENTO EM CAMPO DO ENGENHEIRO DA PROJETISTA;
6. PARA SEÇÕES TIPO DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DA CALHA DO RIO GUALAXO DO NORTE NO TRECHO DA ÁREA NÃO PRORITÁRIA 20 VER DESENHOS DE PLANTA;
7. A LOCAÇÃO, O ALINHAMENTO E A EXTENSÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROJETADOS DEVERÃO SER DEFINIDOS EM CAMPO CONFORME ORIENTAÇÃO DO ENGENHEIRO DA PROJETISTA, RESPEITANDO SEMPRE AS TABELAS INDICADAS NO PROJETO;
8. A NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE QUAISQUER DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROJETADOS PODERÁ SER REVISTA EM CAMPO PELO ENGENHEIRO DA PROJETISTA, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES LOCAIS;
9. OS DISPOSITIVOS CA-07, CA-10, CA-11, CA-12, CA-13 E DC-06, PREVISTOS NA REVISAO R-00 DOS DESENHOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL DA ÁREA NÃO PRIORITÁRIA 20, FORAM EXCLUÍDOS.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

1. TOPOGRAFIA OBTIDA POR AEROLEVANTAMENTO PARA PERFILAMENTO DO SENSOR LASER SCANNER LiDAR-OPTECH REALIZADO PELA TOPOCART - ARQUIVO EM DWG DISPONIBILIZADO PELA SAMARCO;
2. PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO: G006900-C-100344 A G006900-C-100348 E G006984-G-100352;
3. DRENAGEM SUPERFICIAL - DETALHES CONSTRUTIVOS: G006900-C-100610;
4. REVEGETAÇÃO E BIOENGENHARIA: G006900-C-100353;
5. NOTAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SERVIÇOS GERAIS: G006900-C-100354;
6. NOTAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - BIOENGENHARIA: G006900-C-100356;
7. PLANTAS - ÁREA NÃO PRIORITÁRIA 20: G006900-C-100644 À G006900-C-100646.

REVISÕES								
2	P/ CONSTRUÇÃO – ATENDENDO COMENTÁRIOS (NOTAS 8 E 9) E REVISÃO GOLDER	E	28/04/17	AC	MD	AH	AH
1	P/ APROVAÇÃO – REVISÃO NOTA 1 DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	B	10/04/17	AC	MD	AH	AH
0	EMISSÃO INICIAL – P/ APROVAÇÃO	B	02/03/17	AC	MD	SC	AH
Nº	DESCRIÇÃO	T.E.	DATA	DES.	VERIF.	APROV.	LIBER.

Golder Associates

DESENHO No. D1-E40-535_159-515-2282_02-J

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

EMISSÃO

DES. AC 28/04/17
PROJ. GP/WV 28/04/17
VERIF. MD 28/04/17
APROV. AH 28/04/17

SAMARCO SAMARCO MINERAÇÃO S.A.

TÍTULO GERMANO – GERAL
OBRAS EXTERNAS
PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE RIOS PRINCIPAIS
ÁREA NÃO PRIORITÁRIA 20 – DRENAGEM SUPERFICIAL
PLANTA E TABELAS – FOLHA 2/3

ESCALA INDICADA | No. SAMARCO G006900-C-100648 | REVISÃO 2

ESPESSURAS DE LINHAS PARA PLOTAGEM NESTE DESENHO SAMARCO
1 – YELLOW – 0,10mm
2 – RED – 0,20mm
3 – GREEN – 0,30mm
4 – CYAN – 0,40mm
5 – BLUE – 0,15mm
6 – MAGENTA – 0,50mm
7 – WHITE – 0,40mm
8 – GRAY – 0,60mm

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

A1