

- 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
 - TG-00 - TRIBUTÁRIOS DO RIO GUALAXO DO NORTE

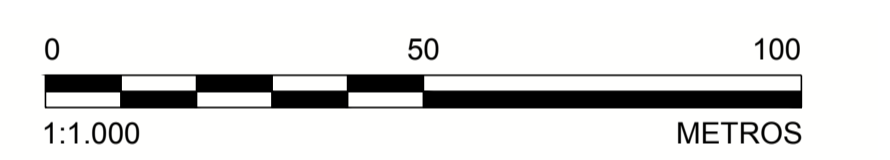
NOMENCLATURA - CAIXA DE PASSAGEM	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
a	ALTURA TOTAL DA CAIXA
b	LARGURA DA CAIXA NO SENTIDO DO BUEIRO
c	LARGURA DA CAIXA NO SENTIDO TRANSVERSAL AO BUEIRO
h	ALTURA DA CANALETA DA ESTRADA
a1	DISTÂNCIA ENTRE O FUNDO DA CAIXA E O FUNDO DA CANALETA DA ESTRADA QUE ALIMENTA A CAIXA

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
Id	LARGURA DO DISSIPADOR
D ₅₀	ENROCAMENTO
e	ESPESSURA DO DISSIPADOR

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



- NOTAS**
- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADA;
 - A(S) ESCALA(S) INDICADA(S) NESTE DESENHO REFERE(M)-SE AO FORMATO "A1";
 - SISTEMA DE COORDENADAS UTILIZADO: SIRGAS 2000, FUSO 23S;
 - 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 EROSIÃO E CARREAMENTO DE REJEITOS PARA O RIO, CONFORME DETALHADO NOS DESENHOS DE PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO E DE DETALHES CONSTRUTIVOS;
 - TODAS AS OBRAS DEVEM SER CONSTRUÍDAS DE ACORDO COM OS DESENHOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E O ACOMPANHAMENTO EM CAMPO DO ENGENHEIRO DA PROJETISTA;
 - PARA SEÇÕES TIPO DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DA CALHA DO RIO GUALAXO DO NORTE NO TRECHO DA ÁREA NÃO PRIORITÁRIA 25 VER DESENHOS DE PLANTA;
 - 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;
 - 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;
 - OS DISPOSITIVOS CA-05 A CA-08, CA-12 A CA-14, CA-16, CA-19 A CA-21, CA-23 A CA-28, CA-34, CA-35, CA-37, CA-39, CA-40, CA-42, CA-44 A CA-50, DC-06, DC-07, DC-09, DC-12, DC-14, DC-18 A DC-21, DC-26, DC-31, DC-32 E DS-03, PREVISTOS NA REVISÃO R-00 DOS DESENHOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL DA ÁREA NÃO PRIORITÁRIA 25, FORAM EXCLUÍDOS.

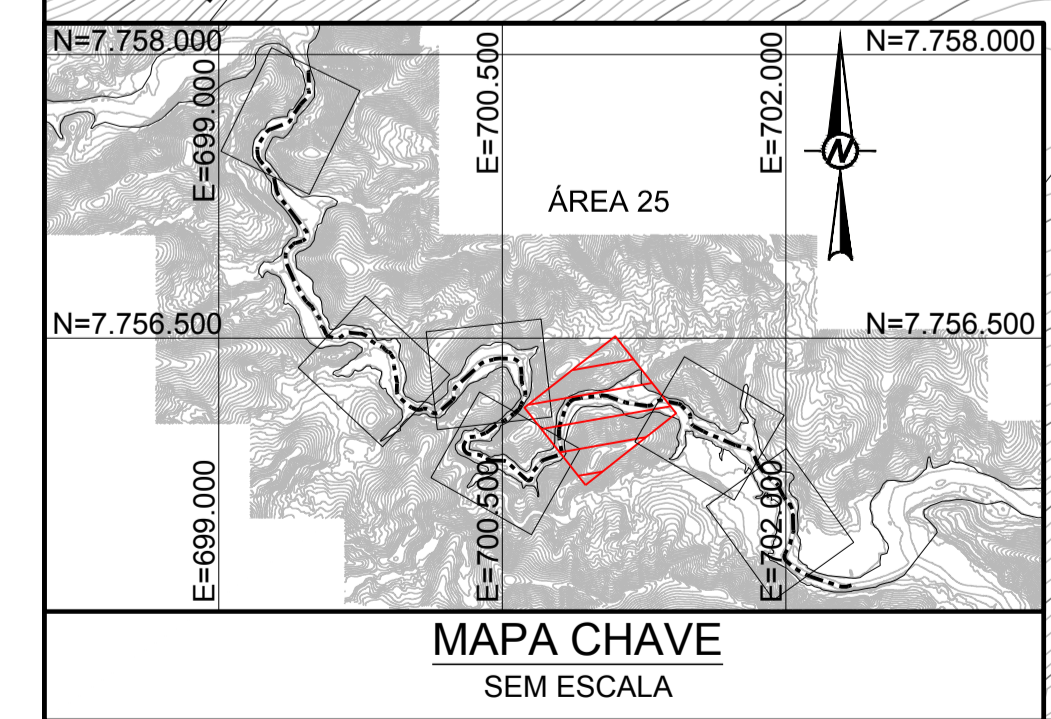
- DESENHOS DE REFERÊNCIA**
- TOPOGRAFIA OBTIDA POR AEROLEVANTAMENTO PARA PERFILAMENTO DO SENSOR LASER SCANNER LIDAR-OPTTECH REALIZADO PELA ARYA INVENTÁRIO TERRITORIAL / FIDUCIAL ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS - ARQUIVOS EM DWG DISPONIBILIZADOS PELA SAMARCO;
 - PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO - G006900-C-100344 A G006900-C-100348 E G006984-G-100352;
 - DRENAGEM SUPERFICIAL - DETALHES CONSTRUTIVOS: G006900-C-100610;
 - REVEGETAÇÃO E BIOENGENHARIA: G006900-C-100353;
 - NOTAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SERVIÇOS GERAIS: G006900-C-100354;
 - NOTAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - BIOENGENHARIA: G006900-C-100356;
 - PLANTAS - ÁREA NÃO PRIORITÁRIA 25: G006900-C-100651 À G006900-C-100660.

TABELA - DESCIDA D'ÁGUA EM ENROCAMENTO					
DISPOSITIVO	H1 (m)	L1 (m)	D50 (mm)	e (mm)	DECLIVIDADE máx. (%)
DC-23	0,50	1,00	450	675	40,0
DC-24	0,50	1,50	450	675	26,0
DC-25	0,50	1,50	460	675	40,0
DC-27	0,50	1,50	450	675	40,0
DC-28	0,50	1,00	300	450	12,0
DC-29	0,50	1,00	450	675	40,0

TABELA - CANALETA					
DISPOSITIVO	w (m)	h (m)	GEOMETRIA	REVESTIMENTO	DECLIVIDADE mín. (%)
CA-31	0,70	0,50	Trapezoidal	Biomanta	1,0
CA-32	0,50	0,50	Trapezoidal	Biomanta	1,0
CA-33	1,00	0,60	Trapezoidal	Biomanta	1,0
CA-36	1,00	0,60	Trapezoidal	Biomanta	1,0
CA-38	1,00	0,60	Trapezoidal	Biomanta	1,3
CA-41	0,50	0,50	Trapezoidal	Biomanta	5,0

PLANTA
ESCALA 1:1.000

ESPESSURAS DE LINHAS DA SAMARCO
 1 - VETILHO = 0,25mm
 2 - VERDE = 0,25mm
 3 - AZUL = 0,25mm
 4 - VERMELHO = 0,25mm
 5 - PRETO = 0,25mm
 6 - CINZA = 0,25mm
 7 - BRANCO = 0,25mm
 8 - AMARELO = 0,25mm



Nº	DESCRIÇÃO	T.E.	DATA	DES.	VERIF.	APROV.	LIBER.
1	P/ CONSTRUÇÃO - ATENDENDO COMENTÁRIOS (NOTAS 8 E 9) E REVISÃO GOLDER	E	10/05/17	LM	MD	AH	AH
0	EMISSÃO INICIAL - P/ APROVAÇÃO	B	08/03/17	AC	MD	AH	AH

EMISSÃO

DES. LM 10/05/17
 PROJ. GP/WW 10/05/17
 VERIF. MD 10/05/17
 APROV. AH 10/05/17

SAMARCO MINERAÇÃO S.A.

TÍTULO GERMANO - GERAL
 OBRAS EXTERNAS
 PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE RIOS PRINCIPAIS
 ÁREA NÃO PRIORITÁRIA 25 - DRENAGEM SUPERFICIAL
 PLANTA E TABELAS - FOLHA 5/7

ESCALA 1:1.000
 Nº SAMARCO G006900-C-100665
 REVISÃO 1

DESENHO No. D1-E40-552_159-515-2282_01-J
 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