

LEGENDA:

- CURVAS DE NÍVEL
- LIMITE DA ÁREA IMPACTADA
- ACESSO EXISTENTE
- DESCIDA D'ÁGUA - DC
- CANALETA - CA
- DISSIPADOR DE ENERGIA - DS
- 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

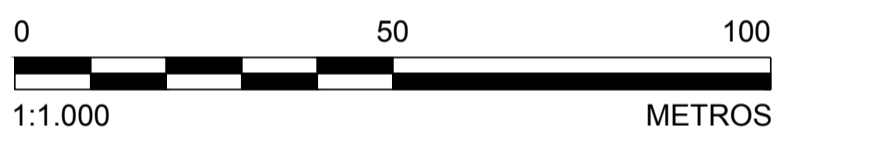
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
H1	ALTURA DA DESCIDA D'ÁGUA
L1	LARGURA DA DESCIDA D'ÁGUA
D ₅₀	DIÂMETRO MÉDIO DO ENROCAMENTO
e	ESPESSURA DO ENROCAMENTO

NOMENCLATURA - DISSIPADOR DE ENERGIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
L	COMPRIMENTO DO DISSIPADOR
H	ALTURA DO DISSIPADOR
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 DA MONTANTE PROVOQUEM EROSÃO E CARREAMENTO DE REJEITOS PARA O RIO, CONFORME DETALHADO NOS DESENHOS DE PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO E DE DETALHES CONSTRUTIVOS;
 - TODAS AS OBRAS DEVERÃO 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 21 VER DESENHOS DE PLANTA;
 - A LOCAÇÃO E O ALINHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM, DEVERÃO SER REALIZADOS CONFORME A ORIENTAÇÃO DO ENGENHEIRO DE CAMPO DA PROJETISTA, RESPEITANDO SEMPRE AS TABELAS INDICADAS NO PROJETO.

TABELA - DISSIPADOR DE ENERGIA EM ENROCAMENTO

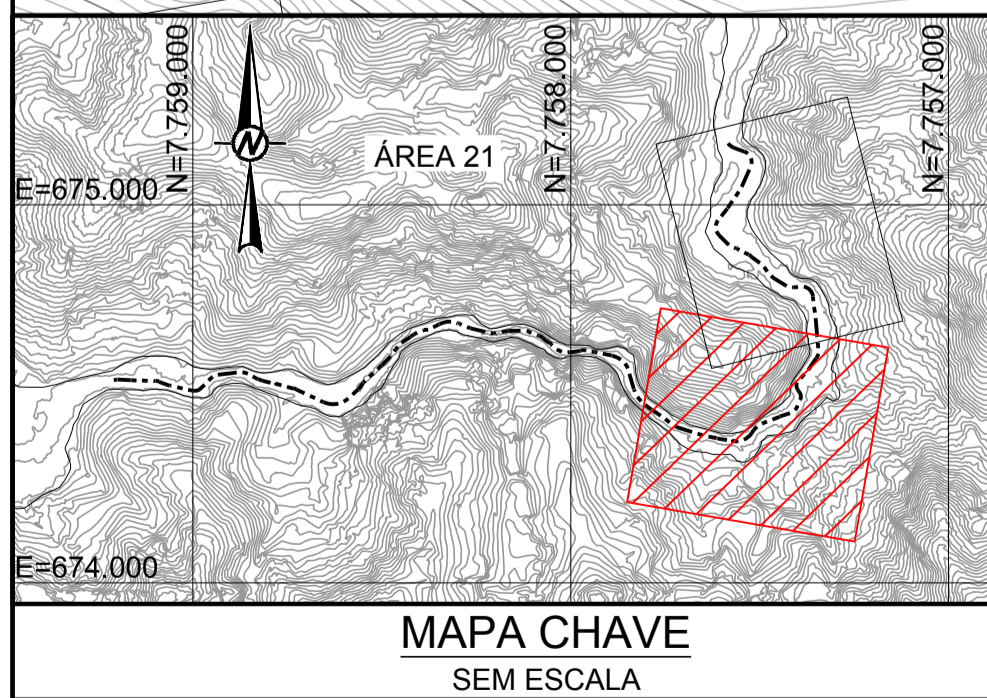
DISPOSITIVO	L (m)	Id (m)	H (m)	e (mm)
DS-01	4,00	1,50	1,00	450
DS-02	5,00	3,00	1,00	675

TABELA - DESCIDA D'ÁGUA EM ENROCAMENTO

DISPOSITIVO	H1 (m)	L1 (m)	D50 (mm)	e (mm)	DECLIVIDADE máx. (%)
DC-01	0,50	1,50	300	450	13,0
DC-02	0,50	2,00	300	450	8,0
DC-03	0,50	3,00	450	675	12,0
DC-04	0,50	1,00	300	450	11,0
DC-05	0,50	3,00	450	675	8,0

TABELA - CANALETA

DISPOSITIVO	w (m)	h (m)	GEOMETRIA	REVESTIMENTO	DECLIVIDADE mín. (%)
CA-01	1,20	1,00	Trapezoidal	Biomanta	1,0
CA-02	0,00	0,50	Triangular	Biomanta	1,0
CA-03	1,40	1,00	Trapezoidal	Biomanta	1,0
CA-04	0,00	0,50	Triangular	Biomanta	4,0
CA-05	0,50	0,50	Trapezoidal	Biomanta	4,5
CA-06	0,00	0,50	Triangular	Biomanta	5,0
CA-07	0,50	0,50	Trapezoidal	Biomanta	1,0
CA-08	0,50	0,50	Trapezoidal	Biomanta	1,0
CA-09	0,00	0,30	Triangular	Biomanta	4,0
CA-10	1,00	0,60	Trapezoidal	Biomanta	3,5



PLANTA
ESCALA 1:1.000

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

DESENHOS DE REFERÊNCIA

- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE TRIBUTÁRIOS REALIZADO PELA ARYA INVENTÁRIO TERRITORIAL / FIDUCIAR ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS - CN_SIRGAS_UTM_O_SAMARCO.dwg;
- 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 21: G006900-C-100744 A G006900-C-100748.

EMISSÃO

DES. AC 31/03/17
 PROJ. GP/WV 31/03/17
 VERIF. MD 31/03/17
 APROV. AH 31/03/17

SAMARCO MINERAÇÃO S.A.

TÍTULO GERMANO - GERAL
 OBRAS EXTERNAS
 PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE RIOS PRINCIPAIS
 ÁREA NÃO PRIORITÁRIA 21 - DRENAGEM SUPERFICIAL
 PLANTA E TABELAS - FOLHA 1/2

ESCALA INDICADA: G006900-C-100749

REVISÃO 0

Nº	DESCRIÇÃO	T.E.	DATA	DES.	VERIF.	APROV.	LIBER.
0	EMISSÃO INICIAL - P/ APROVAÇÃO	B	31/03/17	AC	MD	AH	AH