

LEGENDA:

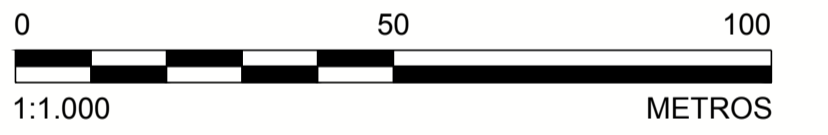
- CURVAS DE NÍVEL
- LIMITE DA ÁREA IMPACTADA
- ACESSO EXISTENTE
- DESCIDA D'ÁGUA - DC
- CANALETA - CA
- BUEIRO - BT
- CAIXA DE PASSAGEM - CX
- SENTIDO DE FLUXO
- ALINHAMENTO DO RIO GUALAXO DO NORTE
- ESTRUTURA EM ENROCAMENTO
- CORPO D'ÁGUA
- CURSO D'ÁGUA PRINCIPAL

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



- NOTAS**
- DIMENSÕES E ELEVACÕES 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 TRENCHES 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 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 PRORITÁRIA 23 VER DESENHO 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 - CAIXA DE PASSAGEM

DISPOSITIVO	a (m)	a1 (m)	b (m)	c (m)	h (m)
CX-01	1,60	0,90	1,50	1,00	0,70

TABELA - BUEIRO

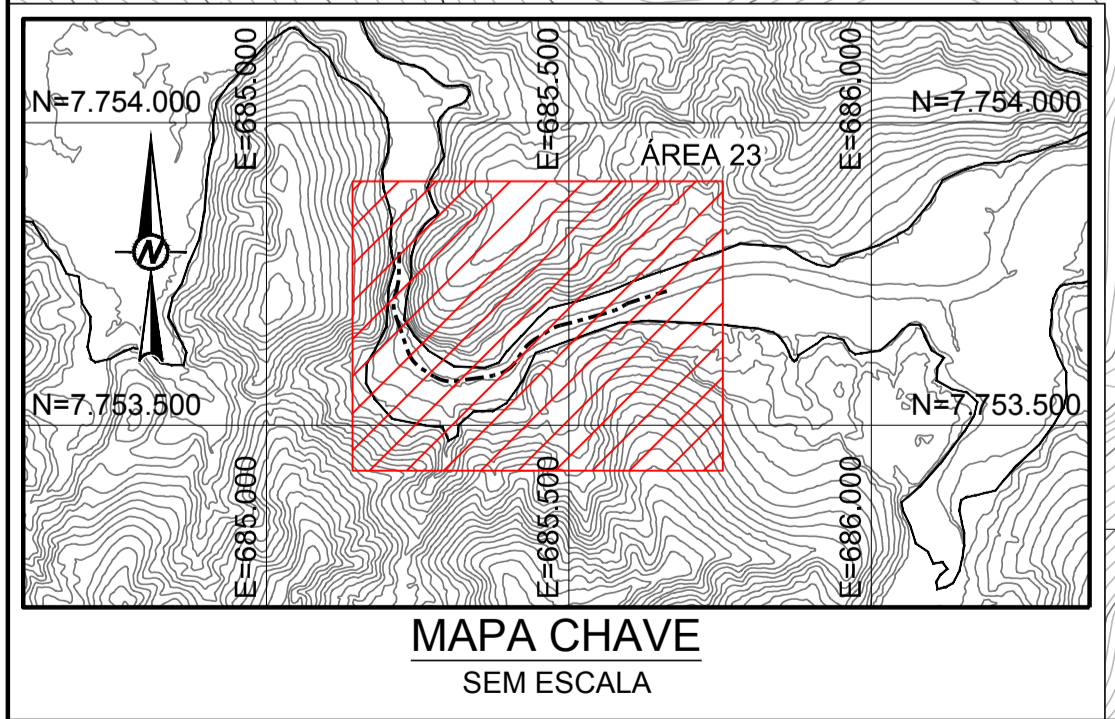
DISPOSITIVO	D (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	GEOMETRIA	MATERIAL	TIPO	DECLIVIDADE mín.(%)
BT-01	400	250	150	720	Tubular	Concreto	BSTC	2,0

TABELA - DESCIDA D'ÁGUA

DISPOSITIVO	H1 (m)	L1 (m)	D50 (mm)	e (mm)	DECLIVIDADE máx.(%)
DC-01	0,50	1,50	300	450	7,5
DC-02	0,50	1,80	400	600	35,0
DC-03	0,50	1,00	300	450	8,0
DC-04	0,50	1,50	300	450	7,0
DC-05	0,50	1,50	400	600	15,0
DC-06	0,50	1,00	400	600	40,0
DC-07	0,50	1,00	400	600	26,0

TABELA - CANALETA

DISPOSITIVO	w (m)	h (m)	GEOMETRIA	REVESTIMENTO	DECLIVIDADE mín.(%)
CA-01	1,00	0,80	Trapezoidal	Biomanta	1,0 a 7,5
CA-02	1,00	0,70	Trapezoidal	Biomanta	1,0
CA-03	0,70	0,50	Trapezoidal	Biomanta	1,0
CA-04	0,70	0,70	Trapezoidal	Biomanta	1,0
CA-05	0,00	0,30	Triangular	Biomanta	13,0
CA-06	0,50	0,50	Trapezoidal	Biomanta	1,0
CA-07	0,70	0,60	Trapezoidal	Biomanta	1,0
CA-08	0,00	0,50	Triangular	Biomanta	1,0
CA-09	1,00	0,50	Trapezoidal	Biomanta	4,5
CA-10	0,50	0,50	Trapezoidal	Biomanta	1,0
CA-11	0,50	0,50	Trapezoidal	Biomanta	1,0
CA-12	0,50	0,50	Trapezoidal	Biomanta	1,0 a 4,0



PLANTA
ESCALA 1:1.000

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA SAMARCO MINERAÇÃO S.A. E NÃO PODEM SER COPIADO, REPRODUZIDO, ALTERADO, DISTRIBUÍDO, DIVULGADO, SEM A AUTORIZAÇÃO DA SAMARCO MINERAÇÃO S.A.

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;
- REVEGETAÇÃO E BIOENGENHARIA: G006900-C-100353;
- NOTAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SERVIÇOS GERAIS: G006900-C-100354;
- NOTAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - BIOENGENHARIA: G006900-C-100356;
- PLANTA - ÁREA NÃO PRORITÁRIA 23: G006900-C-100561;
- DRENAGEM SUPERFICIAL - DETALHES CONSTRUTIVOS: G006900-C-100610.

EMISSÃO

DES. RR: 31/01/17
 PROJ. GP/WW: 31/01/17
 VERIF. WD: 31/01/17
 APROV. SC: 31/01/17

SAMARCO MINERAÇÃO S.A.

TÍTULO: GERMANO - GERAL
 OBRAS EXTERNAS
 PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE RIOS PRINCIPAIS
 ÁREA NÃO PRORITÁRIA 23 - DRENAGEM SUPERFICIAL
 PLANTA E TABELAS

ESCALA INDICADA: G006900-C-100562

REVISÃO: 0