

- LEGENDA:**
- CURVAS DE NÍVEL
 - LIMITE DA ÁREA IMPACTADA
 - ACESSO EXISTENTE
 - DESCIDA D'ÁGUA - DC
 - CANALETA - CA
 - BUEIRO - BT
 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DS
 - CAIXA DE PASSAGEM - CX
 - SENTIDO DE FLUXO
 - ALINHAMENTO DO RIO GUALAXO DO NORTE
 - TG-00 - TRIBUTÁRIOS DO RIO GUALAXO DO NORTE
 - ESTRUTURA EM ENROCAMENTO
 - 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
at	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

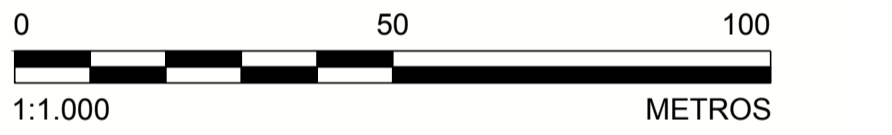
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
H1	ALTURA DA DESCIDA D'ÁGUA
L1	LARGURA DA DESCIDA D'ÁGUA
D ₅₀	DIÂMETRO MÉDIO DO ENROCAMENTO
e	ESPESURA DO ENROCAMENTO

NOMENCLATURA - DISSIPADOR DE ENERGIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
H	ALTURA DO DISSIPADOR
ld	LARGURA DO DISSIPADOR
D ₅₀	ENROCAMENTO
e	ESPESURA 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 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 24 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.

- DESENHOS DE REFERÊNCIA**
- TOPOGRAFIA OBTIDA POR AEROLEVANTAMENTO PARA PERFILAMENTO DO SENSOR LASER SCANNER LIDAR-OPTECH 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;
 - PLANTA - ÁREA NÃO PRIORITÁRIA 24: G006900-C-100615 À G006900-C-100621.

TABELA - DISSIPADOR DE ENERGIA EM ENROCAMENTO

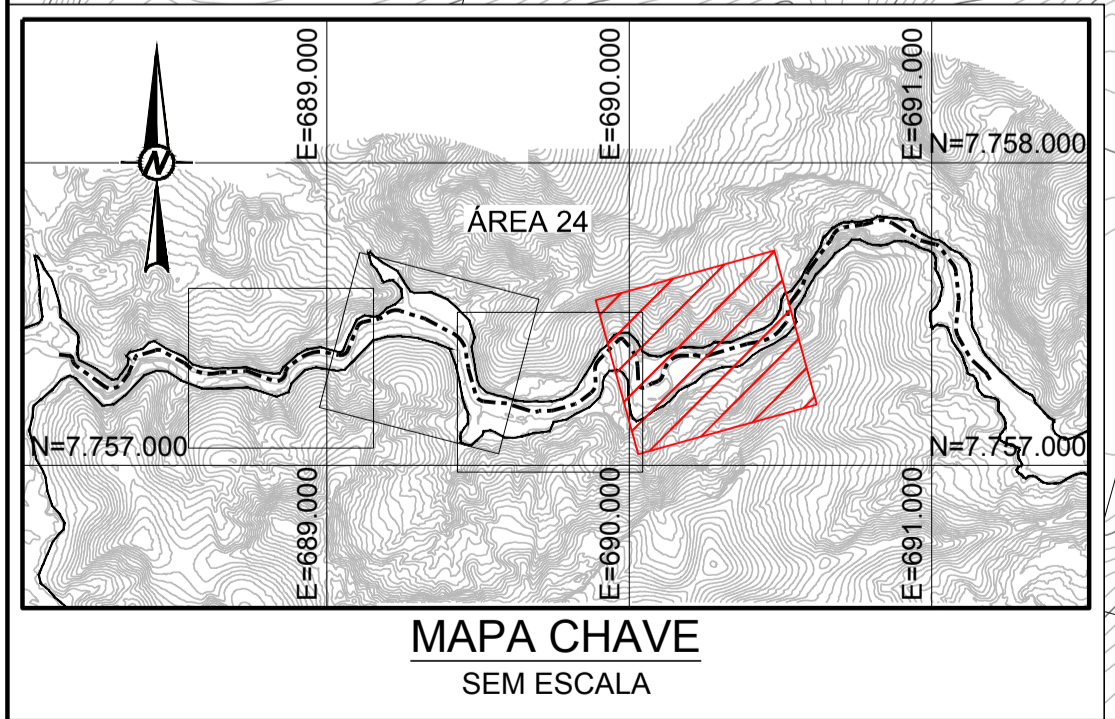
DISPOSITIVO	L (m)	ld (m)	H (m)	e (mm)
DS-03	4,00	1,50	0,90	675

TABELA - DESCIDA D'ÁGUA EM ENROCAMENTO

DISPOSITIVO	H1 (m)	L1 (m)	D50 (mm)	e (mm)	DECLIVIDADE máx.(%)
DC-09	0,50	1,00	450	675	40,0
DC-10	0,50	1,50	450	675	40,0
DC-11	0,50	2,00	650	975	30,0
DC-12	0,50	1,00	450	675	40,0
DC-13	0,50	1,80	450	675	26,0

TABELA - CANALETA

DISPOSITIVO	w (m)	h (m)	GEOMETRIA	REVESTIMENTO	DECLIVIDADE mín.(%)
CA-08	0,50	0,50	Trapezoidal	Biomanta	1,0
CA-09	0,70	0,60	Trapezoidal	Biomanta	1,0



PLANTA
ESCALA 1:1.000

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA SAMARCO MINERAÇÃO S.A. E NÃO PODERÁ SER COPIADO, REPRODUZIDO, ALTERADO, DISTRIBUÍDO, SEM SUA AUTORIZAÇÃO.
 1 - LINHA DE TÍTULO
 2 - LINHA DE COORDENADAS
 3 - LINHA DE ESCALA
 4 - LINHA DE LEGENDA
 5 - LINHA DE NOTAS
 6 - LINHA DE TABELAS
 7 - LINHA DE DESENHOS DE REFERÊNCIA
 8 - LINHA DE EMISSÃO
 9 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 10 - LINHA DE TÍTULO DO EMPREENHADOR
 11 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 12 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 13 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 14 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 15 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 16 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 17 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 18 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 19 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 20 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 21 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 22 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 23 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 24 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 25 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 26 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 27 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 28 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 29 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 30 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 31 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 32 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 33 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 34 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 35 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 36 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 37 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 38 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 39 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 40 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 41 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 42 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 43 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 44 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 45 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 46 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 47 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 48 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 49 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 50 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 51 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 52 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 53 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 54 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 55 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 56 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 57 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 58 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 59 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 60 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 61 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 62 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 63 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 64 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 65 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 66 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 67 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 68 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 69 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 70 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 71 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 72 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 73 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 74 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 75 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 76 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 77 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 78 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 79 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 80 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 81 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 82 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 83 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 84 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 85 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 86 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 87 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 88 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 89 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 90 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 91 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 92 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 93 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 94 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 95 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 96 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 97 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 98 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 99 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO
 100 - LINHA DE TÍTULO DO PROJETO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	T.E.	DATA	DES.	VERIF.	APROV.	LIBER.
0		EMISSÃO INICIAL - P/ APROVAÇÃO	B	10/02/17	RR	MD	SC	AH
Nº		DESCRIÇÃO	T.E.	DATA	DES.	VERIF.	APROV.	LIBER.

EMISSÃO

DES. RR 10/02/17
 PROJ. CP/WV 10/02/17
 VERIF. WD 10/02/17
 APROV. SC 10/02/17

SAMARCO MINERAÇÃO S.A.

TÍTULO GERMANO - GERAL
 OBRAS EXTERNAS
 PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE RIOS PRINCIPAIS
 ÁREA NÃO PRIORITÁRIA 24 - DRENAGEM SUPERFICIAL
 PLANTA E TABELAS - FOLHA 4/4

ESCALA INDICADA Nº. SAMARCO G006900-C-100625 REVISÃO 0

DESENHO No. D1-E40-519_159-515-2282_00-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