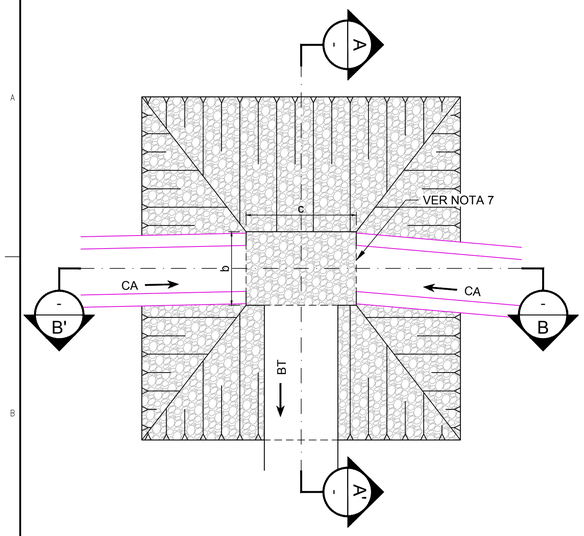
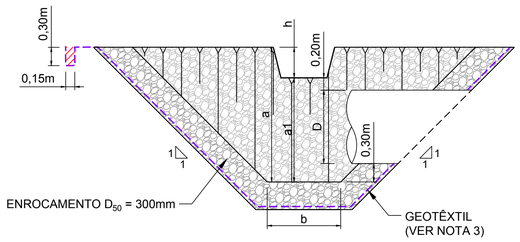
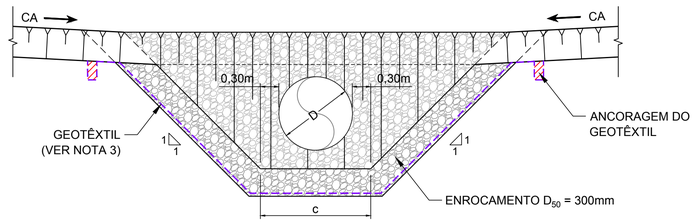


PLANTA - CAIXA DE PASSAGEM - CX
SEM ESCALA



SEÇÃO A-A '
SEM ESCALA



SEÇÃO B-B '
SEM ESCALA

LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- REVEGETAÇÃO
- BIOMANTA
- POLÍMERO EM SPRAY
- GEOTÊXTIL
- ENROCAMENTO
- CONCRETO
- REATERRO

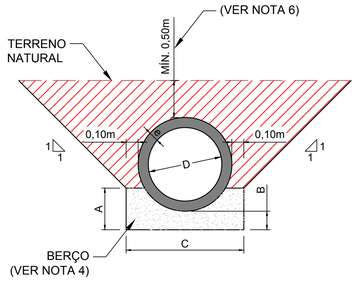
NOMENCLATURA - CAIXA DE PASSAGEM	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
a	ALTURA TOTAL DA CAIXA
b	LARGURA DA CAIXA NO SENTIDO DO BUEIRO
c	LARGURA DA CAIXA NO SENTIDO TRANSVERSAL AO BUEIRO
h	ALTURA DA CANALETA DA ESTRADA
a1	DISTÂNCIA ENTRE O FUNDO DA CAIXA E O FUNDO DA CANALETA DA ESTRADA QUE ALIMENTA A CAIXA

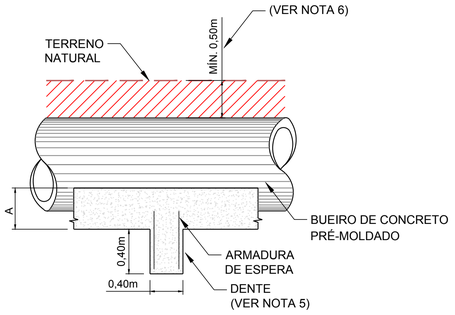
NOMENCLATURA - BUEIRO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
D	DIÂMETRO DO BUEIRO
A	ALTURA DO BERÇO
B	ALTURA DA BASE DO BUEIRO
C	LARGURA DO BERÇO

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

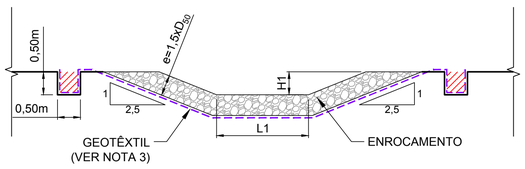
NOMENCLATURA - DISSIPADOR DE ENERGIA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO
L	COMPRIMENTO DO DISSIPADOR
H	ALTURA DO DISSIPADOR
ld	LARGURA DO DISSIPADOR
D_{50}	ENROCAMENTO
e	ESPESSURA DO DISSIPADOR

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

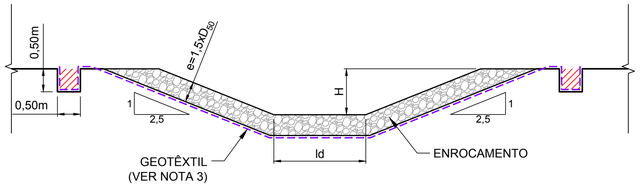




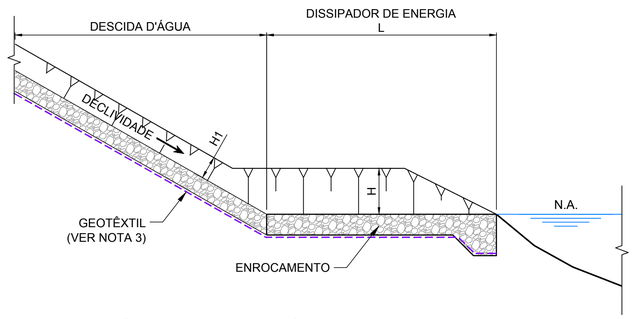
BUEIRO DE CONCRETO - BT
SEM ESCALA



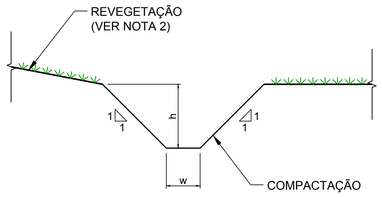
DESCIDA D'ÁGUA - DC
SEM ESCALA



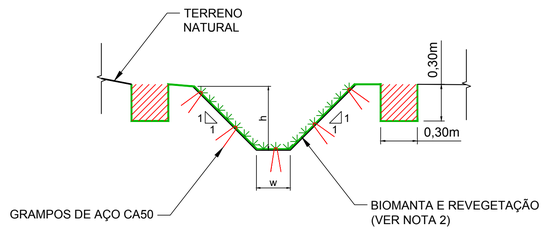
DISSIPADOR DE ENERGIA - DS
SEM ESCALA



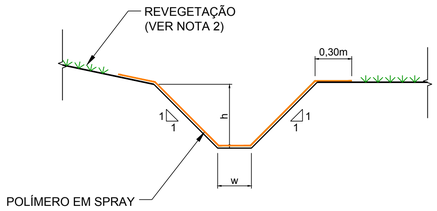
PERFIL TÍPICO - DESCIDA D'ÁGUA E DISSIPADOR DE ENERGIA
SEM ESCALA



CANALETA - CA
SEM REVESTIMENTO
SEM ESCALA



CANALETA - CA
REVESTIMENTO COM BIOMANTA
SEM ESCALA



CANALETA - CA
REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE
SEM ESCALA

NOTAS

1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADA;
2. PARA SERVIÇOS DE BIOENGENHARIA VER DESENHO DE NOTAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
3. PARA ENROCAMENTO E GEOTÊXTIL VER DESENHO DE NOTAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA SERVIÇOS GERAIS;
4. PARA O BERÇO UTILIZAR CONCRETO CICLÓPICO COM FCK > 11,0 MPa.O CONCRETO A SER UTILIZADO NO DENTE DEVERÁ TER FCK > 11,0 MPa. SERÃO COLOCADAS ARMADURAS DE ESPERA NOS DENTES, 2 Ø 10,0mm A CADA 100cm, NO MÍNIMO 2 PARA CADA DENTE, COM COMPRIMENTO DE 35cm. O CONCRETO DEVERÁ SER CONSTITUÍDO DE CIMENTO PORTLAND, ÁGUA E AGREGADOS, DEVENDO SATISFAZER A NBR - 12655/92, PARA CONCRETOS MOLDADOS "IN LOCO";
5. ONDE A DECLIVIDADE DE ASSENTAMENTO DO BUEIRO FOR MAIOR QUE 10% É RECOMENDADA A CONSTRUÇÃO DO DENTE, SENDO O ESPAÇAMENTO ENTRE ELES IGUAL A 5,00m;
6. O REATERRO ACIMA DO BUEIRO DEVERÁ SER EXECUTADO COM MATERIAL DE QUALIDADE, NÃO CONTAMINADO E COMPACTADO COM GRAU DE COMPACTAÇÃO DE 98% PROCTOR NORMAL;
7. AS CANALETAS DE CHEGADA DA CAIXA DE PASSAGEM SÃO APENAS DEMONSTRATIVAS, AS CHEGADAS DEPENDEM DO ARRANJO DA DRENAGEM;
8. A PLANTA E O DIMENSIONAMENTO DOS DISPOSITOS DE DRENAGEM SÃO APRESENTADAS NOS DESENHOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL DAS ÁREAS NÃO PRIORITÁRIAS.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

1. 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;
2. REVEGETAÇÃO E BIOENGENHARIA: G006900-C-100353;
3. NOTAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SERVIÇOS GERAIS: G006900-C-100354;
4. NOTAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - BIOENGENHARIA: G006900-C-100356.

Golder Associates — Belo Horizonte, Brasil

DESENHO No. D1-E40-508_159-515-2282_01-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

REVISÕES								
1	P/ APROVAÇÃO – REVISÃO GERAL GOLDER	B	21/02/17	RR	MD	SC	AH
0	P/ APROVAÇÃO – EMISSÃO INICIAL	B	31/01/17	RR	MD	SC	AH
Nº	DESCRIÇÃO	T.E.	DATA	DES.	VERIF.	APROV.	LIBER.

EMISSÃO

DES. RR 21/02/17
PROJ. WV 21/02/17
VERIF. MD 21/02/17
APROV. SC 21/02/17

SAMARCO SAMARCO MINERAÇÃO S.A.

TÍTULO GERMANO – GERAL
OBRAS EXTERNAS
PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE RIOS PRINCIPAIS
ÁREAS NÃO PRIORITÁRIAS – DRENAGEM SUPERFICIAL
DETALHES CONSTRUTIVOS

ESCALA INDICADA

No. SAMARCO G006900-C-100610

REVISÃO 1

A1

ESPESSURAS DE LINHAS PARA PLOTAGEM DESTE DESENHO SAMARCO
17 – 18 – 19
20 – 21 – 22
23 – 24 – 25

ESPESSURAS DE LINHAS DA SAMARCO
1 – YELLOW – 0,75mm
2 – YELLOW – 0,5mm
3 – GREEN – 0,25mm
4 – GREEN – 0,50mm
5 – BLUE – 0,15mm
6 – MAGENTA – 0,70mm
7 – WHITE – 0,40mm
8 – CYAN – 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.