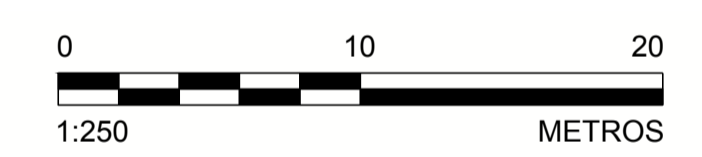


- LEGENDA:**
- CURVAS DE NÍVEL
  - CORTE
  - ENROCAMENTO EXISTENTE
  - ENROCAMENTO PROJETADO
  - GABIÃO CAIXA
  - BLOCOS DE PROTEÇÃO
  - Q2 - NÍVEL D'ÁGUA ESTIMADO PARA VAZÃO COM TEMPO DE RETORNO DE 2 ANOS
  - Q10 - NÍVEL D'ÁGUA ESTIMADO PARA VAZÃO COM TEMPO DE RETORNO DE 10 ANOS
  - ESTRADA
  - ALINHAMENTO DO RIO DO CARMO
  - EIXO DE DRENAGEM
  - BUEIRO DE CONCRETO - BC
  - DESCIDA D'ÁGUA - DC
  - CANALETA - CA
  - CAIXA DE PASSAGEM - CX
  - SENTIDO DE FLUXO

PLANTA  
ESCALA 1:250



BUEIRO DE CONCRETO - BC-01 - 23,00m

Diâmetro	QUANTIDADE UNITÁRIA DOS DENTES		Diâmetro	QUANTIDADE POR METRO LINEAR DE BERÇO	
	Concreto (m <sup>3</sup> )	Armadura (Kg)		Concreto (m <sup>3</sup> )	Forma (m <sup>2</sup> )
1,00m	0,230	1,512	1,00m	0,570	1,120
<b>VOL. TOTAL</b>	<b>0,90</b>	<b>35,00</b>	<b>VOL. TOTAL</b>	<b>13,20</b>	<b>26,00</b>

CANALETA CA-01 - 81,00m

ITEM	UN	QUANTITATIVO
CONCRETO	m <sup>3</sup>	9,50
ESCAVAÇÃO	m <sup>3</sup>	40,00
GUIA DE MADEIRA (2,5x7,0)	m	67,00
FORMA	m <sup>2</sup>	84,00

DESCIDA D'ÁGUA DC-01- 13,00m

ITEM	UN	QUANTITATIVO
ENROCAMENTO D <sub>50</sub> = 450mm	m <sup>3</sup>	59,00
ESCAVAÇÃO	m <sup>3</sup>	79,00
GEOTÊXTIL	m <sup>2</sup>	162,00

CAIXA DE PASSAGEM - CX-01

ITEM	UN	QUANTITATIVO
ENROCAMENTO D <sub>50</sub> = 300mm	m <sup>3</sup>	22,00
ESCAVAÇÃO	m <sup>3</sup>	48,00
GEOTÊXTIL	m <sup>2</sup>	68,00

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;
- AS JUNÇÕES DAS CANALETAS DEVERÃO TER, NO MÍNIMO, ÂNGULO DE 30 GRAUS EM RELAÇÃO AO SENTIDO DO ESCOAMENTO DA CANALETA DE JUSANTE;
- AS DECLIVIDADES DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PODERÃO SOFRER ALTERAÇÃO EM CAMPO, MAS DEVERÃO OBEDECER OS VALORES MÍNIMOS INDICADOS;
- A DESCIDA DE ÁGUA DEVERÁ SER ADAPTADA A TOPOGRAFIA DO TERRENO OBSERVANDO AS DIMENSÕES E DECLIVIDADES INDICADAS;
- A LIMPEZA DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM É DE FUNDAMENTAL IMPORTÂNCIA PARA O FUNCIONAMENTO ADEQUADO DO SISTEMA DE DRENAGEM;
- PARA DETALHAMENTO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM VER DESENHO DE DETALHES CONSTRUTIVOS;
- PARA LOCALIZAÇÃO DO TRECHO VER DESENHO DE DETALHAMENTO DA SEÇÃO E-A15-07.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE TRIBUTÁRIOS REALIZADO PELA ARYA INVENTÁRIO TERRITORIAL / FIDUCIAR ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS - CN\_SIRGAS\_UTM\_O\_SAMARCO.dwg;
- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL NA MARGEM DIREITA DO RIO DO CARMO NO ACESSO PARA O SÍTIO FACÃO - BARRA LONGA - MG REALIZADO PELA ERG ENGENHARIA PELA ERG ENGENHARIA - G000000-K-100445.dwg;
- DRENAGEM SUPERFICIAL - DETALHES CONSTRUTIVOS: G006900-C-100554;
- PROJETO GEOMÉTRICO: G006900-C-100555;
- DETALHAMENTO SEÇÃO E-A15-07: G006900-C-100535.



DESENHO No.  
D1-E26-299\_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

EMISSÃO  
DES. RR 16/12/16  
PROJ. DR 16/12/16  
VERIF. VD 16/12/16  
APROV. SC 16/12/16

**SAMARCO** - SAMARCO MINERAÇÃO S.A.  
TÍTULO GERMANO - GERAL  
OBRAS EXTERNAS  
PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE RIOS PRINCIPAIS  
ÁREA PRIORITÁRIA 15 - SEÇÃO E-A15-07  
DRENAGEM SUPERFICIAL - PLANTA

ESCALA INDICADA No. SAMARCO  
G006900-C-100553  
REVISÃO 0

Nº	DESCRIÇÃO	T.E.	DATA	DES.	VERIF.	APROV.	LIBER.
0	P/ APROVAÇÃO - EMISSÃO INICIAL	B	16/12/16	RR	MD	SC	AH

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA SAMARCO MINERAÇÃO S.A. E NÃO PODEM SER COPIADO, REPRODUZIDO, ALTERADO, DISTRIBUÍDO, SEM SUA AUTORIZAÇÃO.  
 ESPESURAS DE LINHAS DA SAMARCO  
 1 - AMARELO - 0,25mm  
 2 - VERDE - 0,25mm  
 3 - VERMELHO - 0,25mm  
 4 - AZUL - 0,25mm  
 5 - PRETO - 0,25mm  
 6 - CINZA - 0,25mm  
 7 - BRANCO - 0,25mm  
 8 - VERDE - 0,25mm