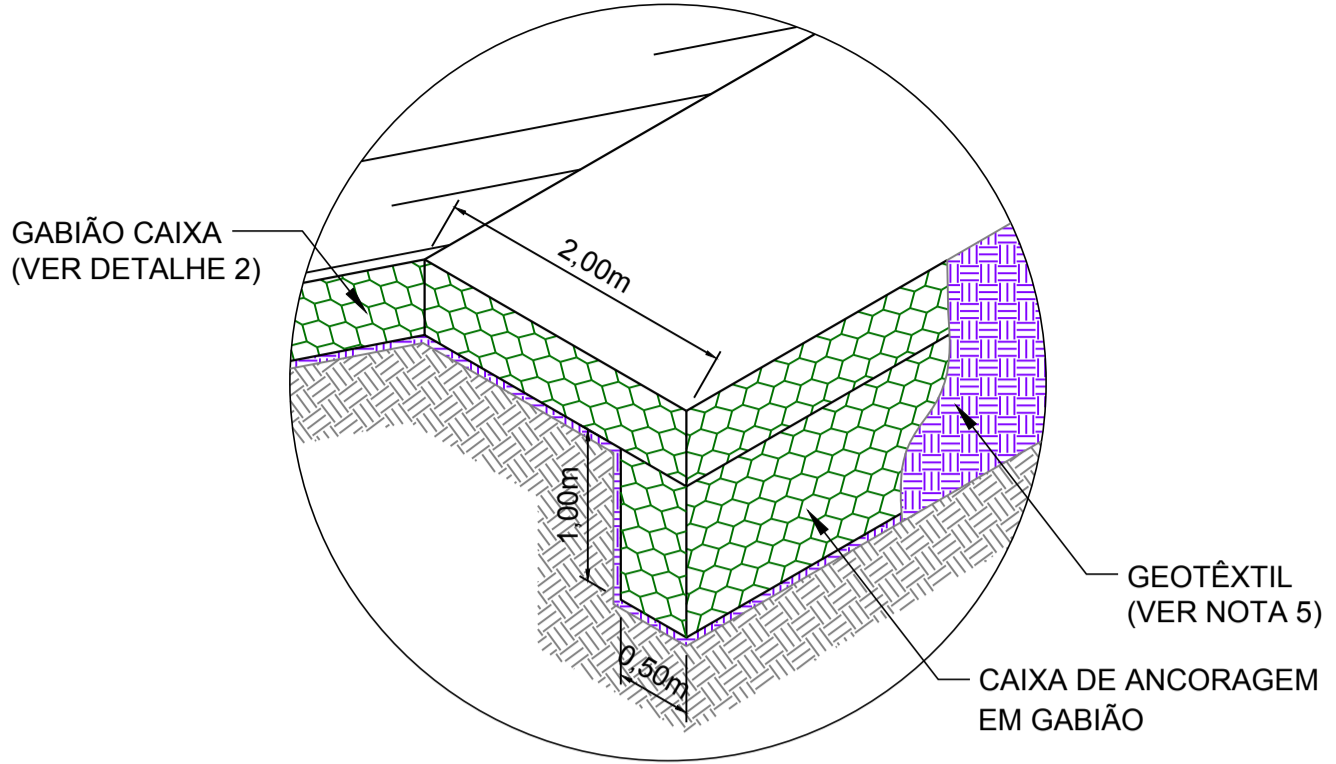
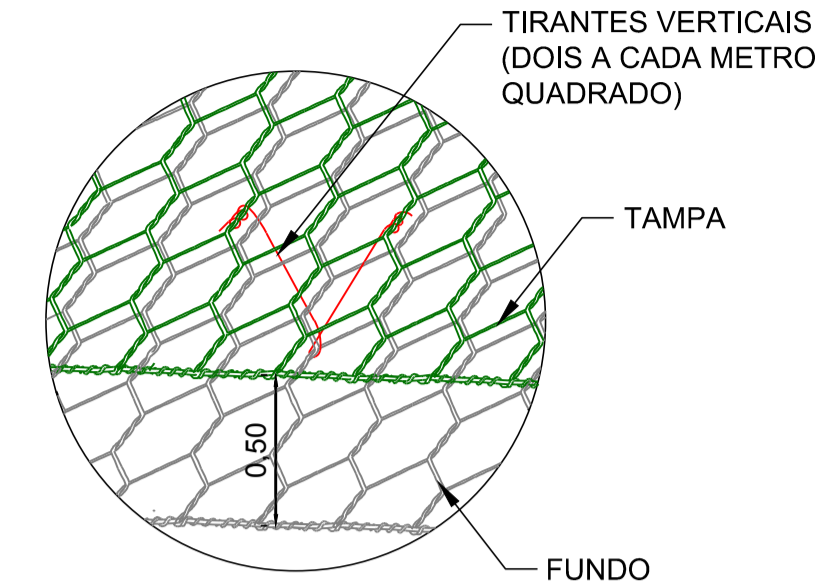


PLANTA  
ESCALA 1:500



SEM ESCALA 1 VALA DE ANCORAGEM



SEM ESCALA 2 GABIÃO CAIXA

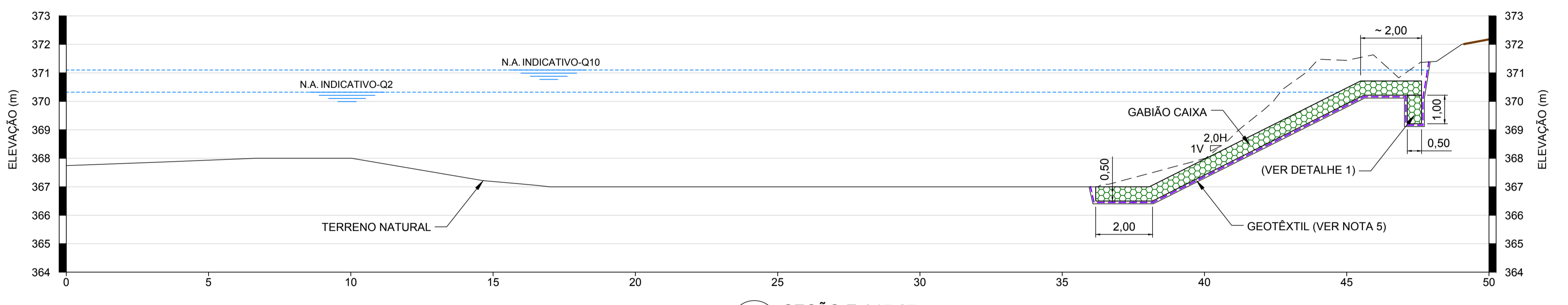
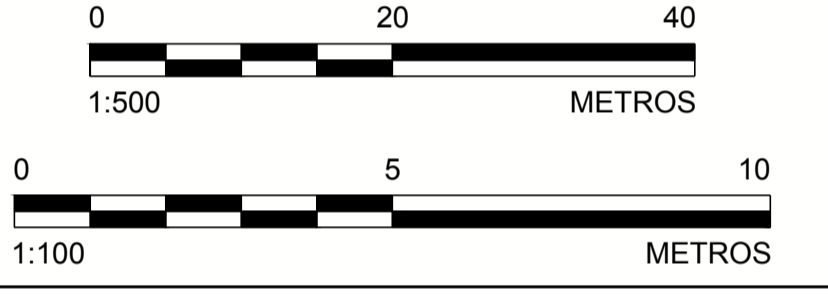
- LEGENDA:**
- CURVAS DE NÍVEL
  - CORTE
  - GABIÃO CAIXA
  - ENROCAMENTO EXISTENTE
  - ESTRADA
  - Q2 - NÍVEL D'ÁGUA ESTIMADO PARA VAZÃO COM TEMPO DE RETORNO DE 2 ANOS
  - Q10 - NÍVEL D'ÁGUA ESTIMADO PARA VAZÃO COM TEMPO DE RETORNO DE 10 ANOS

**QUANTITATIVO**

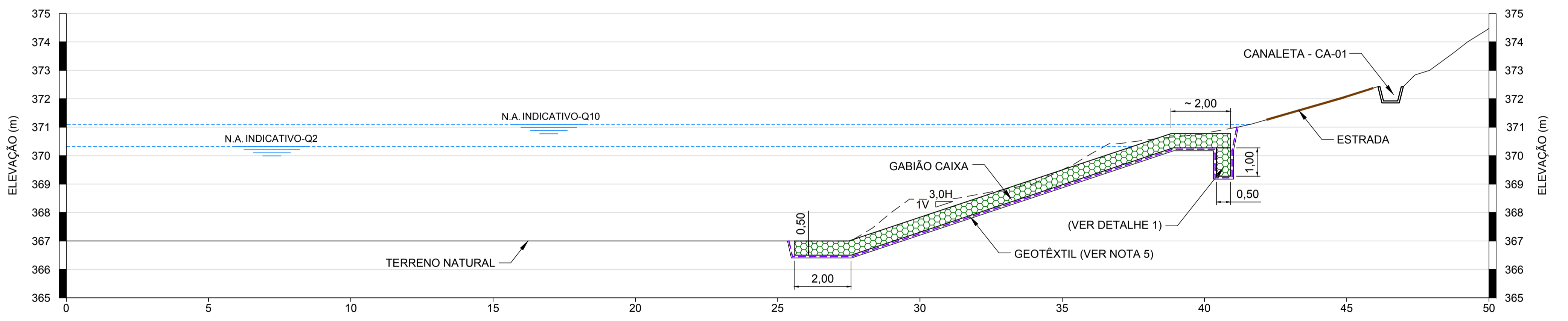
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
ESCAVAÇÃO	863,00	m³
ATERRO	18,00	m³
GABIÃO CAIXA	700,00	m³
GEOTÊXTIL	1605,00	m²
ARAME DE AMARRAÇÃO	450,00	Kg
PEDRA RACHÃO PARA PREENCHIMENTO DOS GABIÕES (15% DE PERDA)	804,00	m³

**COORDENADAS**

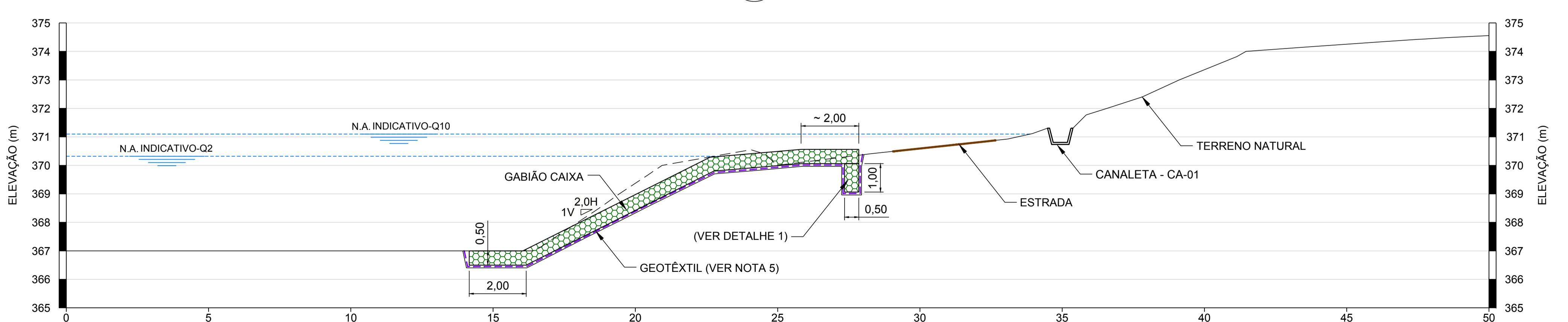
PONTO	NORTE	LESTE	ELEV.
P1	7.756.370,75	707.060,69	367,00
P2	7.756.363,28	707.070,42	370,48
P3	7.756.337,86	707.057,37	370,56
P4	7.756.310,62	707.039,64	370,77
P5	7.756.293,17	707.012,17	370,71
P6	7.756.304,26	707.009,34	367,00
P7	7.756.324,32	707.032,72	367,00
P8	7.756.348,45	707.048,66	367,00



ESCALA 1:100 A SEÇÃO E-A15-07



ESCALA 1:100 B SEÇÃO E-A15-07



ESCALA 1:100 C SEÇÃO E-A15-07

- 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;
  - TODAS AS OBRAS DEVEM SER CONSTRUÍDAS DE ACORDO COM OS DESENHOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E O ACOMPANHAMENTO EM CAMPO DO ENGENHEIRO DA PROJETISTA;
  - PARA ENROCAMENTO, GEOTÊXTIL E GABIÃO CAIXA VER DESENHO DE NOTAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA SERVIÇOS GERAIS;
  - PARA CONSTRUÇÃO DO ATERRO COMPACTADO DEVE-SE UTILIZAR SOLO SEM CONTAMINAÇÃO COMPACTADO COM 98% PROCTOR NORMAL;
  - PARA LOCALIZAÇÃO DO TRECHO VER DESENHO DE DETALHAMENTO DA SEÇÃO E-A15-07;
  - AS ROCHAS PARA ENCHIMENTO DOS GABIÕES DEVEM SER PROVENIENTES DE PEDREIRAS, DE FORMATO ANGULAR E DURÁVEIS, NÃO TER POTENCIAL DE GERAÇÃO DE ACIDEZ OU LIXIVIAÇÃO E APROVADO PELO ENGENHEIRO DE CAMPO DA PROJETISTA;
  - AS ROCHAS DEVEM ATENDER AS DIMENSÕES DE 120 A 250mm COM D<sub>50</sub> DE 190mm. FACE A ABERTURA DAS MALHAS DOS GABIÕES E A VELOCIDADE DO FLUXO D'ÁGUA NESTA REGIÃO NÃO PODE SER UTILIZADO MATERIAL DE GRANULOMETRIA INFERIOR AO ESTABELECIDO;
  - A ESCAVAÇÃO PARA ANCORAGEM DE PÉ DEVE SER INDICADA E ACOMPANHADA PELO ENGENHEIRO DE CAMPO DA PROJETISTA. A TOPOGRAFIA FORNECIDA NÃO INDICA A MEDIDA DE TALUDE QUE SE TEM ABAIXO DO NÍVEL D'ÁGUA;
  - NA ANCORAGEM DE CRISTA, CASO SEJA NECESSÁRIO, O REATERRO ENTRE O GABIÃO E O TERRENO NATURAL DEVE SER EXECUTADO COM SOLO DE BOA QUALIDADE, ISENTO DE CONTAMINAÇÃO E COMPACTADO COM GRAU DE COMPACTAÇÃO MAIOR OU IGUAL A 98% (PROCTOR NORMAL).

- 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;
  - DETALHAMENTO SEÇÃO E-A15-07: G006900-C-100535;
  - NOTAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - SERVIÇOS GERAIS: G006900-C-100354;
  - TERRAPLENAGEM E LOCAÇÃO: G006900-C-100552;
  - DRENAGEM SUPERFICIAL - PLANTA: G006900-C-100553;
  - DRENAGEM SUPERFICIAL - DETALHES CONSTRUTIVOS: G006900-C-100554.

**Golden Associates** T.E. - TIPOS DE EMISSÃO

DESENHO No. **D1-E26-301\_159-515-2282\_00-B**

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. CA 16/12/16

APROV. SC 16/12/16

**SAMARCO MINERAÇÃO S.A.**

TÍTULO GERMANO - GERAL

OBRA EXTERNAS

PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE RIOS PRINCIPAIS

ÁREA PRIORITÁRIA 15 - SEÇÃO E-A15-07

PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA E SEÇÕES

ESCALA INDICADA No. SAMARCO **G006900-C-100555** REVISÃO 0

**REVISÕES**

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

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

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA SAMARCO  
 MINERAÇÃO S.A. E NÃO PODE SER COPIADO,  
 REPRODUZIDO, ALTERADO, TRANSFERIDO SEM  
 SUA AUTORIZAÇÃO.