

**LEGENDA:**

- CURVAS DE NÍVEL
- LIMITE DA ÁREA IMPACTADA
- ACESSO EXISTENTE
- SEÇÃO TIPO A
- SEÇÃO TIPO B
- SEÇÃO TIPO C
- SEÇÃO TIPO D
- SEÇÃO TIPO E
- ALINHAMENTO DO RIO GUALAXO DO NORTE
- 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
- APP
- TG-00 - TRIBUTÁRIOS DO RIO GUALAXO DO NORTE
- CORPO D'ÁGUA

0 50 100  
1:1.000 METROS

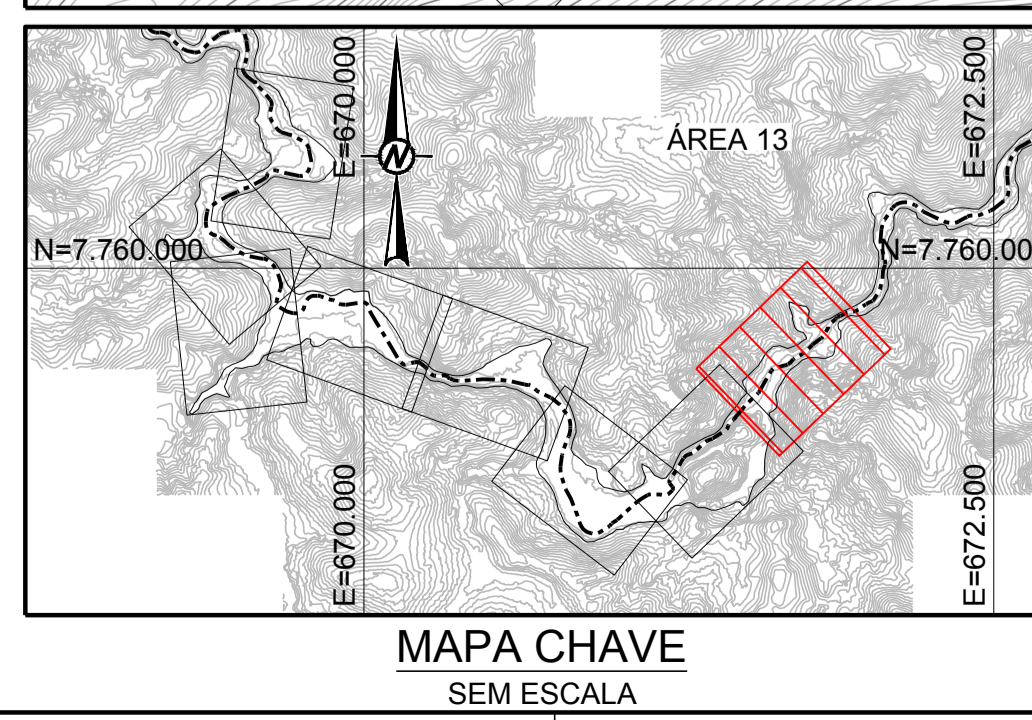
- NOTAS**
- DIMENSÕES E ELEVACÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADA;
  - A(S) ESCALA(S) INDICADA(S) NESTE DESENHO REFERE(M)-SE AO FORMATO "A1";
  - SISTEMA DE COORDENADAS UTILIZADO: SIRGAS 2000, FUSO 23S;
  - SISTEMAS DE DRENAGEM DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS ABRANGENDO O PERÍMETRO EXTERNO À ÁREA IMPACTADA, DE MANEIRA A EVITAR QUE AS ÁGUAS PLUVIAIS ADVINDAS DE TRECHOS A MONTANTE PROVOQUEM EROSIÃO E CARREAMENTO DE REJEITOS PARA O RIO, CONFORME DETALHADO NOS DESENHOS DE PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO;
  - OS TRABALHOS DE RECUPERAÇÃO DEVERÃO SER REALIZADOS ATÉ O LIMITE DA ÁREA IMPACTADA, CONFORME ORIENTAÇÃO DO ENGENHEIRO DE CAMPO DA PROJETISTA;
  - TODAS AS OBRAS DEVERÃO SER CONSTRUÍDAS DE ACORDO COM OS DESENHOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E O ACOMPANHAMENTO EM CAMPO DO ENGENHEIRO DA PROJETISTA;
  - OS DETALHES DAS SEÇÕES TIPO SERÃO INFORMADOS ATRAVÉS DE TABELA COMPLEMENTAR CONTENDO AS INFORMAÇÕES DE REFERÊNCIA PARA CADA ESTACA;
  - AS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP) FORAM DELIMITADAS CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE (LEI Nº 12.651, DE 25 DE MAIO DE 2012);
  - O TERMO E.G.1000 REPRESENTA O ESTAQUEAMENTO DO RIO GUALAXO DO NORTE NA ESTACA 1000. O PONTO DE REFERÊNCIA DO ESTAQUEAMENTO DO RIO GUALAXO DO NORTE FOI DEFINIDO COMO E.G.1000+0 NA CONFLUÊNCIA ENTRE O RIO SANTARÉM E O RIO GUALAXO DO NORTE;
  - O TRECHO COMPREENDIDO ENTRE AS ESTACAS E.G.1.451+10 E E.G.1.475+10 NÃO FOI MODELADO HIDRAULICAMENTE POR COMPREENDER UM TRECHO DE CORREDEIRAS EM QUE A INSTABILIDADE DO MODELO É MUITO ALTA. RESSALTA-SE QUE A AUSÊNCIA DE MODELAGEM NÃO PREJUDICA O DIMENSIONAMENTO DAS PROTEÇÕES DE CALHA, UMA VEZ QUE ESSE TRECHO FOI ENQUADRADO COMO TIPO "D";
  - OS CORPOS D'ÁGUA APRESENTADOS NO DESENHO CORRESPONDEM A LAGOAS NATURAIS, AÇUDES OU POÇOS DE GARIMPO. DURANTE A EXECUÇÃO DOS TRABALHOS DEVE SER PROVIDENCIADO O CERCAMENTO DOS MESMOS POR QUESTÃO DE SEGURANÇA. PARA CERCAS VER DESENHO DE NOTAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA SERVIÇOS DE BIOENGENHARIA.

- DESENHOS DE REFERÊNCIA**
- LEVANTAMENTO TERRESTRE DE TRIBUTÁRIOS REALIZADO PELA ARYA INVENTÁRIO TERRITORIAL / FIDUCIAR ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS - CN\_SIRGAS\_UTM\_O\_SAMARCO.dwg;
  - SEÇÕES TIPO "A, B, C, D e E": G006900-C-100300, G006900-C-100301, G006900-C-100302, G006900-C-100341, G006900-C-100342;
  - DETALHES TÍPICOS: G006900-C-100303;
  - EXEMPLOS DE APLICAÇÕES: G006900-C-100304;
  - PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO: G006900-C-100344 A G006900-C-100348 E G006900-C-100352;
  - LOCALIZAÇÃO E ACESSOS ÁREA PRIORITÁRIA 13: G006984-G-100110;
  - LOCALIZAÇÃO E ACESSOS ÁREAS PRIORITÁRIAS: G006984-G-100100;
  - TABELA RESUMO DIMENSIONAMENTO ÁREA 13: G006900-C-100372;
  - NOTAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - BIOENGENHARIA: G006900-C-100356.

**QUADRO DE LOCAÇÃO**

| ESTACA      | NORTE        | LESTE      |
|-------------|--------------|------------|
| E.G.1.475+0 | 7.759.430,97 | 671.493,81 |
| E.G.1.480+0 | 7.759.502,51 | 671.563,45 |
| E.G.1.485+0 | 7.759.588,30 | 671.614,44 |
| E.G.1.490+0 | 7.759.633,26 | 671.699,65 |
| E.G.1.495+0 | 7.759.693,38 | 671.778,18 |
| E.G.1.500+0 | 7.759.766,70 | 671.843,74 |
| E.G.1.503+0 | 7.759.809,65 | 671.884,42 |

**PLANTA**  
ESCALA 1:1.000



DESENHO No. D1-E26-148\_159-515-2282\_01-J

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. AC 17/04/17  
PROJ. VE 17/04/17  
VERIF. MD 17/04/17  
APROV. AH 17/04/17

**SAMARCO MINERAÇÃO S.A.**

TÍTULO GERMANO - GERAL  
OBRAS EXTERNAS  
PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE RIOS PRINCIPAIS  
ÁREA PRIORITÁRIA 13  
PLANTA - FOLHA 8/8

ESCALA INDICADA No. SAMARCO G006900-C-100371 REVISÃO 1

| Nº | DESCRIÇÃO                      | T.E. | DATA     | DES. | VERIF. | APROV. | LIBER. |
|----|--------------------------------|------|----------|------|--------|--------|--------|
| 1  | P/ CONSTRUÇÃO                  | E    | 17/04/17 | AC   | MD     | AH     | AH     |
| 0  | P/ APROVAÇÃO - EMISSÃO INICIAL | B    | 29/09/16 | PC   | MD     | SC     | AH     |

ESPESSURAS DE LINHAS DA SAMARCO  
1 - VETILOR = 0,2mm  
2 - VETILOR = 0,2mm  
3 - CINEA = 0,2mm  
4 - CINEA = 0,2mm  
5 - BLUE = 0,2mm  
6 - WHITE = 0,2mm  
7 - WHITE = 0,2mm  
8 - CRUZ = 0,2mm

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