



ESPESSURAS DE LINHAS DA SAMARCO  
1 - RED - 0,10mm  
2 - RED - 0,10mm  
3 - GREEN - 0,10mm  
4 - BLUE - 0,10mm  
5 - BLUE - 0,10mm  
6 - WHITE - 0,10mm  
7 - WHITE - 0,10mm  
8 - WHITE - 0,10mm

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

| RESUMO DE VOLUMES - BACIA 1 |       |           |
|-----------------------------|-------|-----------|
| ITEM                        | UNID. |           |
| CAPACIDADE                  | m³    | 42.000,00 |
| ATERRO COMPACTADO           | m³    | 4.500,00  |
| AREIA COMPACTADA            | m³    | 8.900,00  |
| TRANSIÇÃO ÚNICA             | m³    | 1.400,00  |
| ENROCAMENTO                 | m³    | 1.400,00  |

| RESUMO DE VOLUMES - BACIA 2 |       |           |
|-----------------------------|-------|-----------|
| ITEM                        | UNID. |           |
| ATERRO COMPACTADO           | m³    | 35.000,00 |
| AREIA COMPACTADA            | m³    | 25.000,00 |
| TRANSIÇÃO ÚNICA             | m³    | 3.000,00  |
| ENROCAMENTO                 | m³    | 3.000,00  |
| ATERRO COMPACT. SEPTO       | m³    | 22.000,00 |

| RESUMO DE VOLUMES - BACIA 2A |    |            |
|------------------------------|----|------------|
| CAPACIDADE                   | m³ | 100.000,00 |
| RESUMO DE VOLUMES - BACIA 2B |    |            |
| CAPACIDADE                   | m³ | 98.500,00  |

BACIAS-PLANTA ATERRO  
ESC.: 1:750

| LOCAÇÃO - BACIA 2 |            |              |
|-------------------|------------|--------------|
| PONTO             | N          | E            |
| 0                 | 724.848,80 | 7.765.934,38 |
| 1                 | 724.828,15 | 7.765.937,89 |
| 2                 | 724.809,06 | 7.765.943,84 |
| 3                 | 724.789,50 | 7.765.947,09 |
| 4                 | 724.770,77 | 7.765.940,60 |
| 5                 | 724.752,73 | 7.765.931,96 |
| 6                 | 724.734,70 | 7.765.923,31 |
| 7                 | 724.716,81 | 7.765.914,37 |
| 8                 | 724.699,24 | 7.765.904,81 |
| 9                 | 724.681,67 | 7.765.895,26 |
| 10                | 724.664,14 | 7.765.885,64 |
| 11                | 724.646,92 | 7.765.875,47 |
| 12                | 724.629,83 | 7.765.865,12 |
| 13                | 724.612,99 | 7.765.854,39 |
| 14                | 724.595,89 | 7.765.844,01 |
| 15                | 724.578,80 | 7.765.833,63 |
| 16                | 724.561,70 | 7.765.823,25 |
| 17                | 724.544,60 | 7.765.812,87 |
| 18                | 724.531,01 | 7.765.798,65 |
| 19                | 724.528,20 | 7.765.779,14 |
| 20                | 724.538,23 | 7.765.762,04 |
| 21                | 724.550,63 | 7.765.746,45 |
| 22                | 724.568,98 | 7.765.739,63 |
| 23                | 724.587,72 | 7.765.745,87 |
| 24                | 724.605,51 | 7.765.755,00 |
| 25                | 724.623,41 | 7.765.763,93 |
| 26                | 724.641,28 | 7.765.772,90 |
| 27                | 724.659,16 | 7.765.781,86 |
| 28                | 724.677,04 | 7.765.790,83 |
| 29                | 724.694,92 | 7.765.799,79 |
| 30                | 724.712,80 | 7.765.808,76 |
| 31                | 724.731,45 | 7.765.815,74 |
| 32                | 724.750,70 | 7.765.821,17 |
| 33                | 724.769,95 | 7.765.826,61 |
| 34                | 724.789,20 | 7.765.832,04 |
| 35                | 724.805,25 | 7.765.843,41 |
| 36                | 724.820,37 | 7.765.856,49 |
| 37                | 724.835,50 | 7.765.869,57 |
| 38                | 724.850,63 | 7.765.882,65 |
| 39                | 724.865,76 | 7.765.895,73 |
| 40                | 724.873,64 | 7.765.911,68 |
| 41                | 724.871,55 | 7.765.931,57 |

| LOCAÇÃO - BACIA 1 |            |              |
|-------------------|------------|--------------|
| PONTO             | N          | E            |
| 0                 | 724.693,14 | 7.765.754,61 |
| 1                 | 724.675,22 | 7.765.745,74 |
| 2                 | 724.657,29 | 7.765.736,90 |
| 3                 | 724.639,36 | 7.765.728,04 |
| 4                 | 724.621,43 | 7.765.719,17 |
| 5                 | 724.603,59 | 7.765.710,14 |
| 6                 | 724.591,64 | 7.765.694,62 |
| 7                 | 724.592,43 | 7.765.675,06 |
| 8                 | 724.603,76 | 7.765.658,68 |
| 9                 | 724.640,38 | 7.765.657,47 |
| 10                | 724.658,81 | 7.765.665,24 |
| 11                | 724.676,69 | 7.765.674,13 |
| 12                | 724.694,16 | 7.765.683,88 |
| 13                | 724.711,60 | 7.765.693,66 |
| 14                | 724.729,05 | 7.765.703,44 |
| 15                | 724.746,29 | 7.765.713,56 |
| 16                | 724.762,88 | 7.765.724,72 |
| 17                | 724.779,46 | 7.765.735,90 |
| 18                | 724.796,02 | 7.765.747,10 |
| 19                | 724.803,97 | 7.765.764,64 |
| 20                | 724.794,32 | 7.765.781,31 |
| 21                | 724.775,60 | 7.765.785,52 |
| 22                | 724.756,61 | 7.765.779,27 |
| 23                | 724.737,68 | 7.765.772,81 |
| 24                | 724.718,75 | 7.765.766,38 |
| 25                | 724.700,52 | 7.765.758,25 |

NOTAS

- 1- MEDIDAS, COORDENADAS E ELEVACOES EM METRO.
- 2- SISTEMA DE COORDENADAS UTM: SIRGAS 2000, FUSO 23S.
- 3- OS CUIDADOS, OS PROCEDIMENTOS E A SEQUENCIA CONSTRUTIVA ESTAO INDICADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO E NA ESPECIFICACAO TECNICA.
- 4- TODA A AREA EXISTENTE DENTRO DA BACIA 2 DEVERA SER ESCAVADA EM TODA A EXTENSAO DA VEDACAO ARGILOSA TANTO NO PERIMETRO QUANTO NOS ENCOSTOS NA OMBREIRA GARANTINDO-SE O APOIO DA VEDACAO EM SOLO RESIDUAL ARGILOSO.
- 5- OS MATERIAIS DE ATERRO COMPACTADO E AREIA COMPACTADA, DEVERAO SER DE PREFERENCIA OS MATERIAIS PROVENIENTES DA PROPRIA ESCAVACAO DAS BACIAS.
- 6- ESTACAS MARCADAS A CADA 20 METROS.
- 7- PARA SECOES VER DESENHO G006944-C-100609 E DETALHES VER DESENHO G006944-C-100657.

DESENHOS DE REFERENCIA

- 1- G006900-Q-1MD002 - MEMORIAL DESCRITIVO GEOTECNICO BACIAS 1 E 2.
- 2- G006900-C-1ET022 - ESPECIFICACAO GERAL DE CONSTRUCAO BACIAS 1 E 2.
- 3- G006944-C-100609 - ATERRO SECOES BACIAS.
- 4- G006944-C-100657 - ATERRO DETALHES BACIAS.

DESENHO No.  
ALL-4458-E-DE-TRP-003

T.E. - TIPOS DE EMISSAO

A - PRELIMINAR   C - P/ CONHECIMENTO   E - P/ CONSTRUCAO   G - CONF. CONSTRUDO   L - APROVADO  
B - P/APROVACAO   D - P/ COTACAO   F - CONF. COMPRADO   H - CANCELADO

EMISSAO

DES. FERNANDO SKALLA  
24/06/2017

PROJ. FERNANDO SKALLA  
24/06/2017

VERIF. STEFAN GONZAGA  
24/06/2017

APROV. FLAVIO RAMOS  
24/06/2017

SAMARCO MINERAÇÃO S.A.

TITULO GERMANO - GERAL  
OBRAS EXTERNAS  
UHE CANDONGA - RECUPERAÇÃO RESERVATÓRIO  
ATERRO / PLANTA - BACIAS  
ÁREA 11-FAZENDA FLORESTA - PROJETO EXECUTIVO

ESCALA  
INDICADA

No. SAMARCO  
G006944-C-100608

REVISÃO  
2

|    |   |      |          |      |        |        |        |
|----|---|------|----------|------|--------|--------|--------|
| 2  | ADEQUACAO PROJETO PARA LIVRAR INTERFERENCIA COM AREA DE APP | E    | 06/09/17 | FRS  | PAP    | PAP    | SGF    |
| 1  | APROVADO - LIBERADO PARA CONSTRUCAO                         | E    | 23/08/17 | FRS  | PAP    | PAP    | SGF    |
| 0  | EMISSAO INICIAL   | B    | 24/06/17 | FRS  | SGFO   | FBSR   | FBSR   |
| Nº | DESCRICAO   | T.E. | DATA     | DES. | VERIF. | APROV. | LIBER. |