
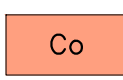
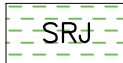



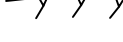


ITEM   QUANT.		DESCRIÇÃO	MATERIAL / REFERÊNCIA	PESO/Kg
<b>LEGENDA:</b>				
	Provável Terraço Aluvionar.	Composto por Areia média e grossa, com presença de seixos rolados de até 15 cm de diâmetros, marrom escura a marrom clara.		
	Colúvio.	Composto por Argila Silteosa pouco arenosa, com pedregulhos finos e médios esparsos, por vezes Argila arenosa, de colorações, marrom, marrom avermelhada e marrom amarelada		
	Elúvio.	Composto por Silte argiloso, pouca arenosa e silte arenoso (areia fina) pouco argiloso, de coloração marrom amarelada.		
	Solo Residual Jovem.			
	Para os solos provenientes dos ortognaisses predominam solos silteosos com variações arenosos. São compostos por Silte arenosos (areia fina) micáceos, com estrutura reliquiar preservada, de coloração cinza escura; Silte arenoso (areia fina a média) com fragmentos de rocha de coloração rósea, branca e cinza clara; silte arenoso (areia fina) pouco argiloso e silte argiloso, pouco arenoso, de coloração marrom amarelado.			
	Os solos provenientes dos Paragnaisses apresentam composição predominantemente arenosa, compostos por Areia média e grossa, por vezes fina e média, com estrutura reliquiar preservada e por vezes com fragmentos de quartzo e de rocha. Predomina coloração amarela, com variações clara e escura.			
	Rocha – Gnaisses cinza a cinza esbranquiçados (ortognaisses), de granulação fina a média e bandamento subhorizontal, com intercalações de bandas anfibolíticas cinza escura, de espessuras centimétricas a decimétricas; e Gnaisses marrom amarelados (paragnaisses) de granulação fina a média e bandamento subhorizontal.			
	Contato entre unidades geológico-geotécnicas.			
	Contato entre camadas, dentro da mesma unidade geológico-geotécnica.			
	Contato maciço rochoso.			
* Números de golpes correspondentes à penetração dos primeiros 15 cm do amostrador padrão.				

GRAU DE ALTERAÇÃO

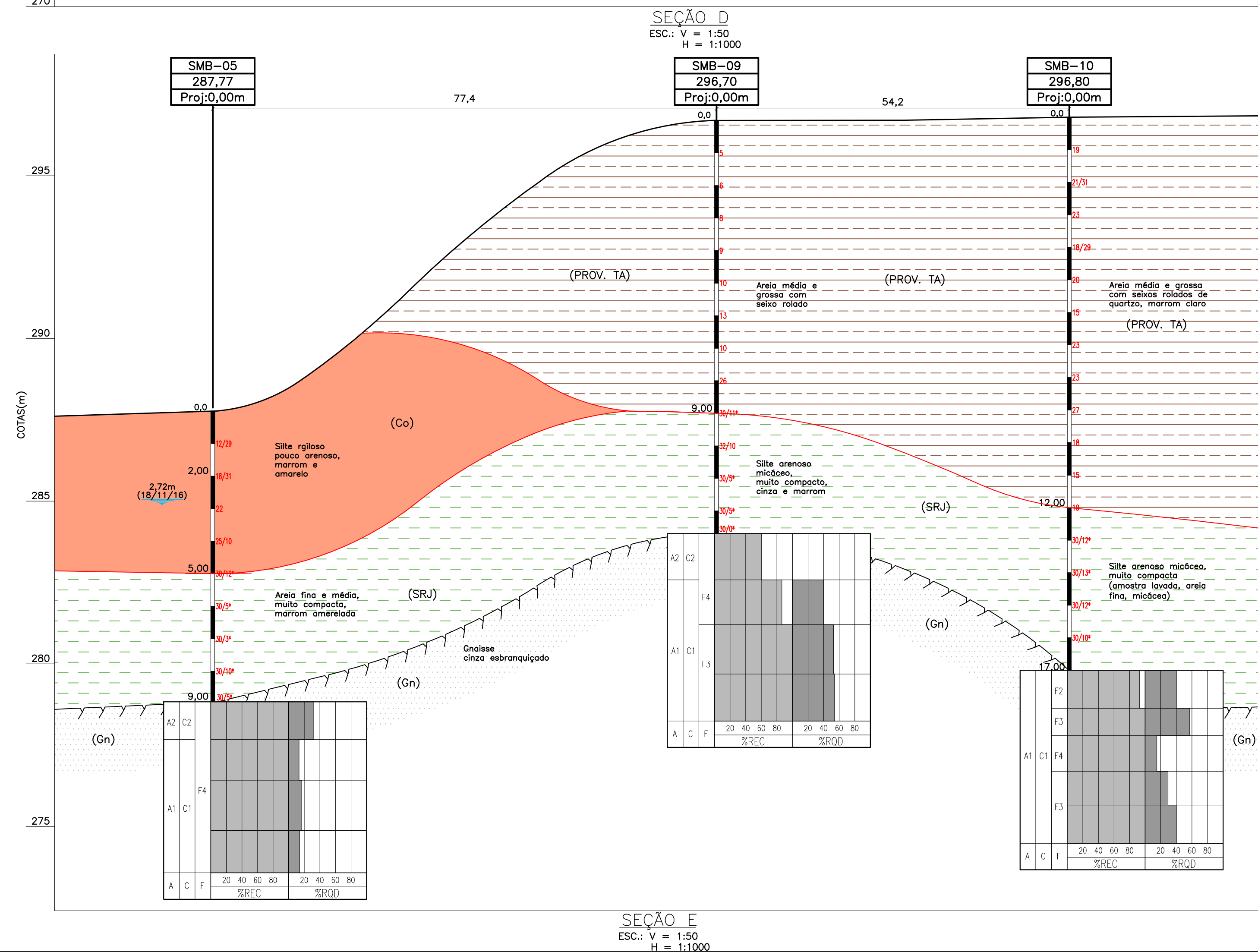
- A1 – Rocha Sã  
A2 – Rocha Pouco Alterada  
A3 – Rocha Medianamente Alterada  
A4 – Rocha Muito Alterada  
A5 – Rocha Extremamente Alterada (Saprolito)



GRAU DE COERÊNCIA

- C1 – Muito Coerente  
C2 – Coerente  
C3 – Medianamente Coerente  
C4 – Pouco Coerente  
C5 – Incoerente

GRAU DE FRATURAMENTO (Fratura/m)

- |    |           |                        |
|----|-----------|------------------------|
| F1 | — 0 a 1   | Pouco Fraturada        |
| F2 | — 2 a 5   | Fraturada              |
| F3 | — 6 a 10  | Medianamente Fraturada |
| F4 | — 11 a 20 | Extremamente Fraturada |
| F5 | — >20     | Fragmentada            |



<p align="center"><b>NOTAS</b></p> <p>1 – DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.</p> <p>2 – DESENHO ELABORADO/REPRODUZIDO CONFORME INFORMAÇÕES (PERFIS GEOTÉCNICOS DO SUBSOLO). OS LOGS DE SONDAGEM SERÃO ENVIADOS AO CLIENTE EM RELATÓRIO ESPECÍFICO.</p>	
<p align="center"><b>DESENHOS DE REFERÊNCIA</b></p>	
 <div style="float: right;"> <p>DESENHO No.</p> <p><b>ALL-4458-E-DE-GEO-005</b></p> </div>	
<p align="center">T.E. – TIPOS DE EMISSÃO</p> <p>A – PRELIMINAR      C – P/ CONHECIMENTO      E – P/ CONSTRUÇÃO      G – CONF. CONSTRUÍDO      L – APROVADO</p> <p>B – P/APROVAÇÃO      D – P/ COTAÇÃO      F – CONF. COMPRADO      H – CANCELADO</p>	
<p align="center"><b>EMISSÃO</b></p> <p>DES. FERNANDO SKALLA 20/05/2017</p> <p>PROJ. IVAN DELATIM 20/05/2017</p> <p>VERIF. IVAN DELATIM 20/05/2017</p> <p>APROV. FLAVIO RAMOS 20/05/2017</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p align="center"><b>SAMARCO</b>  <b>SAMARCO MINERAÇÃO S.A.</b></p> <p>TÍTULO GERMANO – GERAL</p> <p>ÁREA EXTERNA</p> <p>UHE CANDONGA – DRAGAGEM RESERVATÓRIO</p> <p>SEÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS – BACIAS – FOLHA 2/2</p> <p>ÁREA 11 – FAZENDA FLORESTA – PROJETO EXECUTIVO</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div> <p>ESCALA</p> <p align="center"><b>INDICADA</b></p> </div> <div> <p>Nº. SAMARCO</p> <p align="center"><b>G006972-0-100013</b></p> </div> <div> <p>REVISÃO</p> <p align="center"><b>1</b></p> </div> </div>

REVISÕES								
	1	APROVADO - LIBERADO PARA CONSTRUÇÃO	E	23/08/17	FRS	UD	UD	SGF
	0	EMIÇÃO INICIAL	B	20/05/17	FRS	UD	UD	FSBF
	Nº	DESCRIÇÃO	T.E.	DATA	DES.	VERIF.	APROV.	LIBE