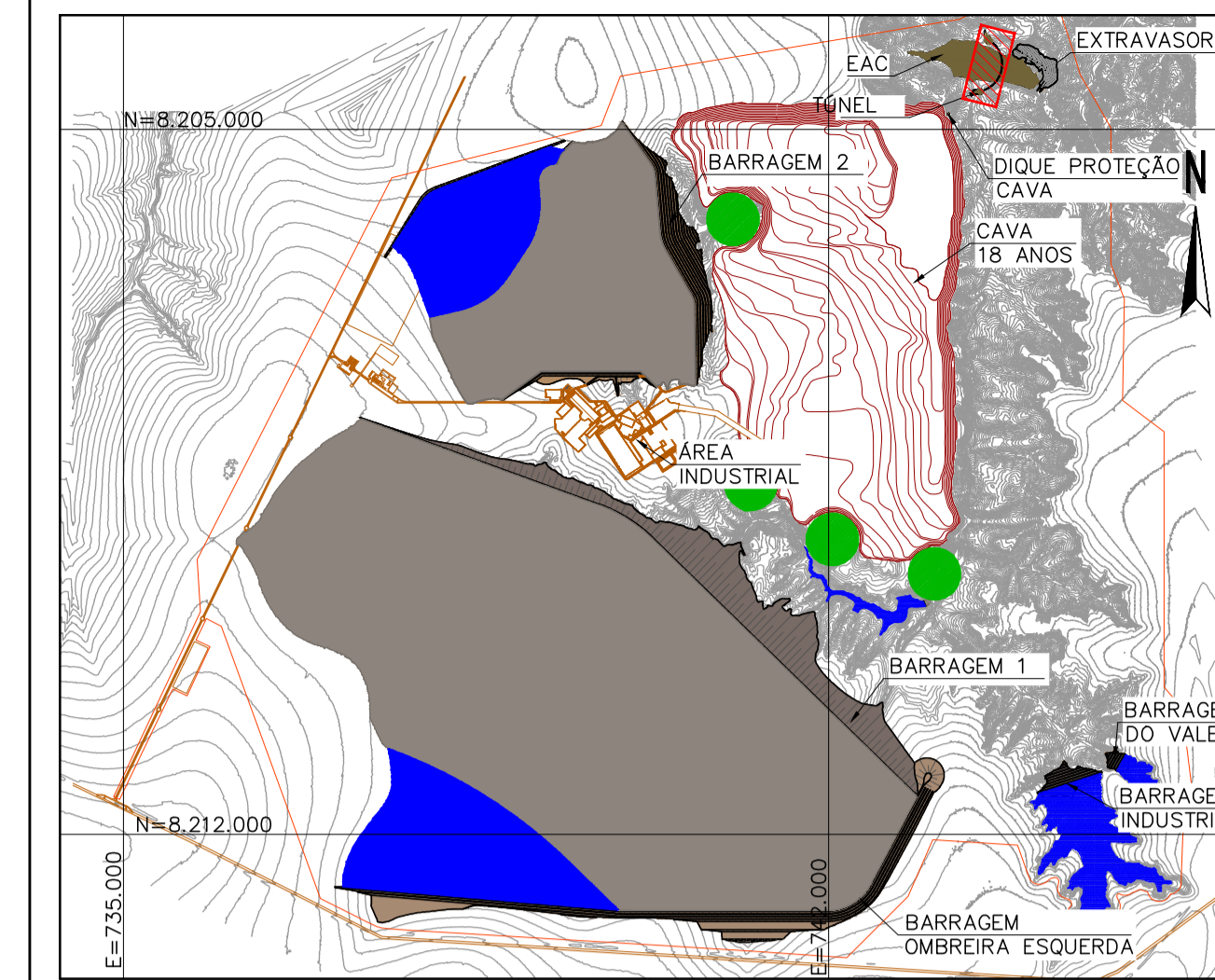
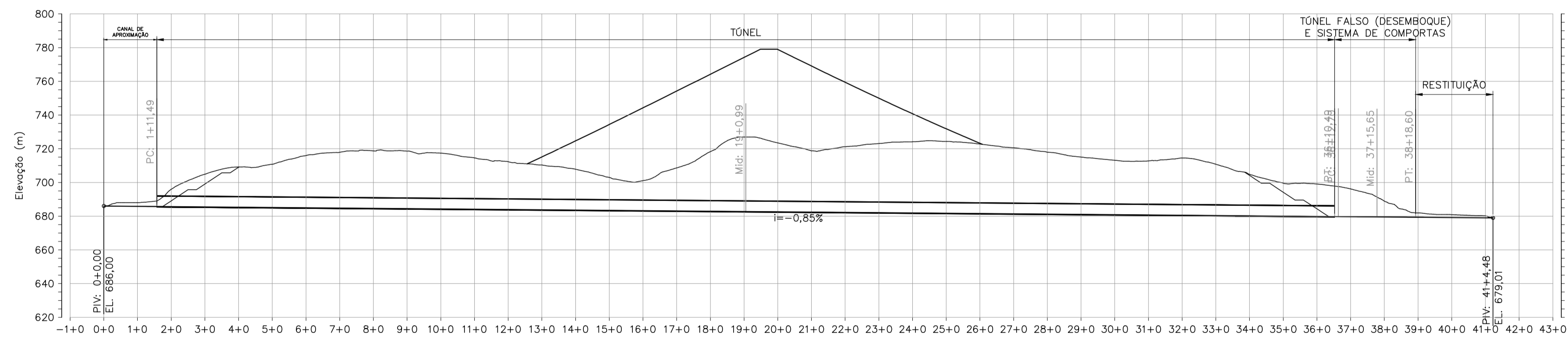


PLANTA
ESC. 1:1.250



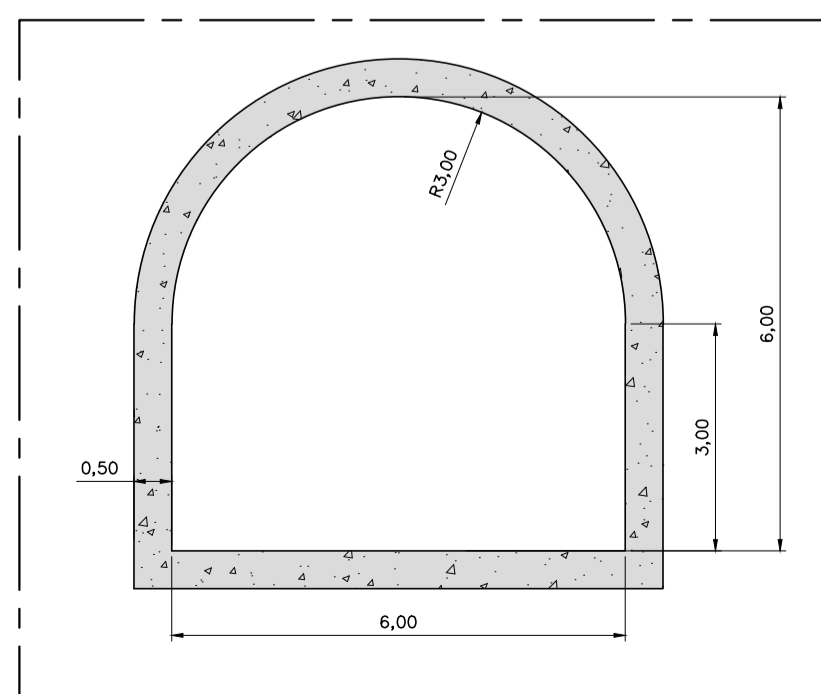
PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

QUADRO DE QUANTIDADES	
TUNEL DE RESTITUIÇÃO	
DESCRIÇÃO	ITEM
VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA O CANAL DE APROXIMAÇÃO DO TUNEL (m ³)	6.907,19
VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA O CANAL DE EMBOQUE DO TUNEL (m ³)	6.930,58
VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA O CANAL DE DESEMBOQUE DO TUNEL (m ³)	32.751,97
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DO CANAL DE RESTITUIÇÃO DO TUNEL (m ³)	6.550,39
EXTENSÃO DO TUNEL (m)	699

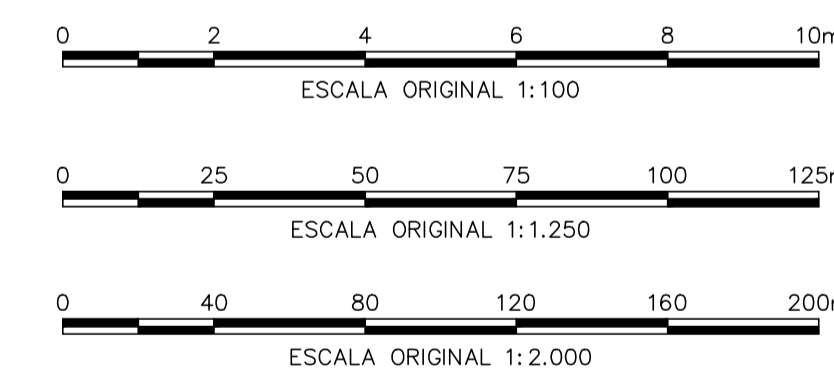


ELEVACÃO	TERRENO	GREIDE
(m)	(m)	(m)
686,00		
686,00		
685,83		
685,66		
704,89		
685,49		
709,17		
685,32		
710,82		
685,15		
715,99		
684,98		
717,90		
684,81		
718,75		
684,64		
718,61		
684,47		
717,41		
684,30		
714,56		
684,13		
712,31		
683,97		
710,35		
683,80		
707,84		
683,63		
702,99		
683,46		
701,08		
683,29		
708,65		
683,12		
718,29		
682,95		
727,00		
682,78		
723,48		
682,61		
718,77		
682,44		
721,21		
682,27		
723,09		
682,10		
724,13		
681,93		
724,39		
681,76		
722,77		
681,59		
720,38		
681,42		
717,97		
681,25		
715,06		
681,08		
713,17		
680,91		
712,74		
680,74		
714,34		
680,57		
710,84		
680,40		
704,86		
680,23		
699,60		
680,07		
699,07		
679,90		
686,17		
679,73		
689,00		
679,56		
681,94		
679,39		
680,94		
679,22		
680,24		
679,05		

PERFIL LONGITUDINAL
ESC. 1:2.000



SEÇÃO TÍPICA DO TUNEL
ESC. 1:100




NOTAS	
1 - DIMENSÕES E ELEVACÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;	
2 - BASE TOPOGRÁFICA FORNECIDA PELO CLIENTE (doc.: VRP-2010-0-0001_RO - Topografia Bloco 8.dwg);	
3 - CADASTRO DO EMPREENDIMENTO E INTERFERÊNCIAS, BEM COMO LIMITE DE LICENCIAMENTO FORNECIDO PELO CLIENTE (doc.: BLCB-2010-M-0001_RO - Plano Diretor.dwg);	
4 - PARA ARRANJO GERAL DAS ESTRUTURAS, VER DESENHO: MINA_BLCB007-1010-0-0130;	
5 - PARA ARRANJO GERAL DA ESTRUTURA AMBIENTAL DE CONTROLE - PLANTA E SEÇÃO TÍPICA, VER DESENHO: MINA_BLCB007-1010-0-0131;	
6 - PARA EXTRAVASOR - PLANTA E DETALHES, VER DESENHO: MINA_BLCB007-1010-0-0133;	
7 - PARA DIQUE DE PROTEÇÃO DA CAVA - PLANTA E SEÇÃO TÍPICAS, VER DESENHO: MINA_BLCB007-1010-0-0134.	

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
01	C	APROVADO					16/04/21
00	B	EMISSÃO INICIAL					05/03/21

REVISÕES							
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO			
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO			



SAM
Sul Americano de Mineração S/A



Walm
Engenharia

PROJETO BLOCO 8

ESTUDO CONCEITUAL
MINA - ENGENHARIA
REVISÃO ESTUDOS DE RUPTURA HIPOTÉTICA
ESTRUTURA AMBIENTAL DE CONTENÇÃO - TUNEL DE RESTITUIÇÃO
PLANTA, PERFIL E SEÇÃO TÍPICA

ESCALA INDICADA	Nº CONTRATADA	Nº SAM	REVISÃO
WA05520000-1-GT-DES-0003	MINA_BLCB007-1010-0-0132		01