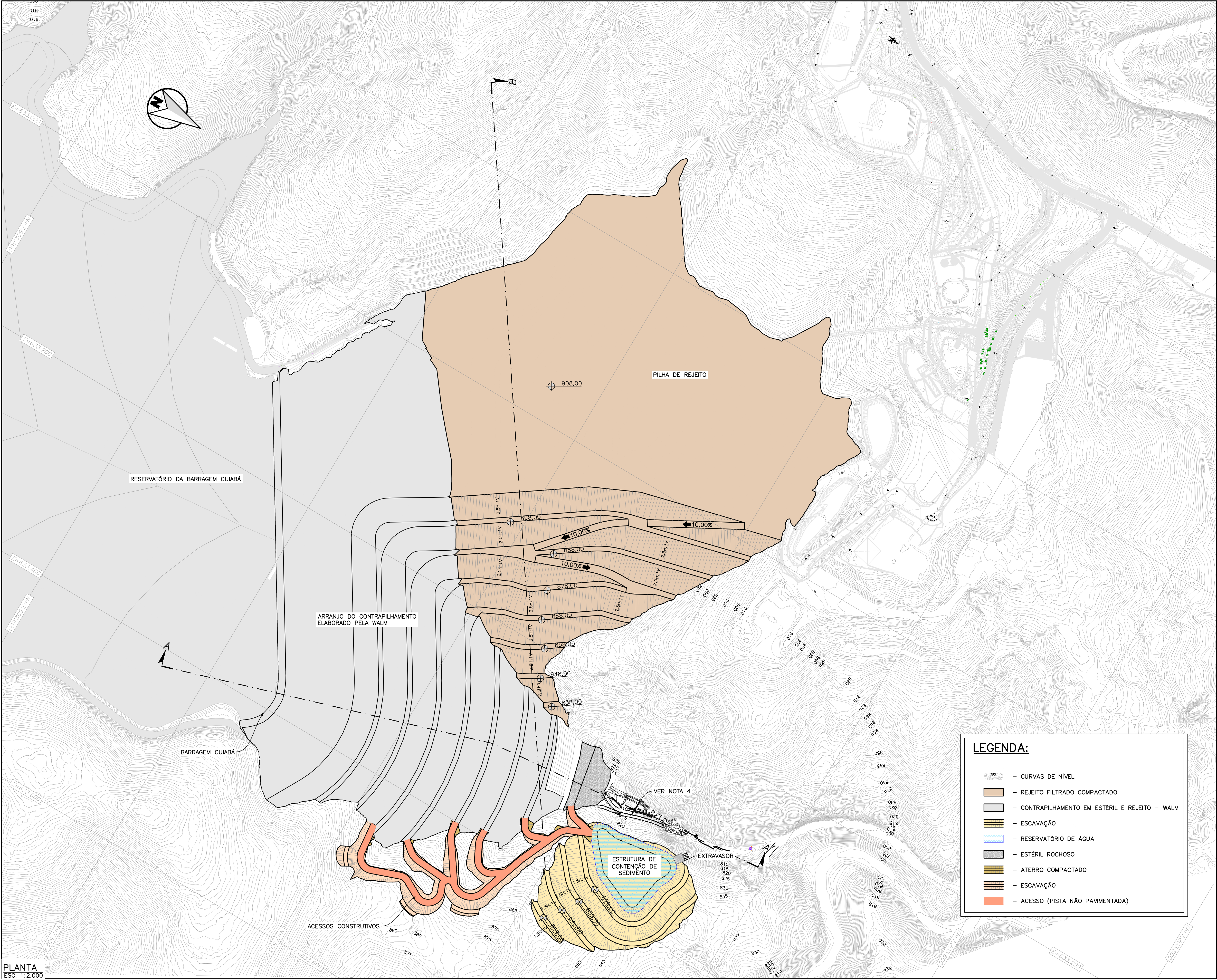
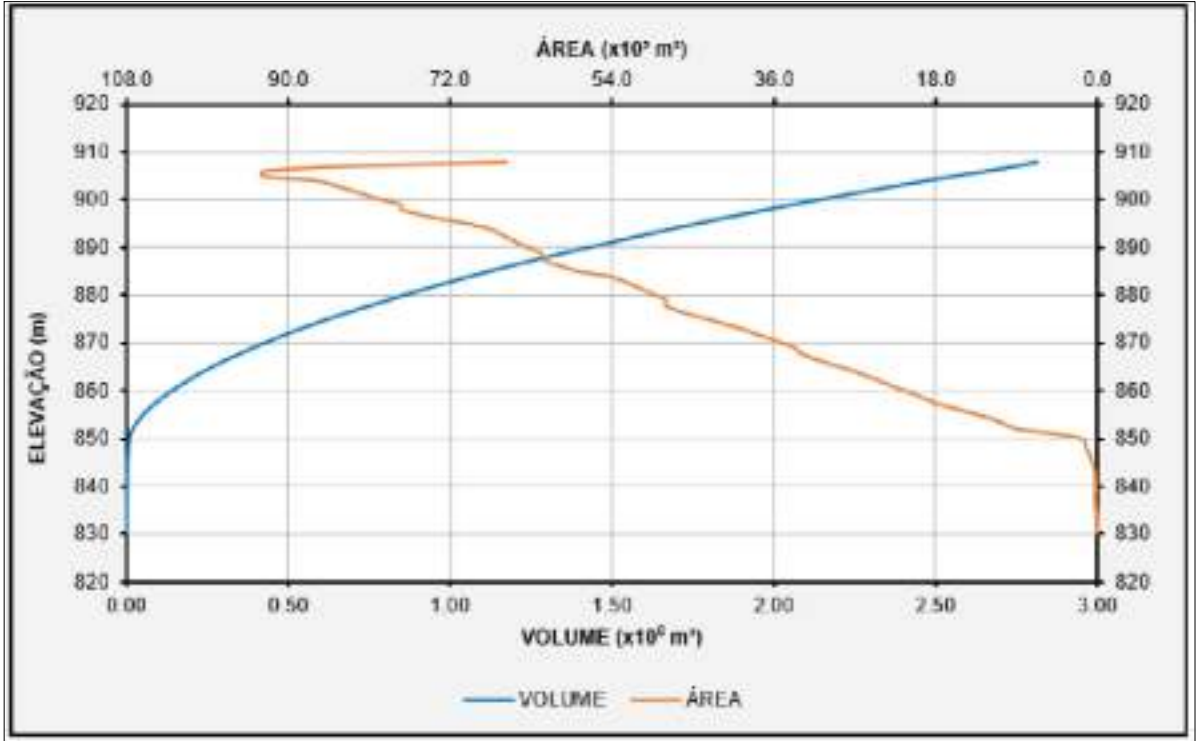




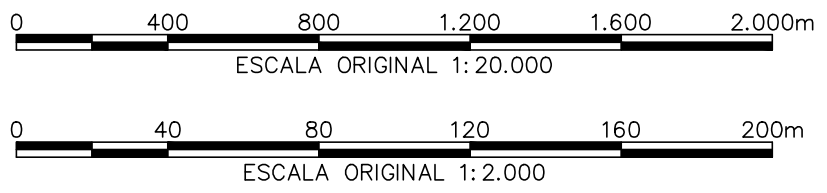
PLANTA
ESC. 1:2.000



PLANTA CHAVE
ESC. 1:20.000

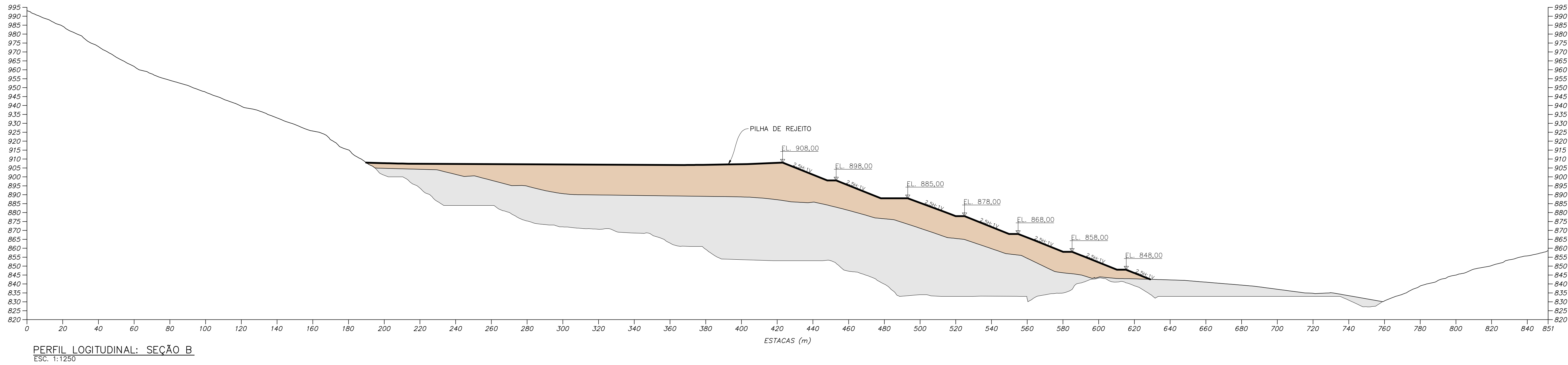
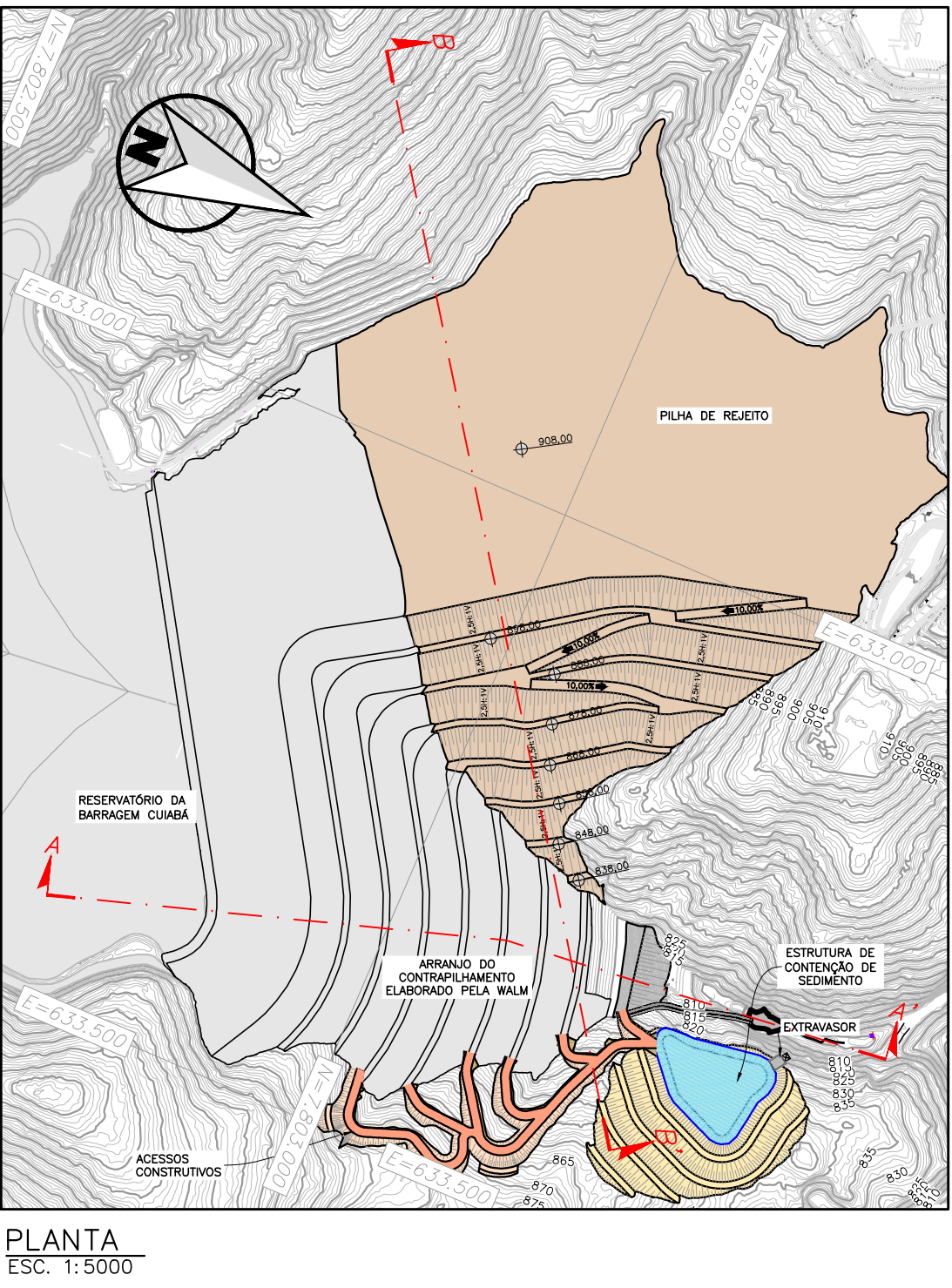
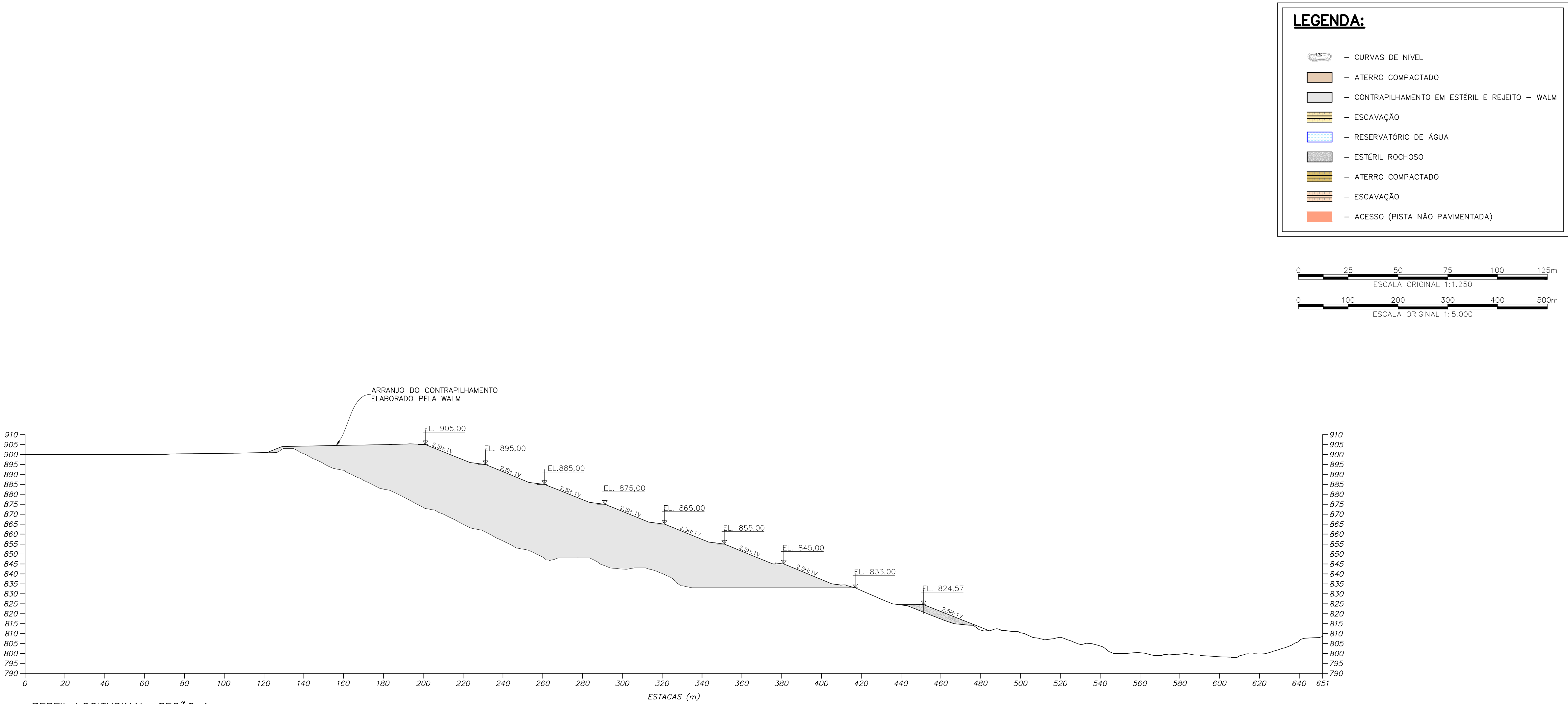


QUADRO DESCRITIVO	
PILHA	
VOLUME TOTAL	2.812.431,76 m³
ÁREA TOTAL DA PILHA	140.873,52 m²
ELEVÇÃO MÍNIMA DA PILHA	829,17 m
ELEVÇÃO MÁXIMA DA PILHA	908,00m
ALTURA MÁXIMA	78,83m
INCLINAÇÃO DE TALUDE TOTAL	18°26'6"
INCLINAÇÃO ENTRE BERMAS	2,5H – 1,0V
ALTURA MÁXIMA ENTRE AS BERMAS	10,00m
LARGURA DAS BERMAS	5,00m
ACESSOS	
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	19.793,54 m³
VOLUME TOTAL DE ATERRO	290,47 m³
LARGURA MÍNIMA	7,0 m
INCLINAÇÃO MÁXIMA DE RAMPA	20,00%
RAIO MÍNIMO DE CURVAS	10,00 m
INCLINAÇÃO DO TALUDE DO ACESSO	1,0H – 1,0V
ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE SEDIMENTO	
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	165.614,35 m³
VOLUME DO RESERVATÓRIO	18.404,11 m³
ÁREA TOTAL	16.300,45 m²
ELEVÇÃO MÍNIMA	819,00 m
ELEVÇÃO MÁXIMA	863,00 m
ALTURA MÁXIMA	44,00 m
INCLINAÇÃO DO TALUDE	1,5H–1V
ALTURA MÁXIMA ENTRE AS BERMAS	10,00 m
LARGURA DAS BERMAS	5,00 m



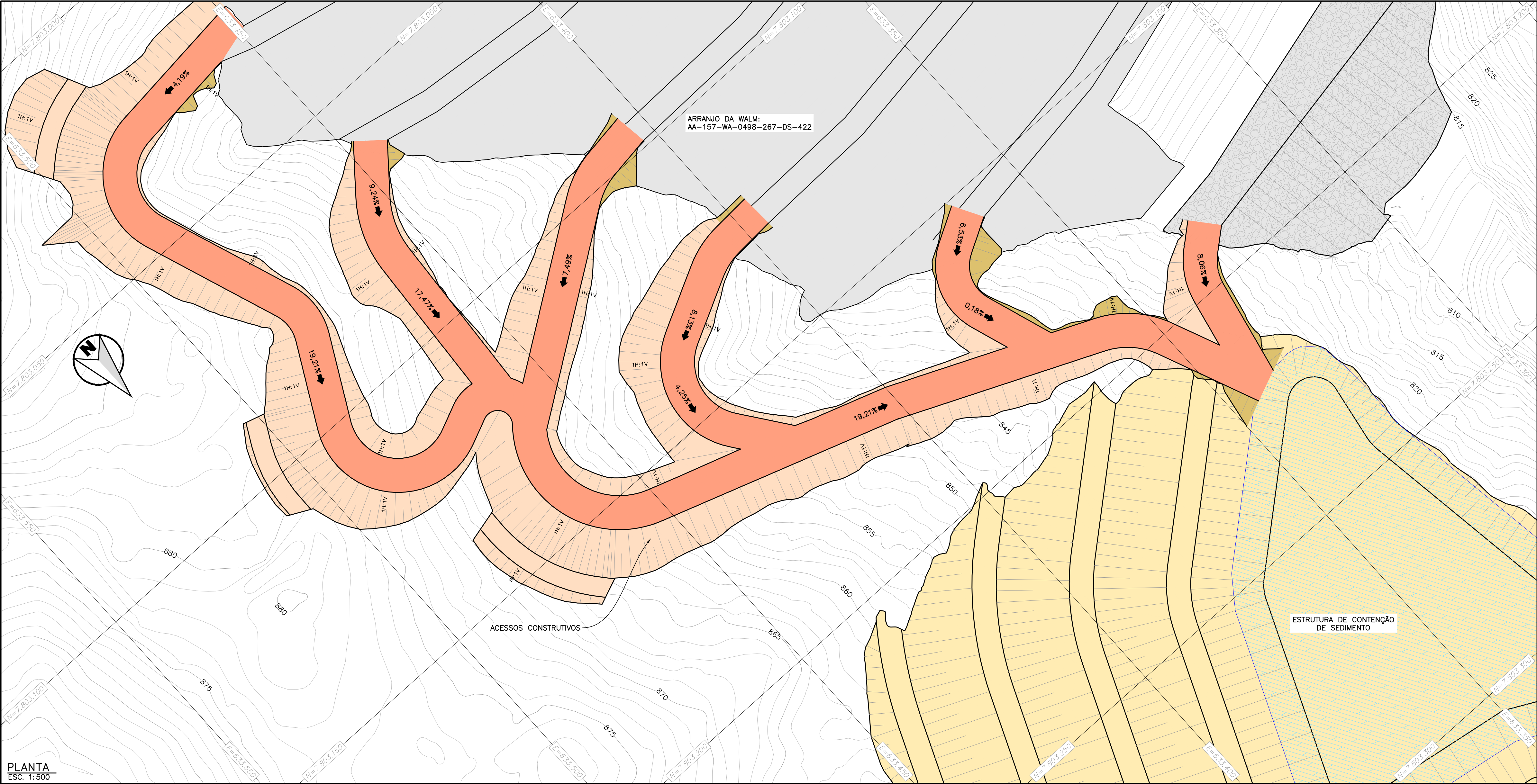
REVISÕES					NOTAS		DESENHOS DE REFERÊNCIA					ESCALA: INDICADA		ANGLOGOLD ASHANTI MINERAÇÃO MINA CUIABÁ	COORD. PROJ	DATA
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	EMIS.	VISTOS DES. COORD.			NÚMERO	TÍTULO		CLIENTE		DATA				
0	20/11/23	EMIÇÃO INICIAL	C	EDF AC	1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, DICETO ONDE INDICADO.		AA-341-DF-0498-259-DS-0001	BASE TOPOGRÁFICA	(A) PRELIMINAR	PILHA DE ESTÉRIL E REJEITOS DE CUIABÁ PROJETO DE ENGENHARIA – GEOTECNIA PILHA DE REJEITO DA ÁREA 10 – ARRANJO GERAL PLANTA		REV.	4			
1	19/01/24	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	C	EDF AC	2. SISTEMA GEODÉSICO DATUM SIRGAS 2000, SISTEMA DE COORDENADAS UTM – FUSO 23 SUL.		AA-341-DF-0498-259-DS-0004	SEÇÕES E DETALHES	(B) PARA CONHECIMENTO							
2	23/02/24	APROVADO	D	EDF AC	3. MARCO DE REFERÊNCIA: MRO1 E=633087,76; N=7820891,70 EL.=+913,127		AA-341-DF-0498-259-DS-0001	MEMORIAL DESCRITIVO	(C) P/COMENTARIO/APROVAÇÃO							
3	14/08/2024	ATUALIZAÇÃO DA ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE SEDIMENTO	C	DL AC	4. COMPONENTES PROJETO VALM: DESENHO Nº AA-157-WA-0488-267-DS-438.dwg				(D) APROVADO							
4	21/08/2024	APROVADO	D	DL AC					(E) PARA COTAÇÃO							
										(F) LIBERADO P/CONSTRUÇÃO						
										(G) LIBERADO P/COMPRA						
										()						
ESTÁ CÓPIA SÓ TERÁ VALIDADE COM A ÚLTIMA REVISÃO ASSINADA PELO COORDENADOR					TODA INFORMAÇÃO CONTIDA NESTE DESENHO É CONFIDENCIAL E NÃO SERÁ USADA PARA QUALQUER PROPÓSITO, A NÃO SER O AQUI EXPRESSO, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA PROVE					COORDENADOR		ANITA	AC	21/08/2024	DESENHO Nº: AA-341-DF-0498-259-DS-0003	

INSCRIÇÕES P/ PROJEÇÃO	
PROJ	01
REVIS	02
VERIF	03
CHAV	04
ELAB	05
MADEIRA	06
BRUNO	07
COB N. 8	08
COB N. 11	09
COB N. 43	10



INSCRIÇÕES P/ AUTORIZAR	
OK	ESPRESSO
RED	01
YELLOW	02
GREEN	03
CYAN	04
BLUE	05
MAGENTA	06
WHITE	07
COB N. 8	08
COB N. 11	09
COB N. 43	03

REVISÕES					NOTAS		DESENHOS DE REFERÊNCIA			ESCALA: INDICADA		ANGLOGOLD ASHANTI MINERAÇÃO MINA CUIABÁ	COORD. PROJ. DATA	
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	EMIS.	VISTOS DES. COORD.		NÚMERO	TÍTULO	PROPÓSITO DAS EMISSÕES		CLIENTE	DATA			
0	20/11/23	EMIÇÃO INICIAL	C	EDF	AC	AA-341-DF-0498-259-DS-0001	BASE TOPOGRÁFICA	(A) PRELIMINAR		PILHA DE ESTÉRIL E REJEITOS DE CUIABÁ PROJETO DE ENGENHARIA – GEOTECNIA PILHA DE REJEITO DA ÁREA 10 – ARRANJO GERAL SEÇÕES E DETALHES	REV. 3			
1	19/01/24	APROVADO	D	EDF	AC	AA-341-DF-0498-259-DS-0003	ARRANJO GERAL	(B) PARA CONHECIMENTO						
2	21/08/2024	ATUALIZAÇÃO DA ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE SEDIMENTO	C	DL	AC	AA-341-DF-0498-259-MD-0001	MEMORIAL DESCRITIVO	(C) F/COMENTARIO/APROVAÇÃO						
3	30/08/2024	APROVADO	D	DL	AC			(D) APROVADO						
								(E) PARA COTAÇÃO						
								(F) LIBERADO P/CONSTRUÇÃO						
								(G) LIBERADO P/COMPRA						
						{ }								
ESTÁ CÓPIA SÓ TERÁ VALIDADE COM A ÚLTIMA REVISÃO ASSINADA PELO COORDENADOR						TODA INFORMAÇÃO CONTIDA NESTE DESENHO É CONFIDENCIAL E NÃO SERÁ USADA PARA QUALQUER PROPÓSITO, A NÃO SER O AQUI EXPRESSO, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA PROJE								
						COORDENADOR	ANITA	AC	30/08/2024	DESENHO Nº: AA-341-DF-0498-259-DS-0004				

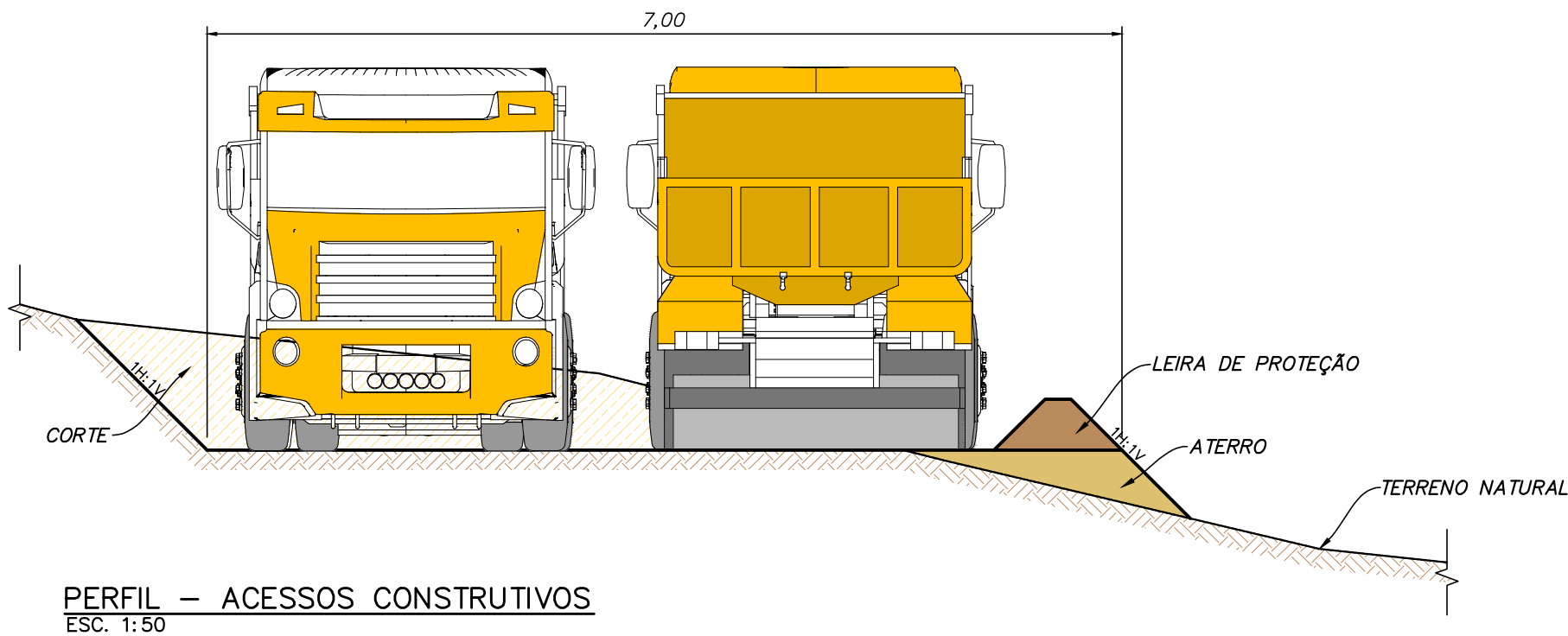


PLANTA
ESC. 1:500



PLANTA CHAVE
ESC. 1:20.000

QUADRO DESCRITIVO	
ACESSOS	
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	19.793,54 m³
VOLUME TOTAL DE ATERRO	290,47 m³
LARGURA MÍNIMA	7,0 m
INCLINAÇÃO MÁXIMA DE RAMPA	20,00%
RAIO MÍNIMO DE CURVAS	10,00 m
INCLINAÇÃO DO TALUDE DO ACESSO	1,0H – 1,0V



PERFIL – ACESSOS CONSTRUTIVOS
ESC. 1:50

LEGENDA:

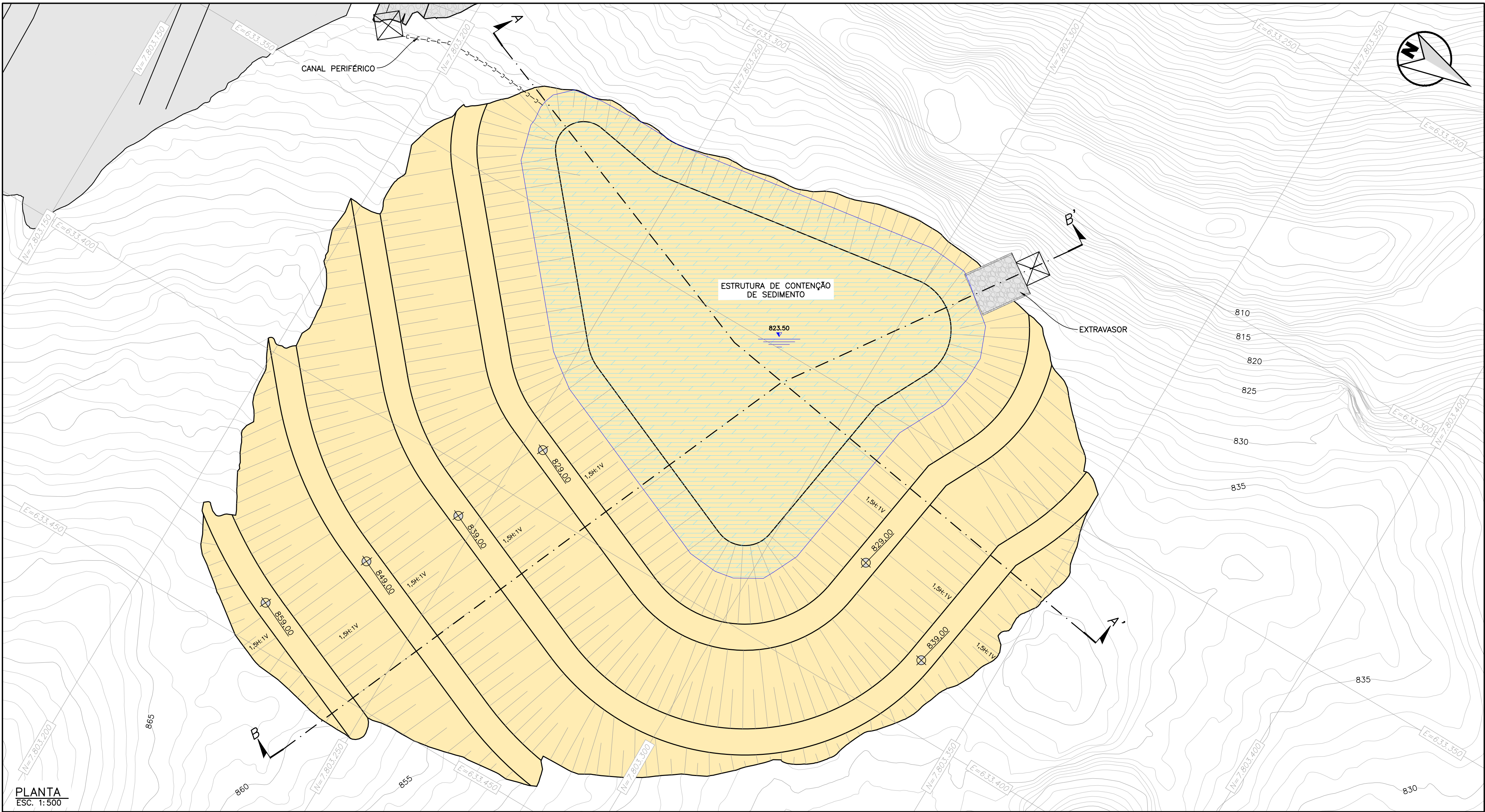
- CURVAS DE NÍVEL
- CONTRAPILHAMENTO EM ESTÉRIL E REJEITO – WALM
- ESCAVAÇÃO
- RESERVATÓRIO DE ÁGUA
- ATERRO COMPACTADO (PLANTA)
- ESCAVAÇÃO (PLANTA)
- ACESSO (PISTA NÃO PAVIMENTADA)
- TERRENO NATURAL
- TERRENO NATURAL
- ESCAVAÇÃO (SEÇÃO)

0 400 800 1.200 1.600 2.000m
ESCALA ORIGINAL 1:20.000

0 10 20 30 40 50m
ESCALA ORIGINAL 1:500

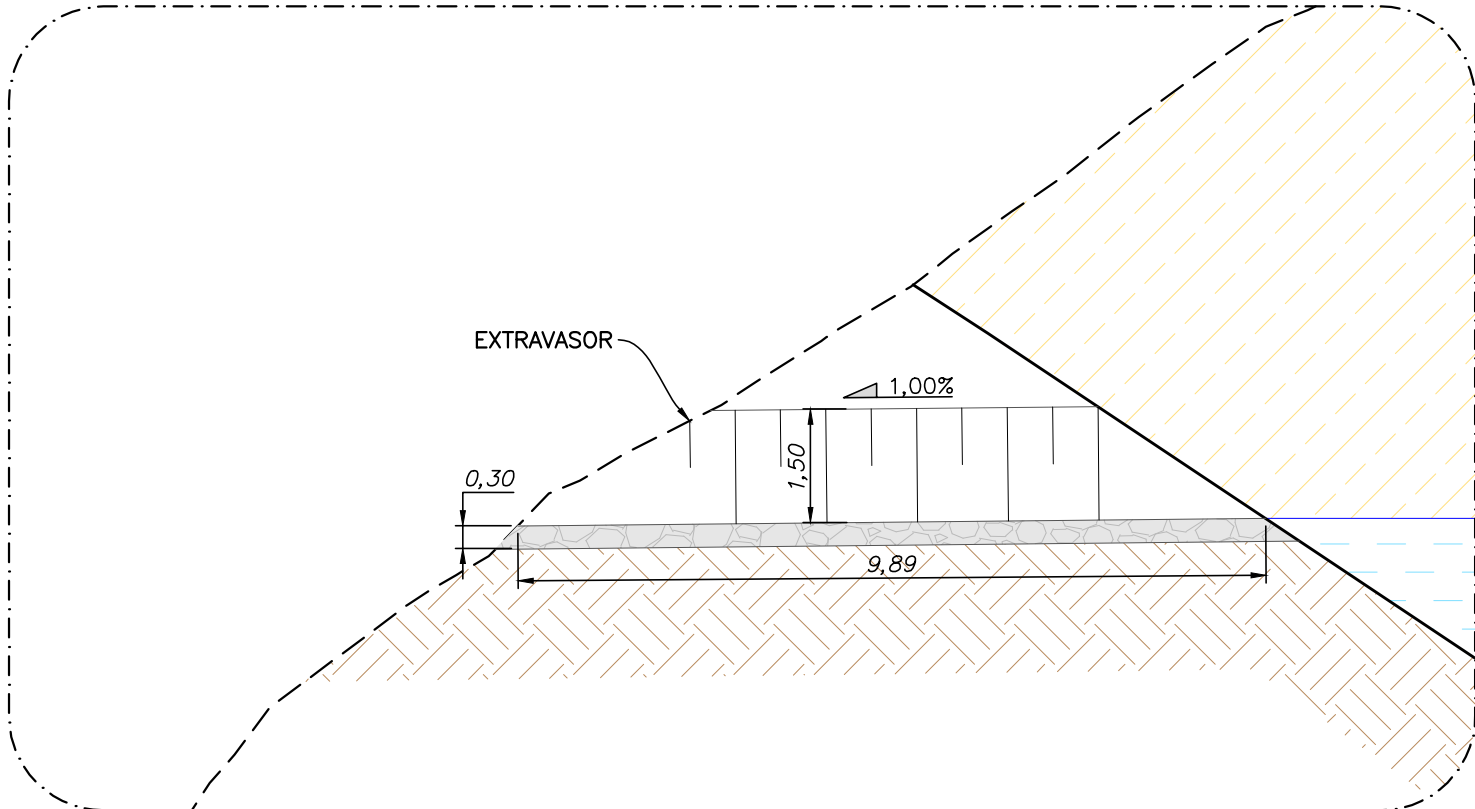
REVISÕES				NOTAS		DESENHOS DE REFERÊNCIA			ESCALA:	INDICADA		ANGLOGOLD ASHANTI MINERAÇÃO		COORD. PROJ. DATA	
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	EMIS.	VISTOS DES. COORD.		NÚMERO	TÍTULO		PROPÓSITO DAS EMISSÕES			MINA CUIABÁ		CLIENTE	DATA
0	20/11/23	EMIÇÃO INICIAL	C	EDF	AC	AA-341-DF-0498-259-DS-0001	BASE TOPOGRÁFICA		(A) PRELIMINAR			PILHA DE ESTÉRIL E REJEITOS DE CUIABÁ PROJETO DE ENGENHARIA – GEOTECNIA PILHA DE REJEITO DA ÁREA 10 – ACESSOS CONSTRUTIVOS PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL			
1	19/01/24	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	C	EDF	AC	AA-341-DF-0498-259-DS-0003	ARRANJO GERAL		(B) PARA CONHECIMENTO						
2	23/02/24	APROVADO	D	EDF	AC	AA-341-DF-0498-259-MD-0001	MEMORIAL DESCRITIVO		(C) P/COMENTARIO/APROVAÇÃO						
3	14/08/2024	ATUALIZAÇÃO DA ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE SEDIMENTO	C	DL	AC				(D) APROVADO						
4	21/08/2024	APROVADO	D	DL	AC				(E) PARA COTAÇÃO						
									(F) LIBERADO P/CONSTRUÇÃO						
									(G) LIBERADO P/COMPRA						
									()						
ESTÁ CÓPIA SÓ TERÁ VALIDADE COM A ÚLTIMA REVISÃO ASSINADA PELO COORDENADOR				TODA INFORMAÇÃO CONTIDA NESTE DESENHO É CONFIDENCIAL E NÃO SERÁ USADA PARA QUALQUER PROPÓSITO, A NÃO SER O AQUI EXPRESSO, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA PROJE					COORDENADOR	ANITA	AC	21/08/2024		REV. 4	

INSTRUÇÕES P/ PROJEÇÃO	
PROJ.	01
REVIS.	02
VERIF.	03
CHAM.	04
ELAB.	05
MAQUETA	06
IMPR.	07
COPIA	08
COPIA	09
COPIA	10

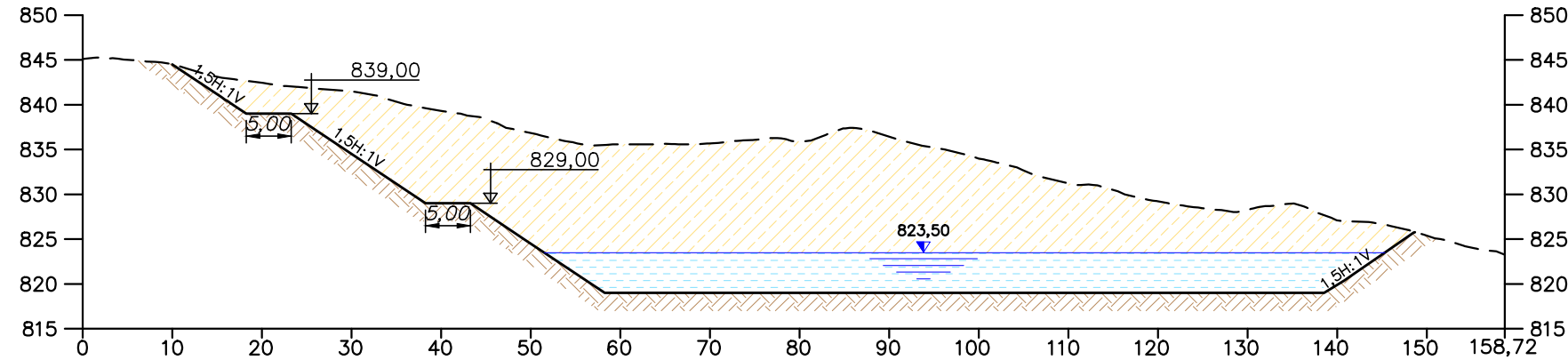


PLANTA CHAVE
ESC. 1:20.000

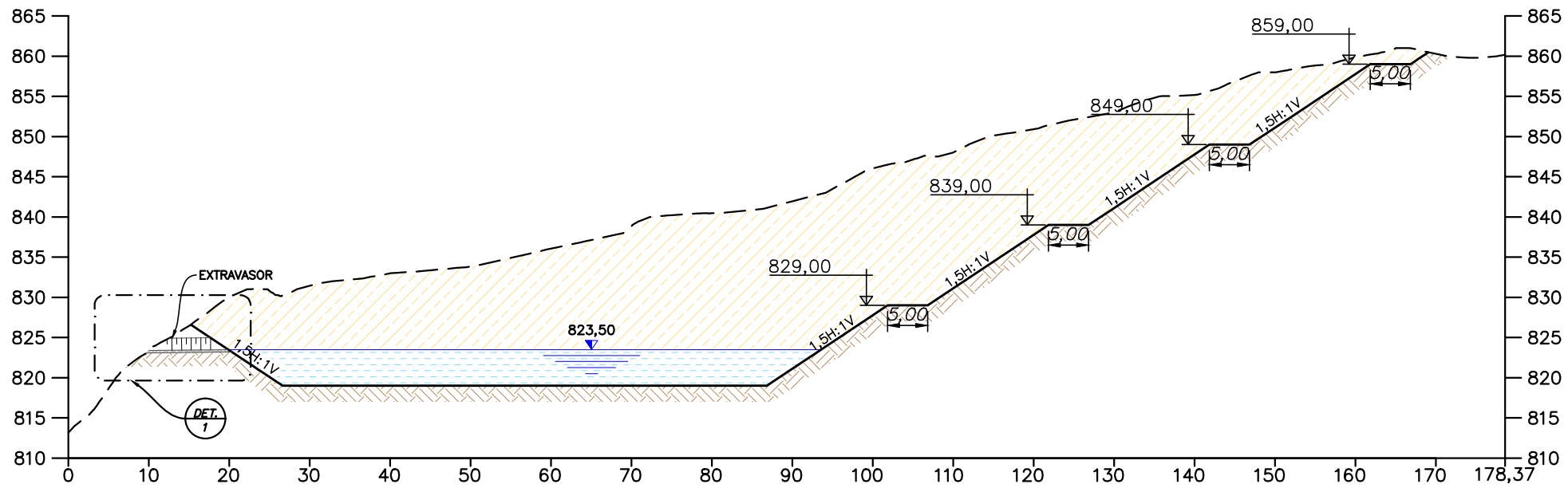
QUADRO DESCRITIVO	
ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE SEDIMENTO	
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO	165.614,35 m³
VOLUME DO RESERVATÓRIO	18.404,11 m³
ÁREA TOTAL	16.300,45 m²
ELEVAÇÃO MÍNIMA	819,00 m
ELEVAÇÃO MÁXIMA	863,00 m
ALTURA MÁXIMA	44,00 m
INCLINAÇÃO DO TALUDE	1,5H-1V
ALTURA MÁXIMA ENTRE AS BERMAS	10,00 m
LARGURA DAS BERMAS	5,00 m



DET. 1: EXTRAVASOR
ESC. 1:100



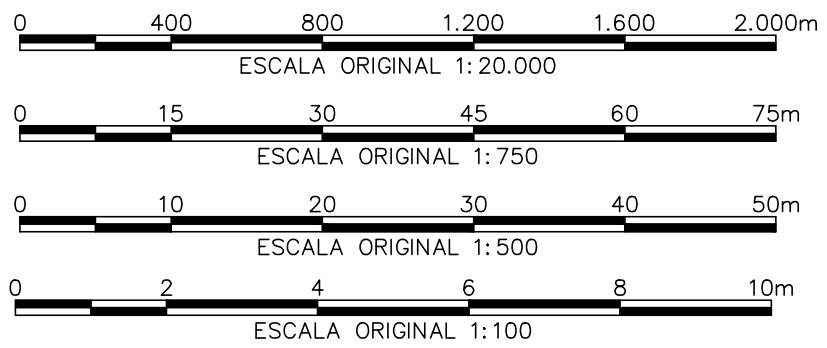
SEÇÃO A-A'
ESC. 1:750



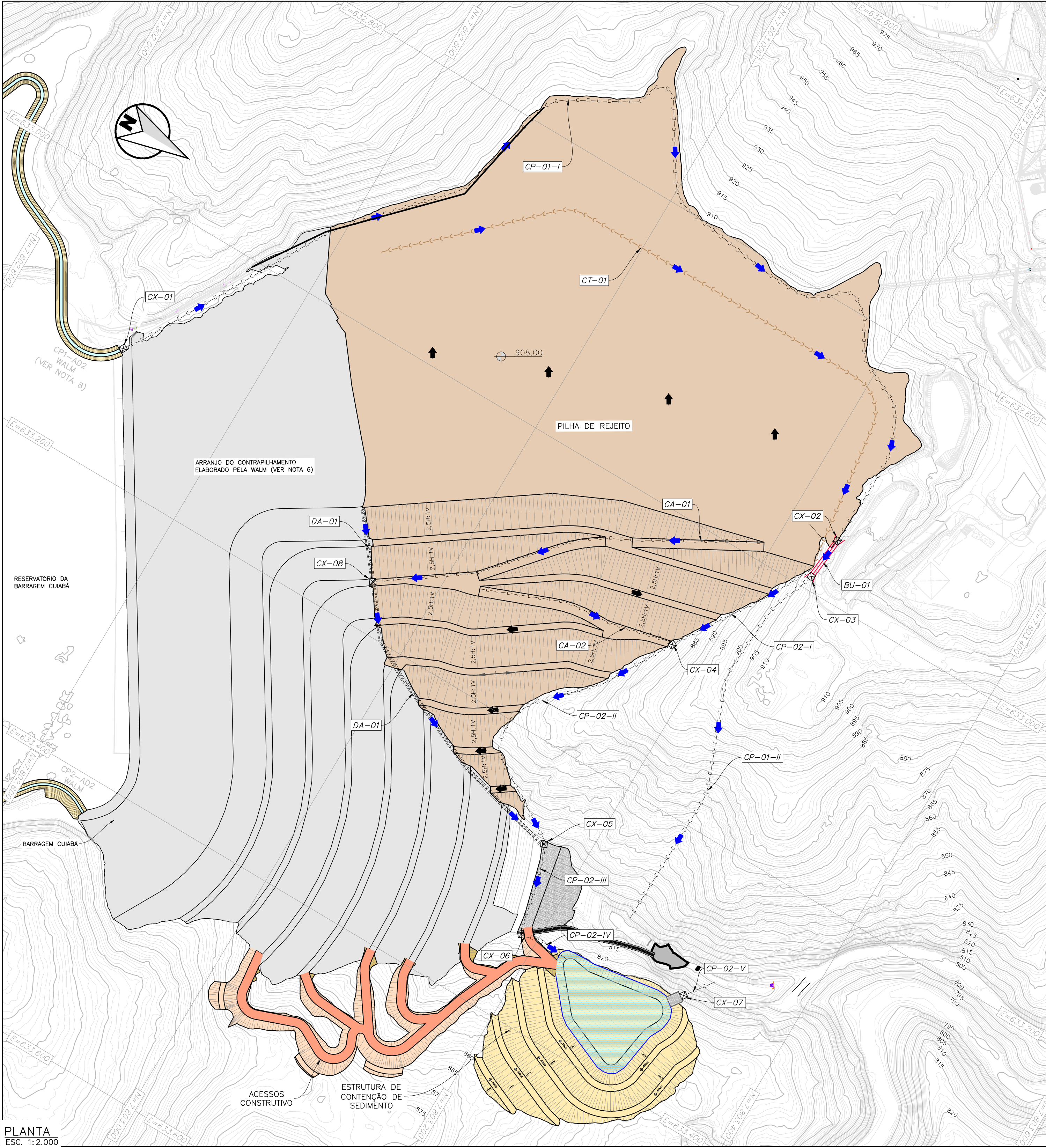
SEÇÃO B-B'
ESC. 1:750

LEGENDA:

- CURVAS DE NÍVEL
- ESCAVAÇÃO (PLANTA)
- RESERVATÓRIO DE ÁGUA
- ENROCAMENTO
- TERRENO NATURAL
- TERRENO NATURAL
- ESCAVAÇÃO (SEÇÃO)
- CAIXA DE PASSAGEM
- CANAL PERIFÉRICO



REVISÕES					NOTAS		DESENHOS DE REFERÊNCIA					ESCALA: INDICADA		 ANGLOGOLD ASHANTI MINERAÇÃO MINA CUIABÁ	COORD. PROJ. DATA			
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	EMIS.	VISTOS DES. COORD.	1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO. 2. SISTEMA GEODÉSICO DATUM SIRGAS 2000, SISTEMA DE COORDENADAS UTM – FUSO 23 SUL. 3. APÓS O FECHAMENTO DA PHA ÁREA 10, A ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE SEDIMENTO PODERÁ SER REMOVIDO.	NÚMERO	TÍTULO	PROPÓSITO DAS EMISSÕES		(A) PRELIMINAR (B) PARA CONHECIMENTO (C) P/COMENTARIO/APROVAÇÃO (D) APROVADO (E) PARA COTAÇÃO (F) LIBERADO P/CONSTRUÇÃO (G) LIBERADO P/COMPRA ()		CLIENTE	DATA					
0	20/11/23	EMIÇÃO INICIAL	C	EDF											AC			
1	19/01/24	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	C	EDF											AC			
2	01/02/24	APROVADO	D	EDF											AC			
3	12/08/24	ATUALIZAÇÃO DA ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE SEDIMENTO	C	DL	AC	AA-341-DF-0498-259-DS-0001 AA-341-DF-0498-259-DS-0003	BASE TOPOGRÁFICA ARRANJO GERAL	RESPONSÁVEL	NOME	RÚBRICA	DATA	PILHA DE ESTÉRIL E REJEITOS DE CUIABÁ PROJETO DE ENGENHARIA – GEOTECNIA PILHA DE REJEITO DA ÁREA 10 – ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE SEDIMENTO PLANTA E SEÇÕES	DESENHO Nº: AA-341-DF-0498-259-DS-0016	REV. 4				
4	21/08/24	APROVADO	D	DL	AC										DESENHO	DENISE	DL	21/08/24
															VERIFICAÇÃO	LUIZ	LF	21/08/24
															SUPERVISOR	MÓCIO	MC	21/08/24
															COORDENADOR	ANITA	AC	21/08/24
ESTA CÓPIA SÓ TERÁ VALIDADE COM A ÚLTIMA REVISÃO ASSINADA PELO COORDENADOR					TODA INFORMAÇÃO CONTIDA NESTE DESENHO É CONFIDENCIAL E NÃO SERÁ USADA PARA QUALQUER PROPÓSITO, A NÃO SER O AQUI EXPRESSO, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA PROJE													



LEGENDA:

— CURVAS DE NÍVEL

— PILHA ÁREA 10

— CONTRAPILAMENTO EXISTENTE

— ESCAVAÇÃO

— RESERVATÓRIO DE ÁGUA

— ESTÉRIL ROCHOSO

— ACESSO (PISTA NÃO PAVIMENTADA)

— SOLO LATERÍTICO COMPACTADO

— ENROCAMENTO

— CANAL RETANGULAR DE CONCRETO ARMADO EM DEGRAU

— CANALETA TRAPEZOIDAL — REVESTIMENTO EM LATERITA

— CANALETA TRIANGULAR — REVESTIMENTO EM LATERITA

— BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

— DIVISOR DE ÁGUA

— CAIXA DE PASSAGEM

— CANAL RETANGULAR DE CONCRETO

— SETA DE FLUXO

REVISÕES				NOTAS		DESENHOS DE REFERÊNCIA	
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	EMIS.	VISTOS DES. COORD.		NÚMERO	TÍTULO
0	20/11/23	EMIÇÃO INICIAL	C	EDF	AC	AA-341-DF-0498-259-DS-000	BASE TOPOGRÁFICA
1	19/01/24	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	C	EDF	AC	AA-341-DF-0498-259-DS-000	ARRANJO GERAL
2	23/02/24	APROVADO	D	EDF	AC		
3	30/08/2024	ATUALIZAÇÃO DA ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE SEDIMENTO	C	DL	AC		
4	04/09/2024	APROVADO	D	DL	AC		
ESTA CÓPIA SÓ TERÁ VALIDADE COM A ÚLTIMA REVISÃO ASSINADA PELO COORDENADOR				TODA INFORMAÇÃO CONTIDA NESTE DESENHO É CONFIDENCIAL E NÃO SERÁ USADA PARA QUALQUER PROPÓSITO, A NÃO SER O AQUI EXPRESSO, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA PROJE			

SEÇÃO TIPO — BU-01
ESC. 1:50

SEÇÃO TIPO—CANALETA EXTRAVASOR
ESC. 1:25

SEÇÃO TRAPEZOIDAL — CT-01
ESC. 1:25

SEÇÃO TIPO—CANALETA TRIANGULAR DE LATERITA
ESC. 1:25

PLANTA CHAVE
ESC. 1:20.000

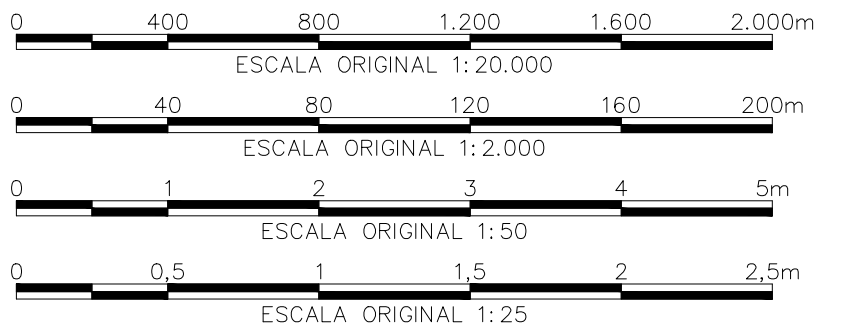
SEÇÃO TÍPICA — CA-XX E CP-XX
ESC. 1:25

SEÇÃO TÍPICA — DA-XX
ESC. 1:25

CAIXA DE PASSAGEM

DISPOSITIVO	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)
CX-01	1,60	8,60	8,60
CX-02	2,10	16,10	16,10
CX-03	2,10	16,10	16,10
CX-04	1,60	2,60	2,60
CX-05	1,60	2,60	2,60
CX-06	1,60	6,60	6,60
CX-07	1,60	6,60	6,60
CX-08	1,10	1,10	1,10

DISPOSITIVO DE DRENAGEM										
DISPOSITIVO	MATERIAL	SEÇÃO	BASE (B) (m)	ALTURA (H) (m)	Z	ALTURA DO DEGRAU (m)	ESCAVAÇÃO (m³)	CONCRETO (m³)	REATERRO (m³)	ENROCAMENTO (m³)
CP-01-I	CONCRETO	RETANGULAR	8.50	1.50		1.00	16725.60	3339.60	1656.00	
CP-01-II	CONCRETO	RETANGULAR	8.50	1.50		1.00	8217.40	1640.80	813.60	
CP-02-I	CONCRETO	RETANGULAR	2.00	1.50		1.00	777.60	201.60	216.00	
CP-02-II	CONCRETO	RETANGULAR	2.50	1.50		1.00	1771.20	439.20	432.00	
CP-02-III	CONCRETO	RETANGULAR	2.50	1.50		1.00	553.50	137.25	135.00	
CP-02-IV	CONCRETO	RETANGULAR	6.50	1.50		1.00	2114.10	439.35	261.00	
CP-02-V	CONCRETO	RETANGULAR	6.50	1.50		1.00	1283.00	266.64	158.40	
DA-01	CONCRETO	RETANGULAR	1.00	1.00		1.00	1588.60	507.60	1270.70	
BU-01	CONCRETO	RETANGULAR	5.00	2.00			1214.40	185.40	69.00	
CT-01	ENROCAMENTO	TRAPEZOIDAL	2.00	1.00	2.00		4312.10	1476.60	695.50	2675.00
CA-01	CONCRETO	RETANGULAR	0.80	0.80			792.00	270.00	691.50	
CA-02	CONCRETO	RETANGULAR	1.00	1.20			585.00	180.00	466.70	
BERMAS	LATERITA	TRIANGULAR	0.00	0.50			4815.00			21243.75
EXTRAVASOR SUMP	ENROCAMENTO	TRAPEZOIDAL	20.00	1.50			5225.00			3140.00



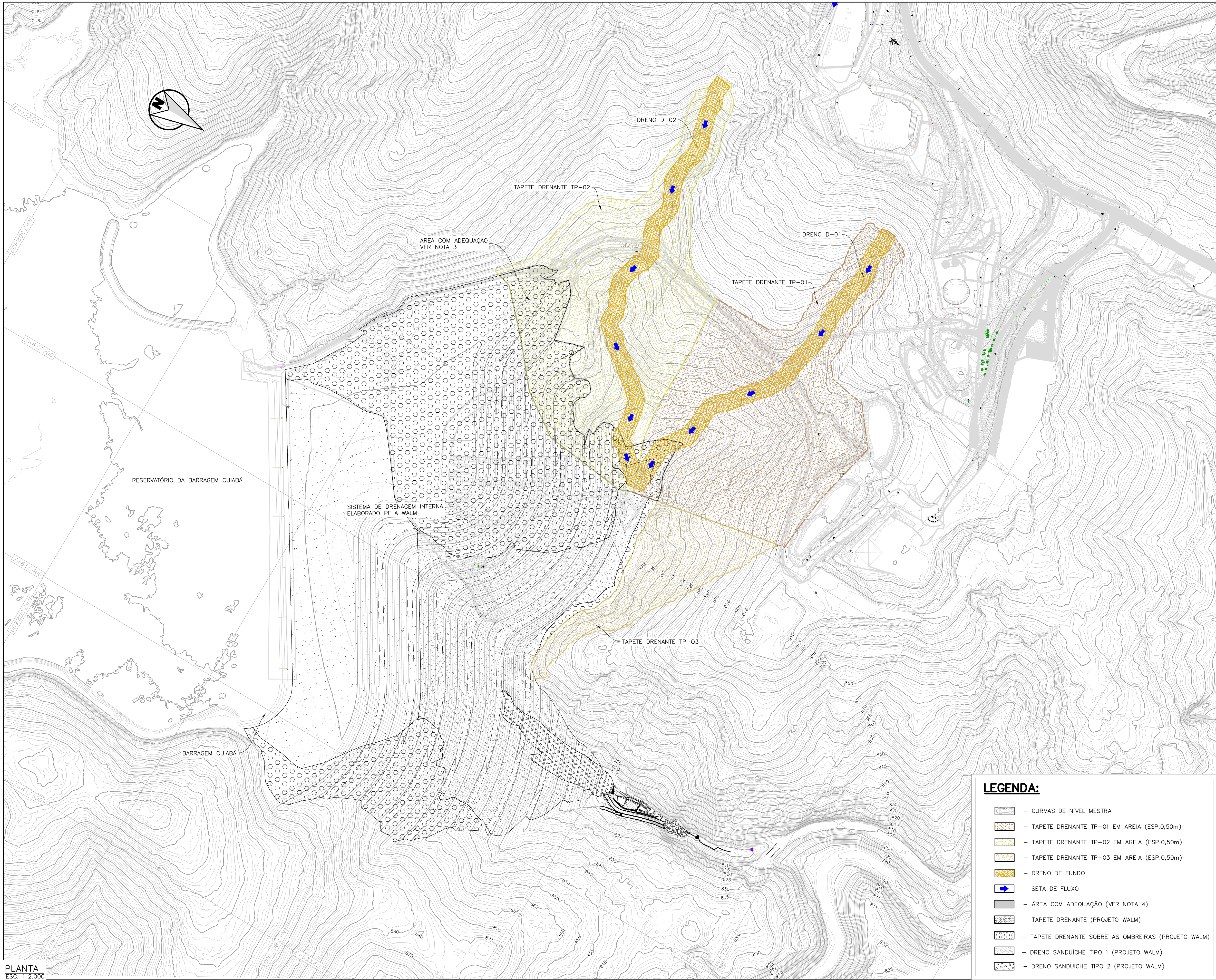
ANGLOGOLD ASHANTI MINERAÇÃO
MINA CUIABÁ

PILHA DE ESTÉRIL E REJEITOS DE CUIABÁ
PROJETO DE ENGENHARIA — GEOTECNIA
PILHA DE REJEITO DA ÁREA 10 — DRENAGEM SUPERFICIAL E PERIFÉRICA
PLANTA, SEÇÃO TÍPICA E DETALHES

DESENHO Nº: AA-341-DF-0498-259-DS-0018

REV. 4

REVISÃO	PROJETO	ESPÉCIE	DATA
01	PROJETO	PROJETO	20/11/23
02	PROJETO	PROJETO	19/01/24
03	PROJETO	PROJETO	23/02/24
04	PROJETO	PROJETO	30/08/2024
05	PROJETO	PROJETO	04/09/2024
06	PROJETO	PROJETO	
07	PROJETO	PROJETO	
08	PROJETO	PROJETO	
09	PROJETO	PROJETO	
10	PROJETO	PROJETO	



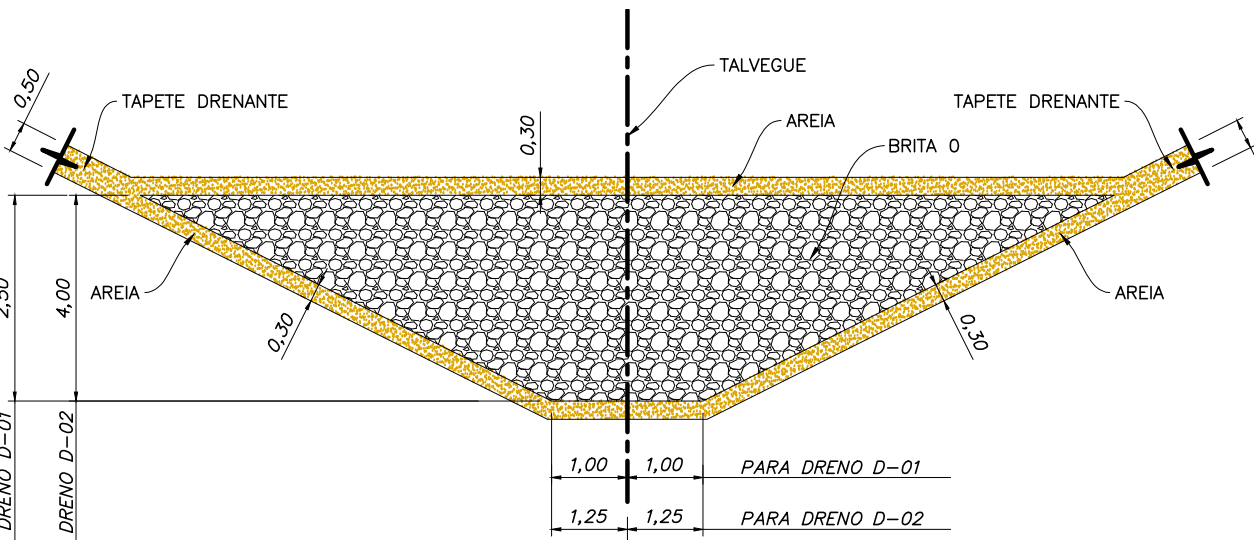
PLANTA
ESC. 1:2.000

LEGENDA:

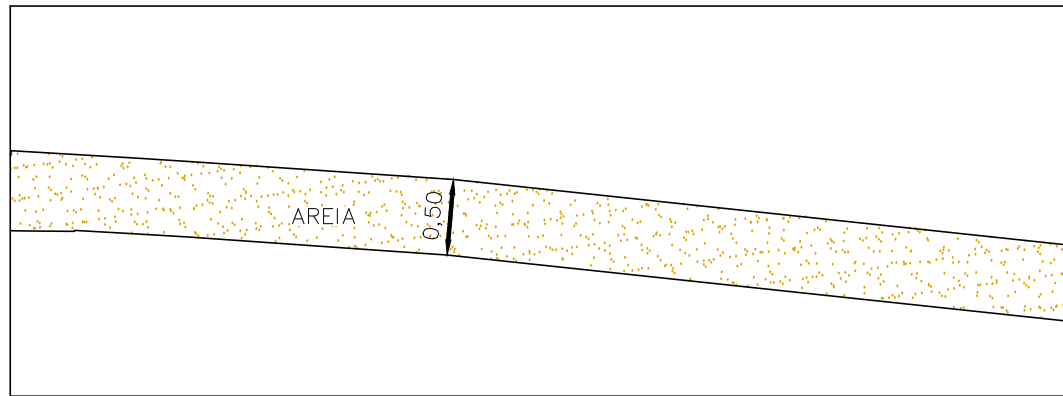
- CURVAS DE NÍVEL MESTRA
- TAPETE DRENANTE TP-01 EM AREIA (ESP.0,50m)
- TAPETE DRENANTE TP-02 EM AREIA (ESP.0,50m)
- TAPETE DRENANTE TP-03 EM AREIA (ESP.0,50m)
- DRENO DE FUNDO
- SETA DE FLUXO
- ÁREA COM ADEQUAÇÃO (VER NOTA 4)
- TAPETE DRENANTE (PROJETO WALM)
- TAPETE DRENANTE SOBRE AS OMBREIRAS (PROJETO WALM)
- DRENO SANDUÍCHE TIPO 1 (PROJETO WALM)
- DRENO SANDUÍCHE TIPO 2 (PROJETO WALM)



PLANTA CHAVE
ESC. 1:20.000



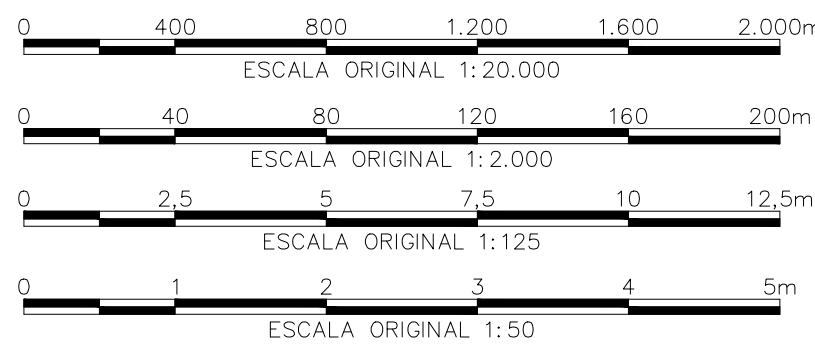
SEÇÃO TÍPICA – D-01 e D-02
ESC. 1:125



DETALHE (TAPETE DRENANTE TP-01, TP-02 e TP-03)
ESC. 1:50

QUANTITATIVOS

ITEM	COMPR. (m)	ÁREA DE IMPLANTAÇÃO (m²)	BRITA 0 (m³)	AREIA (m³)
DRENO D-01	496,00	—	8.680,00	4.167,00
DRENO D-02	411,00	—	17.262,00	5.138,00
TAPETE DRENANTE TP-01	—	39.650,00	—	19.825,00
TAPETE DRENANTE TP-02	—	37.385,00	—	18.693,00
TAPETE DRENANTE TP-03	—	12.722,00	—	6.361,00



REVISÕES

NOTAS

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ESCALA: INDICADA

Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	EMIS.	VISTOS DES. COORD.
0	20/11/23	EMIÇÃO INICIAL	C	EDF AC
1	19/01/24	ATENDIMENTO A COMENTÁRIOS	C	EDF AC
2	01/02/24	APROVADO	D	EDF AC

- DIMENSÕES E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- SISTEMA GEODÉSICO DATUM SIRGAS 2000, SISTEMA DE COORDENADAS UTM – FUSO 23 SUL.
- NECESSIDADE DE ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM INTERNA DO PROJETO DE DISPOSIÇÃO DE REJEITO E ESTÉRIL DA WALM PARA VARIAR EXTENSÃO DO TAPETE DE OMBREIRA E DRENO SANDUÍCHE DO TIPO 1.
- COMPONENTES PROJETO WALM: DESENHO Nº AA-157-WA-0498-267-DS-438.dwg

NÚMERO
AA-341-DF-0498-259-DS-000

TÍTULO
BASE TOPOGRÁFICA



RESPONSÁVEL	NOME	RÚBRICA	DATA
DESENHO	LUZIEL	LA	01/02/2024
VERIFICAÇÃO	LUIZ	LF	01/02/2024
SUPERVISOR	STEFANIA	SO	01/02/2024
COORDENADOR	ANITA	AC	01/02/2024

- PROPOÓSITO DAS EMISSÕES
- (A) PRELIMINAR
 - (B) PARA CONHECIMENTO
 - (C) P/COMENTÁRIO/APROVAÇÃO
 - (D) APROVADO
 - (E) PARA COTAÇÃO
 - (F) LIBERADO P/CONSTRUÇÃO
 - (G) LIBERADO P/COMPRA
 - ()

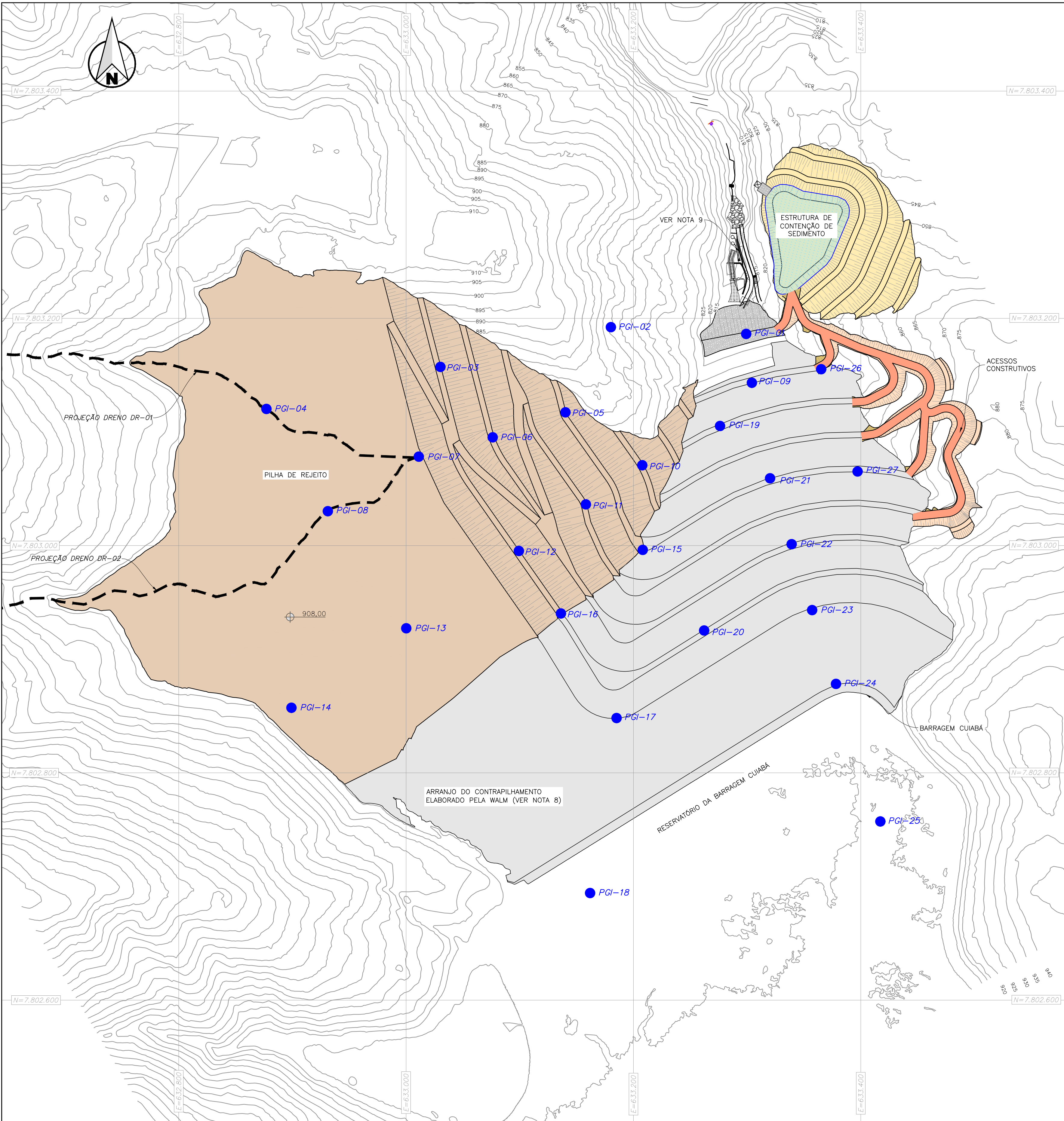


ANGLOGOLD ASHANTI MINERAÇÃO
MINA CUIABÁ

PILHA DE ESTÉRIL E REJEITOS DE CUIABÁ
PROJETO DE ENGENHARIA – GEOTECNIA
PILHA DE REJEITO DA ÁREA 10 – DRENAGEM INTERNA
PLANTA, SEÇÕES E DETALHES

DESENHO Nº: AA-341-DF-0498-259-DS-0021

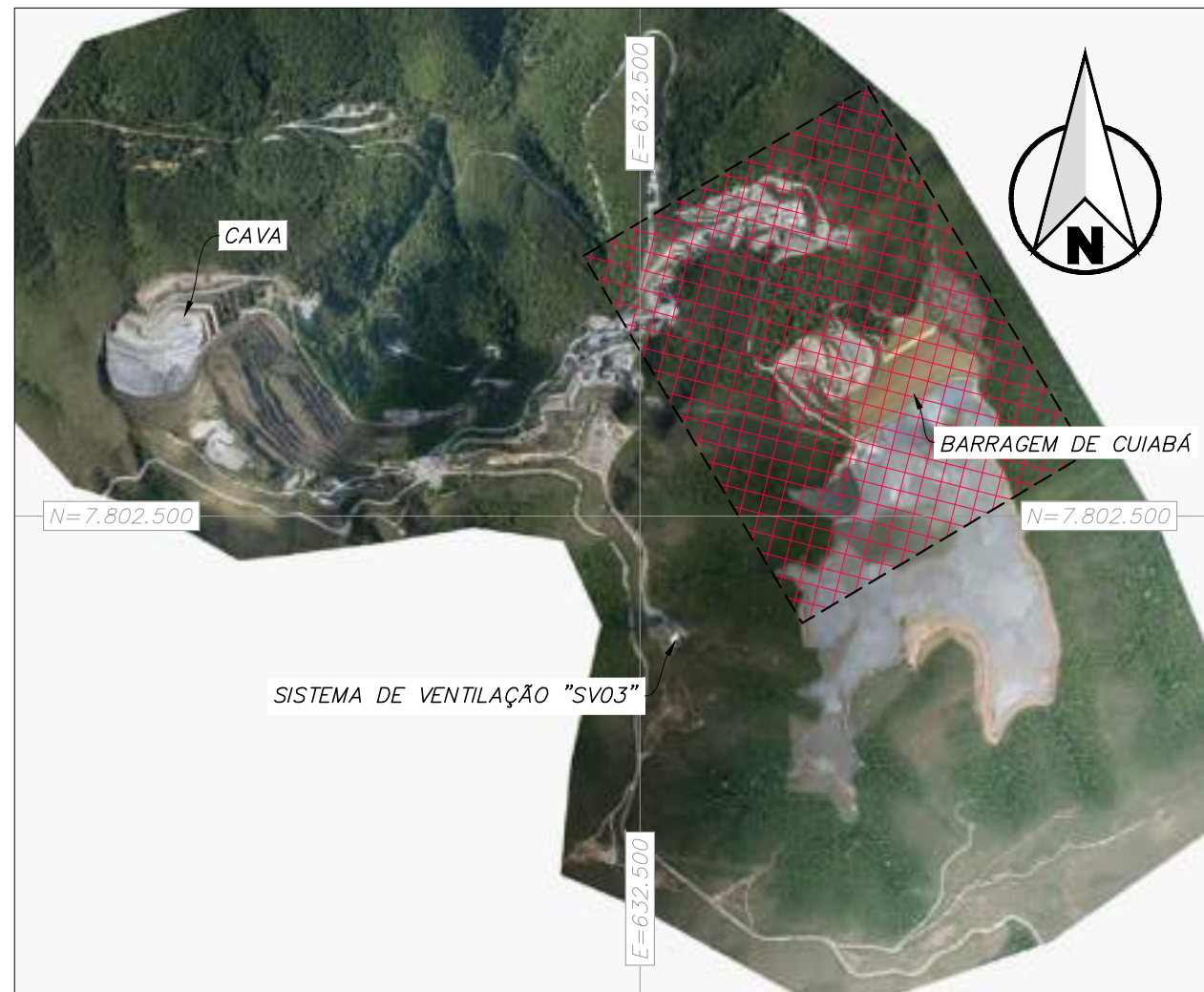
REV. 2



PLANTA
ESC. 1:2.000

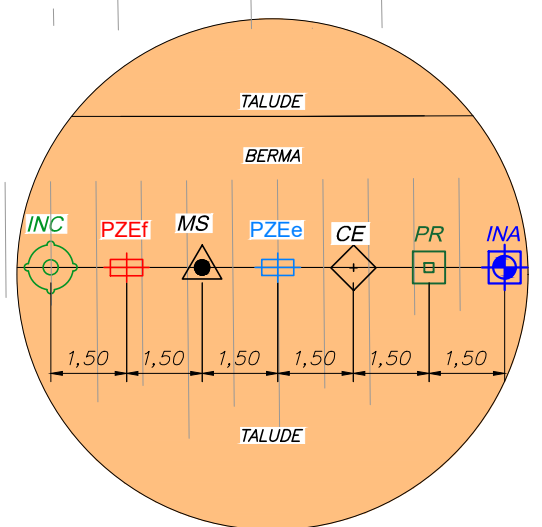
REVISÕES					NOTAS		DESENHOS DE REFERÊNCIA	
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	EMIS.	VISTOS DES. COORD.			NÚMERO	TÍTULO
0	20/11/23	EMIÇÃO INICIAL	C	EDF AC	1. DIMENSÕES E ELEVACOES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.		AA-341-DF-0498-259-DS-0001 AA-341-DF-0498-259-DS-002	BASE TOPOGRÁFICA DRENAGEM INTERNA
1	19/01/24	ATENDIMENTO A COMENTARIOS	C	EDF AC	2. SISTEMA GEODÉSICO DATUM SIRAS 2000, SISTEMA DE COORDENADAS UTM - FUSO 23 SUL.			
2	23/02/24	APROVADO	D	EDF AC	3. É PREVISTA A AUTOMATIZAÇÃO DE TODOS OS INSTRUMENTOS, SENDO REQUERIDO, PARA AS PRÓXIMAS ETAPAS, UM ESTUDO EXCLUSIVO DE AUTOMATIZAÇÃO E CABEAMENTO.			
3	23/08/24	ATUALIZAÇÃO DA ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE SEDIMENTO	C	DL AC	4. DEVEM SER PREFERENCIALMENTE MONITORADOS POR ESTAÇÃO TOTAL ROBÓTICA, A SER INSTALADA EM LOCAL A SER DEFINIDO PELO AGA, DE FORMA A OBTIVER LEITURAS AUTOMATIZADAS E COM MAIOR FREQUÊNCIA. EM ADIÇÃO AOS MARCOS SUPERFICIAIS, OUTRA TECNOLOGIA A SER CONSIDERADA PARA MONITORAR OS DESLOCAMENTOS SUPERFICIAIS E O INSR.			
4	09/09/24	APROVADO	D	DL TA	5. FOI CONSIDERADO QUE O MACIÇO ROCHOSO É ATINGIDO A PARTIR DE UMA PROFUNDIDADE DE 35,0 M DA SUPERFÍCIE ATUAL DO TERRENO.			
					6. CONCOMITANTEMENTE AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER REALIZADOS ENSAIOS PARA DETERMINAÇÃO DE DENSIDADE IN SITU E COLETAS DE AMOSTRAS DEFORMADAS (20 KG DE MATERIAL) PARA CARACTERIZAÇÃO FÍSICA E DETERMINAÇÃO DA CURVA CARACTERÍSTICA DO MATERIAL ONDE OS INSTRUMENTOS FORAM INSTALADOS.			
					7. CADA CÉLULA DE PRESSÃO É COMPOSTA POR UMA ROSETA DE TRÊS CÉLULAS, SENDO CONSIDERADO NESTES QUANTITATIVOS O VALOR TOTAL E, PORTANTO, JÁ MULTIPLICADOS POR TRÊS.			
					8. O PROJETO DE CONTRAPILAMENTO DA BARRAGEM CUIABÁ, DOCUMENTO ELABORADO PELA WALM CONFORME "AA-157-WA-0498-267-DS-422_REV_4", FOI INCORPORADO NA BASE TOPOGRÁFICA, EM VISTA QUE ESTA ESTRUTURA ESTARÁ EM SUA ELEVACÃO FINAL (904M) QUANDO DO INÍCIO DE IMPLANTAÇÃO DA PILHA ÁREA 10, CONFORME DOCUMENTO "PREMISSAS CENÁRIOS DE SO CB-QZ REV02.PDF".			
					9. COMPONENTES PROJETO WALM: DESENHO Nº AA-157-WA-0498-267-DS-439.dwg			
ESTA CÓPIA SÓ TERÁ VALIDADE COMO A ÚLTIMA REVISÃO ASSINADA PELO COORDENADOR					TODA INFORMAÇÃO CONTIDA NESTE DESENHO É CONFIDENCIAL E NÃO SERÁ USADA PARA QUALQUER PROPÓSITO, A NÃO SER O AQUI EXPRESSO, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA PROJE			

QUADRO 1 – LOCAÇÃO DOS INSTRUMENTOS						
PGI	LESTE	NORTE	INSTR.	COTA DE TOPO	COTA DE FUNDO	COMP.
PGI-01	633.302,00	7.803.185,00	MS-01	824,57	—	—
			PZEf-01	824,57	775,00	49,57
			INA-01	824,57	813,00	11,57
PGI-02	633.183,00	7.803.191,00	MS-02	858,67	—	—
			PZEf-02	858,67	823,67	35,00
			INA-02	858,67	843,67	15,00
PGI-03	633.033,00	7.803.153,00	MS-03	898,00	—	—
			PZEf-03	898,00	837,34	60,66
			INA-03	898,00	875,34	22,66
PGI-04	632.880,00	7.803.119,00	MS-04	908,00	—	—
			PZEf-04	908,00	837,28	70,72
			PZee-04	872,28	—	—
PGI-05	633.143,00	7.803.116,00	MS-05	868,00	—	—
			PZEf-05	868,00	821,77	46,23
			INA-05	868,00	859,77	8,23
PGI-06	633.079,00	7.803.094,00	MS-06	888,00	—	—
			PZEf-06	888,00	806,26	81,74
			PZee-06	841,26	—	—
PGI-07	633.014,00	7.803.077,00	MS-07	908,00	—	—
			PZEf-07	908,00	805,51	102,49
			PZee-07	840,51	—	—
PGI-08	632.934,00	7.803.029,00	MS-08	908,00	—	—
			PZEf-08	908,00	821,00	87,00
			PZee-08	856,00	—	—
PGI-09	633.307,00	7.803.142,00	MS-09	836,30	—	—
			PZEf-09	836,30	779,00	57,30
			PZee-09	814,00	—	—
PGI-10	633.210,60	7.803.069,44	INC-09	836,30	774,00	62,30
			MS-10	858,00	—	—
			PZEf-10	858,00	801,84	56,17
PGI-11	633.161,00	7.803.035,00	INA-10	858,00	839,84	18,17
			INC-10	858,00	796,84	61,17
			MS-11	878,00	—	—
PGI-12	633.102,00	7.802.994,00	PZEf-11	878,00	798,29	79,71
			PZee-11	833,29	—	—
			CE-11	833,29	—	—
PGI-13	633.003,00	7.802.926,00	PR-11A	833,29	—	—
			PR-11B	858,29	—	—
			MS-12	898,00	—	—
PGI-14	632.902,00	7.802.856,00	PZEf-12	898,00	816,81	81,19
			PZee-12	851,81	—	—
			INC-12	898,00	811,81	86,19
PGI-15	633.211,00	7.802.995,00	MS-13	907,19	—	—
			PZEf-13	907,19	833,93	73,26
			INA-13	907,19	871,93	35,26
PGI-16	633.139,00	7.802.939,00	MS-14	907,47	—	—
			PZEf-14	907,47	865,00	42,47
			INA-14	907,47	903,00	4,47
PGI-17	633.188,00	7.802.847,00	MS-15	866,51	—	—
			PZEf-15	866,51	796,96	69,55
			PZee-15	831,96	—	—
PGI-18	633.164,70	7.802.692,95	MS-16	896,98	—	—
			PZEf-16	896,98	818,96	78,02
			INA-16	896,98	856,96	40,02
PGI-19	633.278,84	7.803.103,59	MS-17	907,40	—	—
			PZEf-17	907,40	836,97	70,43
			MS-18	900,72	—	—
PGI-20	633.265,00	7.802.924,00	PZEf-18	900,72	865,72	35,00
			INA-18	900,72	885,72	15,00
			PZEf-19	844,73	798,06	46,67
PGI-21	633.323,00	7.803.058,00	PZee-19	833,06	—	—
			MS-20	896,56	—	—
			PZEf-20	896,56	826,25	70,31
PGI-22	633.342,00	7.803.000,00	MS-21	865,34	—	—
			PZEf-21	865,34	805,01	60,33
			INA-21	865,34	843,01	22,33
PGI-23	633.360,00	7.802.942,00	MS-22	885,21	—	—
			PZEf-22	885,21	813,83	71,38
			PZee-22	885,21	—	—
PGI-24	633.381,00	7.802.877,00	INA-22	885,21	851,83	33,38
			MS-23	905,31	—	—
			PZEf-23	905,31	839,15	66,16
PGI-25	633.420,00	7.802.756,00	INC-23	905,31	834,15	71,16
			CE-23	874,15	—	—
			PR-23A	874,15	—	—
PGI-26	633.368,00	7.803.154,00	PR-23B	889,15	—	—
			MS-24	904,02	—	—
			PZEf-24	904,02	868,00	36,02
PGI-27	633.400,00	7.803.064,00	MS-25	900,00	—	—
			PZEf-25	900,00	865,00	35,00
			INA-25	900,00	885,00	15,00
PGI-28	633.368,00	7.803.154,00	MS-26	835,29	—	—
			PZEf-26	835,29	797,18	38,11
			INA-26	835,29	817,18	18,11
PGI-29	633.400,00	7.803.064,00	MS-27	864,46	—	—
			PZEf-27	864,46	810,94	53,52
			INA-27	864,46	848,94	15,52



PLANTA CHAVE
ESC. 1:20.000

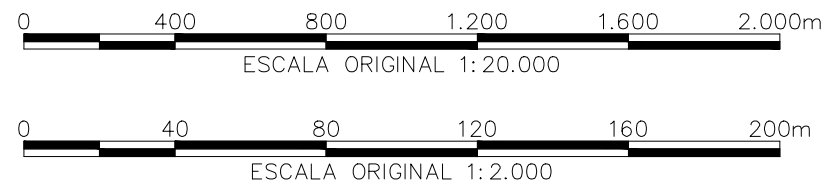
QUADRO 2 – QUANTITATIVO		
TIPO	ID	QUANTIDADE
MARCO SUPERFICIAL	MS	26
PIEZÔMETRO ELÉTRICO FURO	PZEf	28
INCLINÔMETRO	INC	4
INDICADOR DE NÍVEL DE ÁGUA	INA	14
PIEZÔMETRO ELÉTRICO ESCAVADO	PZee	9
CÉLULA DE PRESSÃO TOTAL	CE	6
PLACA DE RECALQUE	PR	4



DETALHE 1 – PONTO DE GRUPO DE INSTRUMENTOS – PGI SEM ESCALA

LEGENDA:

- CURVA DE NÍVEL MESTRA
- ATERRAMENTO COMPACTADO
- PILHA WALM
- RESERVATÓRIO DE ÁGUA
- ESTÉRIL ROCHOSO
- ATERRAMENTO COMPACTADO
- ESCAVAÇÃO
- ACESSO (PISTA NÃO PAVIMENTADA)
- PGI — PONTO DE GRUPO DE INSTRUMENTOS
- INC — INCLINÔMETRO
- PZEf — PIEZÔMETRO ELÉTRICO EM FURO
- PZee — PIEZÔMETRO ELÉTRICO ESCAVADO
- MS — MARCO SUPERFICIAL
- CE — CÉLULA DE PRESSÃO TOTAL
- PR — PLACA DE RECALQUE
- INA — INDICADOR DE NÍVEL D'ÁGUA



**ANGLOGOLD ASHANTI MINERAÇÃO**
MINA CUIABÁ

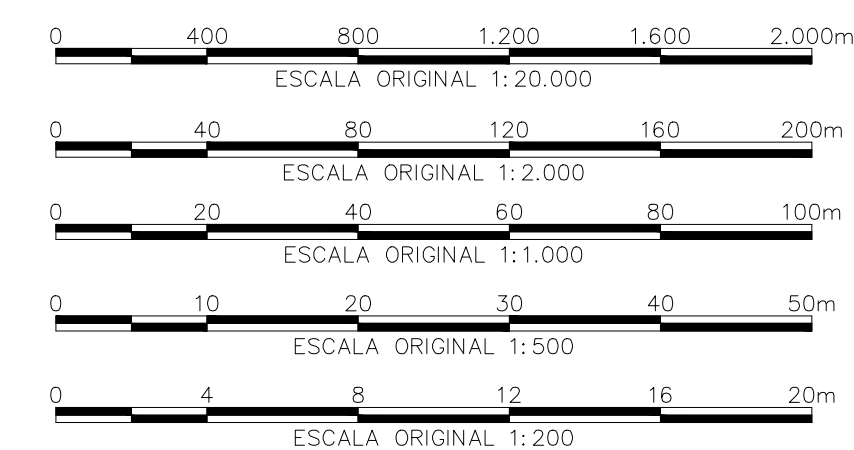
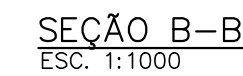
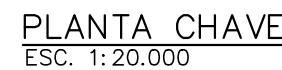
COORD. PROJ. DATA

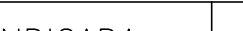
CLIENTE DATA

DESENHO Nº: AA-341-DF-0498-259-DS-0022

REV. 4

INSTRUMENTOS P/ AUTOMATIZAÇÃO
OP. 01
OP. 02
OP. 03
OP. 04
OP. 05
OP. 06
OP. 07
OP. 08
OP. 09
OP. 10
OP. 11
OP. 12
OP. 13
OP. 14
OP. 15
OP. 16
OP. 17
OP. 18
OP. 19
OP. 20
OP. 21
OP. 22
OP. 23
OP. 24
OP. 25
OP. 26
OP. 27
OP. 28
OP. 29
OP. 30
OP. 31
OP. 32
OP. 33
OP. 34
OP. 35
OP. 36
OP. 37
OP. 38
OP. 39
OP. 40
OP. 41
OP. 42
OP. 43
OP. 44
OP. 45
OP. 46
OP. 47
OP. 48
OP. 49
OP. 50
OP. 51
OP. 52
OP. 53
OP. 54
OP. 55
OP. 56
OP. 57
OP. 58
OP. 59
OP. 60
OP. 61
OP. 62
OP. 63
OP. 64
OP. 65
OP. 66
OP. 67
OP. 68
OP. 69
OP. 70
OP. 71
OP. 72
OP. 73
OP. 74
OP. 75
OP. 76
OP. 77
OP. 78
OP. 79
OP. 80
OP. 81
OP. 82
OP. 83
OP. 84
OP. 85
OP. 86
OP. 87
OP. 88
OP. 89
OP. 90
OP. 91
OP. 92
OP. 93
OP. 94
OP. 95
OP. 96
OP. 97
OP. 98
OP. 99
OP. 100



REVISÕES					NOTAS		DESENHOS DE REFERÊNCIA			ESCALA:	INDICADA	 ANGLOGOLD ASHANTI MINERAÇÃO MINA CUIABÁ	COORD. PROJ. DATA	
Nº	DATA	DISCRIMINAÇÃO	EMIS.	VISTOS DES. COORD.		NÚMERO	TÍTULO			PROPOSITO DAS EMISSÕES	CLIENTE		DATA	
0	20/11/23	EMISSION INICIAL	C	LA	AC	1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.	AA-341-DF-0498-259-DS-0001 AA-341-DF-0498-259-DS-0002 AA-341-DF-0498-259-RT-0003	BASE TOPOGRÁFICA SEÇÕES E DETALHES RELATÓRIO DO PROJETO DE FECHAMENTO		(A) PRELIMINAR	PILHA DE ESTÉRIL E REJEITOS DE CUIABÁ PROJETO DE ENGENHARIA – GEOTECNIA PILHA DE REJEITO DA ÁREA 10 – PLANO DE FECHAMENTO PLANTA, SEÇÕES E DETALHE			
1	19/01/24	APROVADO	D	EDF	AC	2. SISTEMA GEODÉSICO DATUM SIRGAS 2000, SISTEMA DE COORDENADAS UTM – FUSO 23 SUL.				(B) PARA CONHECIMENTO				
2	23/08/24	ATUALIZAÇÃO DA ESTRUTURA DE CONTENÇÃO DE SEDIMENTO	C	DL	AC	3. MARCO DE REFERÊNCIA: UTM1 E-633087,76; N-7802691,70 EL=913,127			(C) P/COMENTARIO/APROVAÇÃO					
3	30/08/2024	APROVADO	D	DL	AC	4. CURVAS DE NÍVEL OBTIDA DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DISPONIBILIZADA PELA ANGLOGOLD, DATADA DE 31/07/2022, DOCUMENTO 1618-C007770-TC-REV-0-CURVAS DE NÍVEL, NO SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM SIRGAS2000, FUSO 23S			(D) APROVADO					
						5. CURVAS DE NÍVEL OBTIDA DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DISPONIBILIZADO PELA ANGLOGOLD, DATADA DE 30/06/2023, AROQUIVO: LEVANTAMENTO BARRAGEM CB.DWS, NO SISTEMA DE COORDENADAS UTM, DATUM SIRGAS2000, FUSO 23S.			(E) PARA COTAÇÃO					
						6. DEVERÁ SER PREVISTO UMA CAMADA DE TOPSOIL (SOLO ORGÂNICO) COM (10cm DE ESPESURA).			(F) LIBERADO P/CONSTRUÇÃO					
						7. O FECHAMENTO DA PILHA DE REJEITO SERÁ EM ESTÉRIL ROCHOSO, ESPESURA APROXIMADA EM TORNO DE 10m, DISPOSTO NAS FACES EXTERNAS DA PILHA E DEVERÁ SER CONFIRMADA NA PRÓXIMA ETAPA DE PROJETO.			(G) LIBERADO P/COMPRA					
						8. A PROTEÇÃO SUPERFICIAL DEVERÁ SER EXECUTADA CONCOMITANTEMENTE A ELEVAÇÃO DA PILHA.			()					
ESTA CÓPIA SÓ TERÁ VALIDADE COM A ÚLTIMA REVISÃO ASSINADA PELO COORDENADOR						TODA INFORMAÇÃO CONTIDA NESTE DESENHO É CONFIDENCIAL E NÃO SERÁ USADA PARA QUALQUER PROPÓSITO, A NÃO SER O AQUI EXPRESSO, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA PROJE								

