

DIMENSIONAMENTO CP-02

B	H
2,00	1,50

QUANTIDADES (CP-02)

MATERIAL / SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.
VOLUME DE ESCAVAÇÃO	7.179,06	m³
DISTANCIA LINEAR DO DISPOSITIVO	996,37	m

QUADRO DE SEGMENTOS

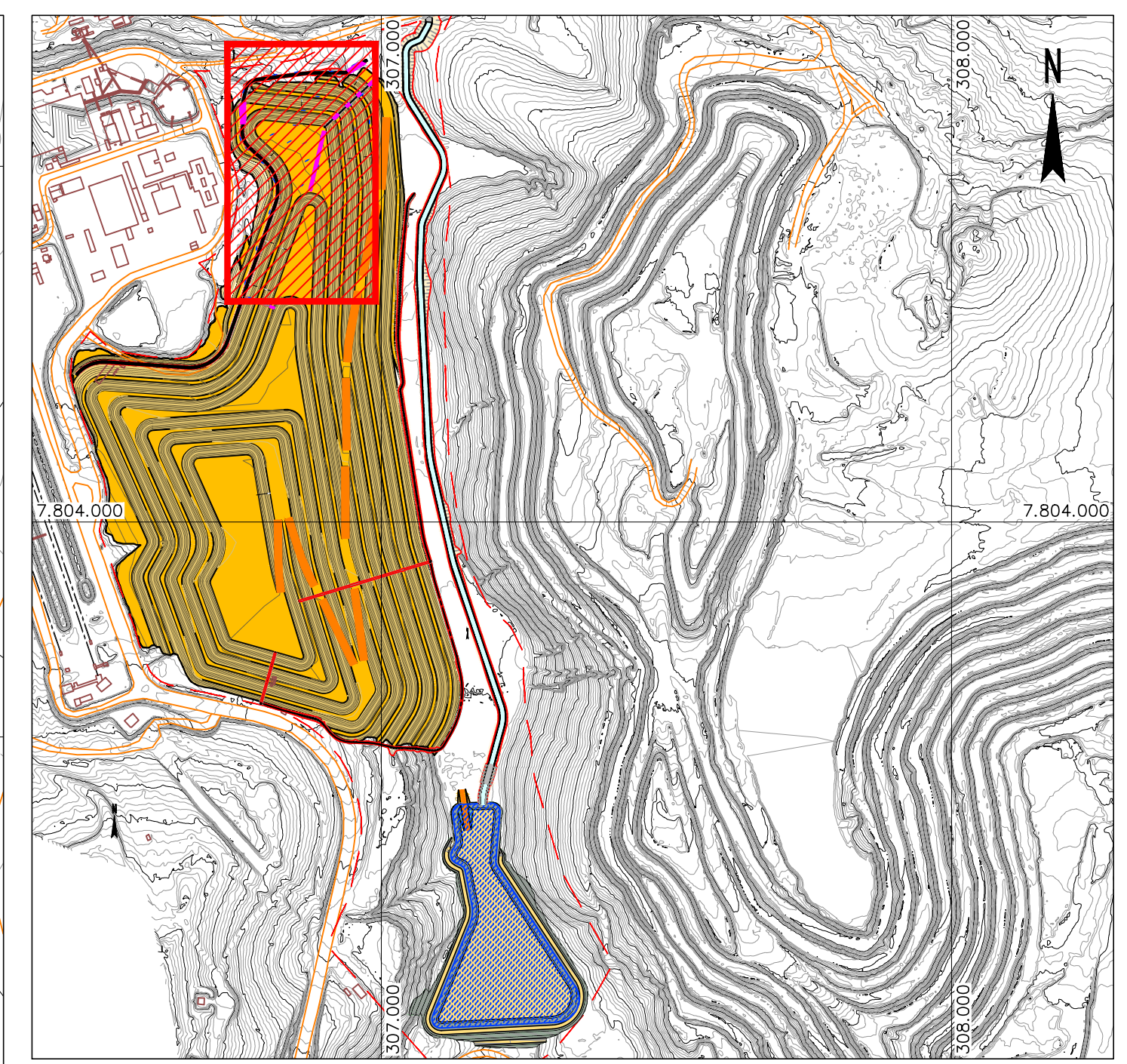
LINHA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	COMPRIMENTO (m)	DIREÇÃO	COORDENADAS E/N INICIAL	COORDENADAS E/N FINAL
L4	14+10,70	27+6,04	255,33	N19° 16' 44,03"E	(306.730,58/7.804.317,51)	(306.814,88/7.804.558,52)
L5	31+5,60	33+1,86	36,25	N47° 45' 40,35"W	(306.796,41/7.804.631,32)	(306.769,57/7.804.655,69)
L6	35+0,33	35+13,17	12,84	N7° 21' 01,96"E	(306.756,78/7.804.690,42)	(306.758,43/7.804.703,16)
L7	35+17,37	36+17,30	19,92	N4° 41' 05,95"W	(306.758,52/7.804.707,35)	(306.756,90/7.804.727,21)
L8	37+6,95	38+10,87	23,93	N13° 44' 30,16"E	(306.757,66/7.804.736,78)	(306.763,34/7.804.760,02)
L9	39+14,86	43+12,75	77,88	N82° 28' 30,71"E	(306.780,15/7.804.775,10)	(306.857,36/7.804.785,30)
L10	44+17,01	47+11,09	54,09	N89° 25' 29,85"E	(306.881,54/7.804.787,01)	(306.935,63/7.804.787,56)
L11	48+2,64	49+16,37	33,73	N56° 20' 25,95"E	(306.946,51/7.804.790,91)	(306.974,58/7.804.809,60)

QUADRO DE CURVAS

CURVA	RAIO (m)	DESENV. (m)	TANG. (m)	ÂNGULO DELTA	EST. DE REFERÊNCIA	COORD. LESTE	COORD. NORTE
C3	68,00	79,56	45,04	67°02'24"	PC EST. 27+6,04 PT EST. 31+5,60	PC=306.814,88 PI=306.829,76 PT=306.796,41	PC=7.804.558,52 PI=7.804.601,04 PT=7.804.631,32
C4	40,00	38,48	20,87	55°06'42"	PC EST. 33+1,86 PT EST. 35+0,33	PC=306.769,57 PI=306.754,11 PT=306.756,78	PC=7.804.655,69 PI=7.804.669,72 PT=7.804.690,42
C5	20,00	4,20	2,11	12°02'08"	PC EST. 35+13,18 PT EST. 35+17,37	PC=306.758,43 PI=306.758,70 PT=306.758,52	PC=7.804.703,16 PI=7.804.705,25 PT=7.804.707,35
C6	30,00	9,65	4,87	18°25'36"	PC EST. 36+17,30 PT EST. 37+6,95	PC=306.756,90 PI=306.756,50 PT=306.757,66	PC=7.804.727,21 PI=7.804.732,06 PT=7.804.736,78
C7	20,00	23,99	13,68	68°44'01"	PC EST. 38+10,88 PT EST. 39+14,86	PC=306.763,34 PI=306.766,59 PT=306.780,15	PC=7.804.760,02 PI=7.804.773,31 PT=7.804.775,10
C8	200,00	24,26	12,14	6°56'59"	PC EST. 43+12,75 PT EST. 44+17,01	PC=306.857,36 PI=306.869,40 PT=306.881,54	PC=7.804.785,30 PI=7.804.786,89 PT=7.804.787,01
C9	20,00	11,55	5,94	33°05'04"	PC EST. 47+11,10 PT EST. 48+2,64	PC=306.935,63 PI=306.941,57 PT=306.946,51	PC=7.804.787,56 PI=7.804.787,61 PT=7.804.790,91

DIMENSIONAMENTO CP-02 (TRECHOS EM DEGRAU)

TRECHOS	B	H	L	S
TRECHO 1	2,00	1,50	1,10	0,50
TRECHO 2	2,00	1,50	0,65	0,50
TRECHO 3	2,00	1,50	1,30	0,50
TRECHO 4	2,00	1,50	1,20	0,50
TRECHO 5	2,00	1,50	2,00	0,50
TRECHO 6	2,00	1,50	1,35	0,50

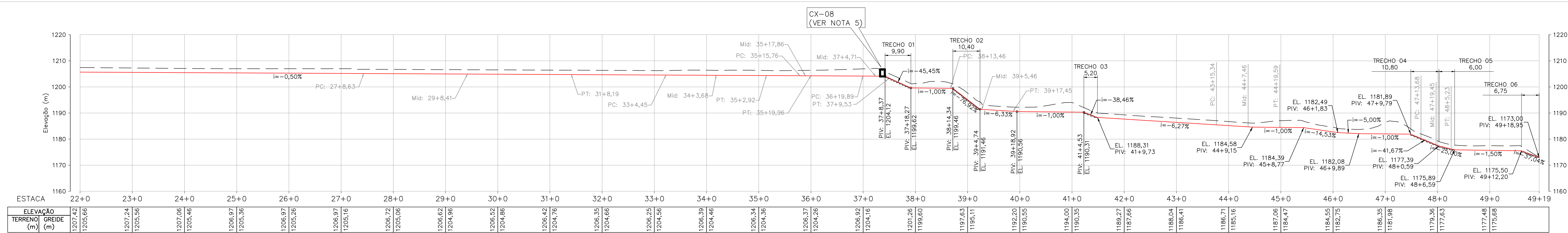


PLANTA CHAVE SEM ESCALA

LEGENDA:

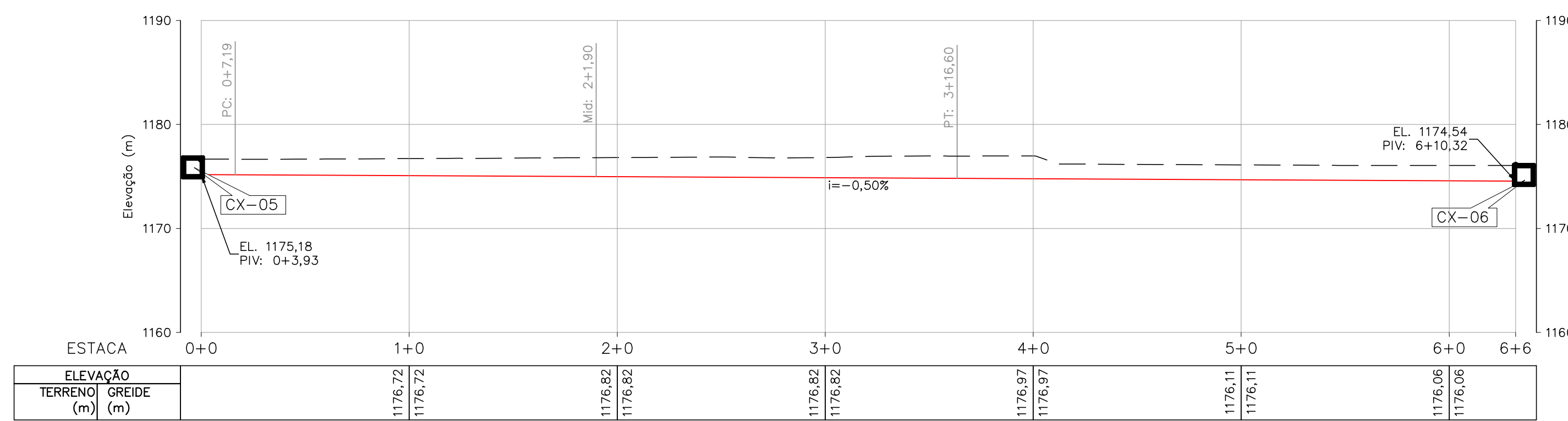
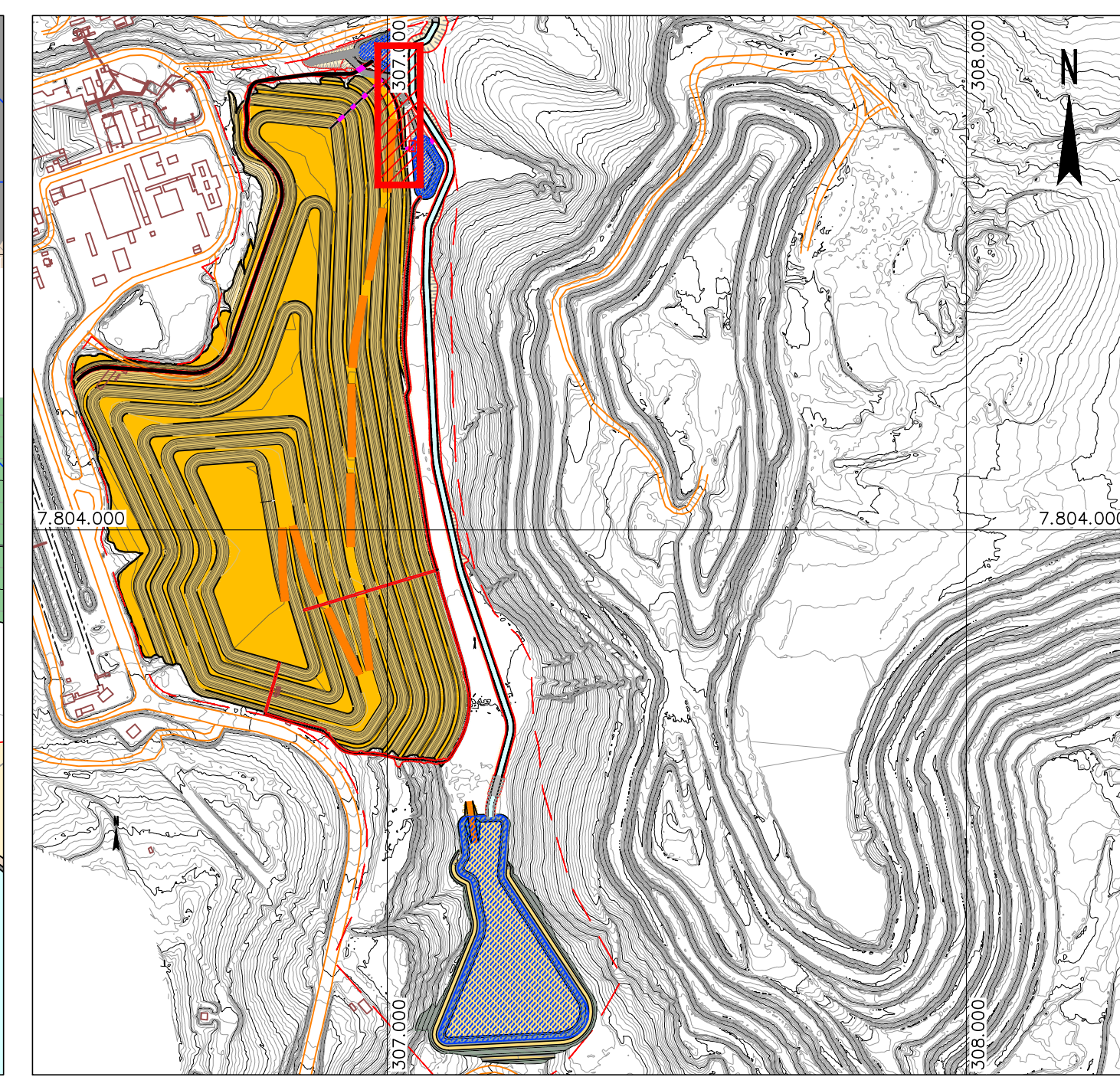
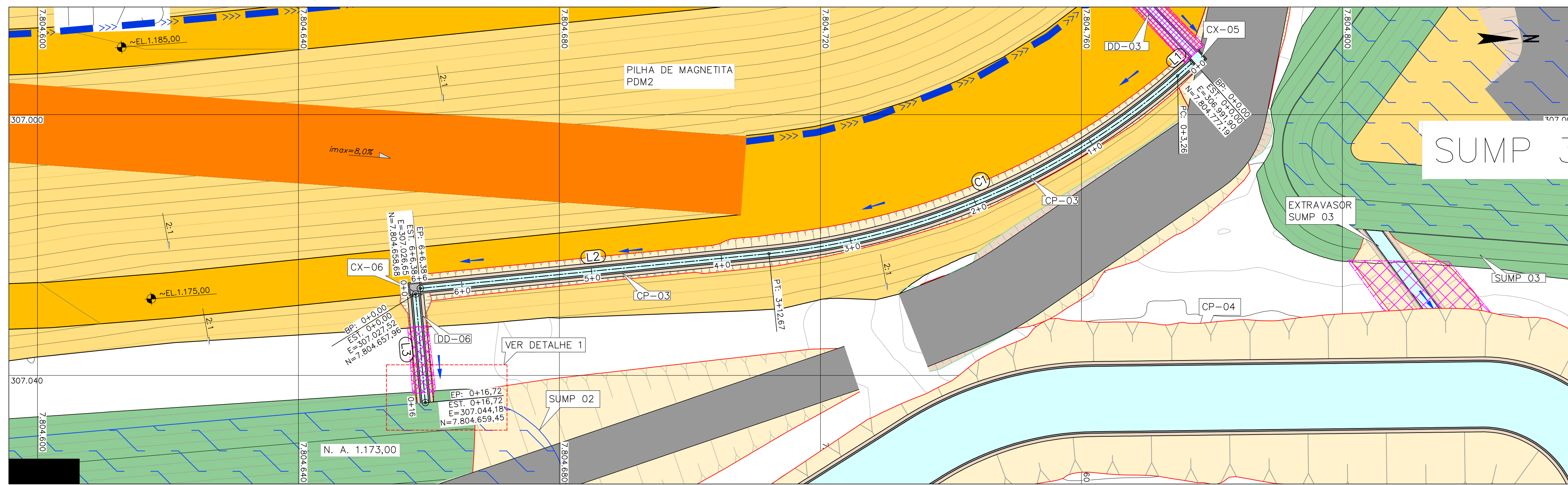
- CURVAS DE NÍVEL - BASE TOPOGRÁFICA
- PILHA - BERMAS E PLATOS
- PILHA - TALUDES DE ATERRO
- ACESSO OPERACIONAL
- CANAL PROJETADO
- TRAVESSIA
- SENTIDO FLUXO
- LIMITE ÁREA DIRETAMENTE AFETADA (ADA)
- ACESSO EXISTENTE
- ESCAVAÇÃO PROJETADA (PLANTA)
- CANALETA DE BERMA

ESCALA ORIGINAL 1:750



CP-02 - PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO 02 - EST. 22+0,00 À 49+19,00
ESC. 1:750

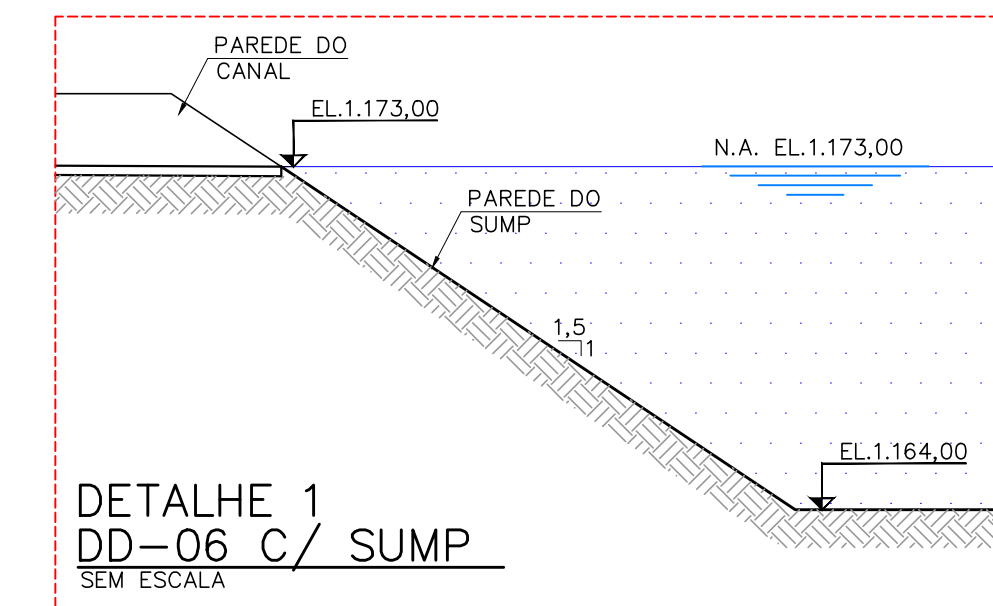
<p>NOTAS</p> <p>1. TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES SÃO DADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;</p> <p>2. SISTEMA DE COORDENADAS UTM SIRGAS 2000 - FUSO 23S.</p> <p>3. O CONTATO ENTRE O TERRENO NATURAL E AS ESTRUTURAS DE DRENAGEM DEVERÃO SER REALIZADOS REATERROS COMPACTADOS COM EQUIPAMENTOS MANUAIS PARA GARANTIR QUE NÃO HAJA SURGÊNCIA DE PROCESSOS EROSIVOS. PARA ESPESURAS DAS PAREDES DOS DISPOSITIVOS VER PROJETO ESTRUTURAL. DOC.: WA02821014-1-ES-DES-0011, WA02821014-1-ES-DES-0012 E WA02821014-1-ES-DES-0013.</p> <p>4. PARA DETALHES DOS DISPOSITIVOS VER DOC.: WA02821014-1-GT-DES-0091.</p> <p>5. PARA DETALHES DAS TRAVESSIAS SERÃO MOSTRADOS NO DESENHO ESTRUTURAL.</p>		<p>DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA</p> <p>- "ORTOFOTO PILHA DE DISPOSIÇÃO DE REJEITO - 11042022" - DOCUMENTO FORNECIDO PELA MOSAIC;</p> <p>- "Ortofoto CMT - Área Pilhas 11 04 22" - DOCUMENTO FORNECIDO PELA MOSAIC;</p> <p>- WA02821014-GT-DES-0001 - BASE TOPOGRÁFICA - PLANTA;</p> <p>- WA02821014-1-GT-RTE-0001 - RELATÓRIO TÉCNICO;</p> <p>- WA02821014-1-GT-ETC-0001 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA;</p> <p>- WA02821014-1-GT-DES-0002 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICA COMPLEMENTAR;</p> <p>- WA02821014-1-GT-POT-0001 - PLANILHA DE QUANTIDADES;</p> <p>- WA02821014-1-GT-DES-0015-REV_A-ARRANJO GERAL_FINAL;</p> <p>- WA02821014-1-GT-DES-0043 - DRENAGEM - ARRANJO;</p> <p>- WA02821014-1-GT-DES-0053 - CP-02 - FOLHA 1-2</p> <p>- WA02821014-1-GT-DES-0055 - CP-02 - SEÇÕES - FOLHA 1-2</p> <p>- WA02821014-1-GT-DES-0056 - CP-02 - SEÇÕES - FOLHA 2-2</p> <p>- WA02821014-1-ES-DES-0011, CP-02 - FORMA - FL 1-3</p> <p>- WA02821014-1-ES-DES-0012, CP-02 - FORMA - FL 2-3</p> <p>- WA02821014-1-ES-DES-0013, CP-02 - FORMA - FL 3-3</p>		<p>PROJETO</p> <p>COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA - CMT</p> <p>PROJETO DETALHADO</p> <p>COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA - CMT</p> <p>PILHA DE MAGNETITA 2 - PDM 2</p> <p>DRENAGEM SUPERFICIAL - CP-02</p> <p>PLANTA E PERFIL - FASE FINAL - FL. 02/02</p>		<p>CLASSIFICAÇÃO</p> <p>WBH-028-21</p>																																												
<p>REVISÕES</p> <table border="1"> <tr> <th>REV.</th> <th>T.E.</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>PROJ.</th> <th>DES.</th> <th>VER.</th> <th>APR.</th> <th>AUT.</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>2</td> <td>E</td> <td>ATUALIZAÇÃO</td> <td>WALM</td> <td>RAS</td> <td>JJP</td> <td>AR</td> <td>JF</td> <td>29/11/22</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>E</td> <td>ATUALIZAÇÃO</td> <td>WALM</td> <td>RAS</td> <td>JJP</td> <td>AR</td> <td>JF</td> <td>11/11/22</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>E</td> <td>ATENDENDO A COMENTÁRIOS</td> <td>WALM</td> <td>RAS</td> <td>JJP</td> <td>AR</td> <td>JF</td> <td>08/11/22</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>EMIÇÃO INICIAL</td> <td>WALM</td> <td>WRPS</td> <td>JJP</td> <td>AR</td> <td>JF</td> <td>21/10/22</td> </tr> </table>		REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA	2	E	ATUALIZAÇÃO	WALM	RAS	JJP	AR	JF	29/11/22	1	E	ATUALIZAÇÃO	WALM	RAS	JJP	AR	JF	11/11/22	0	E	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	WALM	RAS	JJP	AR	JF	08/11/22	A	B	EMIÇÃO INICIAL	WALM	WRPS	JJP	AR	JF	21/10/22	<p>ESCALA</p> <p>Nº CONTRATADA</p> <p>INDICADA WA02821014-1-GT-DES-0054</p>		<p>REVISÃO</p> <p>2</p>	
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA																																										
2	E	ATUALIZAÇÃO	WALM	RAS	JJP	AR	JF	29/11/22																																										
1	E	ATUALIZAÇÃO	WALM	RAS	JJP	AR	JF	11/11/22																																										
0	E	ATENDENDO A COMENTÁRIOS	WALM	RAS	JJP	AR	JF	08/11/22																																										
A	B	EMIÇÃO INICIAL	WALM	WRPS	JJP	AR	JF	21/10/22																																										



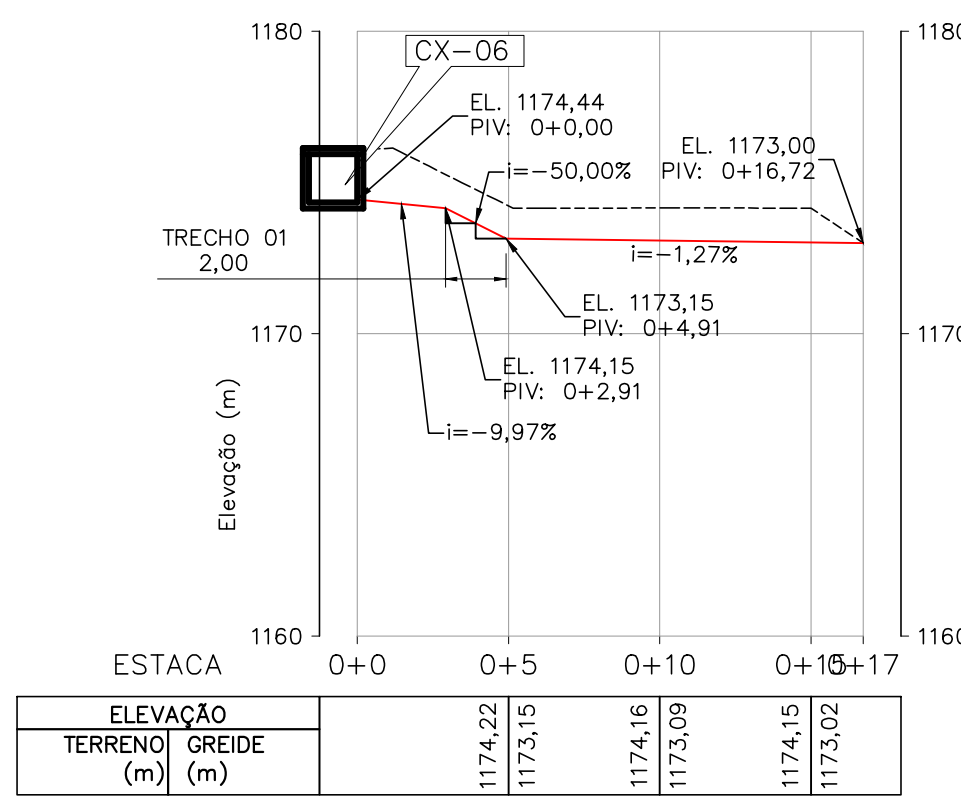
CP-03 - PERFIL LONGITUDINAL
ESC. 1:400

QUADRO DE SEGMENTOS					
LINHA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	COMPRIMENTO (m)	DIREÇÃO	COORDENADAS E/N INICIAL / COORDENADAS E/N FINAL
L1	0+0,00	0+3,26	3,26	S41° 21' 48,36"E	(306.991,90/7.804.777,19) (306.994,05/7.804.774,74)
L2	3+12,67	6+6,38	53,71	S5° 41' 43,27"E	(307.021,32/7.804.712,12) (307.026,65/7.804.658,68)
L3	0+0,00	0+16,72	16,72	N84° 52' 36,75"E	(307.027,52/7.804.657,96) (307.044,18/7.804.659,45)

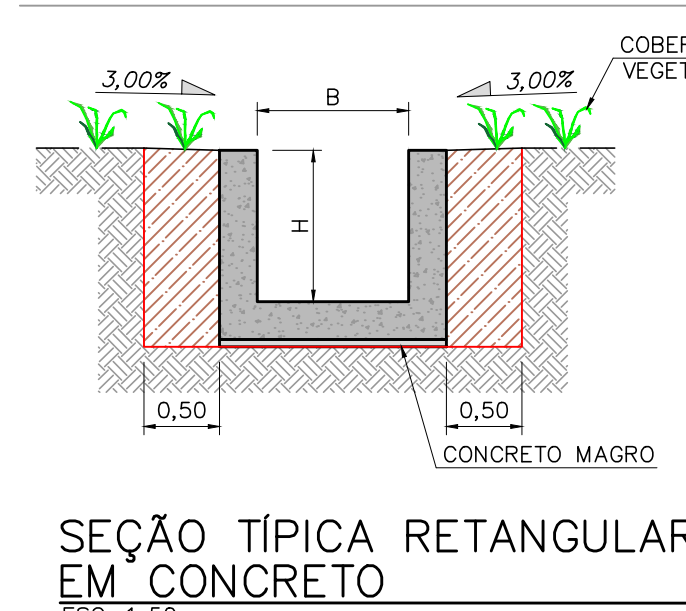
QUADRO DE CURVAS						
CURVA	RAIO (m)	DESENV. (m)	TANG. (m)	ÂNGULO DELTA	EST. DE REFERÊNCIA	COORD. LESTE / COORD. NORTE
C1	111,50	69,41	35,87	35°40'05"	PC EST. 0+3,26 PT EST. 3+12,67	PC=306.994,05 PI=307.017,76 PT=307.021,32



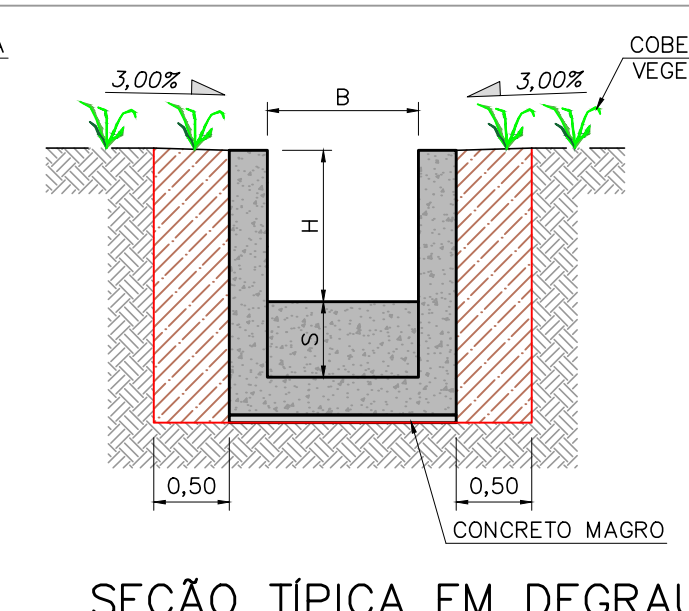
DIMENSIONAMENTO DD-06 (TRECHOS EM DEGRAU)				
TRECHOS	B	H	L	S
TRECHO 1	1,00	1,00	1,00	0,50



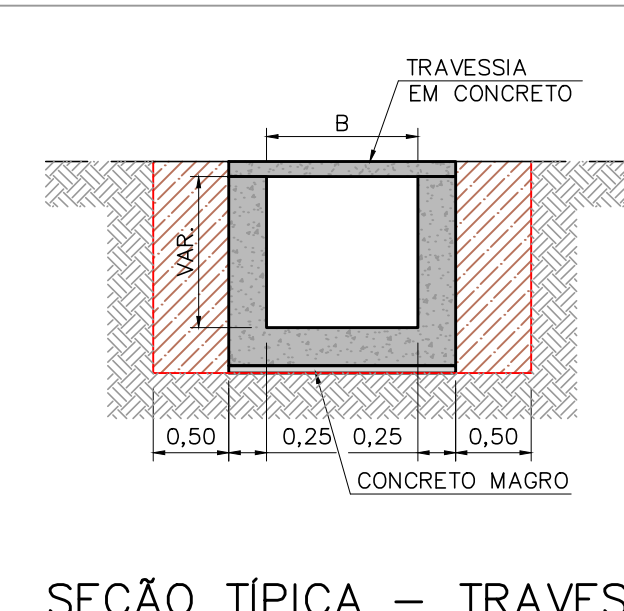
DD-06 - PERFIL LONGITUDINAL
ESC. 1:250



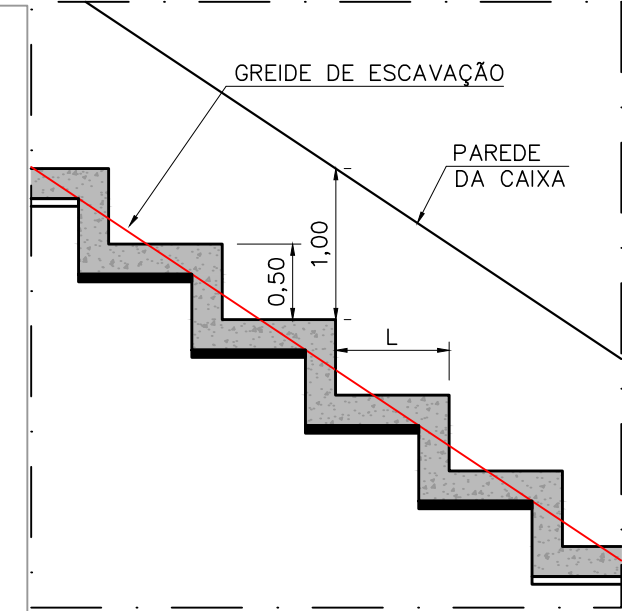
SEÇÃO TÍPICA RETANGULAR EM CONCRETO
ESC. 1:50



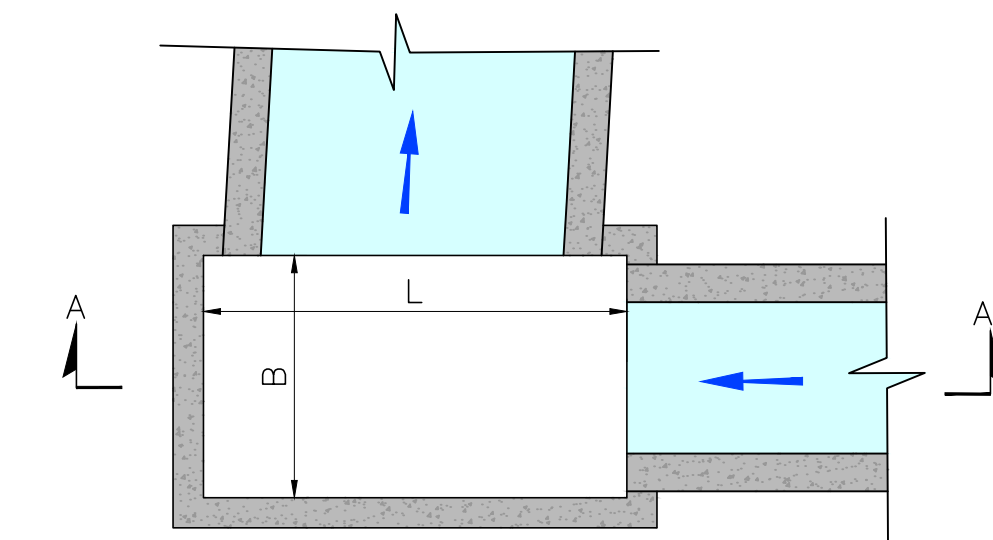
SEÇÃO TÍPICA EM DEGRAU EM CONCRETO - DD-04
ESC. 1:50



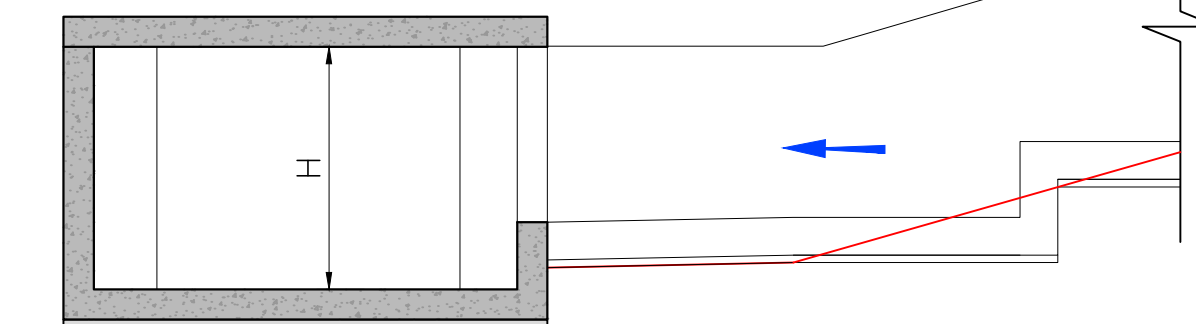
SEÇÃO TÍPICA - TRAVESSIA COM TAMPA DE CONCRETO
ESC. 1:50



DETALHE 1
ESC. 1:50



CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO - CX-05 / CX-06
SEM ESCALA



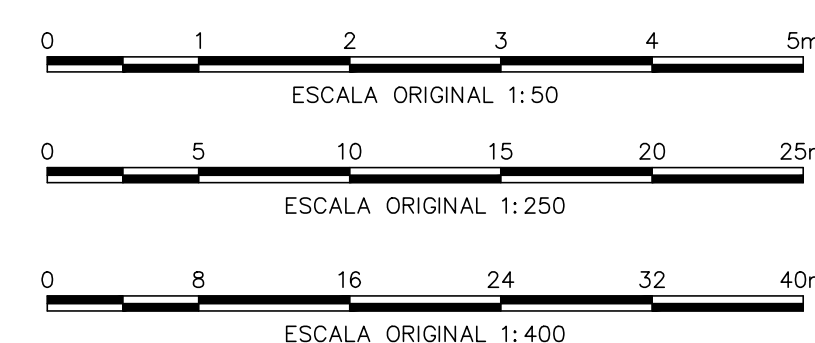
CAIXA DE PASSAGEM CORTE A-A'
SEM ESCALA

CAIXA DE PASSAGEM (CX)			
CAIXA	B	H	L
CX-05	1,60	1,60	1,60
CX-06	1,00	1,00	1,20

DIMENSIONAMENTO CP-03	
B	H
1,00	1,50

DIMENSIONAMENTO DD-06	
B	H
1,00	1,00

QUANTIDADES (CP-03 E DD-06)		
MATERIAL / SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.
CP-03 - VOLUME DE ESCAVAÇÃO	537,14	m³
CP-03 - DISTANCIA LINEAR DO DISPOSITIVO	126,39	m
DD-06 - VOLUME DE ESCAVAÇÃO	41,49	m³
DD-06 - DISTANCIA LINEAR DO DISPOSITIVO	16,72	m



LEGENDA:	
	- CURVAS DE NÍVEL - BASE TOPOGRÁFICA
	- PILHA - BERMAS E PLATOS
	- PILHA - TALUDES DE ATERRO
	- ACESSO OPERACIONAL
	- CANAL PROJETADO
	- TRAVESSIA
	- SENTIDO FLUXO
	- LIMITE ÁREA DIRETAMENTE AFETADA (ADA)
	- ACESSO EXISTENTE
	- ESCAVAÇÃO PROJETADA (PLANTA)
	- CANALETA DE BERMA

- NOTAS
- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES SÃO DADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
 - SISTEMA DE COORDENADAS UTM SIRGAS 2000 - FUSO 23S;
 - O CONTATO ENTRE O TERRENO NATURAL E AS ESTRUTURAS DE DRENAGEM DEVERÃO SER REALIZADOS REATERROS COMPACTADOS COM EQUIPAMENTOS MANUAIS PARA GARANTIR QUE NÃO HAJA SURGÊNCIA DE PROCESSOS EROSIVOS; PARA ESPESURAS DAS PAREDES DOS DISPOSITIVOS VER PROJETO ESTRUTURAL DOC.: WA02821014-1-ES-DES-006;

- DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
- "ORTOFOTO PILHA DE DISPOSIÇÃO DE REJEITO - 11042022" - DOCUMENTO FORNECIDO PELA MOSAIC;
 - "Ortofoto CMT - Área Pilhas 11 04 22" - DOCUMENTO FORNECIDO PELA MOSAIC;
 - WA02821014-GT-DES-0001 - BASE TOPOGRÁFICA - PLANTA;
 - WA02821014-1-GT-RTE-0001 - RELATÓRIO TÉCNICO;
 - WA02821014-1-GT-ETC-0001 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA;
 - WA02821014-1-GT-ETC-0002 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICA COMPLEMENTAR;
 - WA02821014-1-GT-POT-0001 - PLANILHA DE QUANTIDADES;
 - WA02821014-1-GT-DES-0015_REV_A_ARRANJO_GERAL_FINAL;
 - WA02821014-1-GT-DES-0043 - DRENAGEM - ARRANJO;
 - WA02821014-1-GT-DES-0058 - CP-03 E DD-06 - SEÇÕES;
 - WA02821014-1-ES-DES-0006 - CP-03 E DD-06 - FÓRMA.

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
2	E	ATUALIZAÇÃO	WALM	RAS	JJP	AR	JF	29/11/22
1	E	ATUALIZAÇÃO	WALM	RAS	JJP	AR	JF	11/11/22
0	E	APROVADO	WALM	WRPS	JJP	AR	JF	04/11/22
A	B	EMISSION INICIAL	WALM	WRPS	JJP	AR	JF	21/10/22

CLASSIFICAÇÃO

PROJETO: COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA - CMT

PROJETO DETALHADO: COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA - CMT

PILHA DE MAGNETITA 2 - PDM 2

DRENAGEM SUPERFICIAL - CP-03 E DD-06

PLANTA E PERFIL - FASE FINAL

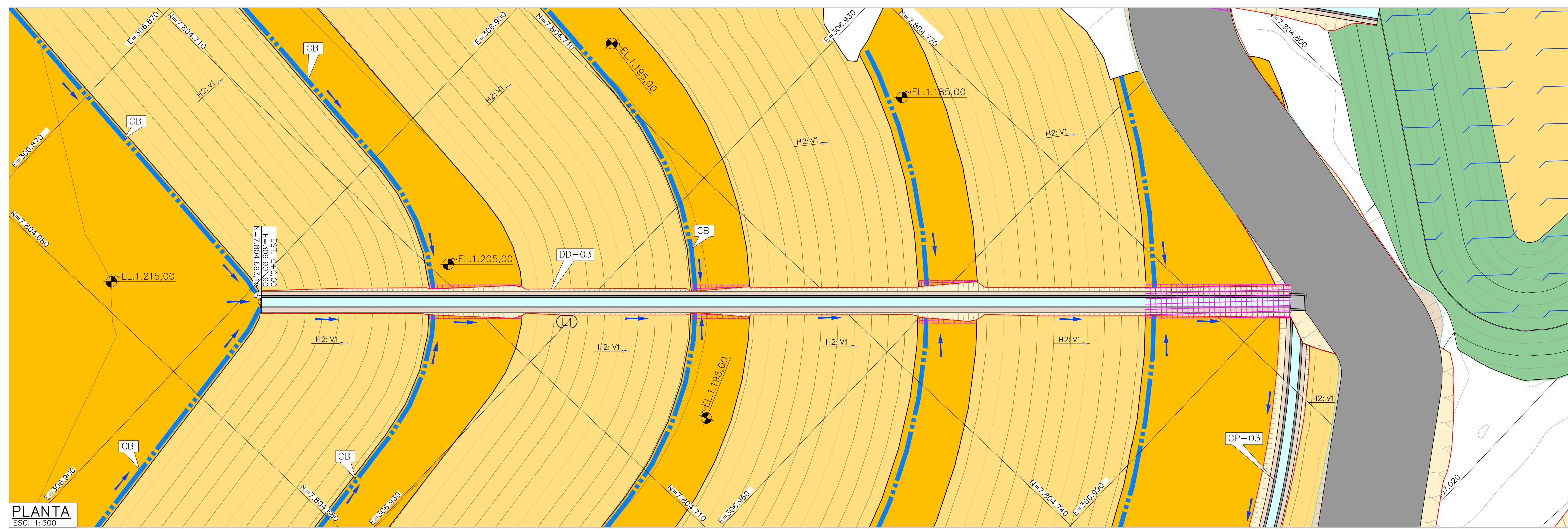
ESCALA: INDICADA

N° CONTRATADA: WA02821014-1-GT-DES-0057

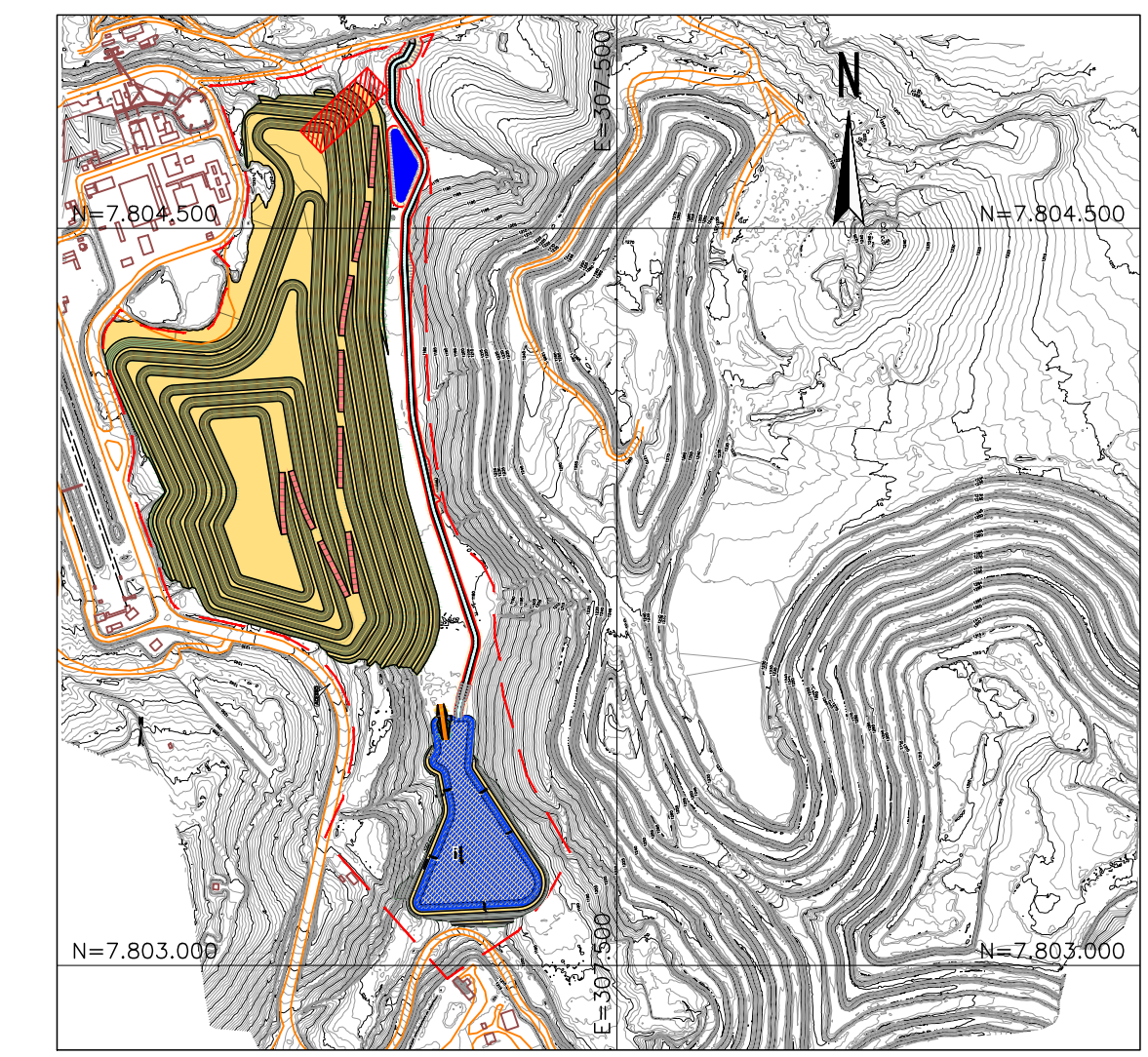
N° MOSAIC: -

REVISÃO: 2

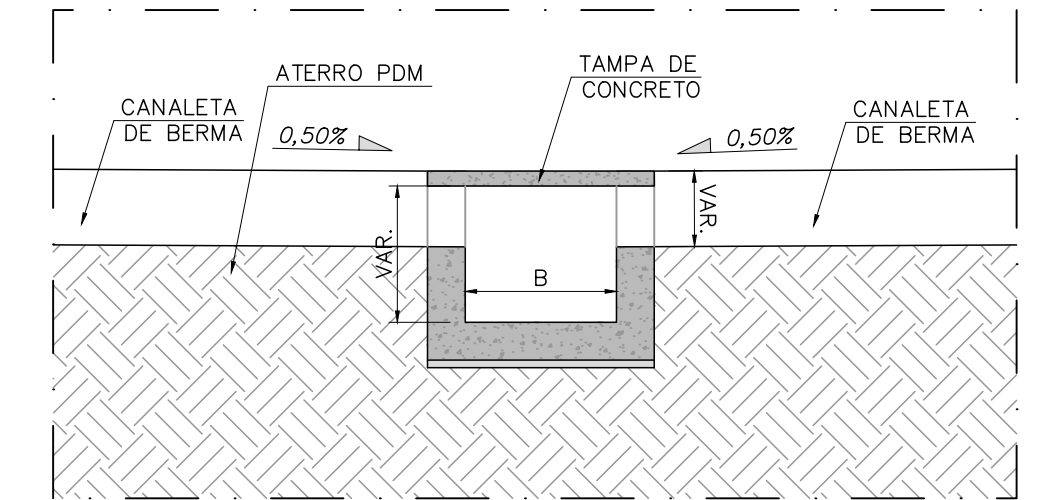
INSTRUÇÕES P/ PLANTAS	
COR.	ESPESURA
RED	0,05
AMARELO	0,1
VERDE	0,2
CINZA	0,3
BRANCO	0,4
ROSA	0,5
MAGENTA	0,6



PLANTA
ESC. 1:300



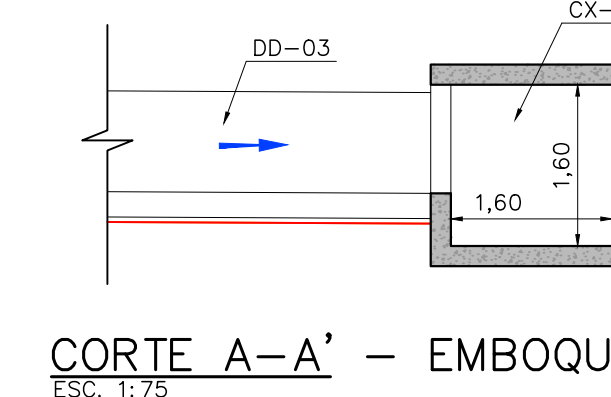
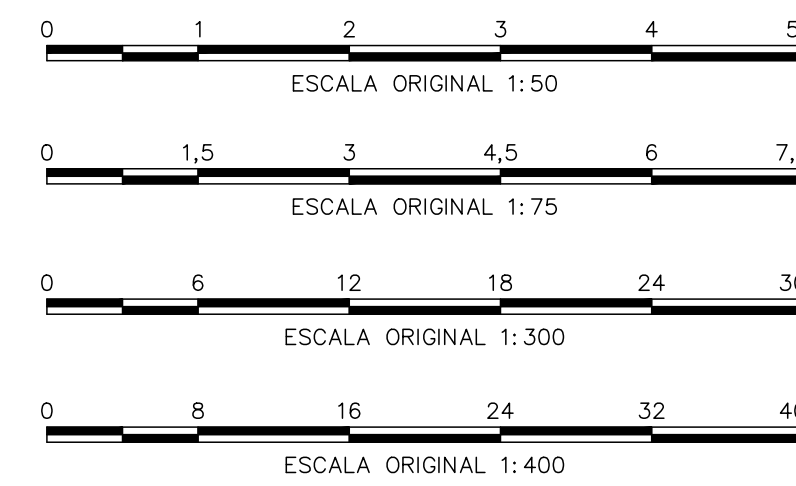
MAPA CHAVE
SEM ESCALA



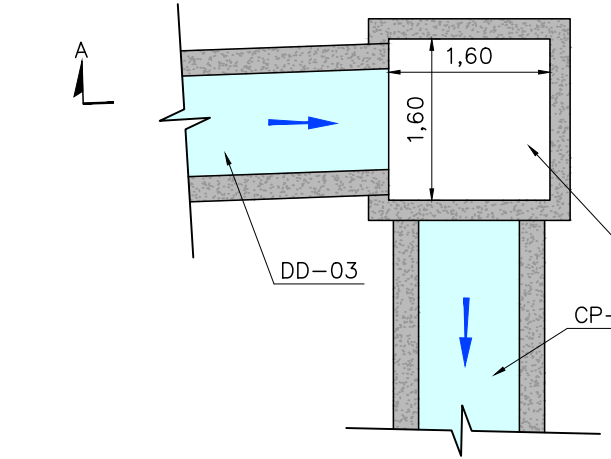
SEÇÃO TÍPICA - ENCONTRO CANALETA DE BERMA E DESCIDA D'ÁGUA
ESC. 1:50

QUADRO DE SEGMENTOS						
LINHA	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	COMPRIMENTO (m)	DIREÇÃO	COORDENADAS E/N INICIAL	COORDENADAS E/N FINAL
L1	0+0,00	6+2,34	122,35	N46° 34' 59,32" E	(306.901,90/7.804.693,18)	(306.990,77/7.804.777,27)

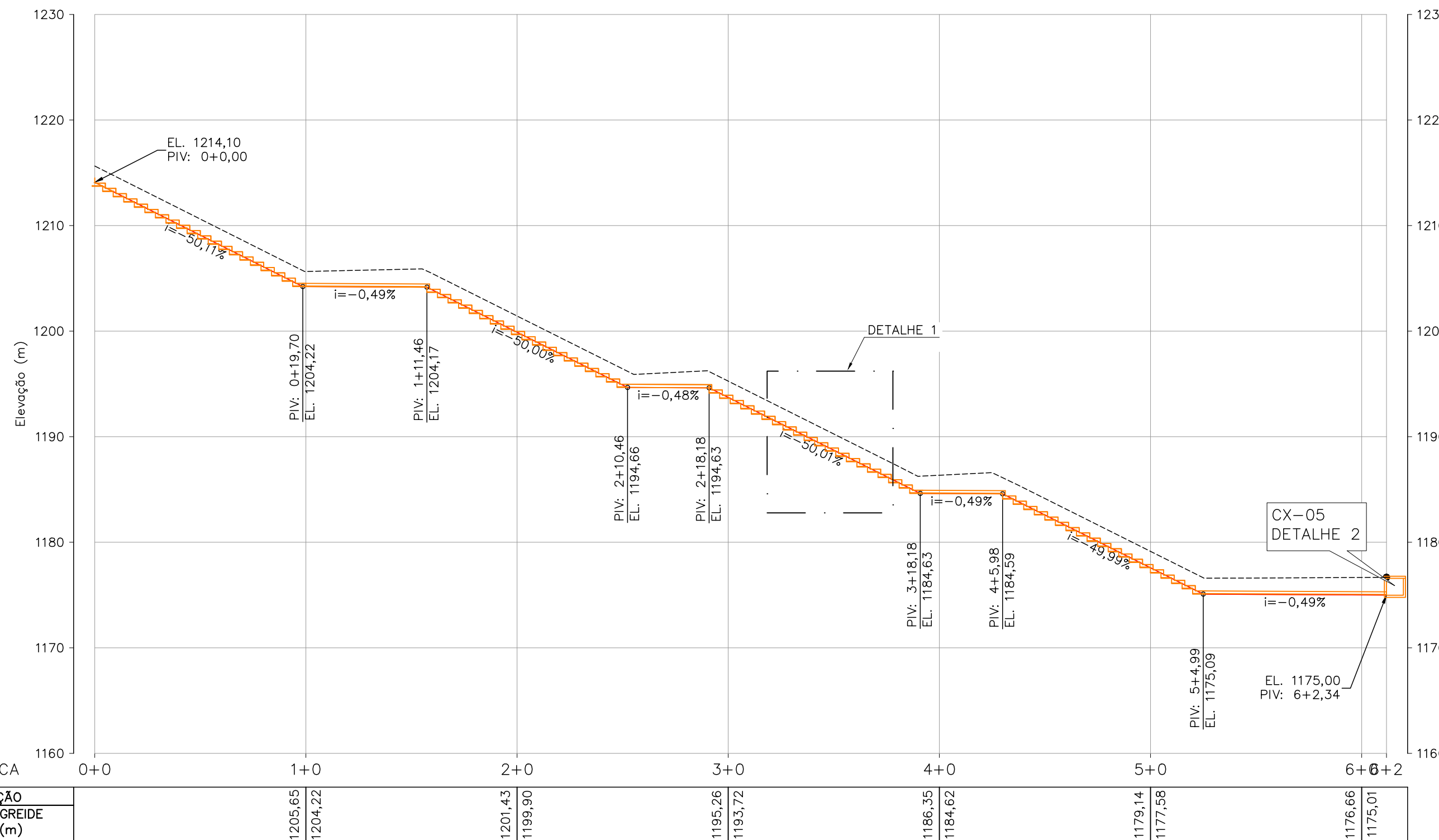
DIMENSIONAMENTO DD-03		
B	H	S
1,00	1,00	0,50



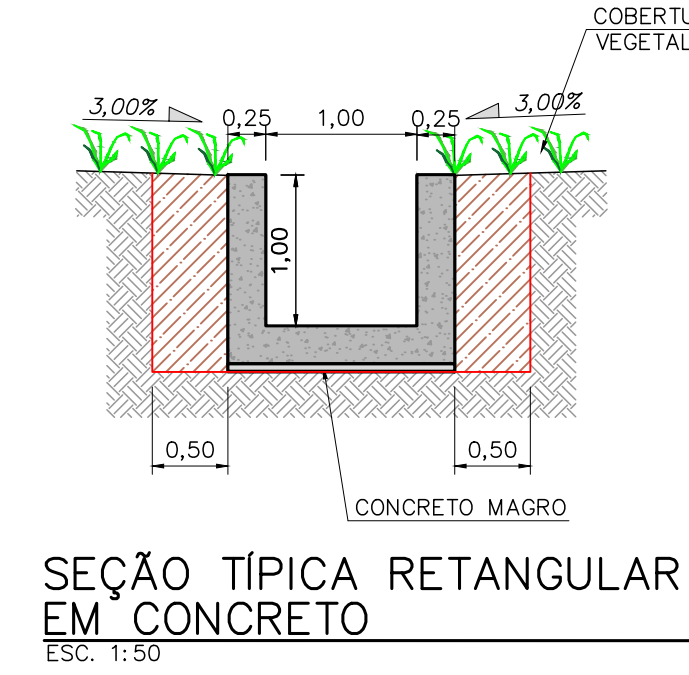
CORTE A-A' - EMBOQUE
ESC. 1:75



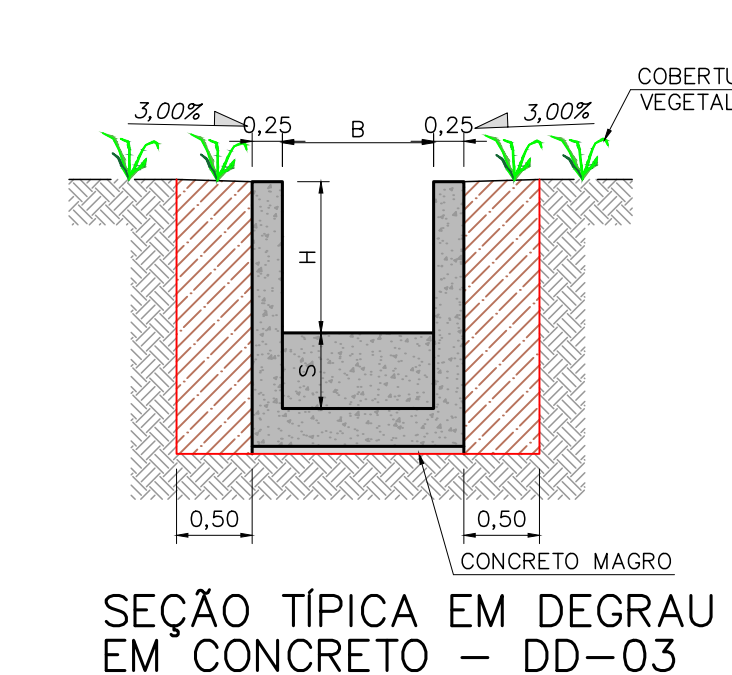
DETALHE 2: CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO - CX-05
ESC. 1:75



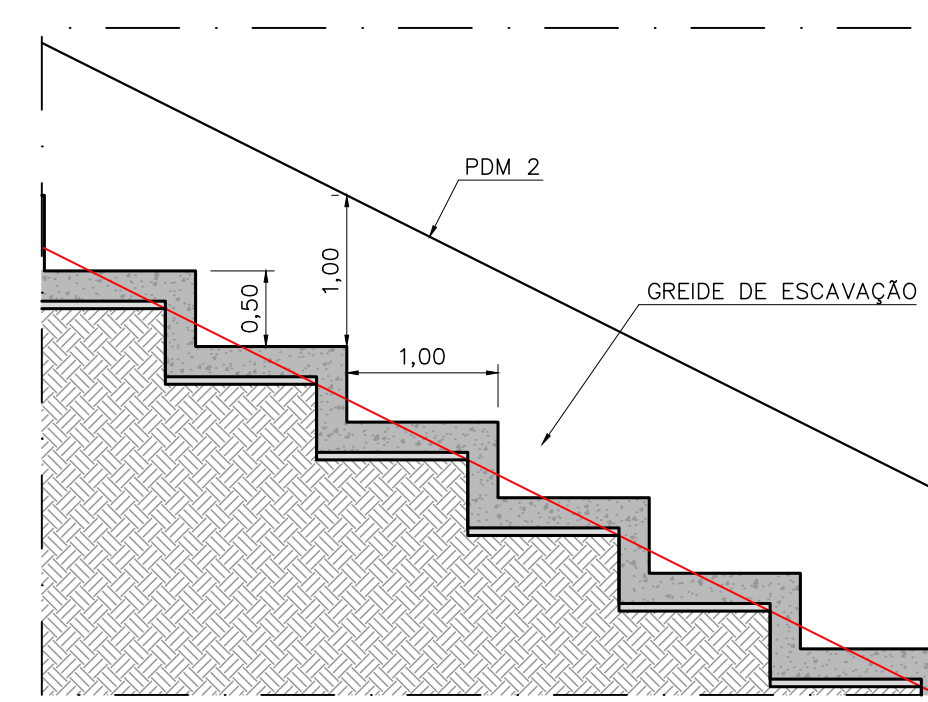
PERFIL LONGITUDINAL - DD - 03 - ESTACA 0 A 6+2
ESC. 1:400



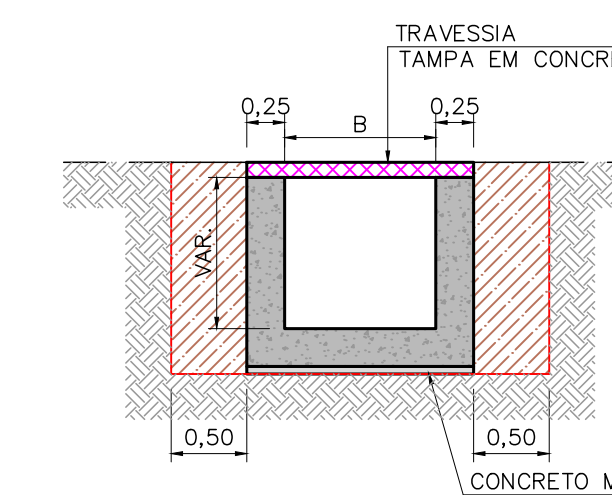
SEÇÃO TÍPICA RETANGULAR EM CONCRETO
ESC. 1:50



SEÇÃO TÍPICA EM DEGRAU EM CONCRETO - DD-03
ESC. 1:50



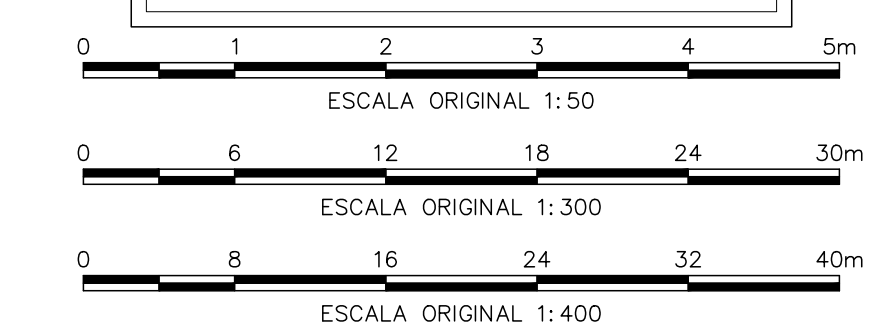
DETALHE 1
ESC. 1:50



SEÇÃO TÍPICA TRÊCHO EM TRAVESSIA
ESC. 1:50

QUANTIDADES (DD-03)		
MATERIAL / SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.
VOLUME DE ESCAVAÇÃO	338,54	m³
DISTANCIA LINEAR DO DISPOSITIVO	122,35	m
VOLUME DE REATERRO	159,06	m³

LEGENDA:	
	- CURVAS DE NÍVEL - BASE TOPOGRÁFICA
	- PILHA
	- ACESSO OPERACIONAL imax = 12%
	- CANAL PROJETADO
	- CONCRETO ESTRUTURAL
	- CONCRETO MAGRO
	- REATERRO (SEÇÃO)
	- TRAVESSIA
	- SENTIDO FLUXO
	- LIMITE ÁREA DIRETAMENTE AFETADA (ADA)
	- UNIDADES EXISTENTES
	- ESTRADA EXISTENTE
	- ESCAVAÇÃO (SEÇÃO)
	- CANALETA DE BERMA (CB)



NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES SÃO DADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- SISTEMA DE COORDENADAS UTM SIRGAS 2000 - FUSO 23S.
- CASO EM ALGUM PONTO AS PAREDES DOS CANAIS ULTRAPASSEM O TERRENO NATURAL, REATERRAR COM DECLIVIDADE DE 1,0%.

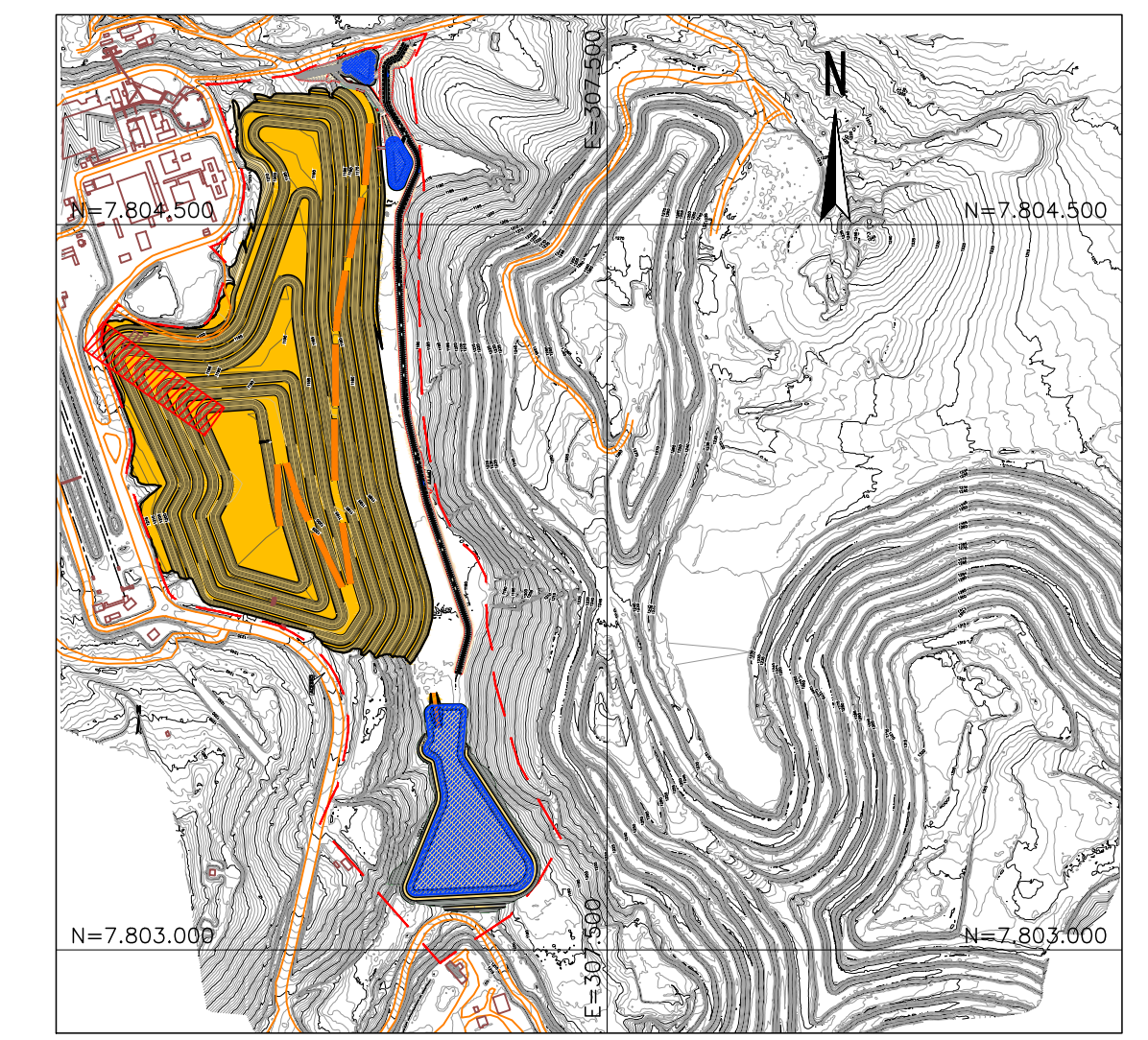
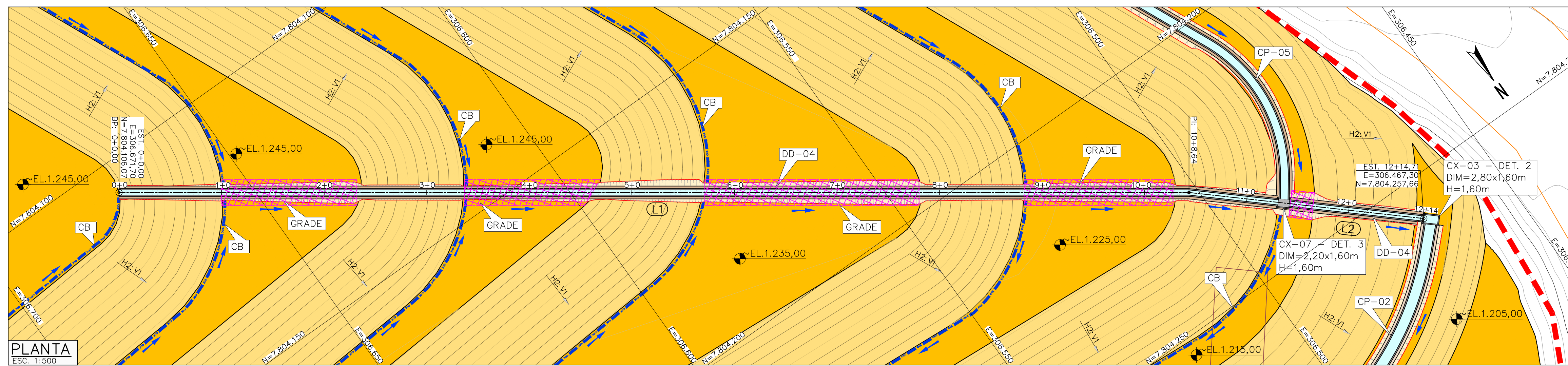
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- "ORTOFOTO PILHA DE DISPOSIÇÃO DE REJEITO - 11042022" - DOCUMENTO FORNECIDO PELA MOSAIC;
- "Ortofoto CMT - Área Pilhas 11 04 22" - DOCUMENTO FORNECIDO PELA MOSAIC;
- WA02821014-GT-DES-0001 - BASE TOPOGRÁFICA - PLANTA;
- WA02821014-1-GT-RTE-0001 - RELATÓRIO TÉCNICO;
- WA02821014-1-GT-ETC-0001 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA;
- WA02821014-1-GT-ETC-0002 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICA COMPLEMENTAR;
- WA02821014-1-GT-POT-0001 - PLANILHA DE QUANTIDADES;
- WA02821014-1-GT-DES-0015_REV_A_ARRANJO GERAL_FINAL;
- WA02821014-1-GT-DES-0043 - DRENAGEM - ARRANJO;
- WA02821014-1-GT-DES-0060 - DD-03-SEÇÕES;
- WA02821014-1-ES-DES-0003 - DD-03 - FORMA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
2	E	ATUALIZAÇÃO	WALM	WRPS	JP	AR	JF	29/11/22
1	E	APROVADO	WALM	WRPS	JP	AR	JF	11/11/22
0	E	APROVADO	WALM	WRPS	JP	AR	JF	04/11/22
A	B	EMISSÃO INICIAL	WALM	LS	JP	AR	JF	21/10/22

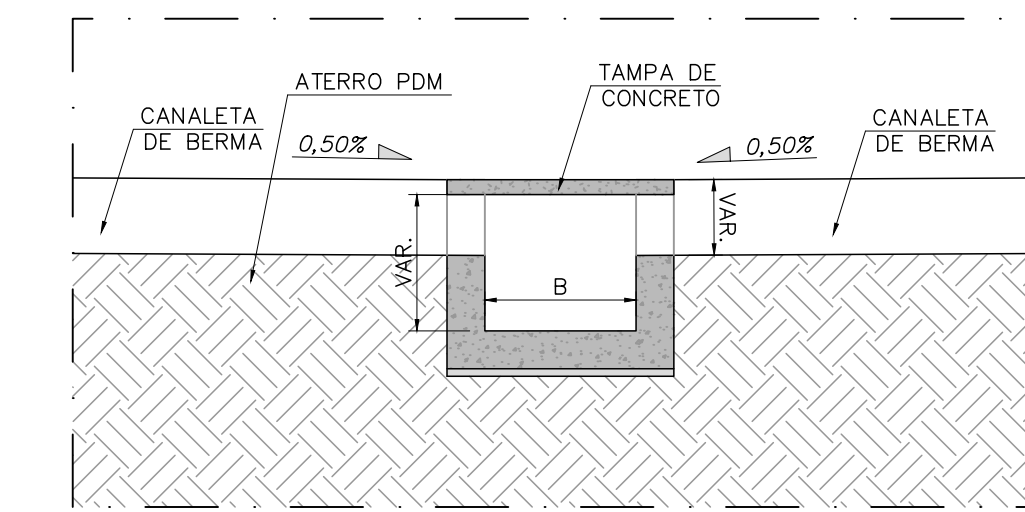
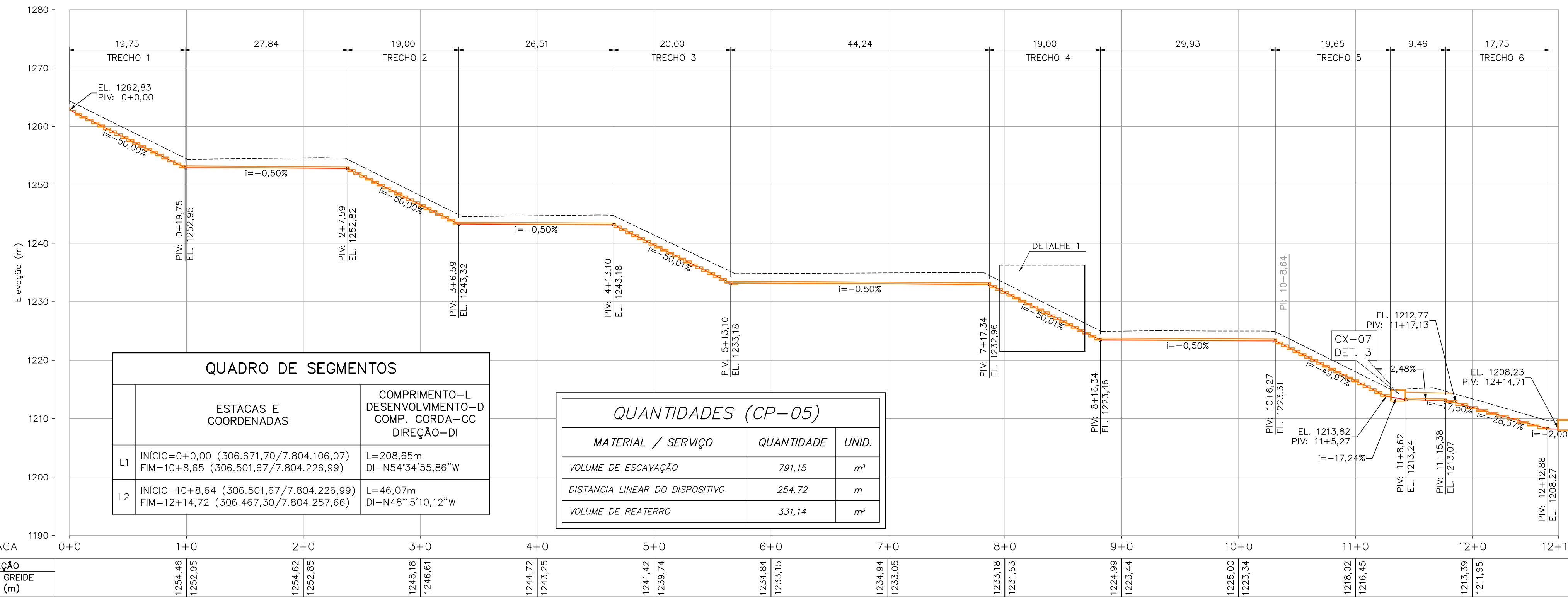
T.E. TIPO DE EMISSÃO		REVISÕES	
(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO	(D) PARA COTAÇÃO
(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO	(H) CANCELADO

Mosaic		Valm		CLASSIFICAÇÃO	
PROJETO	COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA - CMT	Nº DO PROJETO	WBH-028-21	Nº DA SE	-
PROJETO DETALHADO					
COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA - CMT					
PILHA DE MAGNETITA 2 - PDM 2					
DRENAGEM SUPERFICIAL - DD-03					
PLANTA E PERFIL - FASE FINAL					
ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº MOSAIC	REVISÃO		
INDICADA	WA02821014-1-GT-DES-0059	-	2		

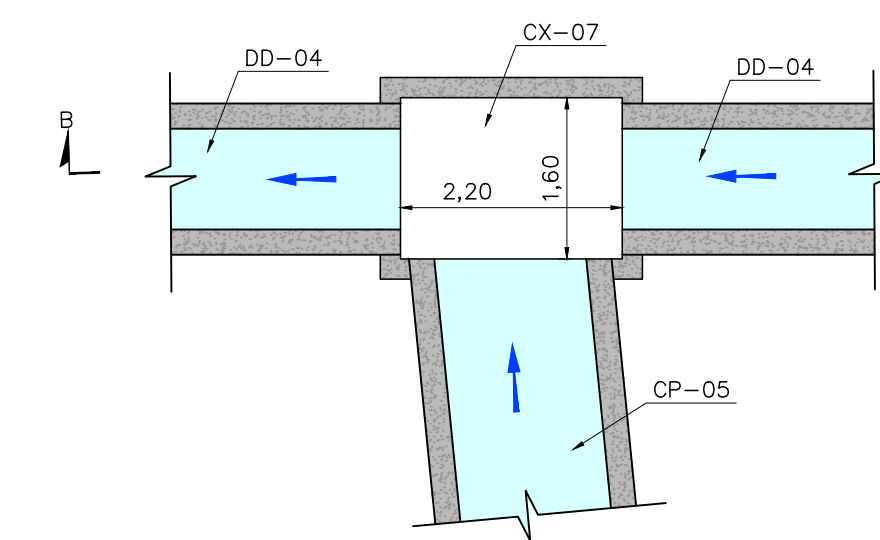


PLANTA
ESC. 1:500

MAPA CHAVE
SEM ESCALA



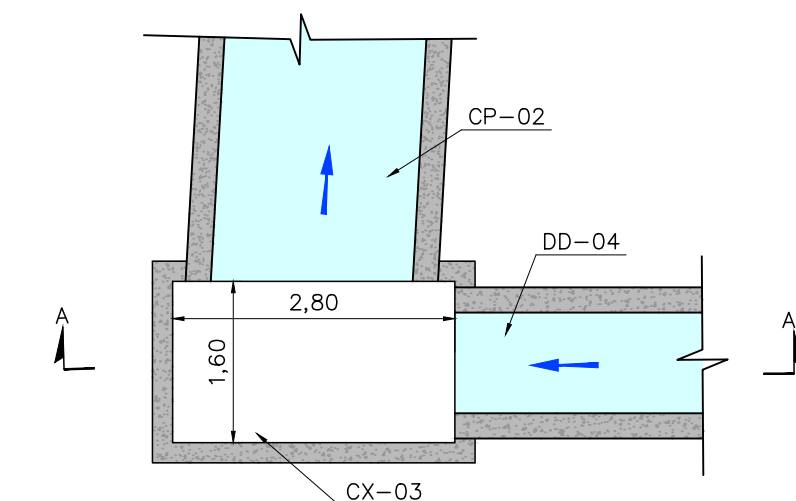
SEÇÃO TÍPICA – ENCONTRO CANALETA DE BERMA E DESCIDA D'ÁGUA
ESC. 1:50



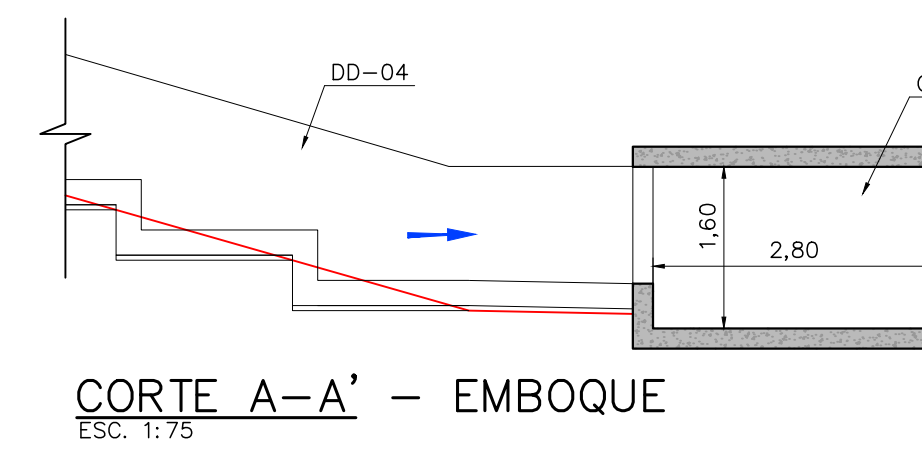
DETALHE 3: CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO – CX-07
ESC. 1:75

B	H
1,00	1,00

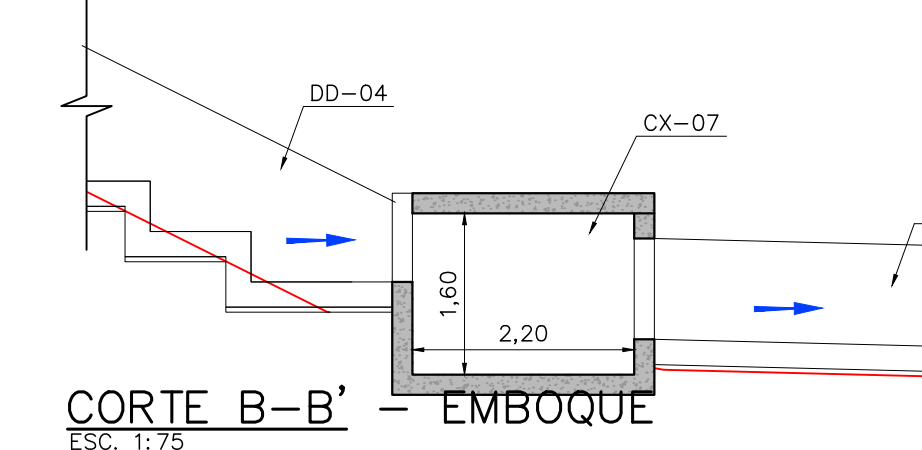
- LEGENDA:
- CURVAS DE NÍVEL – BASE TOPOGRÁFICA
 - CURVAS DE NÍVEL – ESCAVAÇÃO
 - PILHA
 - ACESSO OPERACIONAL imax = 12%
 - CANAL PROJETADO
 - CONCRETO ESTRUTURAL
 - CONCRETO MAGRO
 - REATERRO (SEÇÃO)
 - TRAVESSIA
 - SENTIDO FLUXO
 - LIMITE ÁREA DIRETAMENTE AFETADA (ADA)
 - CANALETA DE BERMA (CB)
 - DIVISOR DE ÁGUA
 - UNIDADES EXISTENTES
 - ESTRADA EXISTENTE
 - ESCAVAÇÃO (SEÇÃO)



DETALHE 2: CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO – CX-03
ESC. 1:75

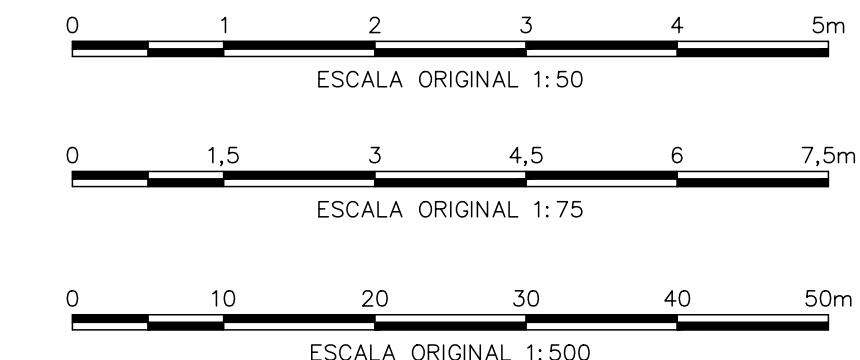


CORTE A-A' – EMBOQUE
ESC. 1:75

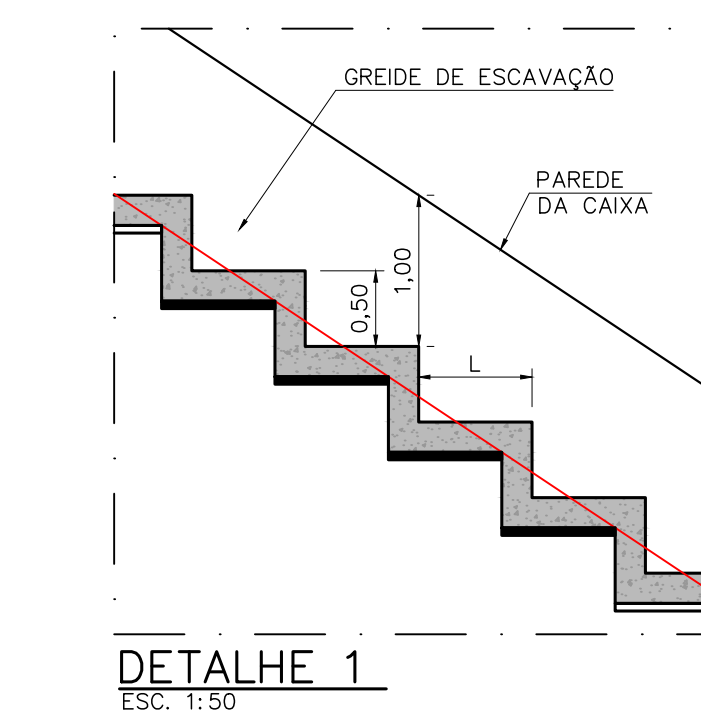


CORTE B-B' – EMBOQUE
ESC. 1:75

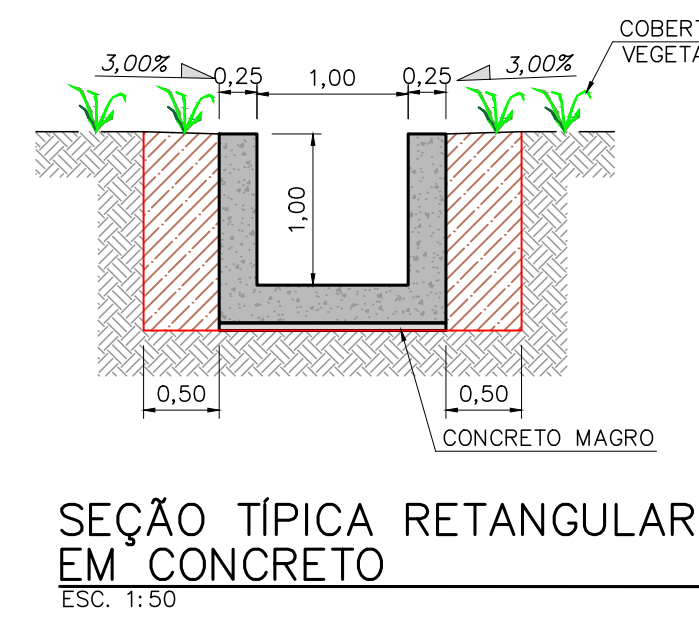
TRECHOS	B	H	L	S
TRECHOS 1 A 5	1,00	1,00	1,00	0,50
TRECHO 6	1,00	1,00	1,75	0,50



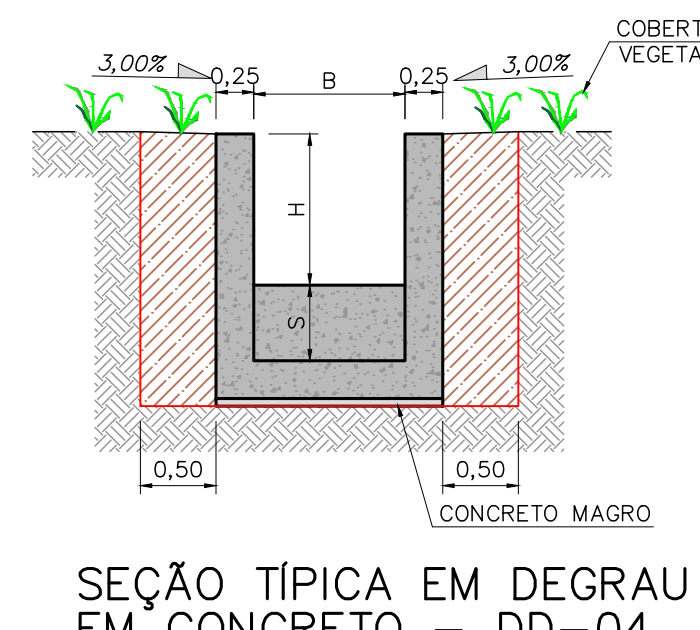
PERFIL LONGITUDINAL
ESC. 1:500



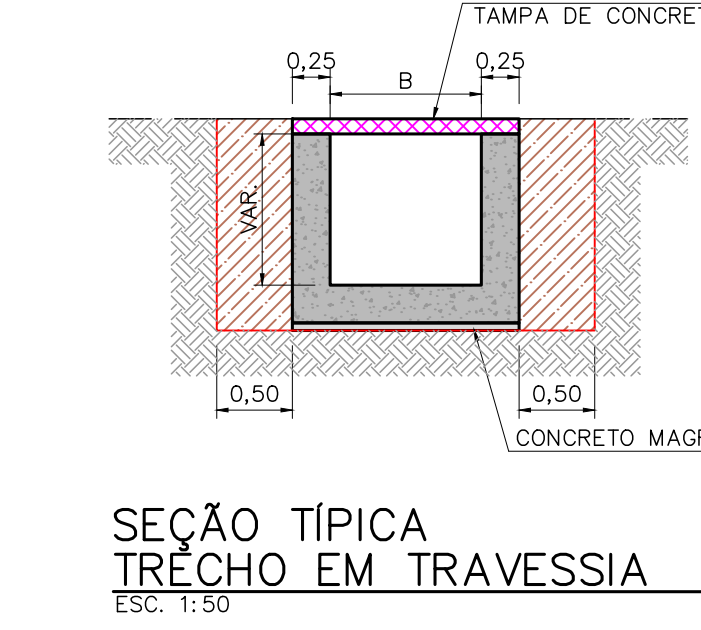
DETALHE 1
ESC. 1:50



SEÇÃO TÍPICA RETANGULAR EM CONCRETO
ESC. 1:50



SEÇÃO TÍPICA EM DEGRAU EM CONCRETO – DD-04
ESC. 1:50



SEÇÃO TÍPICA TRECHO EM TRAVESSIA
ESC. 1:50

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES SÃO DADAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- SISTEMA DE COORDENADAS UTM SIRGAS 2000 – FUSO 23S;
- CASO EM ALGUM PONTO AS PAREDES DOS CANAIS ULTRAPASSEM O TERRENO NATURAL, REATERRAR COM DECLIVIDADE DE 1,0%.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- “ORTOFOTO PILHA DE DISPOSIÇÃO DE REJEITO – 11042022” – DOCUMENTO FORNECIDO PELA MOSAIC;
- “Ortofoto CMT – Área Pilhas 11 04 22” – DOCUMENTO FORNECIDO PELA MOSAIC;
- WA02821014-GT-DES-0001 – BASE TOPOGRÁFICA – PLANTA;
- WA02821014-1-GT-RTE-0001 – RELATÓRIO TÉCNICO;
- WA02821014-1-GT-ETC-0001 – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA CONSTRUTIVA;
- WA02821014-1-GT-ETC-0002 – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INVESTIGAÇÃO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICA COMPLEMENTAR;
- WA02821014-1-GT-POT-0001 – PLANILHA DE QUANTIDADES;
- WA02821014-1-GT-DES-0015_REV_A_ARRANJO_GERAL_FINAL;
- WA02821014-1-GT-DES-0043 – DRENAGEM – ARRANJO;
- WA02821014-1-GT-DES-0062 – DD-04-SEÇÕES
- WA02821014-1-ES-DES-0004 – DD-04 – FORMA

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
2	E	ATUALIZAÇÃO	WALM	WRPS	JJP	AR	JF	29/11/22
1	E	ATUALIZAÇÃO	WALM	WRPS	JJP	AR	JF	11/11/22
0	E	ATUALIZAÇÃO	WALM	WRPS	JJP	AR	JF	04/11/22
A	B	EMISSÃO INICIAL	WALM	LS	JJP	AR	JF	21/10/22

PROJETO
COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA – CMT

PROJETO DETALHADO
COMPLEXO DE MINERAÇÃO DE TAPIRA – CMT
PILHA DE MAGNETITA 2 – PDM 2
DRENAGEM SUPERFICIAL – DD-04
PLANTA E PERFIL – FASE FINAL

CLASSIFICAÇÃO
—

Nº DO PROJETO
WBH-028-21

Nº DA SE
—

ESCALA
INDICADA
WA02821014-1-GT-DES-0061

Nº CONTRATADA
—

Nº MOSAIC
—

REVISÃO
2