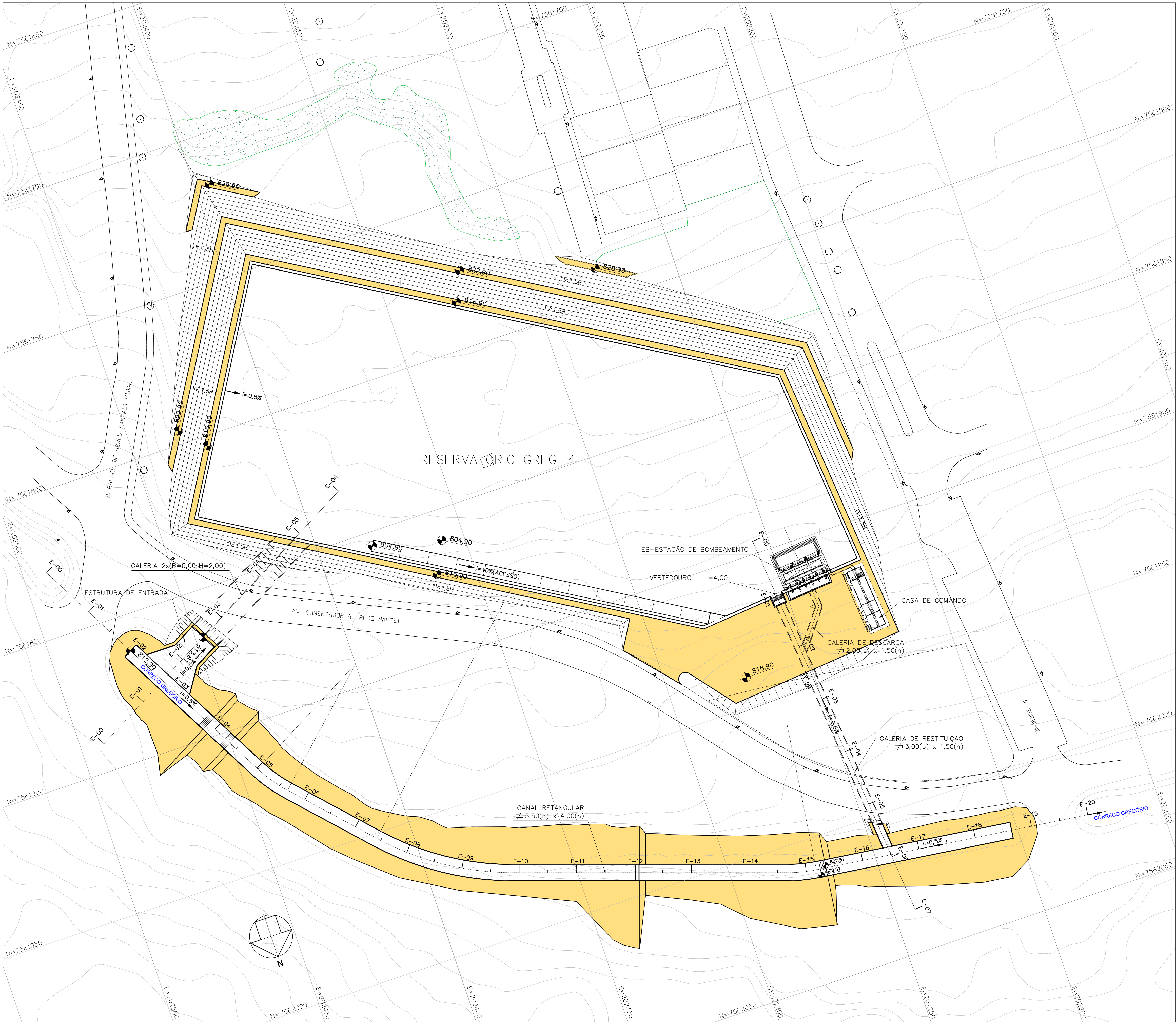
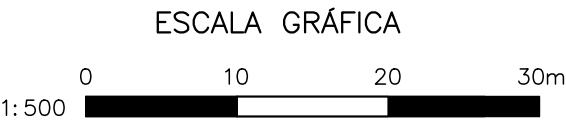




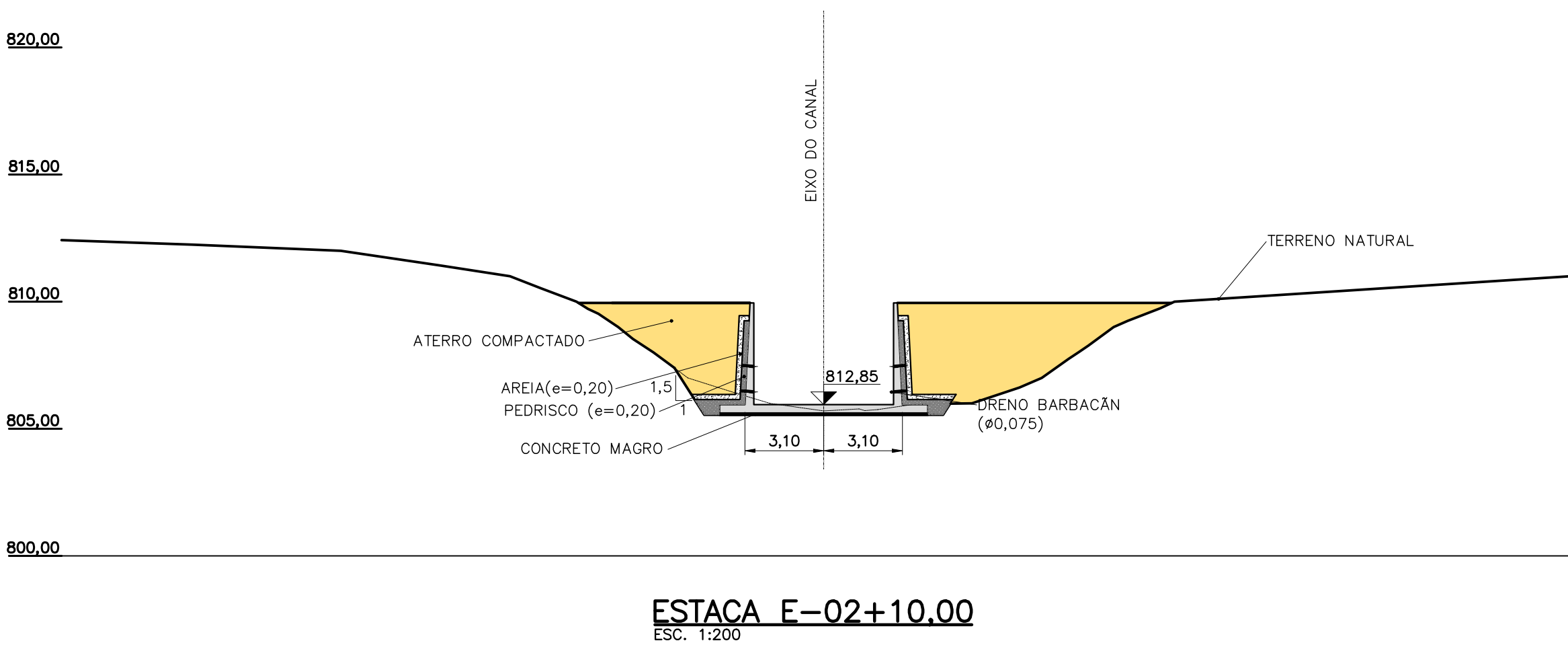
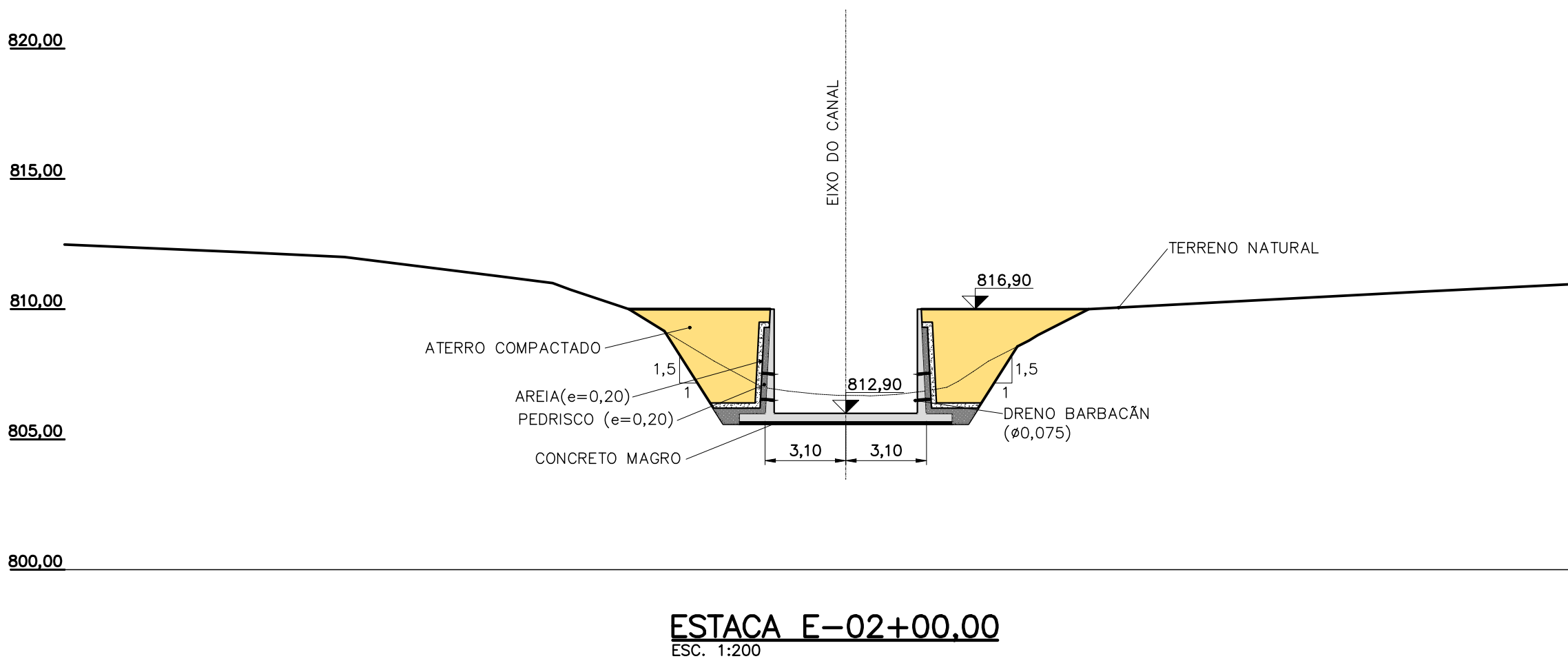
RESERVATÓRIO GREG-4 - PLANTA
ESC. 1:500

NOTAS:

1. COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

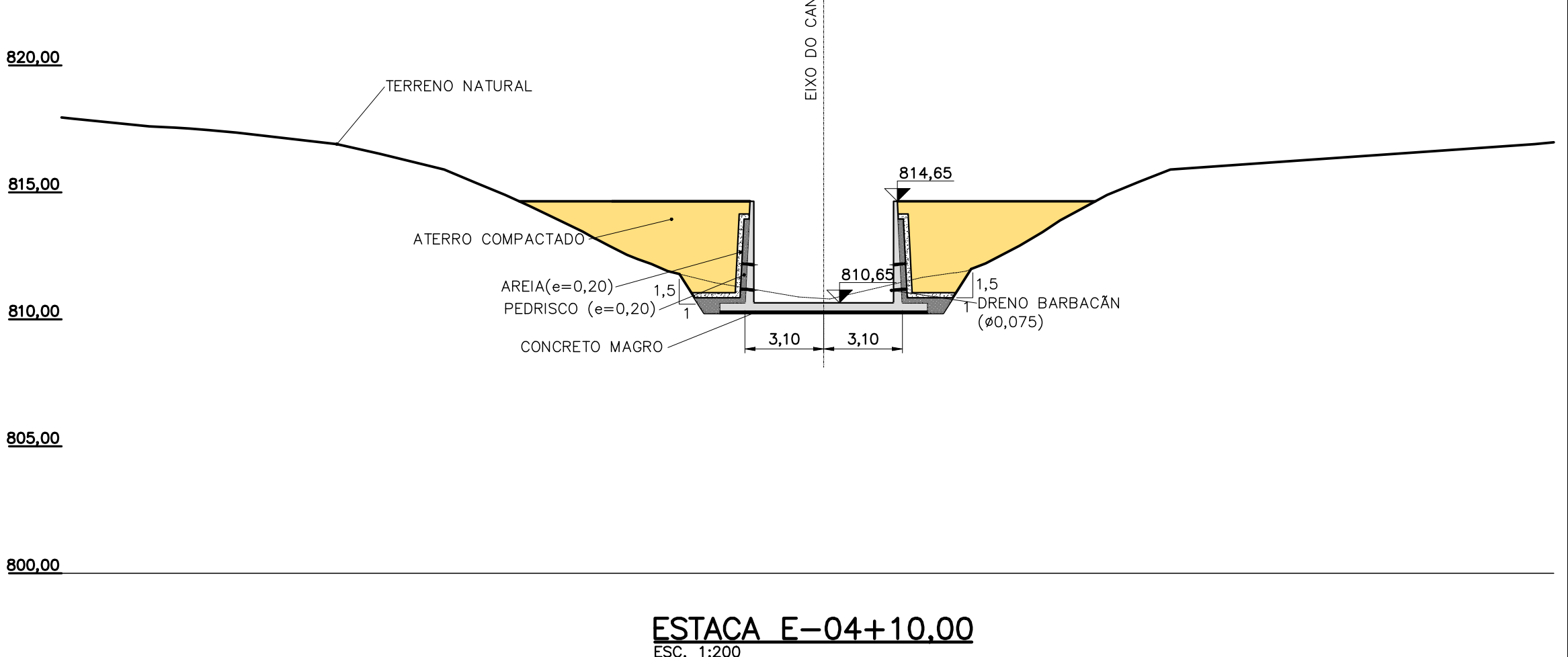
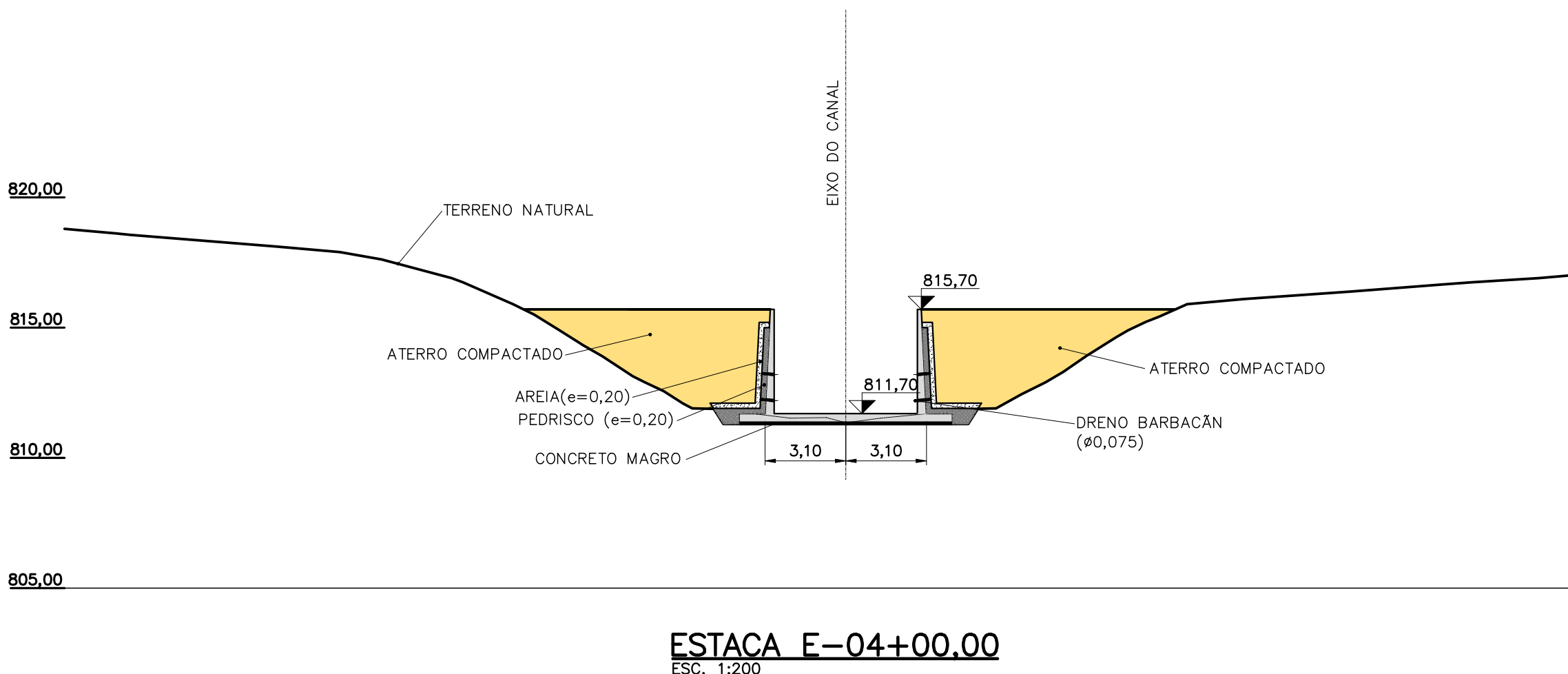
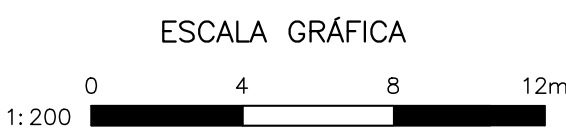
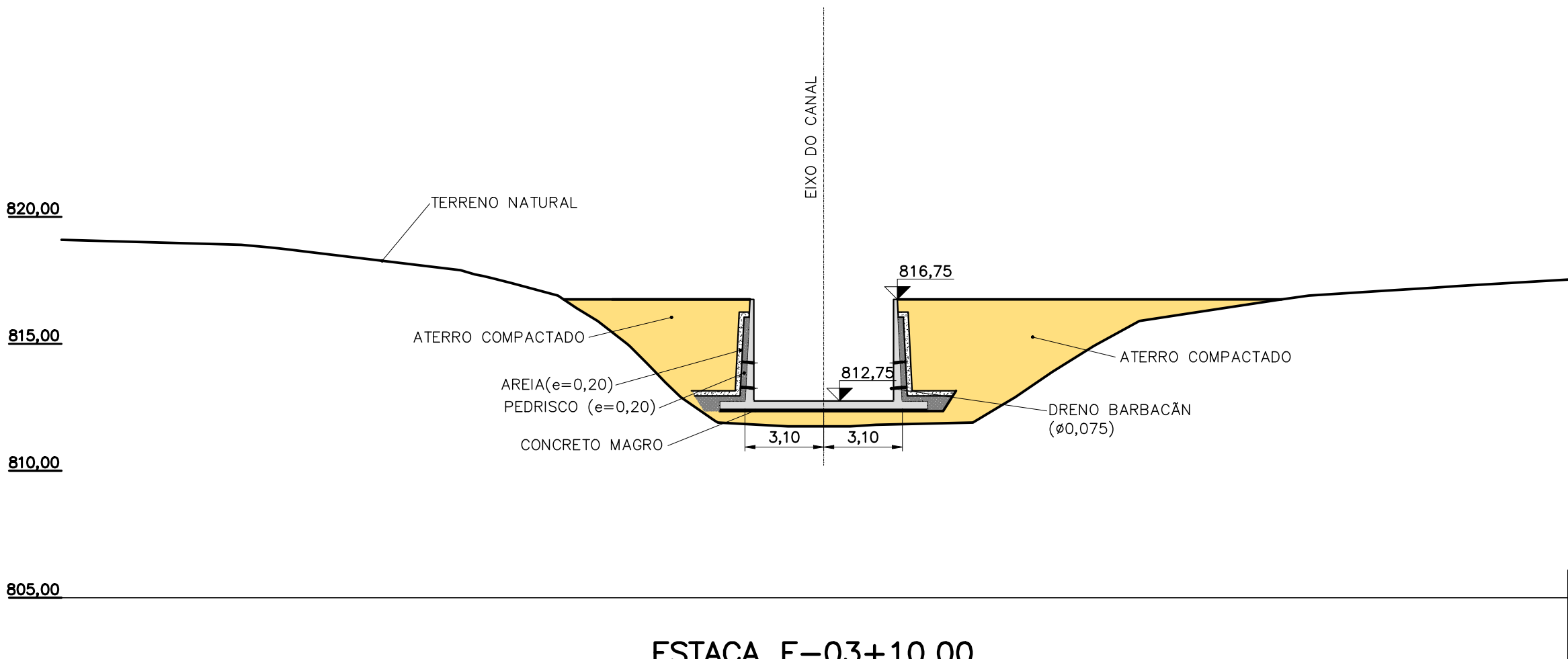
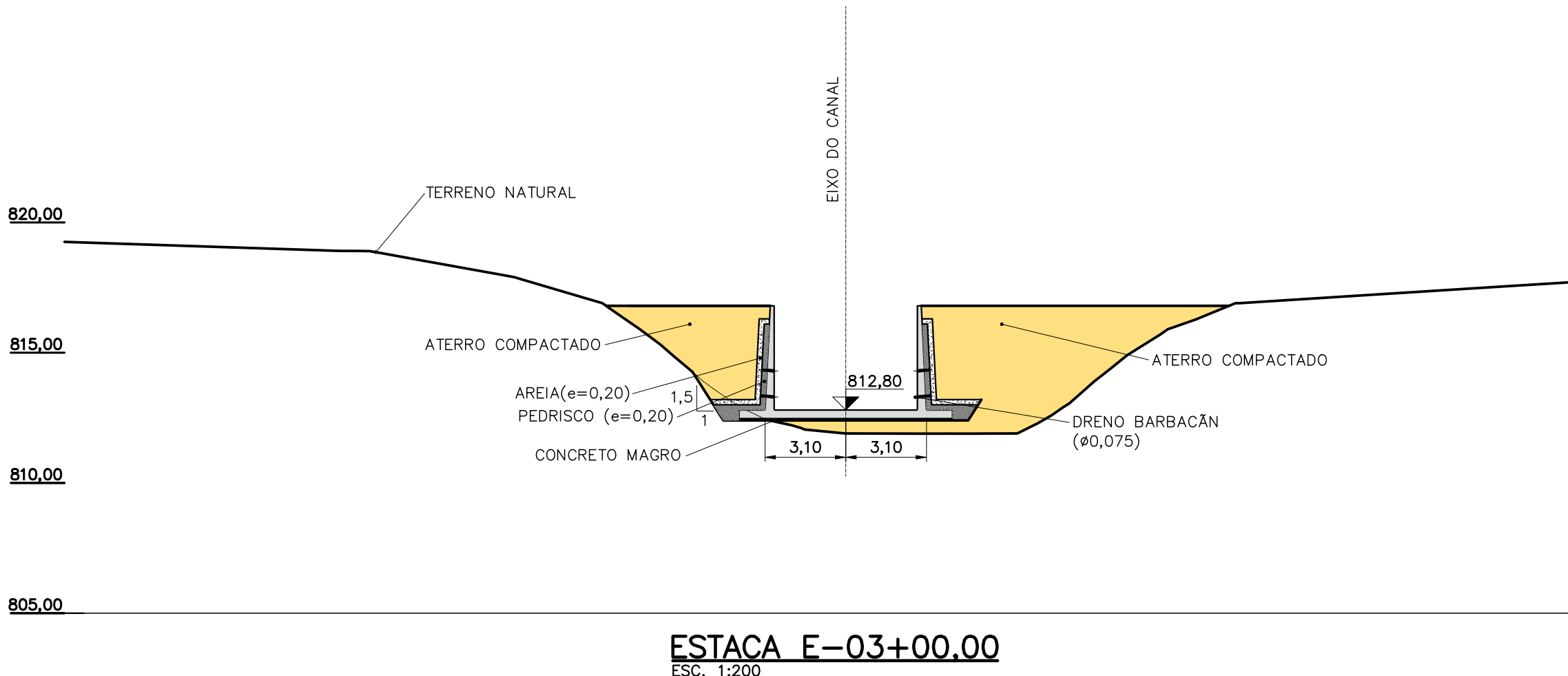


REVISÃO						
N*	DATA	POR	DESCRIÇÃO	APR.	DATA	APR.
 Hidrostudio engenharia						
Desenho R.T.B.		Projeto M.K.T.		Verificado RUY J. KUBOTA		
Aprovado ALUISIO P. CANHOLI Crea Nº 0600756043		Visto		Data SET/2024		
Nº do Desenho 5233.SC.A1.1003		Revisão 0		Escala 1:500		
5233 – ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS E PROJETOS EXECUTIVOS PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA BACIA DO Córrego do GREGÓRIO E SUB BACIA DO Córrego SIMEÃO						
PROJETO EXECUTIVO RESERVATÓRIO GREGÓRIO 4 ARRANJO HIDRÁULICO PLANTA						
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS						
Visto		Data		Aprovado		Data
Visto		Data		Aprovado		Data

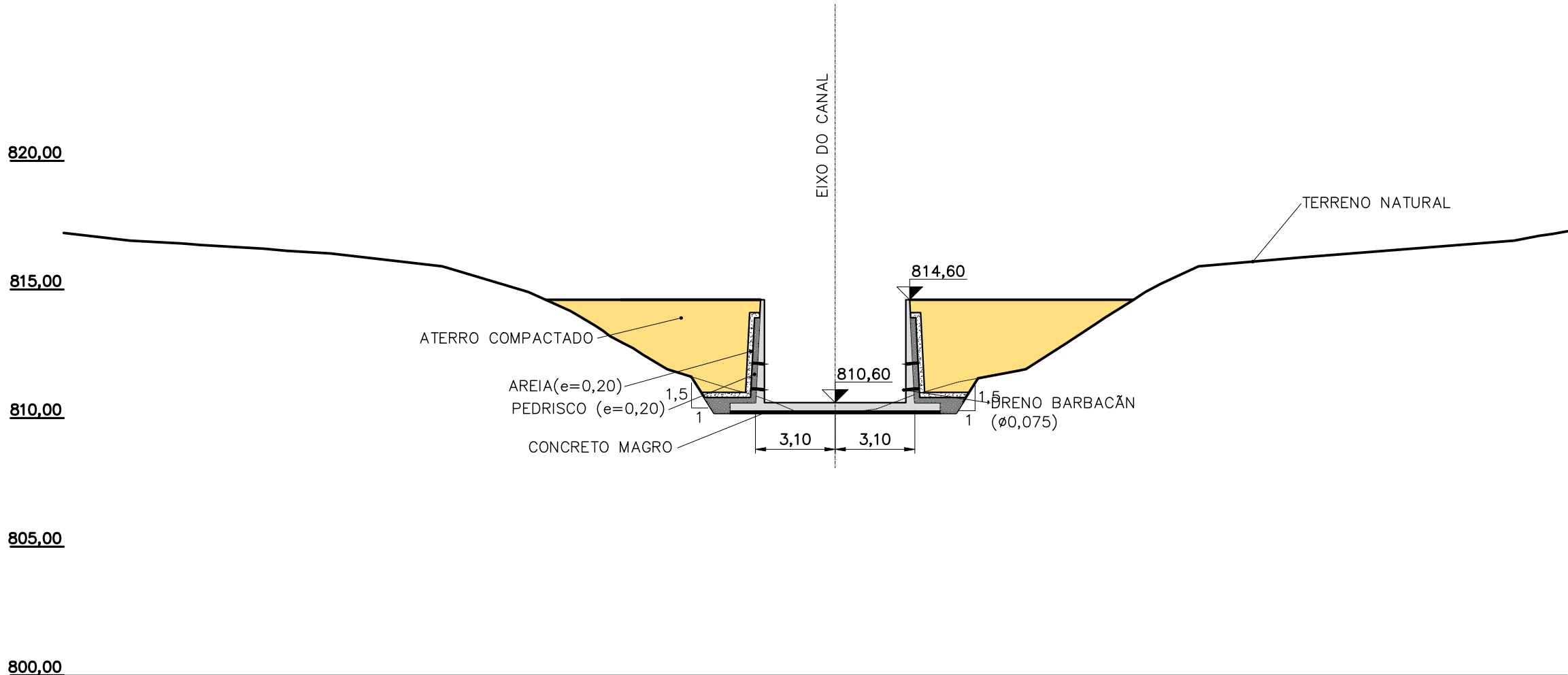


NOTAS:

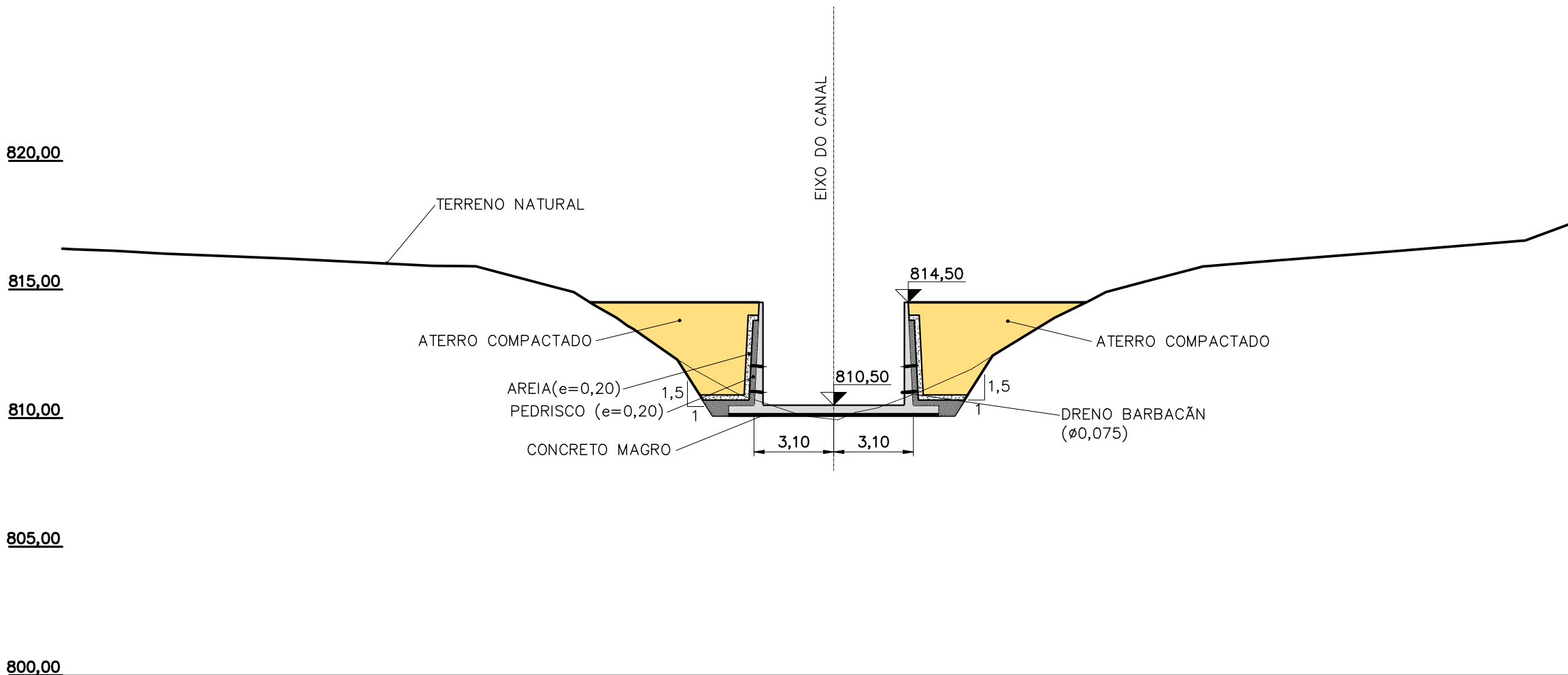
1. COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.



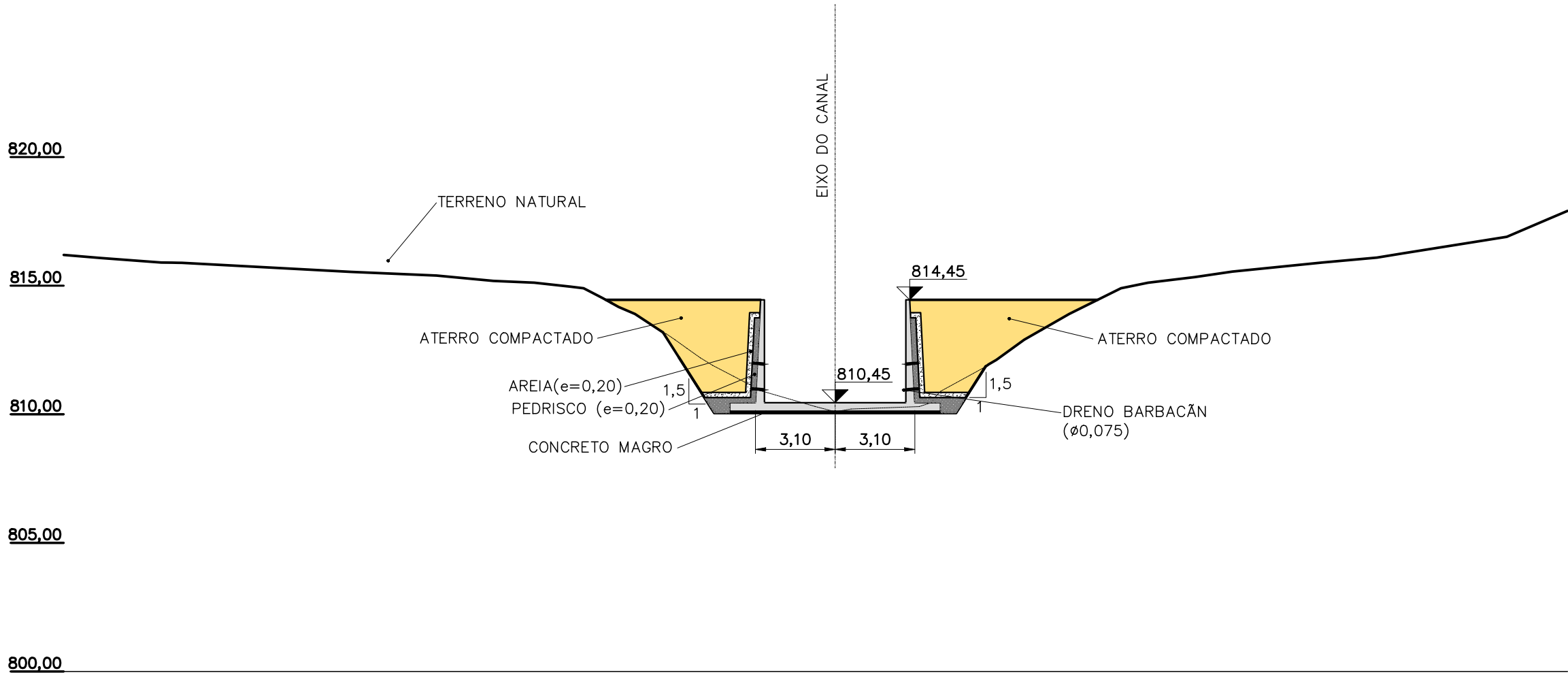
REVISÃO						
N°	DATA	POR	DESCRIÇÃO	APR.	DATA	APR.
Hidrostudio <i>engenharia</i>						
Desenho R.T.B.		Projeto M.K.T.		Verificado RUY J. KUBOTA		
Aprovado ALUISIO P. CANHOLI Crea N° 0600756043		Visto		Data SET/2024		
N° do Desenho 5233.SC.A1.1013		Revisão 0		Escala 1:200		
5233 – ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS E PROJETOS EXECUTIVOS PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA BACIA DO CÓRREGO DO GREGÓRIO E SUB BACIA DO CÓRREGO SIMEÃO						
PROJETO EXECUTIVO RESERVATÓRIO GREGÓRIO 4 CANAL – CORTES EST.02+00,00 A EST.04+10,00						
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS						
Visto		Data		Aprovado		Data
Visto		Data		Aprovado		Data



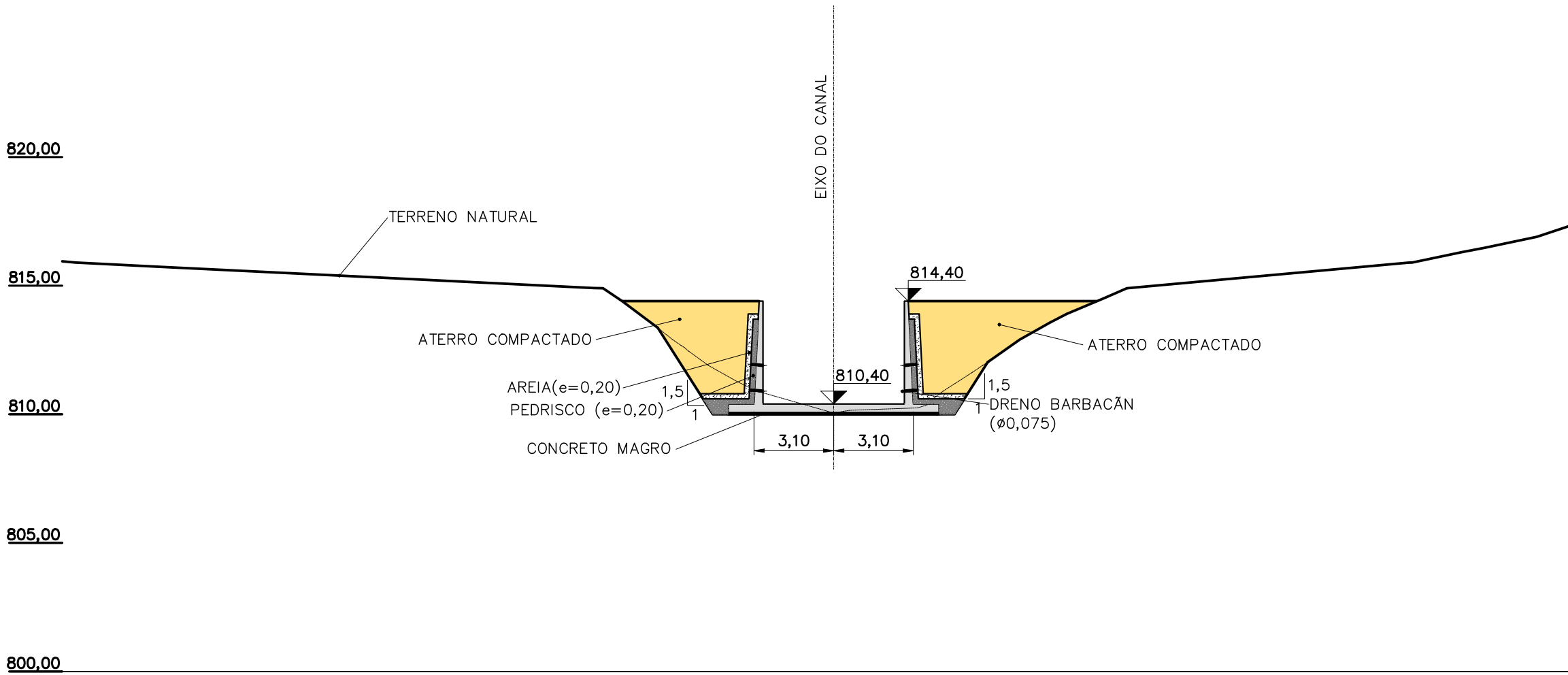
ESTACA E-05+00.00
ESC. 1:200



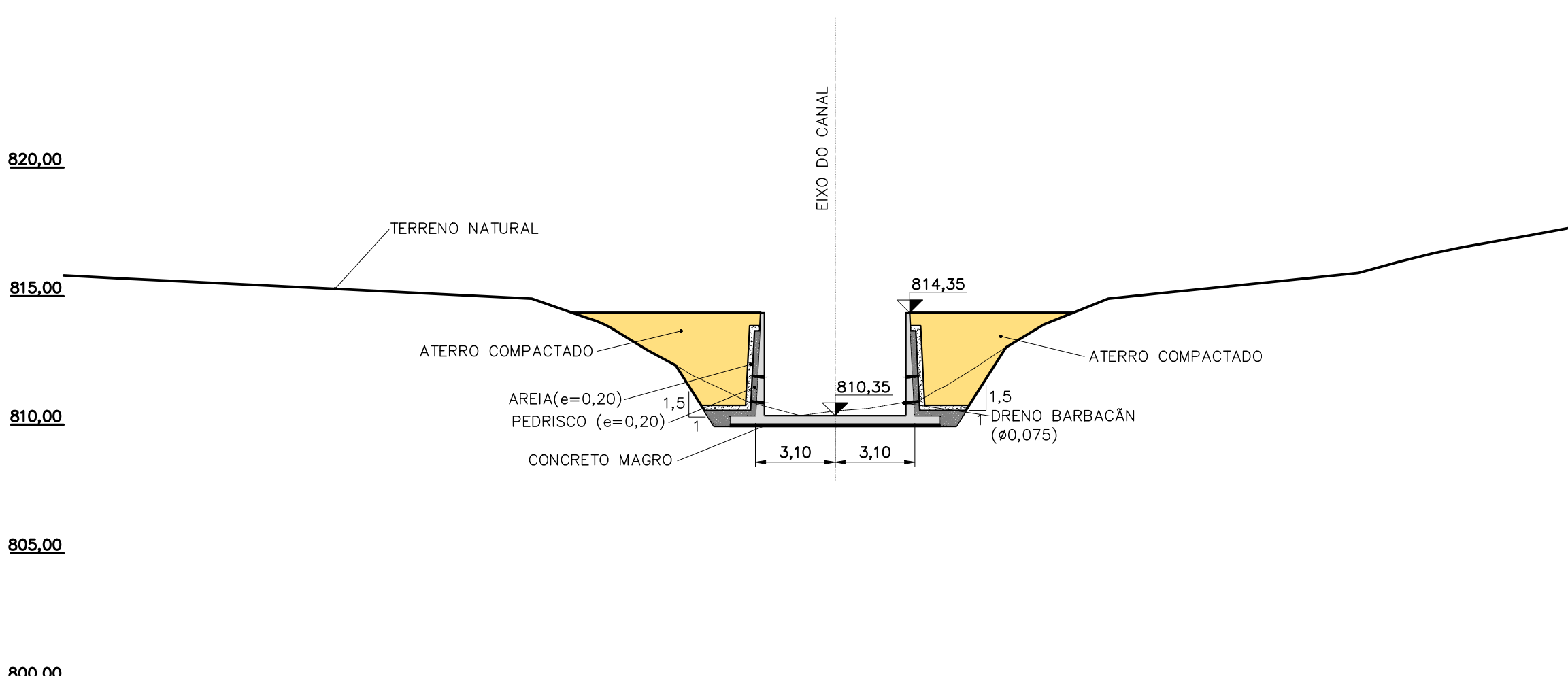
ESTACA E-06+00.00
ESC. 1:200



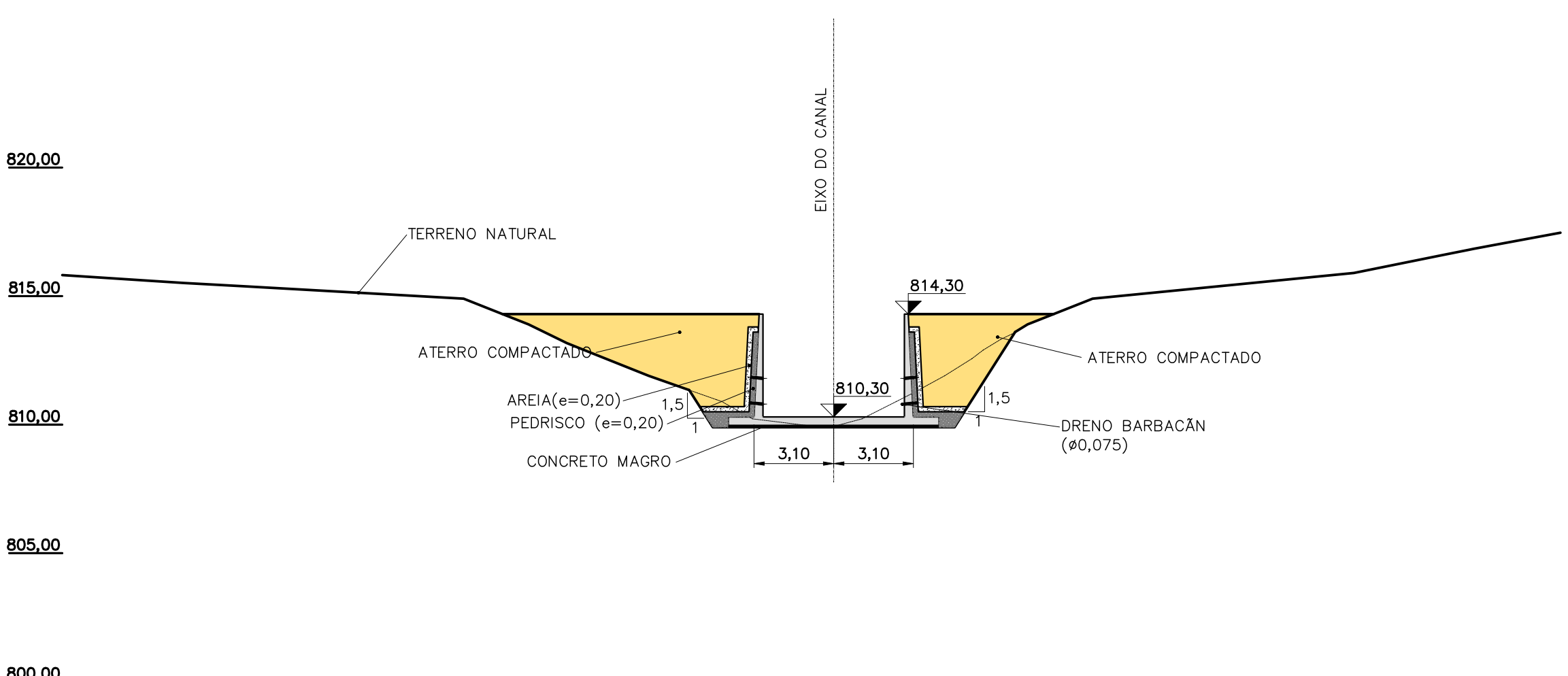
ESTACA E-06+10.00
ESC. 1:200



ESTACA E-07+00.00
ESC. 1:200



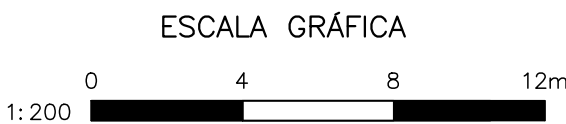
ESTACA E-07+10.00



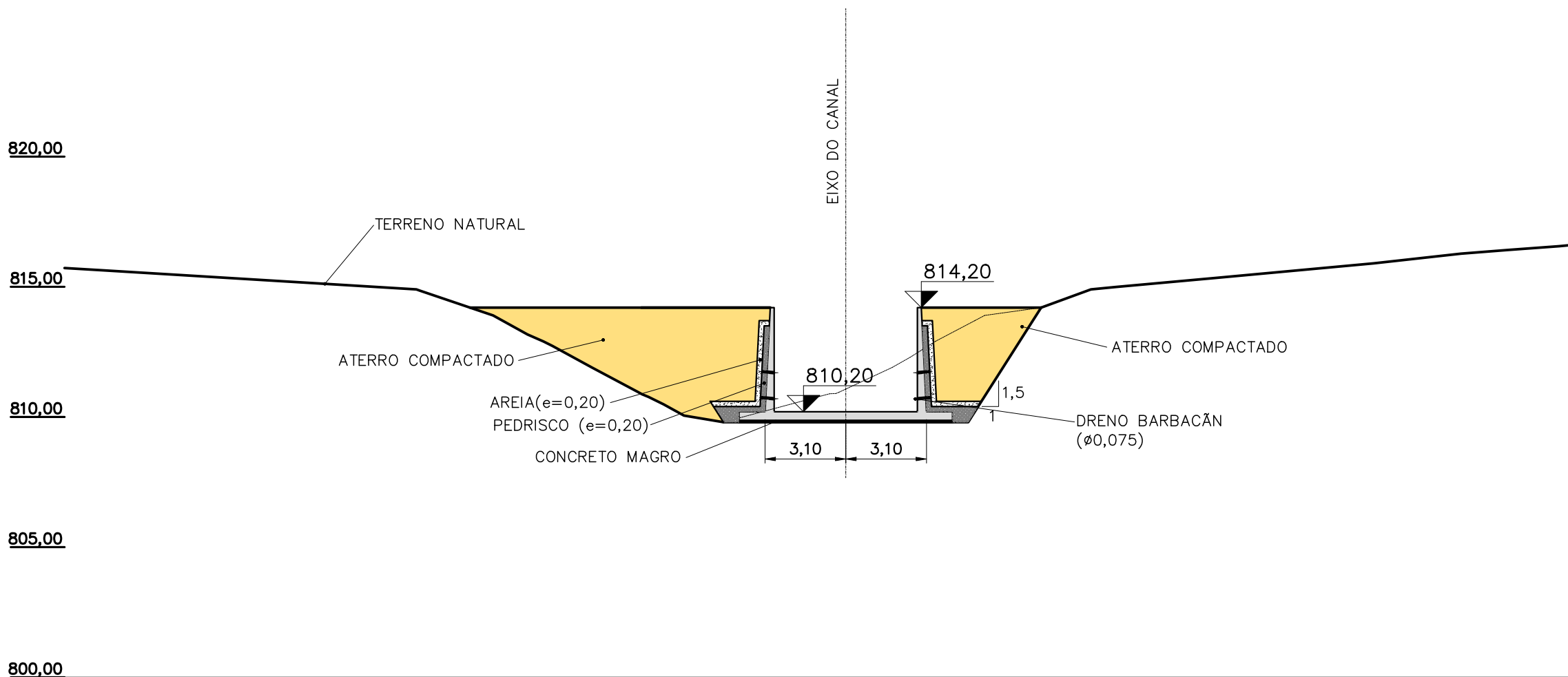
ESTACA E-08+00.00
ESC. 1:200

NOTAS:

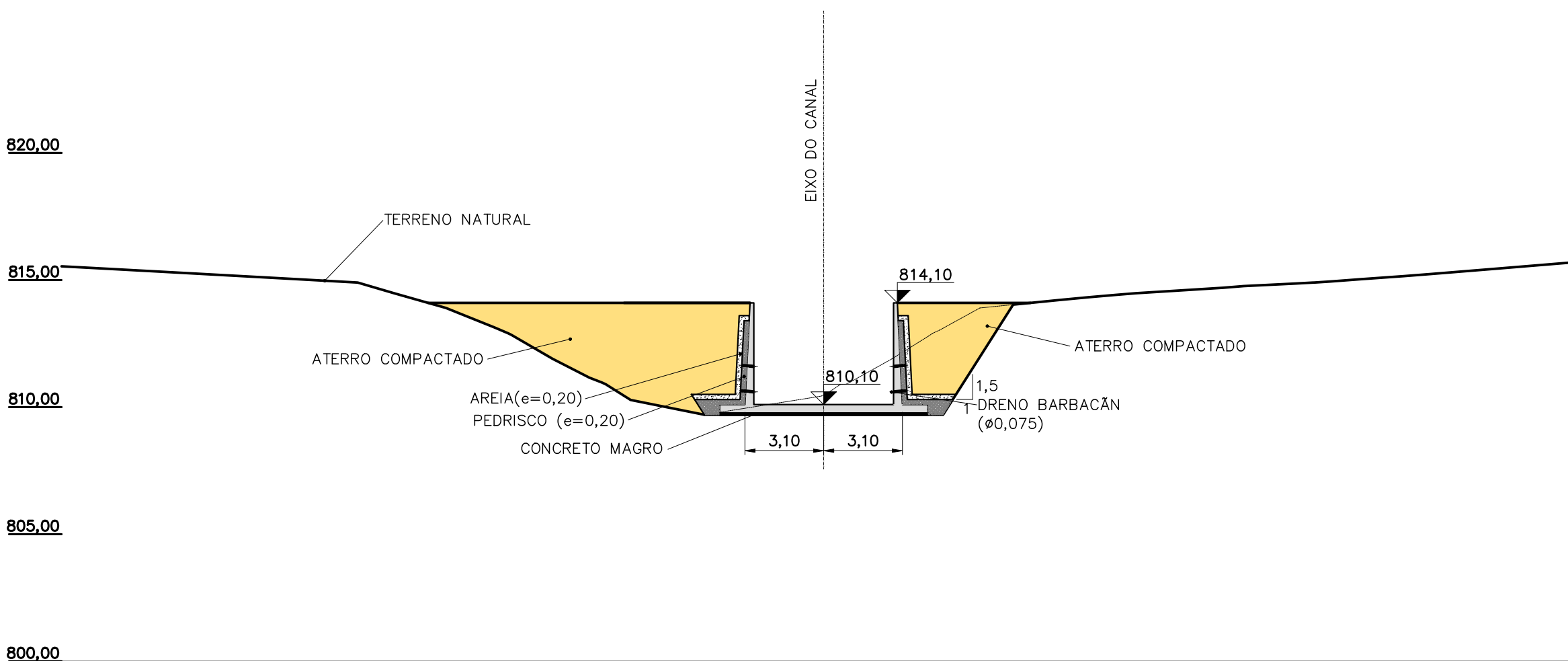
1. COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.



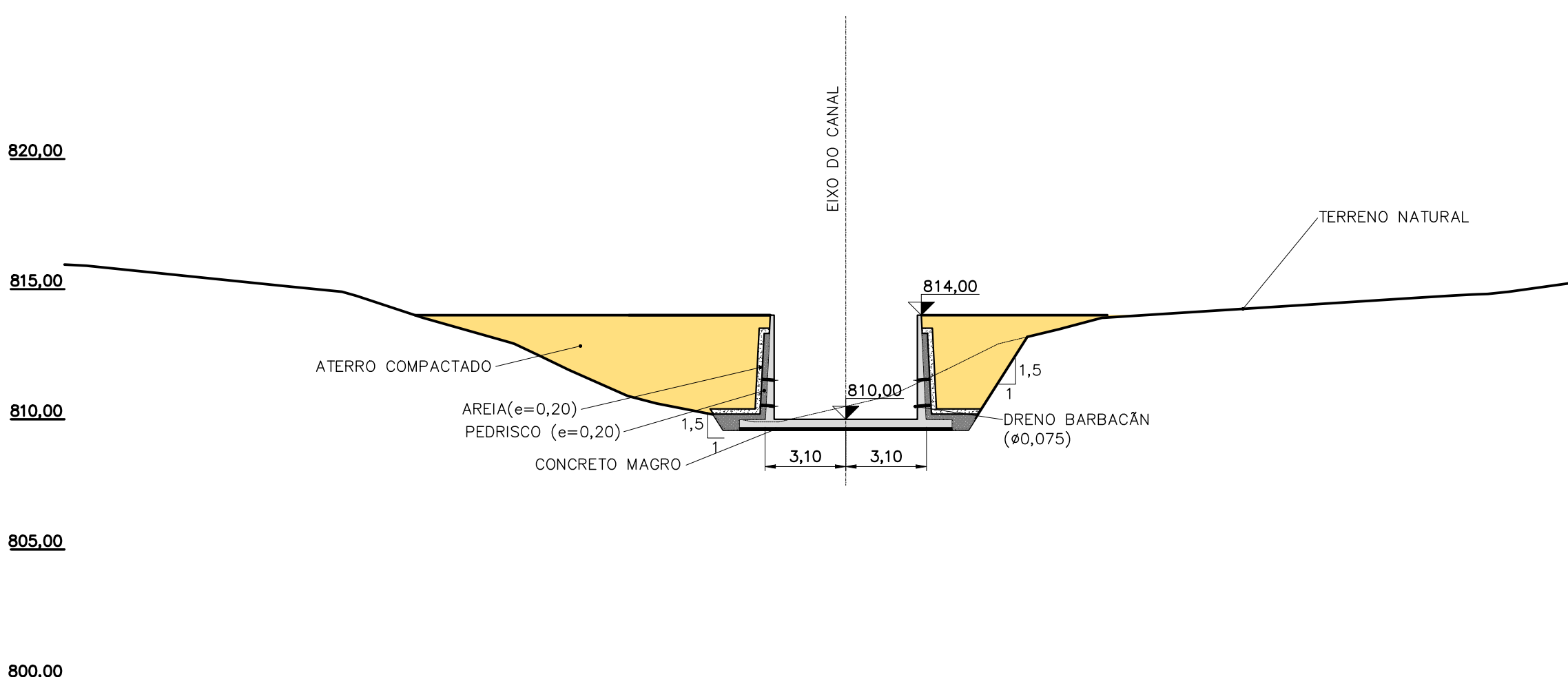
REVISÃO						
N°	DATA	POR	DESCRIÇÃO	APR.	DATA	APR.
Hidrostudio <i>engenharia</i>						
Desenho R.T.B.		Projeto M.K.T.		Verificado RUY J. KUBOTA		
Aprovado ALUISIO P. CANHOLI Crea N° 0600756043		Visto		Data SET/2024		
N° do Desenho 5233.SC.A1.1014		Revisão 0		Escala 1:200		
5233 – ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS E PROJETOS EXECUTIVOS PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA BACIA DO CÓRREGO DO GREGÓRIO E SUB BACIA DO CÓRREGO SIMEÃO						
PROJETO EXECUTIVO RESERVATÓRIO GREGÓRIO 4 CANAL – CORTES EST.05+00,00 A EST.08+00,00						
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS						
Visto		Data		Aprovado		Data
Visto		Data		Aprovado		Data



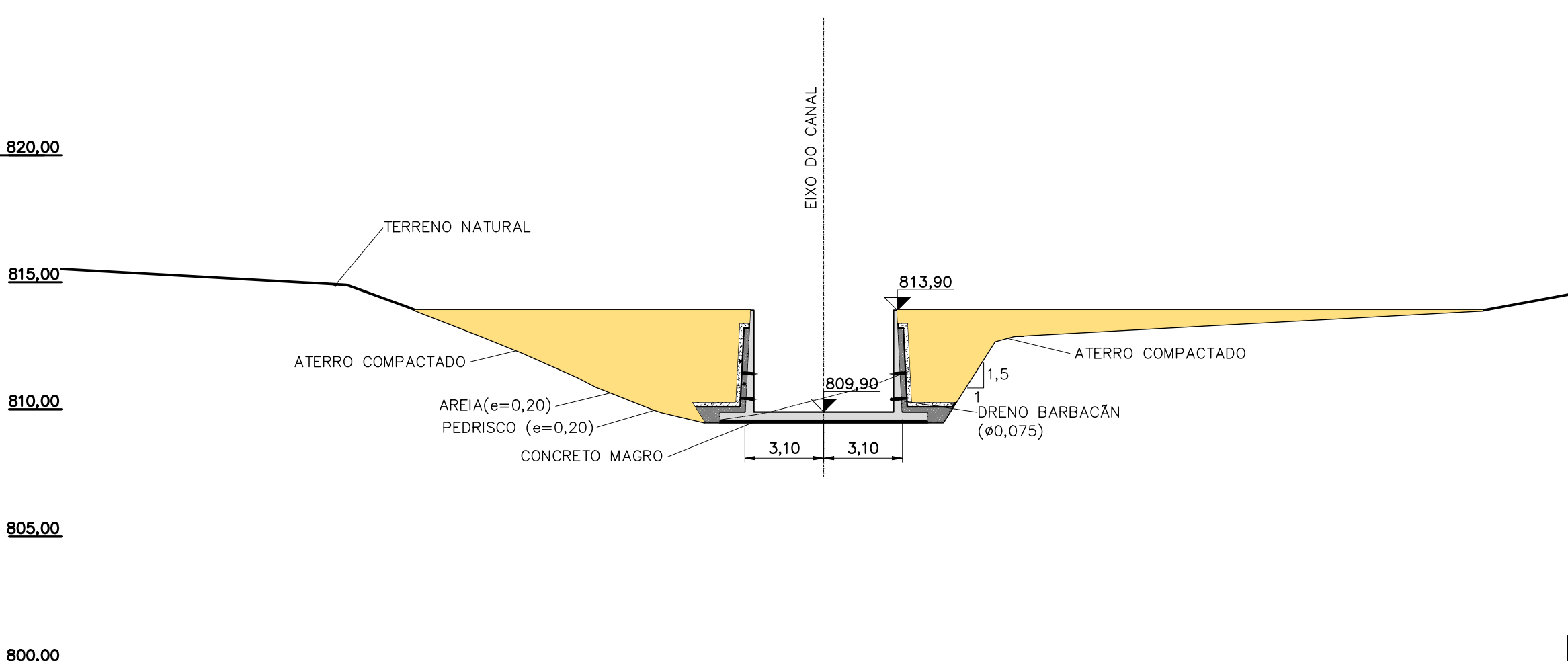
ESTACA E-09+00.00



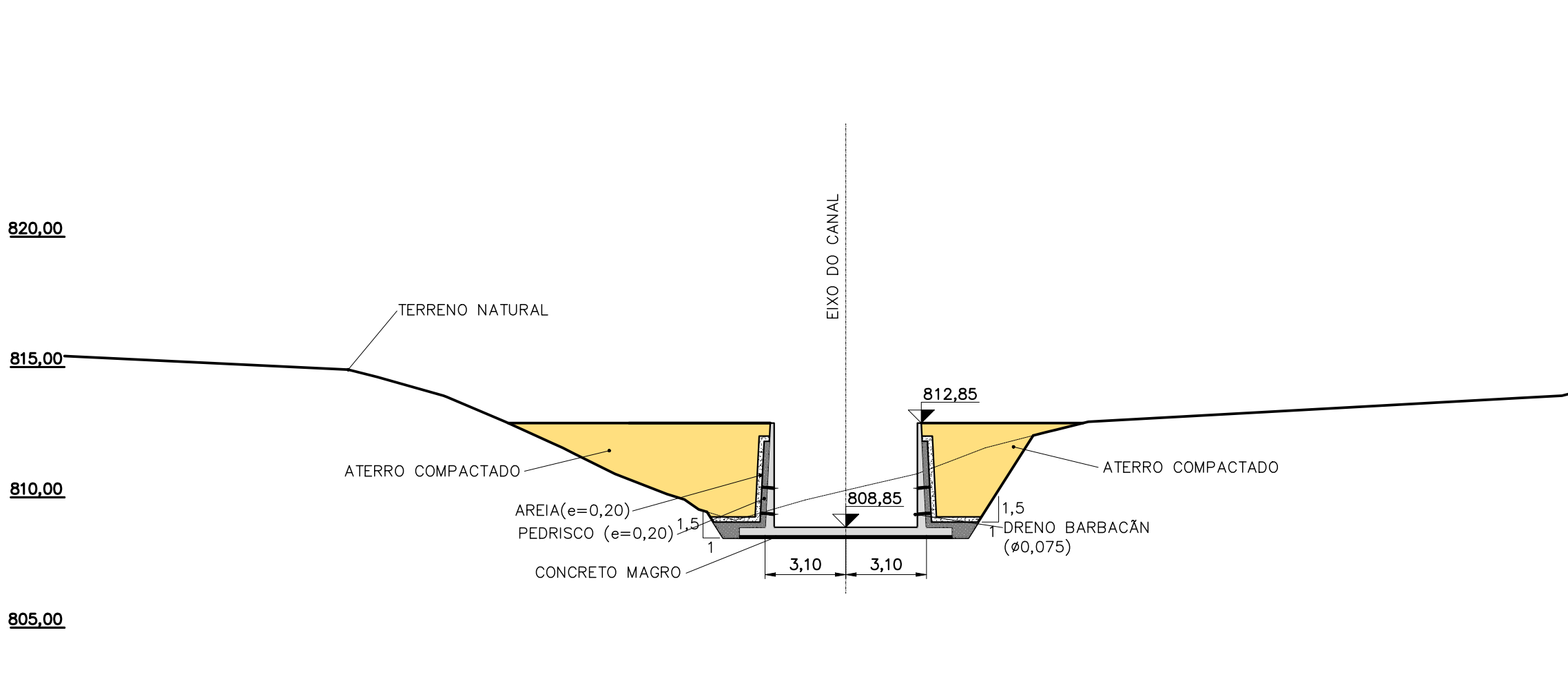
ESTACA E-10+00.00



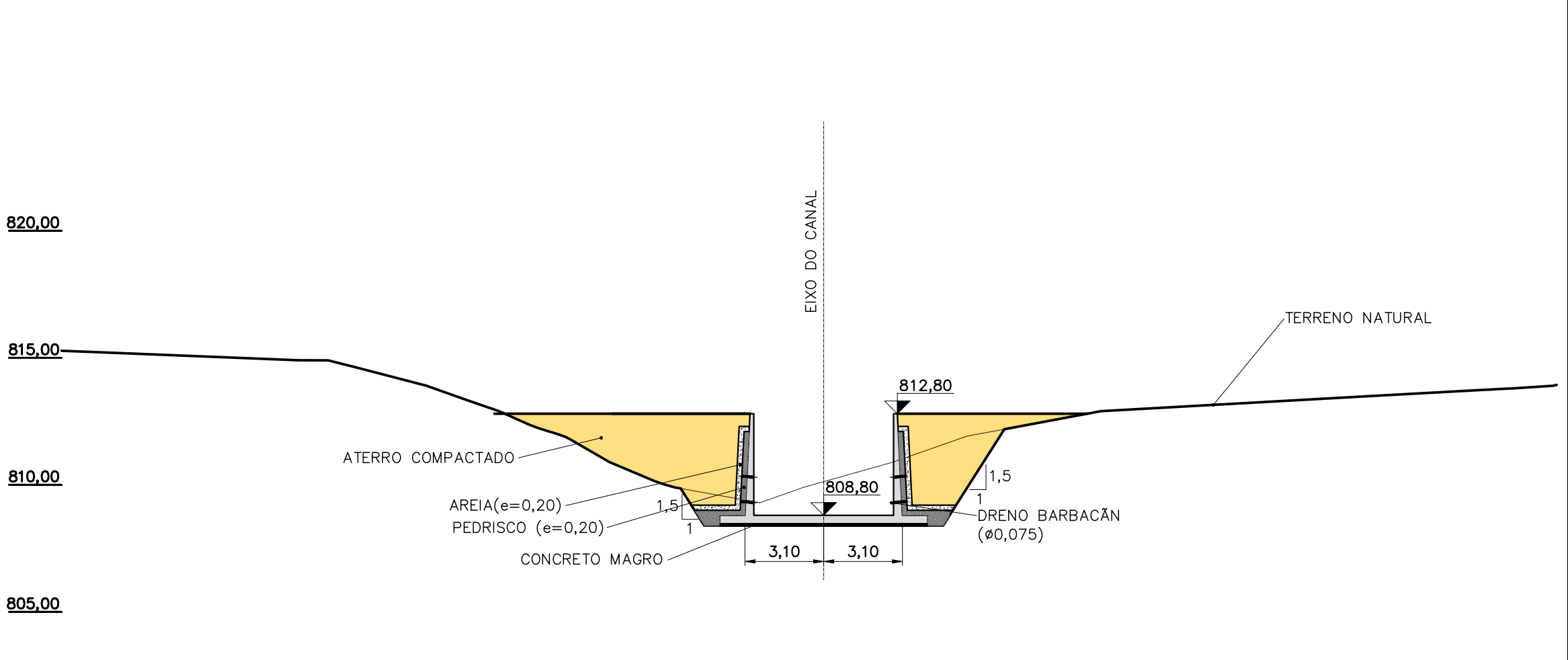
ESTACA E-11+00.00



ESTACA E-12+00.00



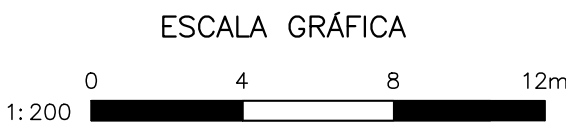
ESTACA E-12+10.00



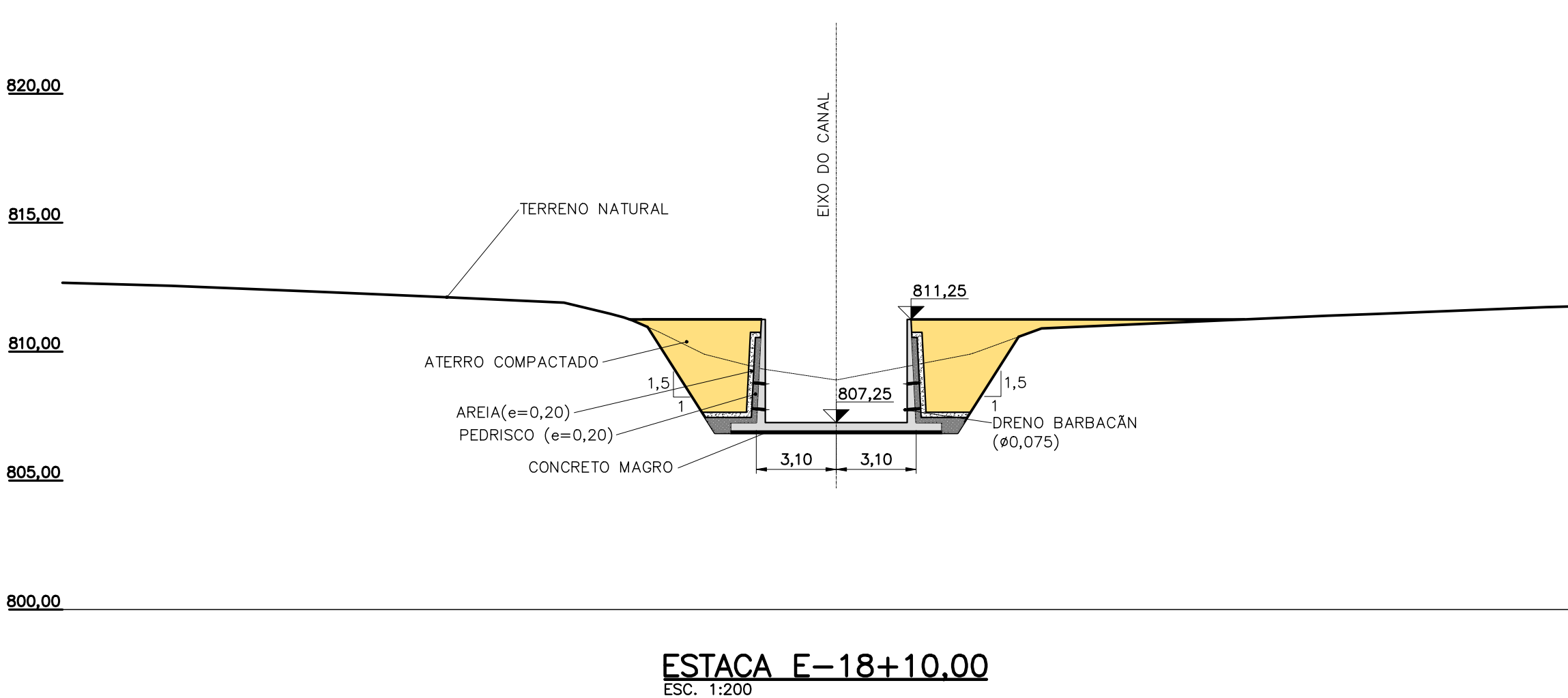
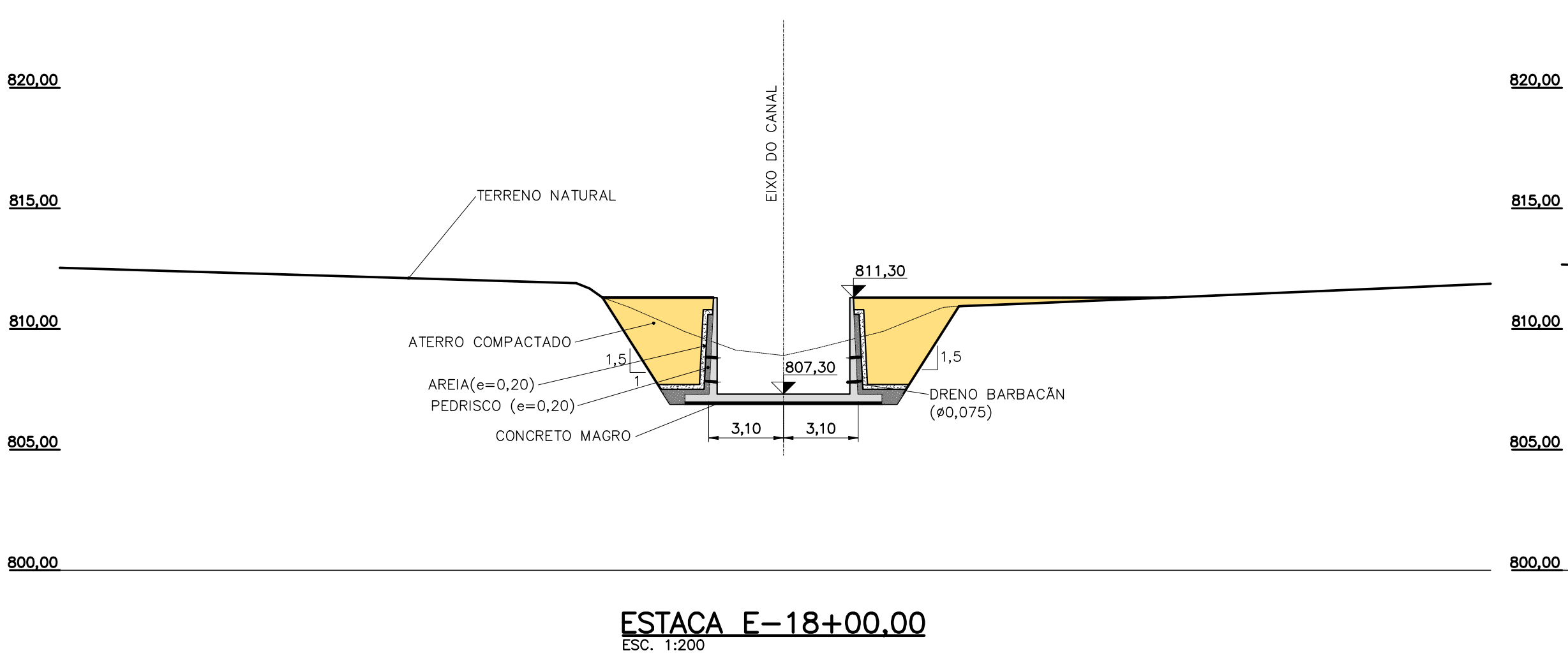
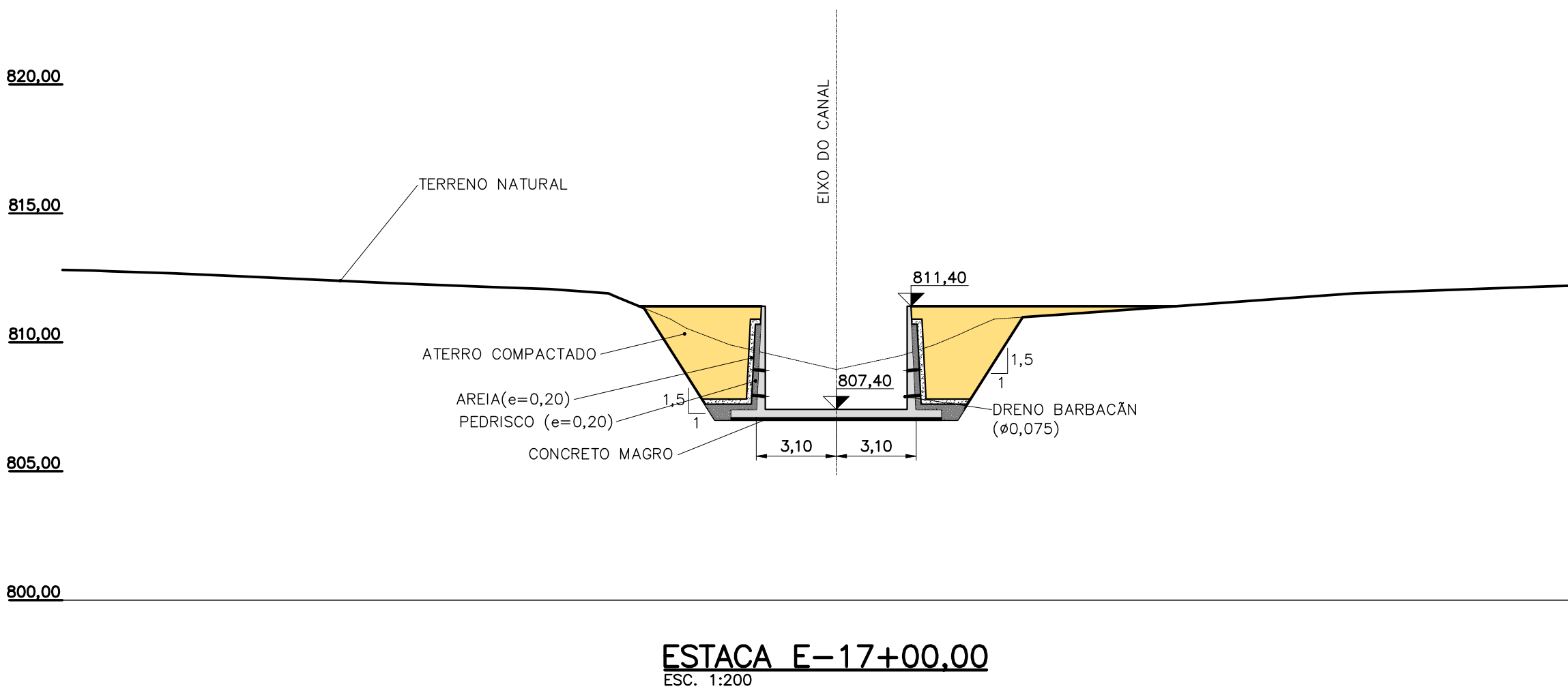
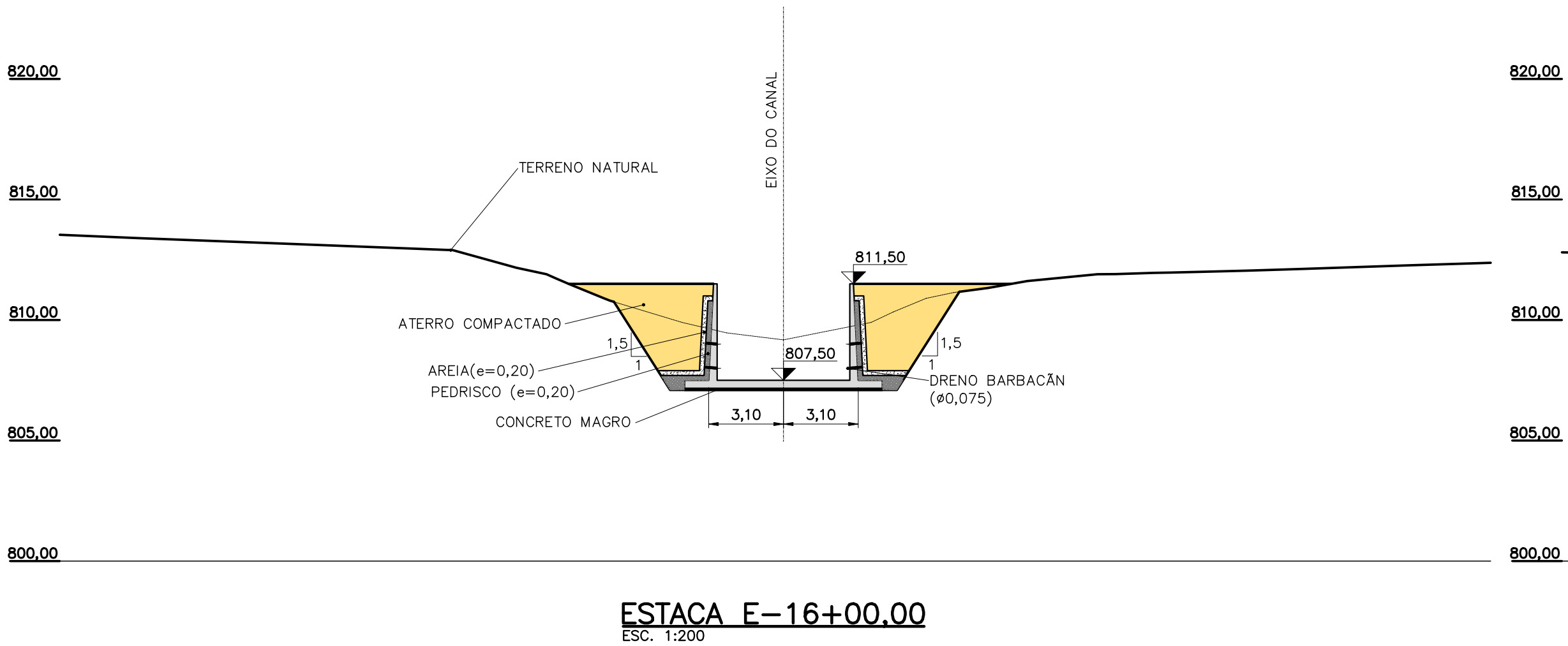
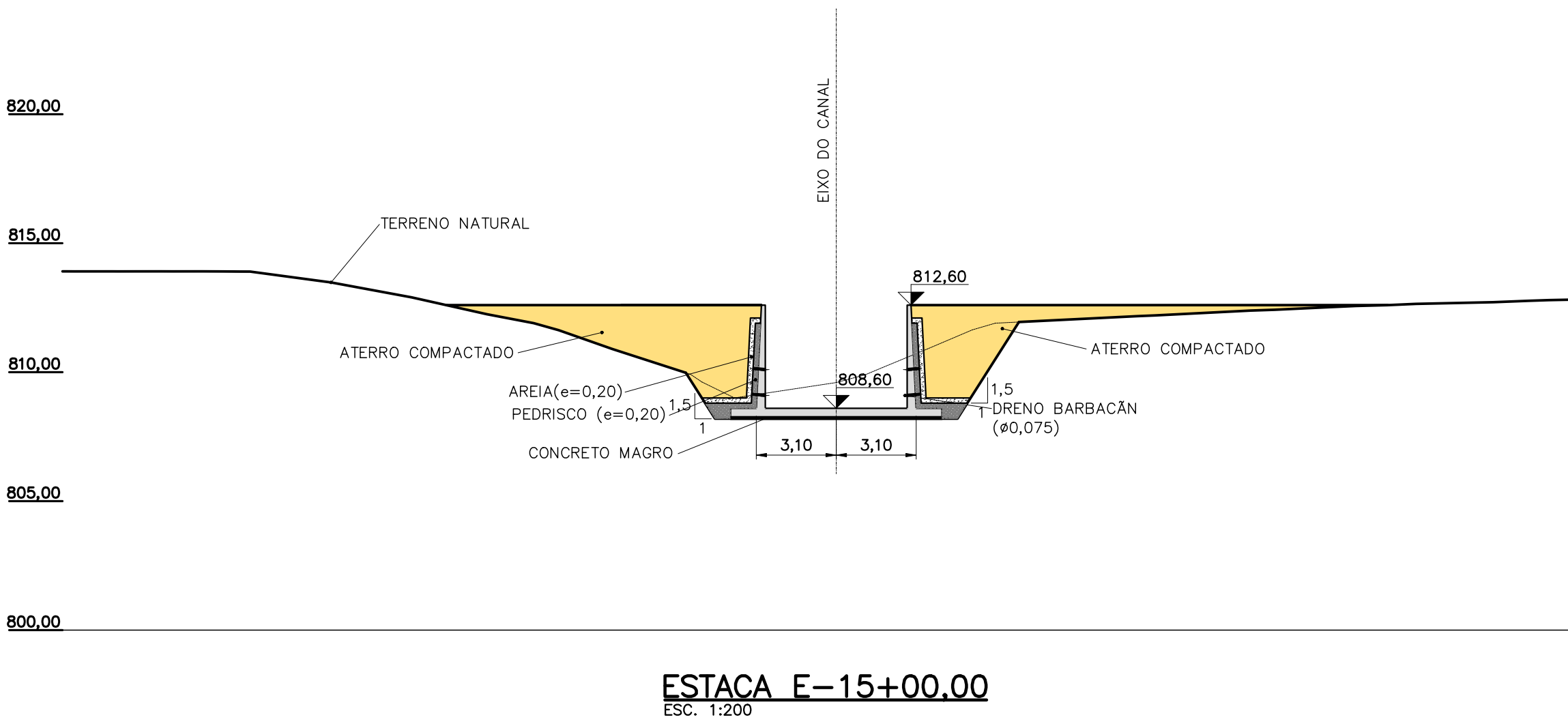
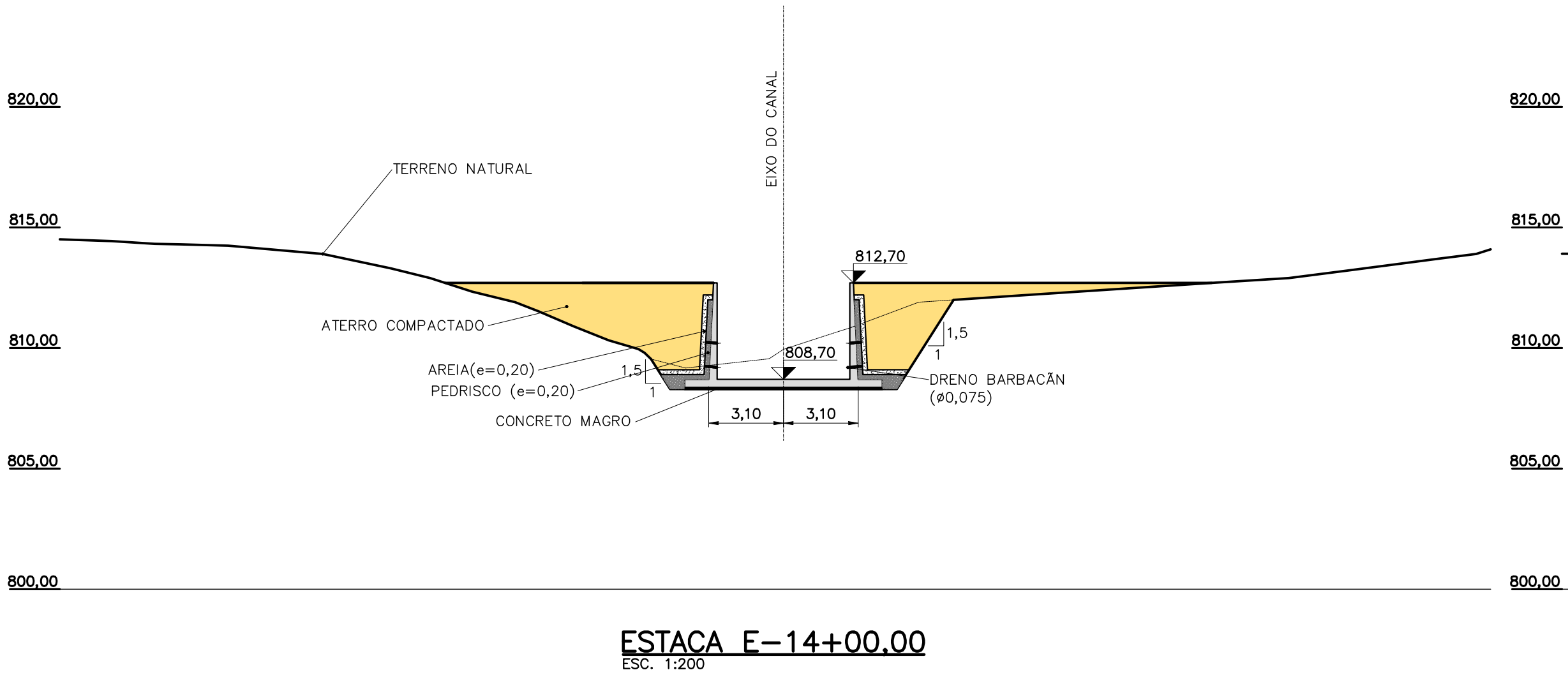
ESTACA E-13+00.00

NOTAS:

1. COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

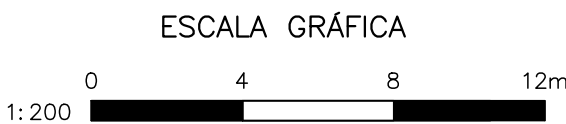


REVISÃO						
N°	DATA	POR	DESCRIÇÃO	APR.	DATA	APR.
Hidrostudio <i>engenharia</i>						
Desenho R.T.B.		Projeto M.K.T.		Verificado RUY J. KUBOTA		
Aprovado ALUISIO P. CANHOLI Crea N° 0600756043		Visto		Data SET/2024		
N° do Desenho 5233.SC.A1.1015		Revisão 0		Escala 1:200		
5233 – ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS E PROJETOS EXECUTIVOS PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA BACIA DO CÓRREGO DO GREGÓRIO E SUB BACIA DO CÓRREGO SIMEÃO						
PROJETO EXECUTIVO RESERVATÓRIO GREGÓRIO 4 CANAL – CORTES EST.09+00,00 A EST.13+00,00						
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS						
Visto		Data		Aprovado		Data
Visto		Data		Aprovado		Data

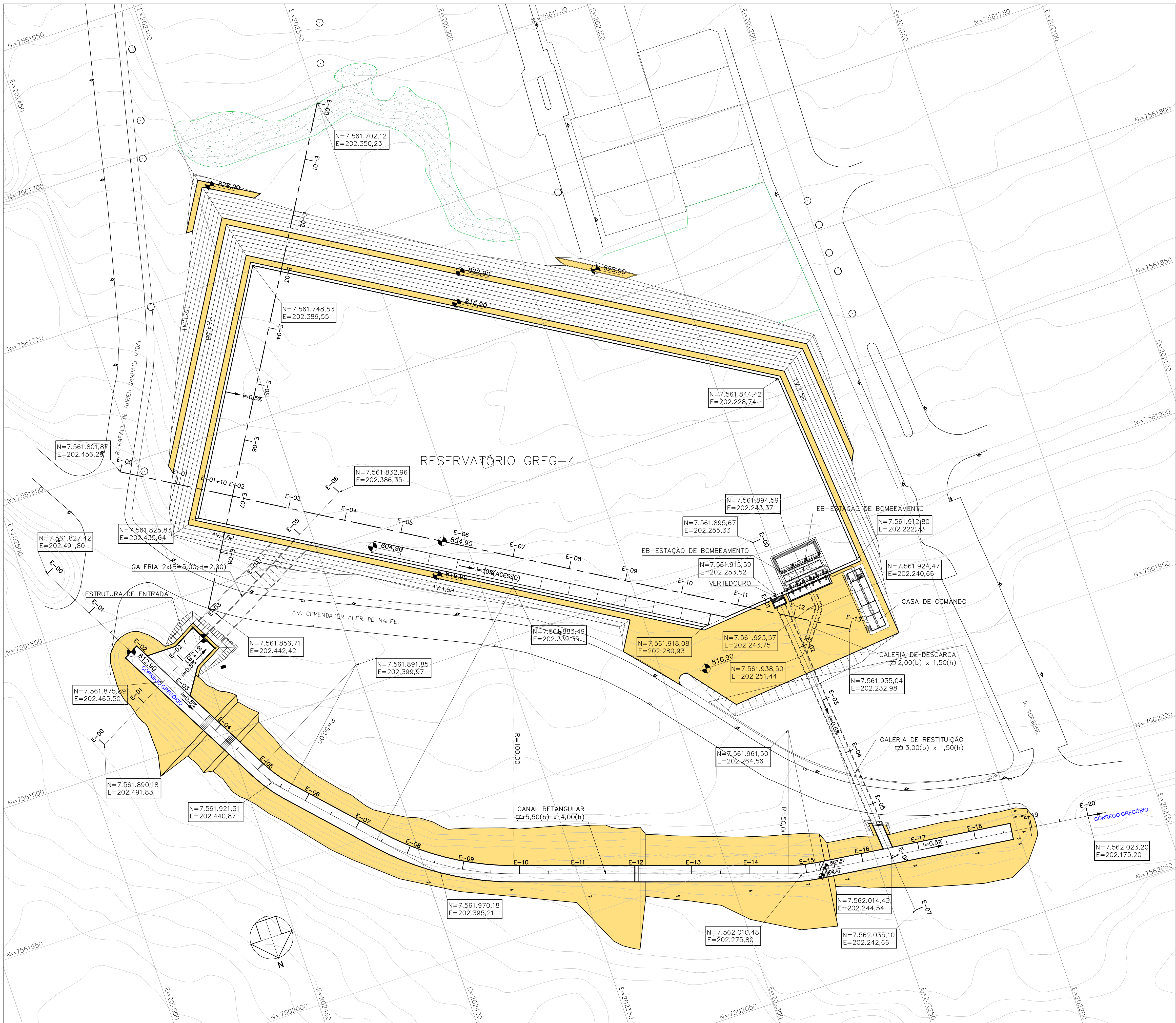


NOTAS:

1. COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.



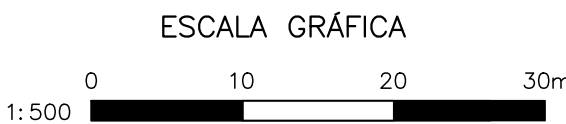
REVISÃO						
N°	DATA	POR	DESCRIÇÃO	APR.	DATA	APR.
 Hidrostudio engenharia						
Desenho R.T.B.		Projeto M.K.T.		Verificado RUY J. KUBOTA		
Aprovado ALUISIO P. CANHOLI Crea N° 0600756043		Visto		Data SET/2024		
N° do Desenho 5233.SC.A1.1016		Revisão 0		Escala 1:200		
5233 – ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS E PROJETOS EXECUTIVOS PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA BACIA DO CÓRREGO DO GREGÓRIO E SUB BACIA DO CÓRREGO SIMEÃO						
PROJETO EXECUTIVO RESERVATÓRIO GREGÓRIO 4 CANAL – CORTES EST.14+00,00 A EST.18+10,00						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS						
Visto		Data		Aprovado		Data
Visto		Data		Aprovado		Data

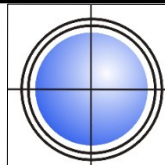


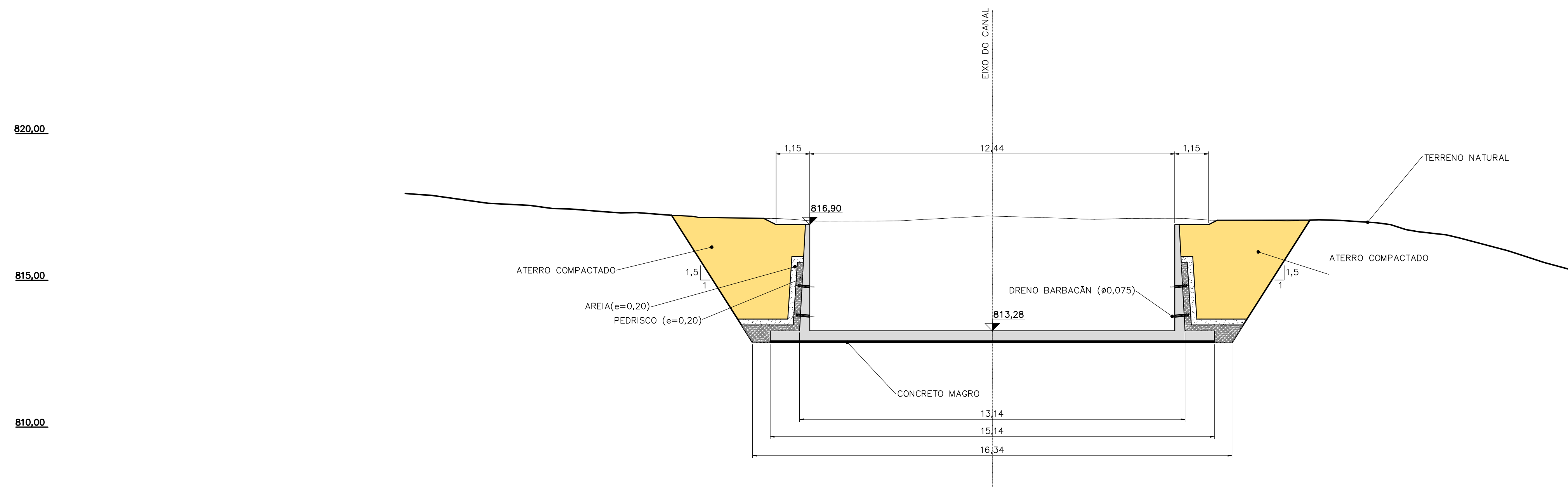
RESERVATÓRIO GREG-4 – PLANTA
ESC. 1:500

NOTAS:

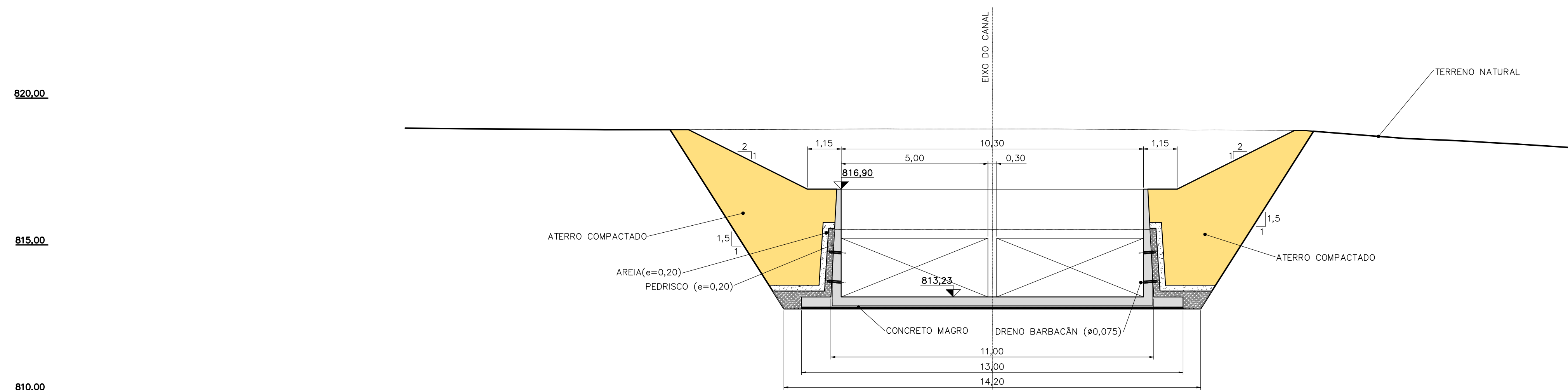
1. COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.



REVISÃO															
N°	DATA	POR	DESCRIÇÃO	APR.	DATA	APR.									
Hidrostudio <i>engenharia</i> <table><tr><td>Desenho R.B.</td><td>Projeto M.T.</td><td>Verificado RUY J. KUBOTA</td></tr><tr><td>Aprovado ALUISIO P. CANHOLI Crea N° 0600756043</td><td>Visto</td><td>Data AGO/2024</td></tr><tr><td>N° do Desenho 5233.SC.A1.1071</td><td>Revisão 0</td><td>Escala 1:500</td></tr></table>							Desenho R.B.	Projeto M.T.	Verificado RUY J. KUBOTA	Aprovado ALUISIO P. CANHOLI Crea N° 0600756043	Visto	Data AGO/2024	N° do Desenho 5233.SC.A1.1071	Revisão 0	Escala 1:500
Desenho R.B.	Projeto M.T.	Verificado RUY J. KUBOTA													
Aprovado ALUISIO P. CANHOLI Crea N° 0600756043	Visto	Data AGO/2024													
N° do Desenho 5233.SC.A1.1071	Revisão 0	Escala 1:500													
5233 – ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS E PROJETOS EXECUTIVOS PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA BACIA DO CÔRREGO DO GREGÓRIO E SUB BACIA DO CÔRREGO SIMEÃO															
PROJETO EXECUTIVO RESERVATÓRIO GREGÓRIO 4 PROJETO GEOMÉTRICO – LOCAÇÃO															
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS															
Visto		Data		Aprovado		Data									
Visto		Data		Aprovado		Data									

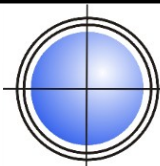


ESTACA E-02+00,00
ESC. 1:100



ESTACA E-02+10,65
ESC. 1:100

REVISÃO						
N°	DATA	POR	DESCRIÇÃO	APR.	DATA	APR.



Hidrostudio

engenharia

Desenho R.T.B.	Projeto M.K.T.	Verificado RUY J. KUBOTA
Aprovado ALUISSIO P. CANHOLI Crea N° 0600756043	Visto	Data SET/2024
N° do Desenho 5233.SC.A1.1102	Revisão 0	Escala INDICADA

**5233 – ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS E PROJETOS EXECUTIVOS PARA
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA BACIA DO
CÓRREGO DO GREGÓRIO E SUB BACIA DO CÓRREGO SIMEÃO**

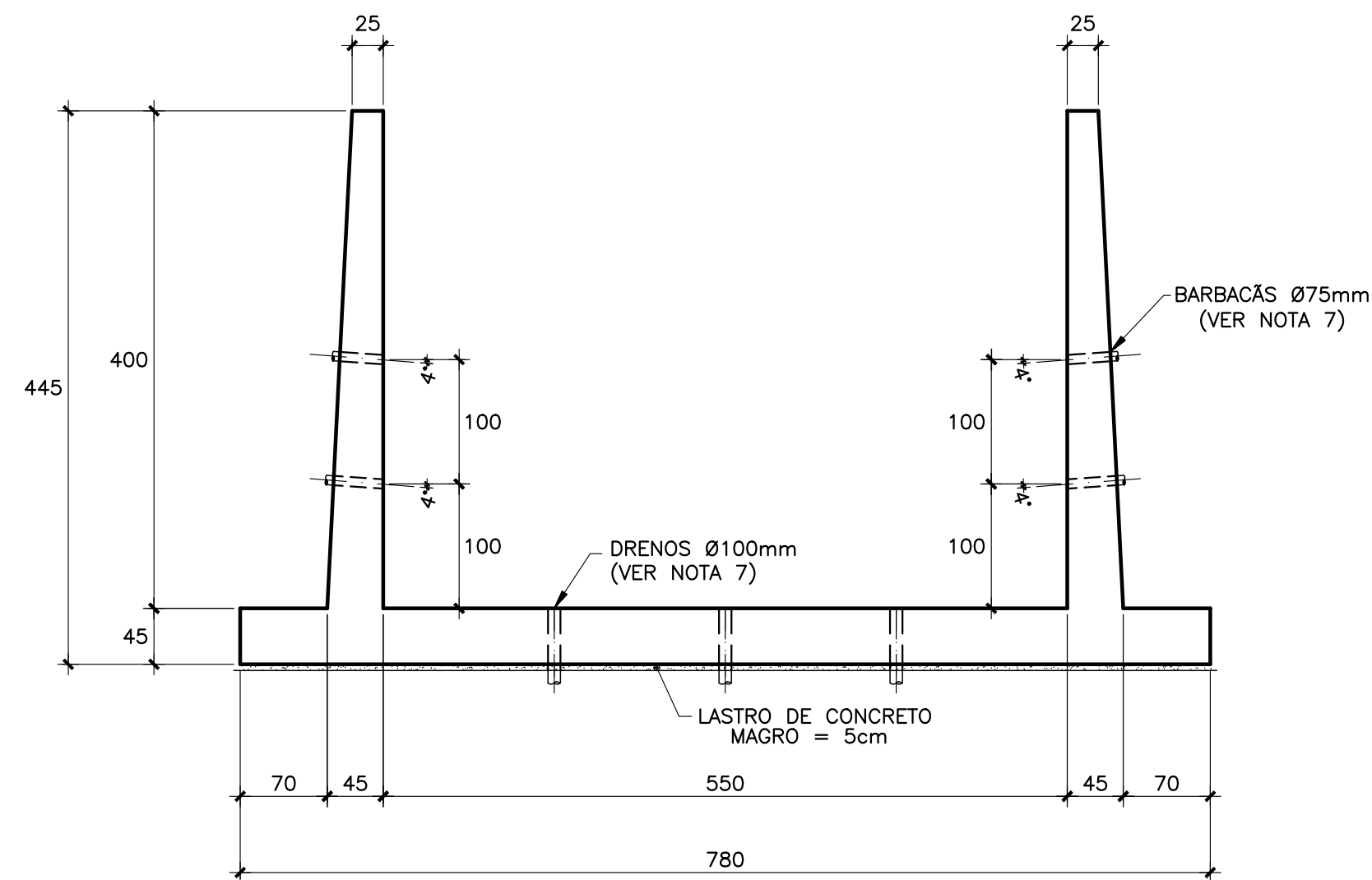
**PROJETO EXECUTIVO
RESERVATÓRIO GREGÓRIO 4
ESTRUTURA DE ENTRADA
CORTES**



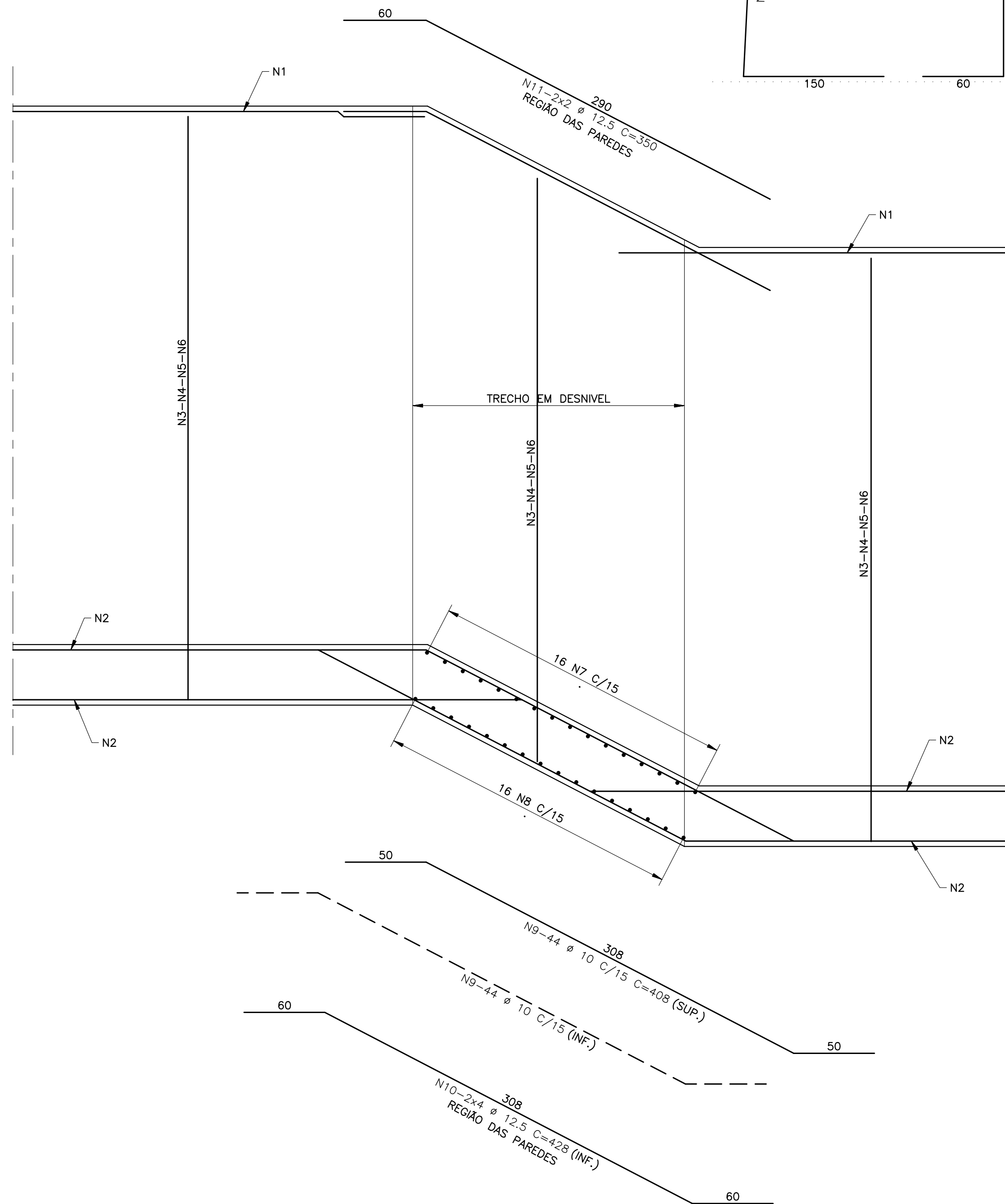
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

Visto	Data	Aprovado	Data
Visto	Data	Aprovado	Data

Esc. 1:50



Esc. 1:25



Esc. 1:25

OBS: FOI COMPUTADO NA LISTA DOS FERROS
COMPRIMENTO E QUANTITATIVO PARA 30,00m

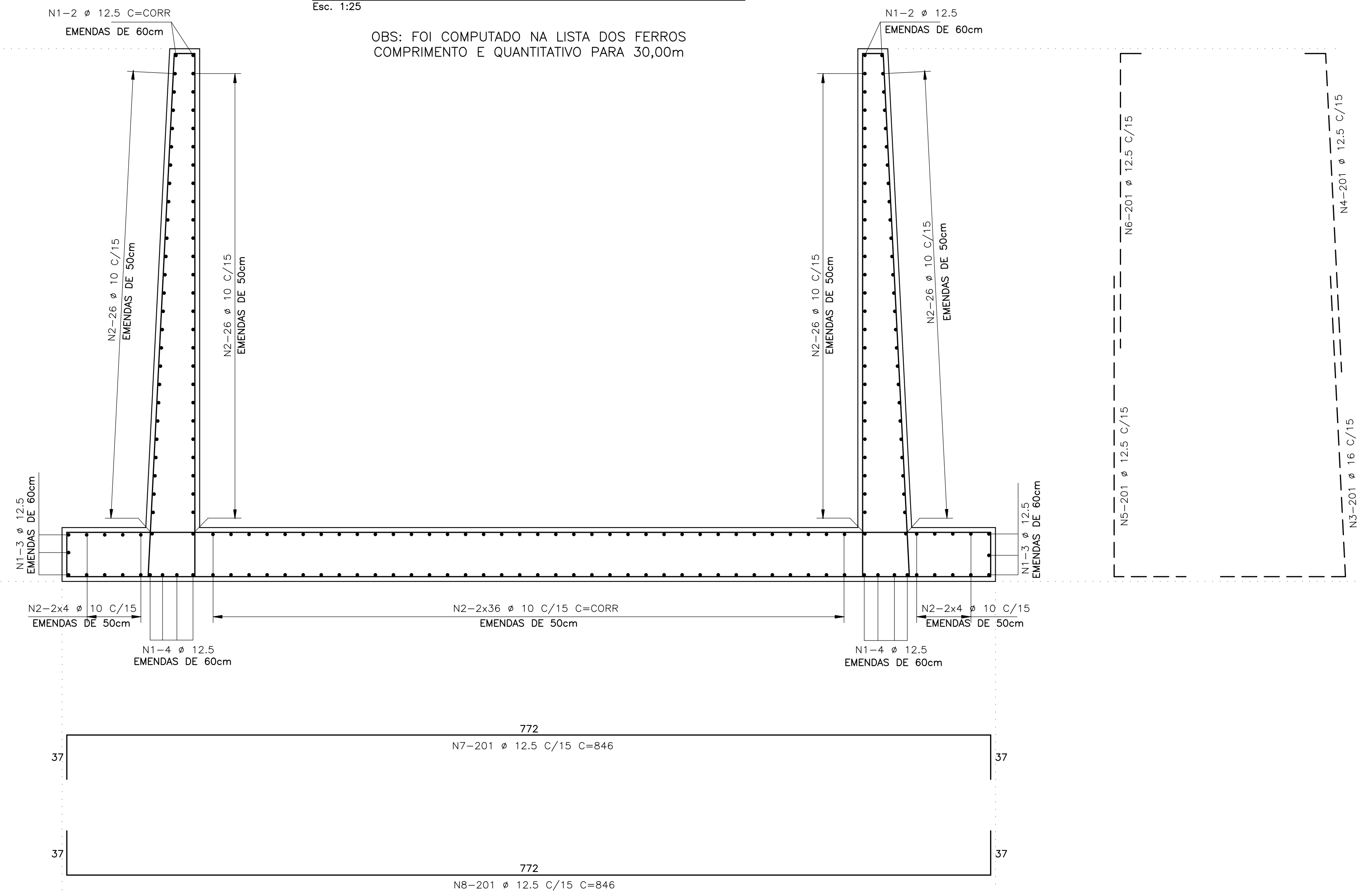


TABELA DE DOBRAMENTOS MÍNIMOS				DOBRAMENTO
Ø	R	A	C	
12.5	3	4.5	7	
16	4	5.5	9	
20	8	10	16	
25	10	12.5	20	
32	12.8	16	25	

LISTA DOS FERROS

N	$\emptyset$ (mm)	Q	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	12,5	18	CORRIDO	5616
2	10	192	CORRIDO	59520
3	16	402	405	16281
4	12,5	402	287	11537
5	12,5	402	315	12663
6	12,5	402	267	10733
7	12,5	201	846	17004
8	12,5	201	846	17004
9	10	352	408	14361
10	12,5	32	428	1369
11	12,5	16	350	560

AÇO	Ø (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA-50	10	7388.16	455
CA-50	12.5	7648.86	736
CA-50	16	1628.10	256
TOTAL:			1449

- 1) MEDIDAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO.
- 2) CONCRETO $f_{ck} \geq 30$ MPa.
- 3) NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA, VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- 4) AÇO CA-50= $f_{yk} \geq 500$ MPa
- 5) ANTES DO CORTE DAS BARRAS VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA.
- 6) COBRIMENTO DAS BARRAS = 4,0cm.
- 7) BARBACAS E DRENOS DE FUNDO ESPAÇADOS LONGITUDINALMENTE A CADA 1,00m

REVISÃO						
Nº	DATA	POR	DESCRIÇÃO	APR.	DATA	APR.



Desenho A.S.M.	Projeto M.T.	Verificado RUY J. KUBOTA
Aprovado ALUISIO P. CANHOLI Crea Nº 0600756043	Visto	Data SETEMBRO/2024
Nº do Desenho 5233.SC.A1.1103	Revisão 0	Escala INDICADA

5233 – ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS E PROJETOS EXECUTIVOS PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA BACIA DO CÔRREGO DO GREGÓRIO E SUB BACIA DO CÔRREGO SIMEÃO

PROJETO EXECUTIVO
RESERVATÓRIO GREGÓRIO 4
PROJETO ESTRUTURAL – CANAL
FORMA E ARMAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

Visto	Data	Aprovado	Data
Visto	Data	Aprovado	Data