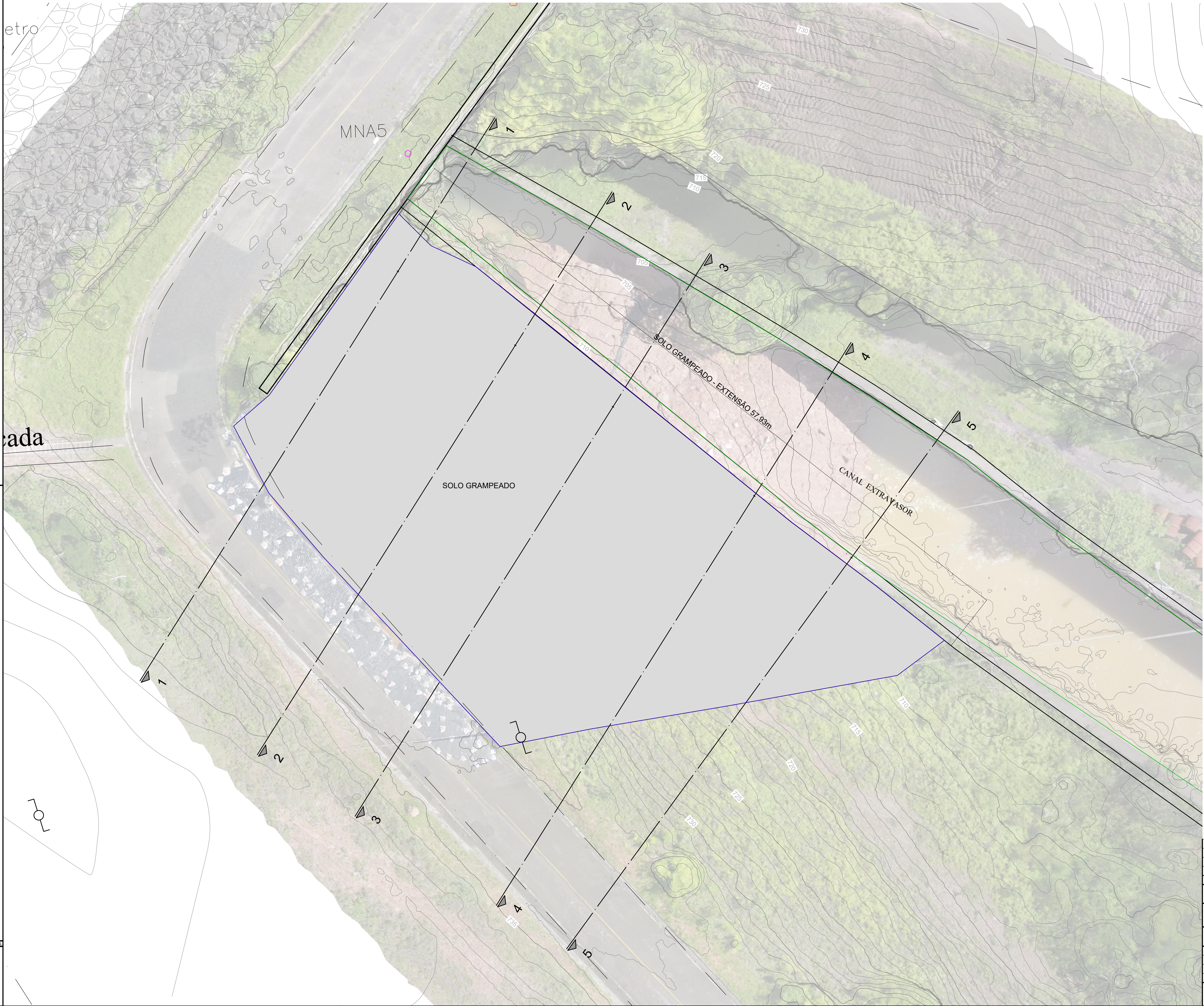



1. MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
2. VER NOTAS DE PROJETO FOLHA 02.

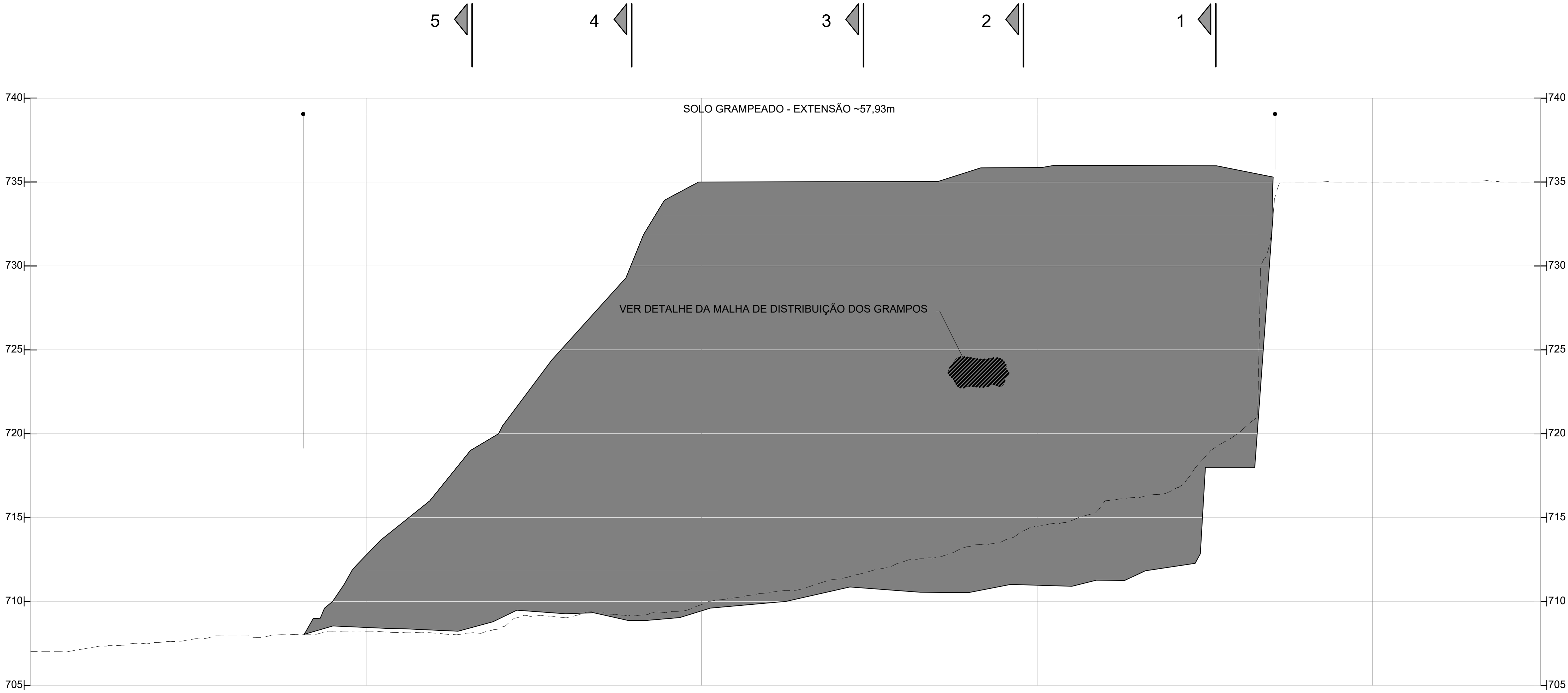


00	EMISSÃO INICIAL	04/04/23	LUCIANA	OSHIO	
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DES.	VISTO	
CESAMA					
CANAL DE DESCARGA DA BARRAGEM CHAPÉU D'UVAS MUNICÍPIO DE EWBANK DA CÂMARA - MG					
PROJETO DE TRATAMENTO DE EROSÃO - PLANTA					
DATA	04/04/2023	 nouh engenharia Ltda Rua Humberto I, n.º 805 - Sala 5 - Vila Mariana - SP nouh@nouhengenharia.com.br Tel: 5573-3566			
PROJ.	LUCIANA				
VISTO	OSHIO				
APROVADO	NOUH				
ESCALA :		DES. N. 01		REL:	
1:150					

PENA	COR	ESPES
2	7	0,1
3	7	0,2
4	7	0,3
5	7	0,4
6	7	0,5
7	7	0,6
8	7	0,7
9	7	0,8
254	254	0,1

VISTA FRONTAL

ESCALA 1:150

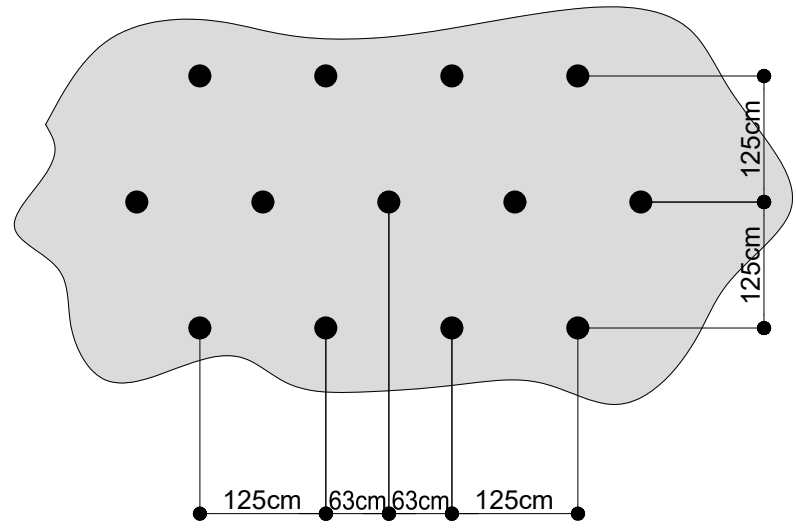


NOTAS

- MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
- VER NOTAS DE PROJETO FOLHA 02.

DETALHE MALHA DE DISTRIBUIÇÃO DOS GRAMPOS

ESCALA: 1:75



NOTAS

- RECOMENDAMOS A REALIZAÇÃO DE REUNIÃO PRÉVIA AO INÍCIO DAS OBRAS ENTRE A EXECUTORA, GERENCIADORA / FISCALIZADORA E A PROJETISTA COM O OBJETIVO DE APRESENTAR O PROJETO AOS ENVOLVIDOS E DIRIMIR EVENTUAIS DÚVIDAS.
- ADAPTAR O PROJETO ÀS CONDIÇÕES DO LOCAL, POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO.
- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA
- A LOCAÇÃO DO PARAMENTO SERÁ ENCARGO DA EXECUTORA.
- QUALQUER ALTERAÇÃO NOS MATERIAIS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO DEVERÁ SER SUBMETIDA À PROJETISTA.
- ANTES DA EXECUÇÃO, A EXECUTORA DEVERÁ INDAGAR SOBRE A LOCALIZAÇÃO DE EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENTERRADAS.
- AS PERFURAÇÕES DOS GRAMPOS DEVERÃO SER FEITAS COM EXTREMO CUIDADO, PRIMEIRO PELAS CARACTERÍSTICAS DO TERRENO E SEGUNDO, PARA NÃO SE ATINGIR INTERFERÊNCIAS NÃO CADASTRADAS.
- EMENDA DA TELA: 3 GOMOS .
- INSTALAR OS GRAMPOS SEGUNDO UM MALHA TRIANGULAR DE 1.25(H)m x 1.25(V)m.
- O SOLO GRAMPEADO DEVERÁ SER EXECUTADO SEGUNDO NORMA TÉCNICA NBR16920-2 - PARTE 2
- DEVEM SER REALIZADOS ENSAIOS DE ARRANCAMENTO SEGUNDO ANEXO A DA NBR16920-2. O PROJETO CONSIDEROU $q_s=35tf/m$, VALOR A SER CONFRONTADO COM OS ENSAIOS. CASO NÃO SEJA ATENDIDO, A PROJETISTA DEVERÁ SER INFORMADA PARA AVALIAR ADAPTAÇÕES AO PROJETO.
- OS GRAMPOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS CONTRA CORROSÃO DE ACORDO COM A NBR 5629 - 2018.
- A SUPERFÍCIE DO TERRENO REMANESCENTE É INFERIDA, DEVENDO SER CONFIRMADA POR OCASIÃO DA REMOÇÃO DO MATERIAL SOLTO. PORTANTO, A QUANTIDADE DE MATERIAL SOLTO NAS SEÇÕES É ESTIMADA, PODENDO HAVER ALTERAÇÕES.
- AS DIRETRIZES ACIMA DESCRITAS PODERÃO SER REVISTAS E AJUSTADAS EM FUNÇÃO DAS NECESSIDADES DE OBRA, DA CONSTATAÇÃO DE SITUAÇÕES IMPREVISÍVEIS OU DE ADAPTAÇÃO ÀS CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS E CAPACIDADE DA EMPREITEIRA, DESDE QUE NÃO COMPROMETAM A ESTABILIDADE DA OBRA E CONTINUIDADE DOS SERVIÇOS.
- DEVIDO A ESPECIFICIDADE DA OBRA, RECOMENDAMOS E ENFATIZAMOS A NECESSIDADE DE UM ACOMPANHAMENTO DIOTURNO E SISTEMÁTICO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA, PARA SE AQUILATAR A ESTABILIZAÇÃO DO TALUDE, A FIM DE SE PROVIDENCIAR EVENTUAIS REVISÕES OU ADAPTAÇÕES DE PROJETO A SITUAÇÕES PARTICULARES DEPARADAS POR OCASIÃO DA EXECUÇÃO, CORRIQUEIRAS NESTE TIPO DE OBRA.
- FACE À COMPLEXIDADE GEOLÓGICO-GEOTÉCNICA E DIFICULDADE PARA SE IMPLANTAR AS SOLUÇÕES DE CONTENÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DA ENCOSTA, MISTER-SE FAZ CUIDADOS ADICIONAIS NA CONTRATAÇÃO DA EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DESTE SERVIÇO. ESTA EMPRESA DEVERÁ, IMPRETERIVELMENTE, ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS:
 - TER LARGA EXPERIÊNCIA, COMPROVADA POR EMISSÃO DE ACERVOS TÉCNICOS, EM IMPLANTAÇÃO DE SOLUÇÕES DE CONTENÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE GRANDES MASSAS;
 - POSSUIR NO QUADRO DE FUNCIONÁRIOS, TÉCNICOS EM TODOS OS NÍVEIS COM LARGA EXPERIÊNCIA COMPROVADA EM IMPLANTAÇÃO DE SOLUÇÕES DE CONTENÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE GRANDES MASSAS;
 - POSSUIR E TER DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO, ESCAVAÇÃO E PRODUÇÃO, TANTO EM SOLO QUANTO EM ROCHA;
 - SER PREFERENCIALMENTE MEMBRO ATIVO E ATUANTE DA ABEF - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EMPRESAS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E GEOTECNIA.

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

SOLO GRAMPEADO:


- CONCRETO PROJETADO $f_{ck} \geq 25MPa$
- GRAMPOS: AÇO CA50
- TELA METÁLICA: AÇO CA-60

ELEMENTOS DE REFERÊNCIA

- LEVANTAMENTO REALIZADO VIA DRONE, ARQUIVO Modelo 3d.DWG
- FOTO AEREA DO,LOCAL, ARQUIVO Geotiff do lavantamento.TIFF

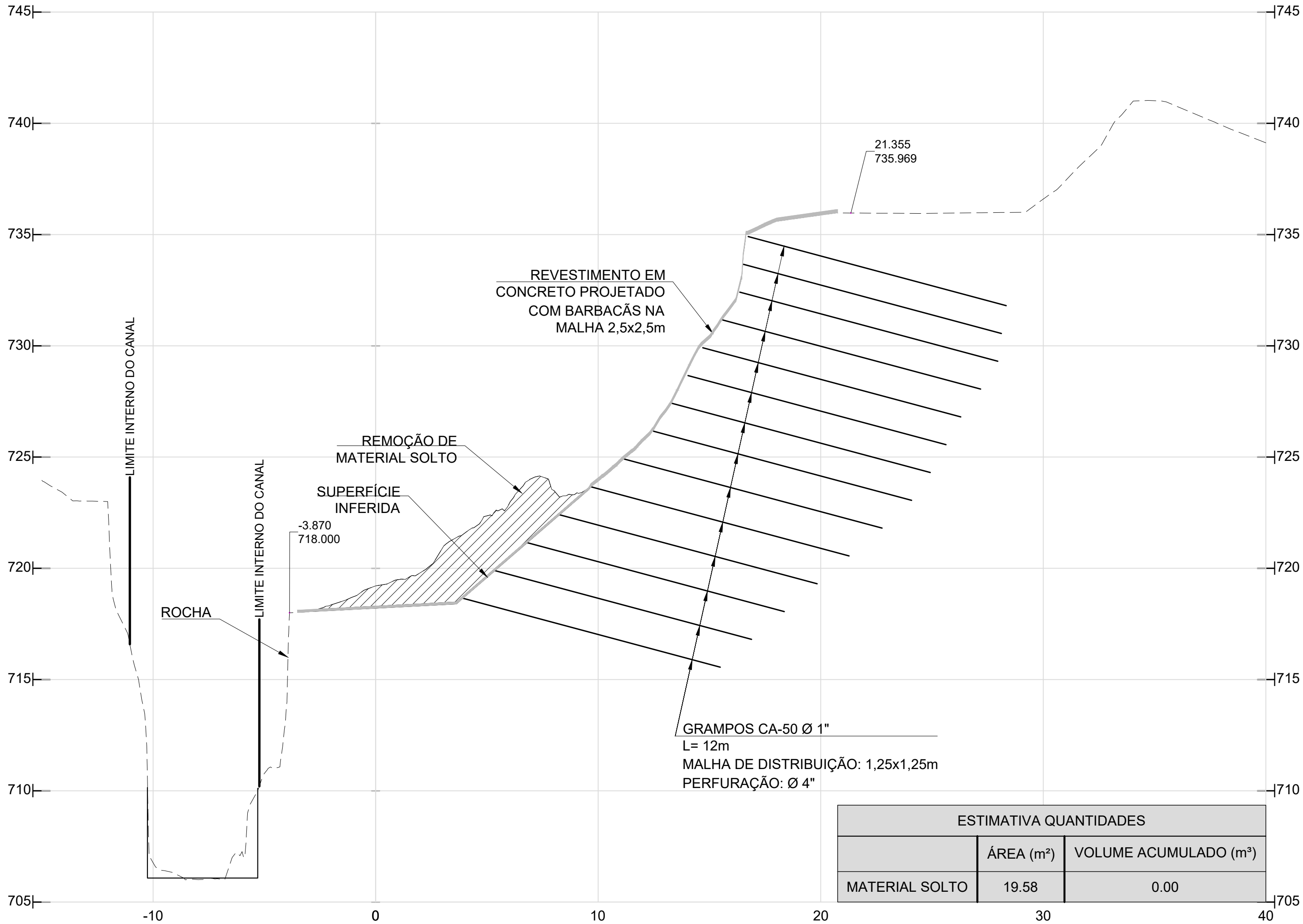
ESC. DE PLOT. 1:0.1

PENA	COR	ESPES
2	7	0.2
3	7	0.3
4	7	0.4
5	7	0.5
6	7	0.6
7	7	0.7
8	8	0.1
9	9	0.1
254	254	0.1

00	EMISSÃO INICIAL	04/04/23	LUCIANA	OSHIO
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DES.	VISTO
CESAMA				
CANAL DE DESCARGA DA BARRAGEM CHAPÉU D'UVAS MUNICÍPIO DE EWBANK DA CÂMARA - MG				
PROJETO DE TRATAMENTO DE EROSÃO - VISTA FRONTAL E NOTAS DE PROJETO				
DATA	04/04/2023	 nouh engenharia ltda Rua Humberto I, n.º 805 - Sala 5 - Vila Mariana - SP nouh@nouhengenharia.com.br Tel: 5573-3566		
PROJ.	LUCIANA			
VISTO	OSHIO			
APROVADO	NOUH			
ESCALA :		DES. N. 02		REL:
1:150				

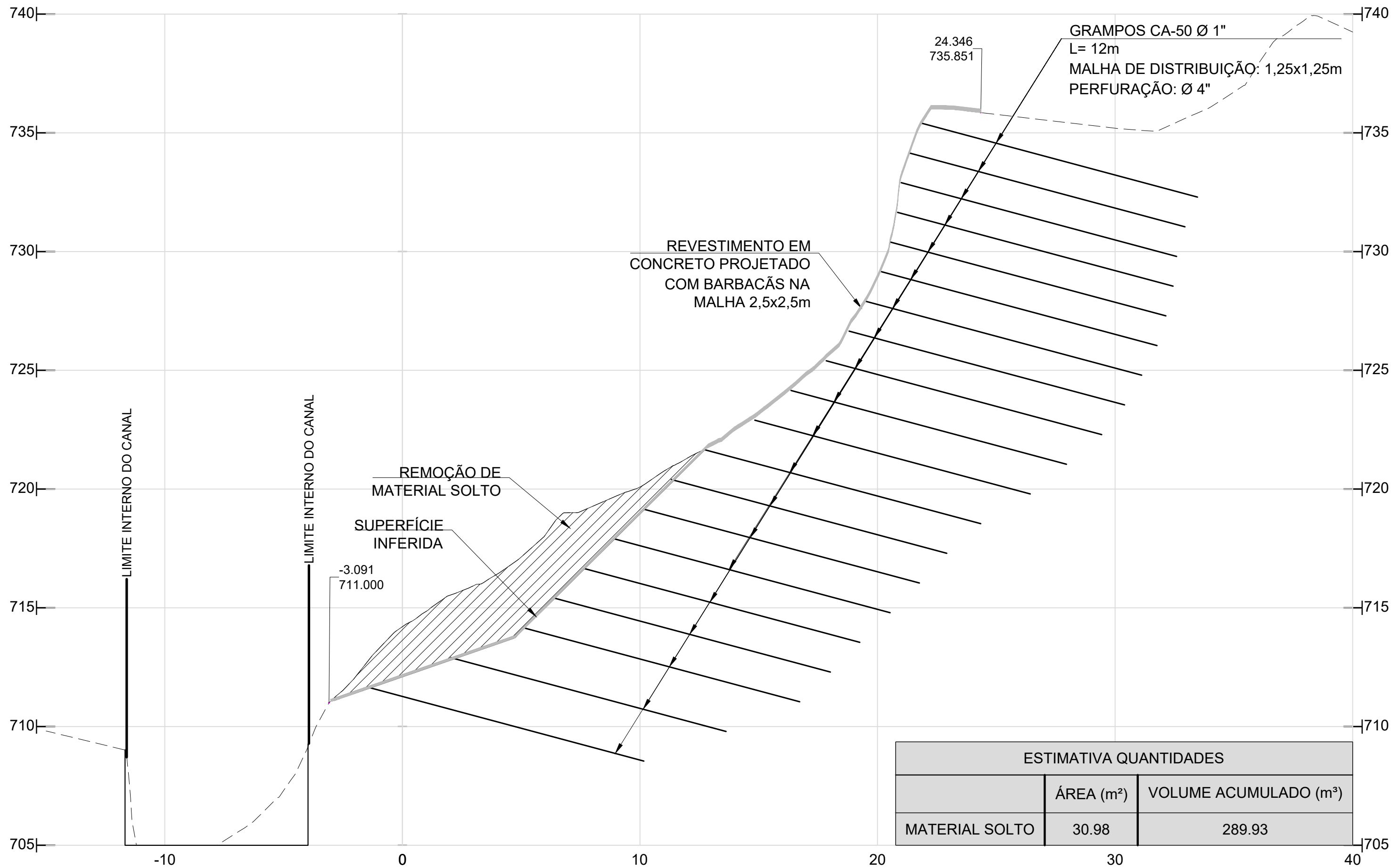
SEÇÃO 1

ESCALA: 1:150



SEÇÃO 2

ESCALA: 1:150



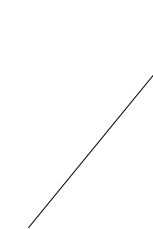
NOTAS

- MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
- VER NOTAS DE PROJETO FOLHA 02.

LEGENDA



ÁREA DE CORTE



COTA
DISTÂNCIA ATÉ LINHA BASE

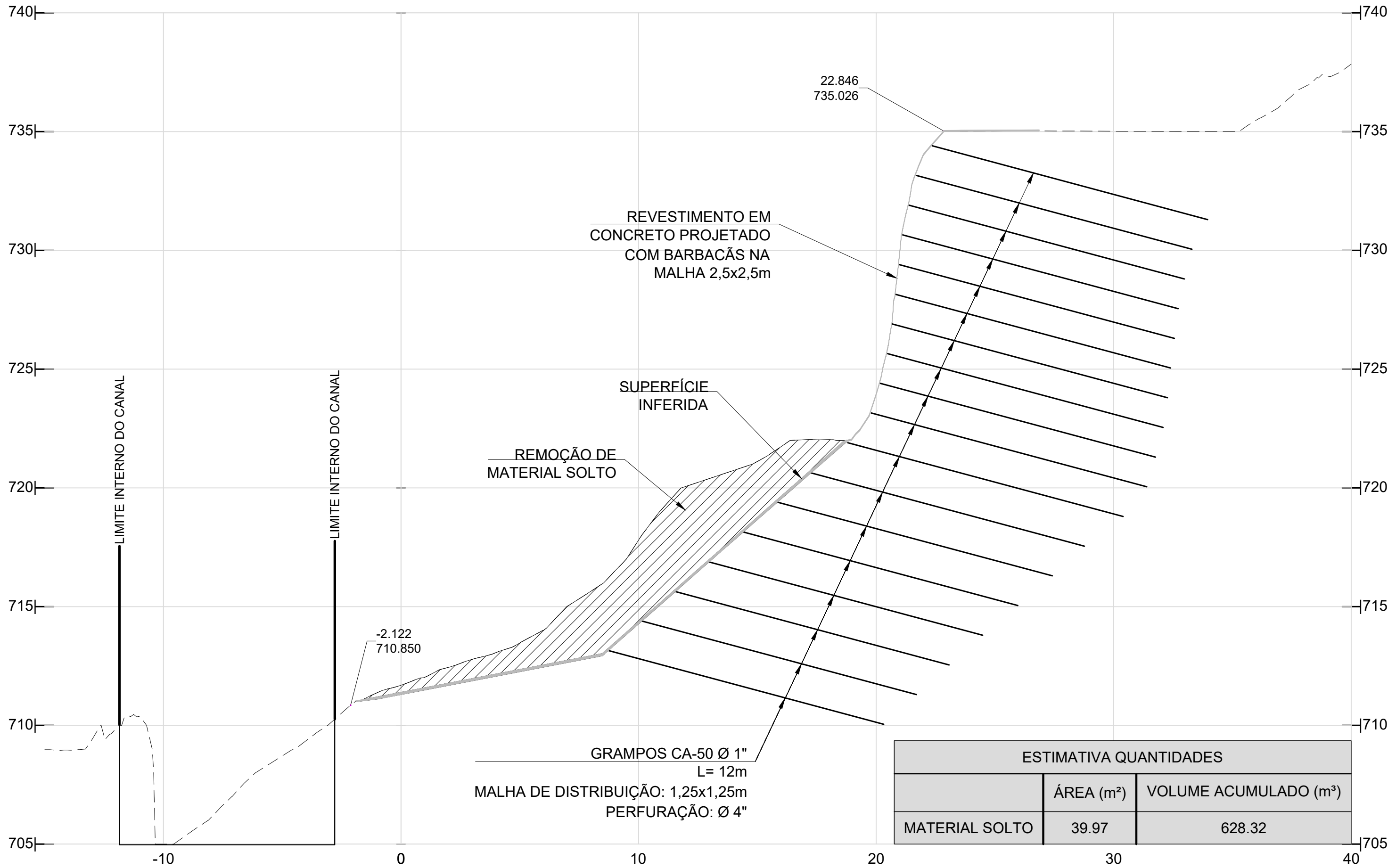
ESC. DE PLOT: 1:0.1

PENA	COR	ESPES
2	7	0.2
3	7	0.3
4	7	0.4
5	7	0.5
6	7	0.6
7	7	0.7
8	8	0.1
9	9	0.1
254	254	0.1

00	EMISSION INICIAL	04/04/23	LUCIANA	OSHIO
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DES.	VISTO
CESAMA				
CANAL DE DESCARGA DA BARRAGEM CHAPÉU D'UVAS MUNICÍPIO DE EWBANK DA CÂMARA - MG				
PROJETO DE TRATAMENTO DE EROSIÃO - SEÇÕES 1 E 2				
DATA	04/04/2023	 nouh engenharia Ltda Rua Humberto I, n.º 805 - Sala 5 - Vila Mariana - SP nouh@nouhengenharia.com.br Tel: 5573-3566		
PROJ.	LUCIANA			
VISTO	OSHIO			
APROVADO	NOUH			
ESCALA : 1:150		DES. N. 03		REL:

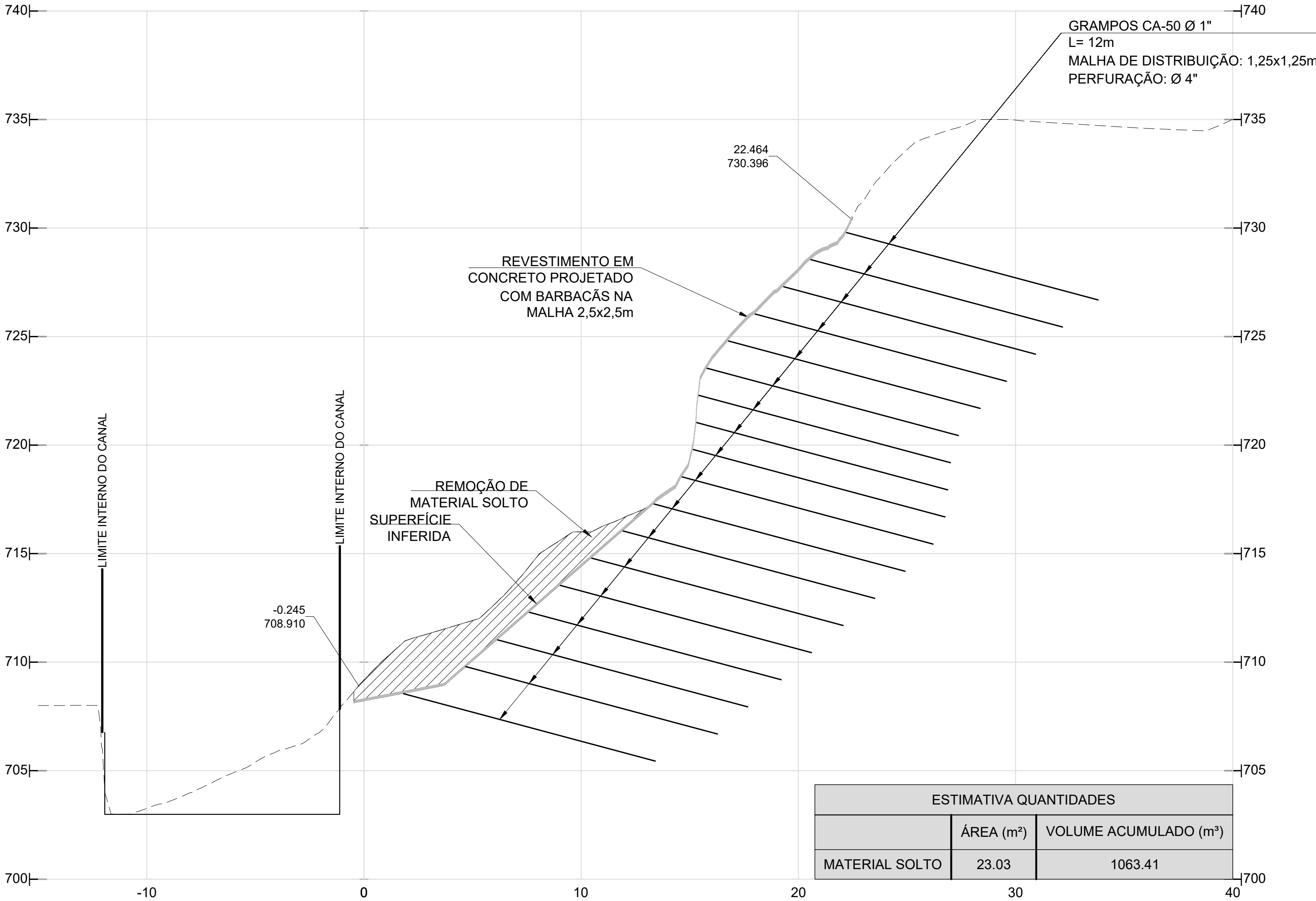
SEÇÃO 3

ESCALA: 1:150



SEÇÃO 4

ESCALA: 1:150




NOTAS

- MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
- VER NOTAS DE PROJETO FOLHA 02.

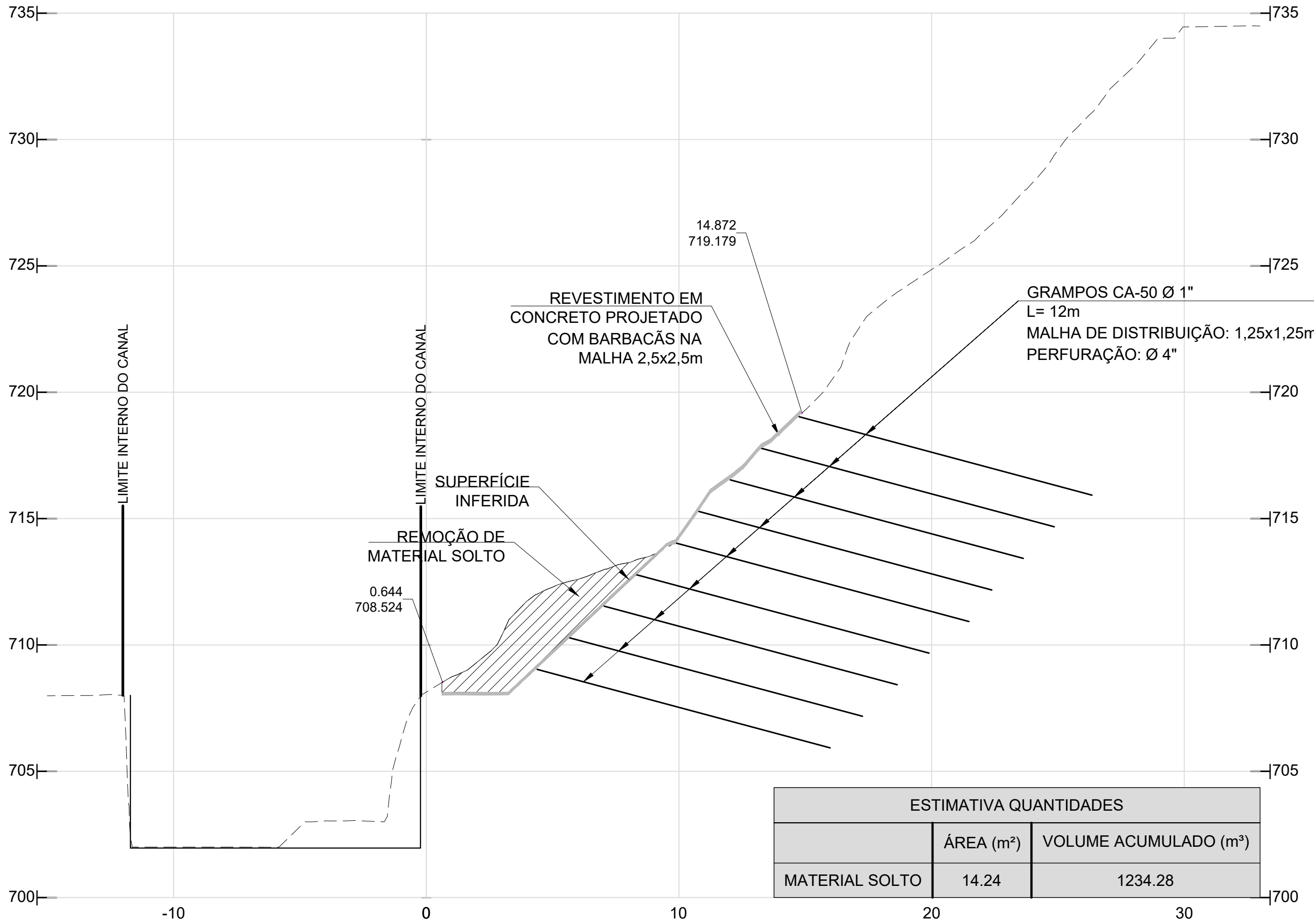
ESC. DE PLOT. 1:0.1

PENA	COR	ESPES
2	7	0.1
3	7	0.2
4	7	0.3
5	7	0.4
6	7	0.5
7	7	0.6
8	7	0.7
9	7	0.8
254	254	0.1

00	EMIÇÃO INICIAL	04/04/23	LUCIANA	OSHIO
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DES.	VISTO
CESAMA				
CANAL DE DESCARGA DA BARRAGEM CHAPÉU D'UVAS				
MUNICÍPIO DE EWBANK DA CÂMARA - MG				
PROJETO DE TRATAMENTO DE EROSÃO - SEÇÕES 3 E 4				
DATA	04/04/2023	 nouh engenharia ltda Rua Humberto I, n.º 805 - Sala 5 - Vila Mariana - SP nouh@nouhengenharia.com.br Tel: 5573-3566		
PROJ.	LUCIANA			
VISTO	OSHIO			
APROVADO	NOUH			
ESCALA :		DES. N. 04		REL:
1:150				

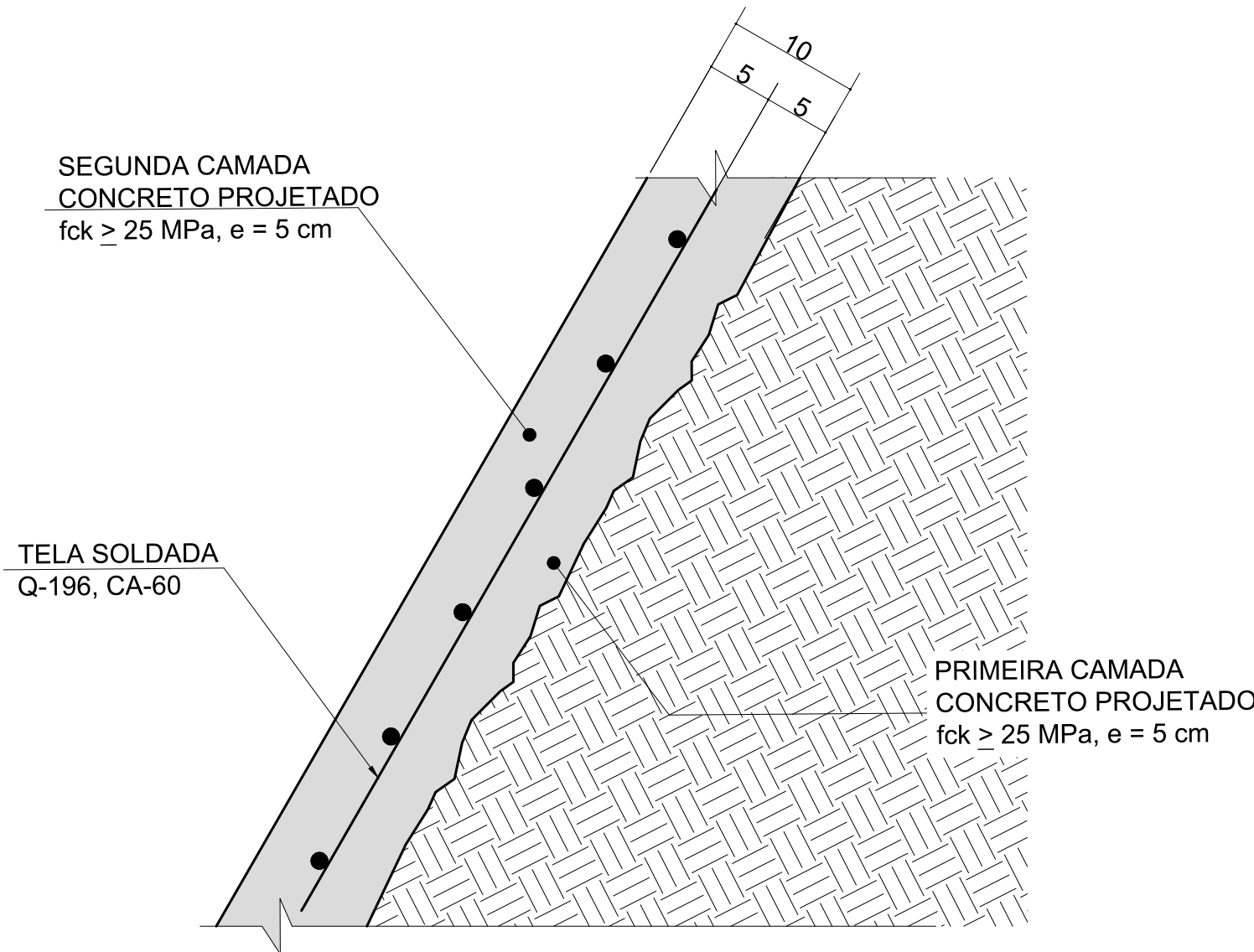
SEÇÃO 5

ESCALA: 1:150



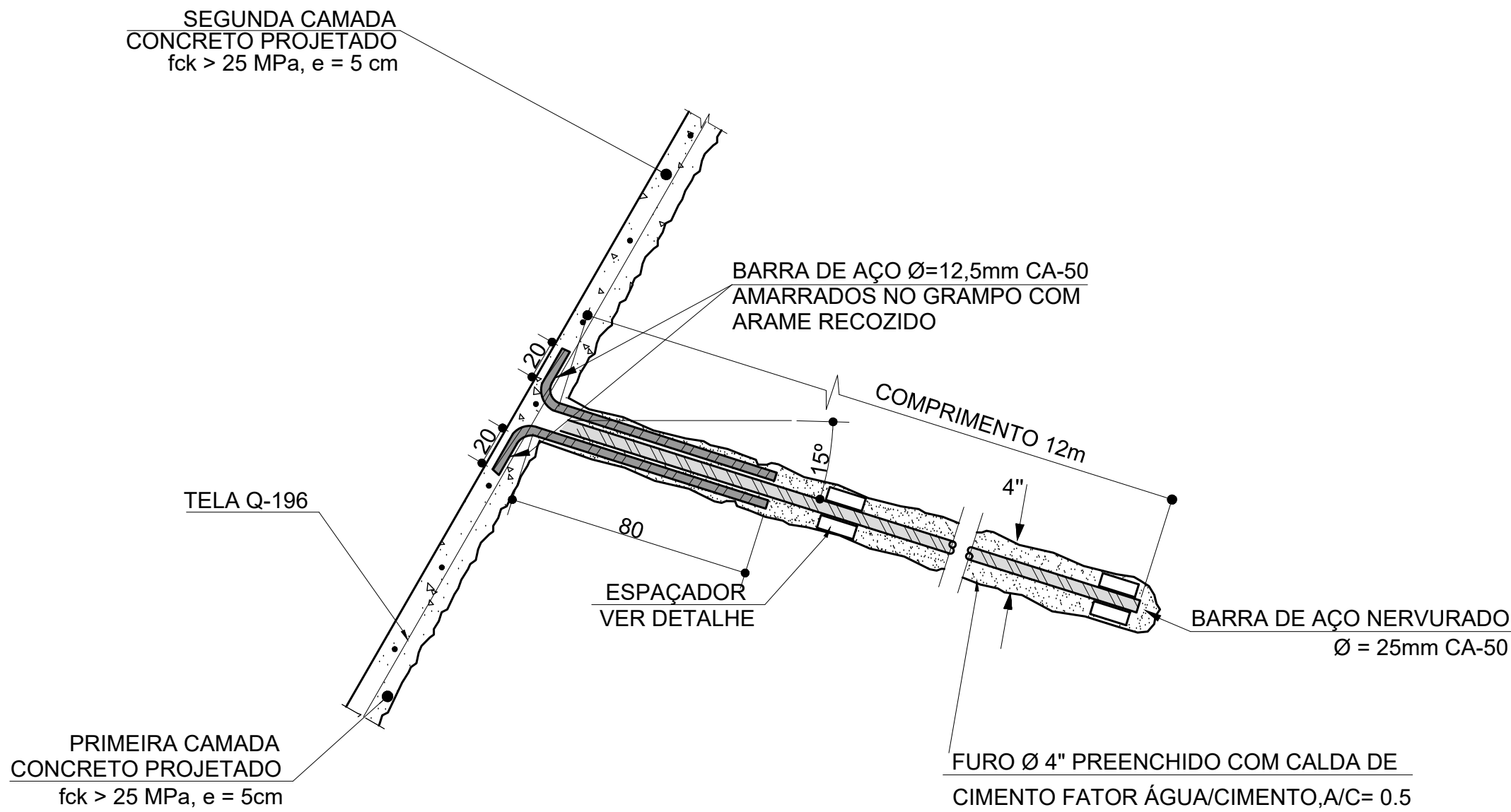
DETALHE TÍPICO DO CONCRETO PROJETADO

ESCALA ESQUEMÁTICA



DETALHE DO GRAMPO

ESCALA ESQUEMÁTICA

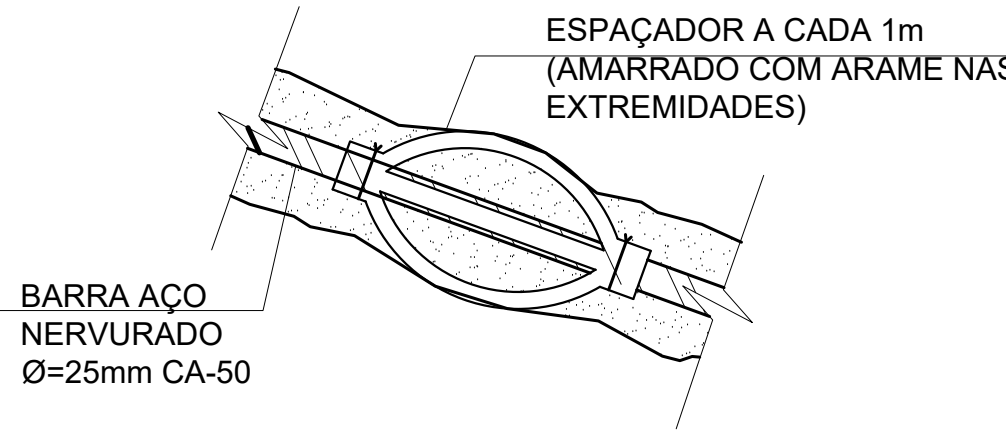


NOTAS

1. MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
2. VER NOTAS DE PROJETO FOLHA 02.

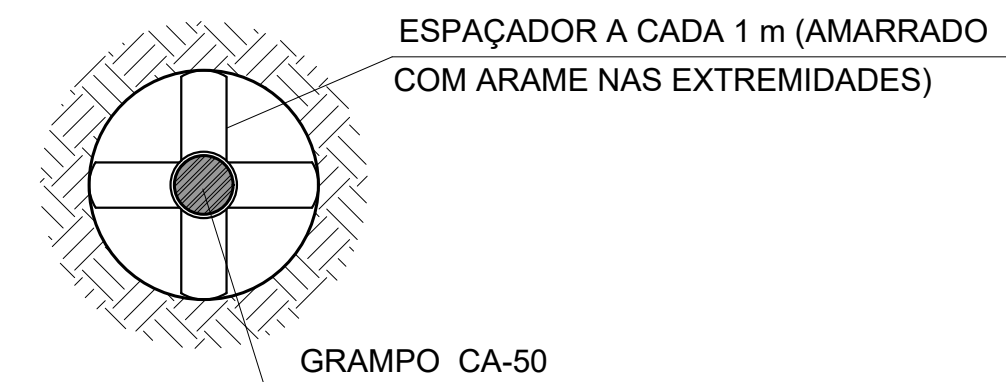
ESPAÇADOR TIPO DYWIDAG

ESCALA ESQUEMÁTICA



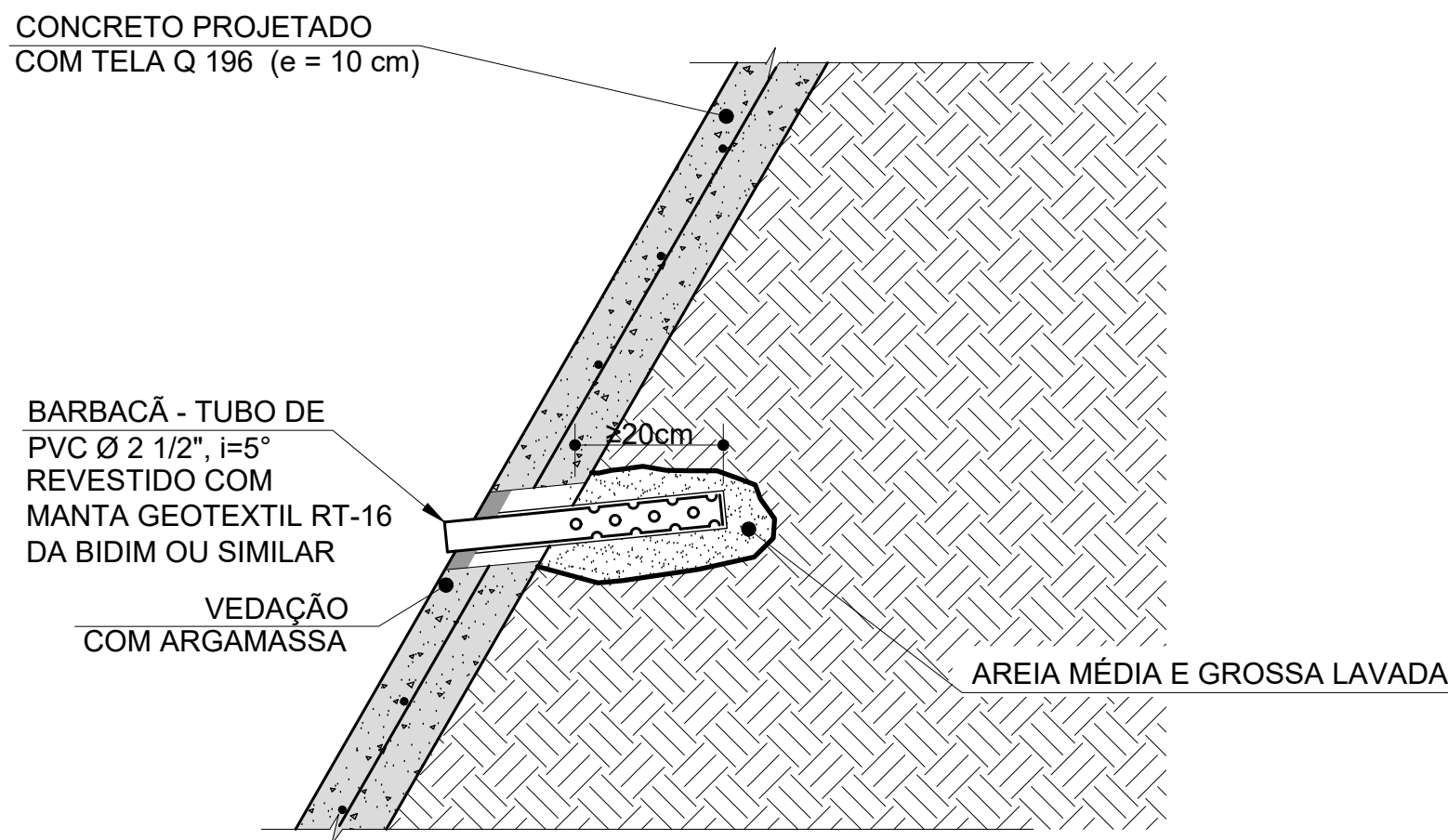
SEÇÃO TÍPICA DO ESPAÇADOR


ESCALA ESQUEMÁTICA



DETALHE DO BARBACÃ
MALHA DE DISTRIBUIÇÃO 2,5 x 2,5m

ESCALA ESQUEMÁTICA



00	EMIÇÃO INICIAL	04/04/23	LUCIANA	OSHIO
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	DES.	VISTO
CESAMA				
CANAL DE DESCARGA DA BARRAGEM CHAPÉU D'UVAS MUNICÍPIO DE EWBANK DA CÂMARA - MG				
PROJETO DE TRATAMENTO DE EROSÃO - SEÇÃO 5 E DETALHES				
DATA	04/04/2023	 nouh engenharia Ltda Rua Humberto I, n.º 805 - Sala 5 - Vila Mariana - SP nouh@nouhengenharia.com.br Tel: 5573-3566		
PROJ.	LUCIANA			
VISTO	OSHIO			
APROVADO	NOUH			
ESCALA :		DES. N. 05		
INDICADA		REL:		

PENA	COR	ESPESS
2	7	0.1
3	7	0.2
4	7	0.3
5	7	0.4
6	7	0.5
7	7	0.6
8	7	0.7
9	7	0.8
254	254	0.1