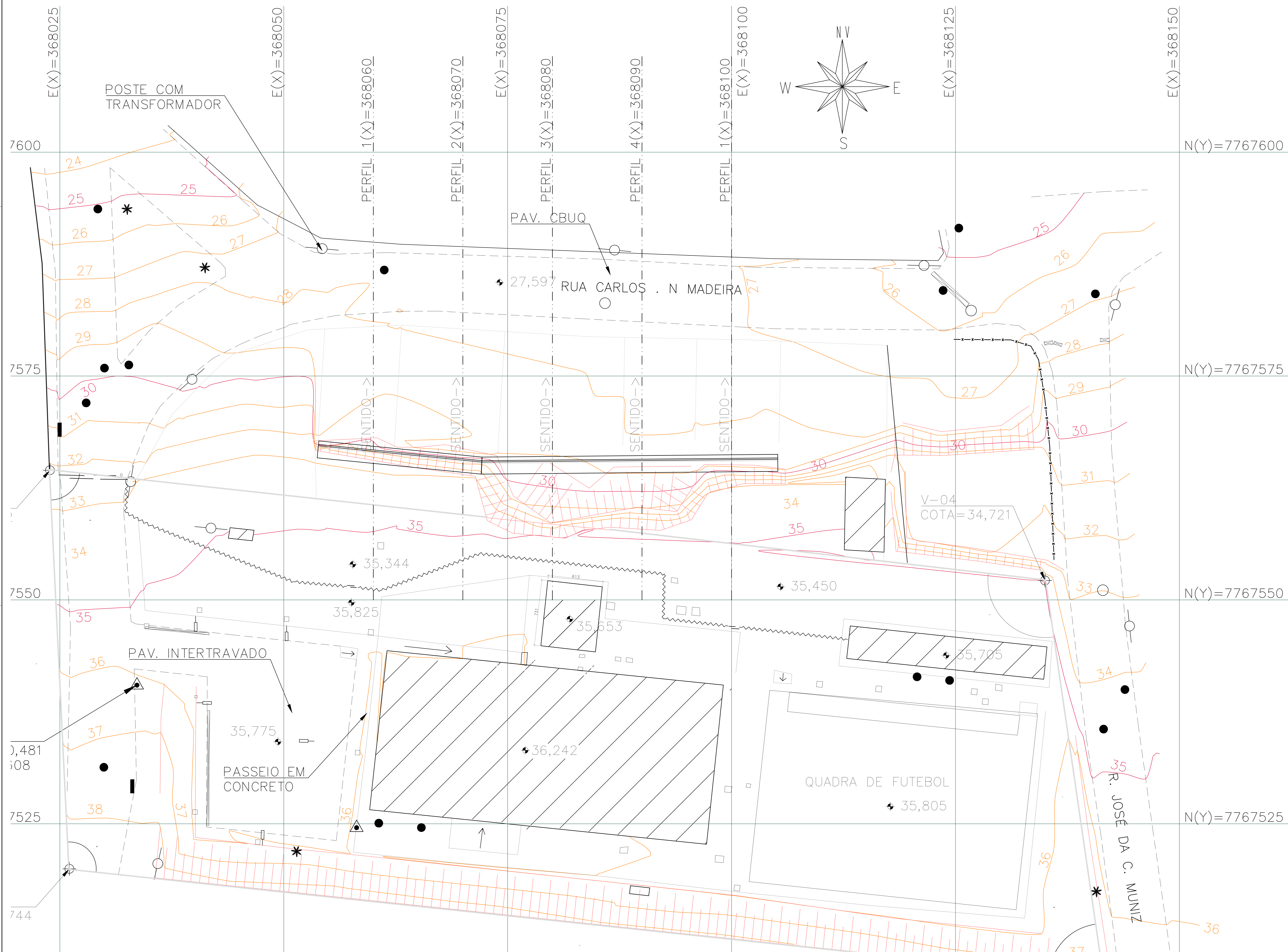


PLANTA BAIXA – IMPLANTAÇÃO DO MURO DE ARRIMO

ESCALA – 1:150



REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

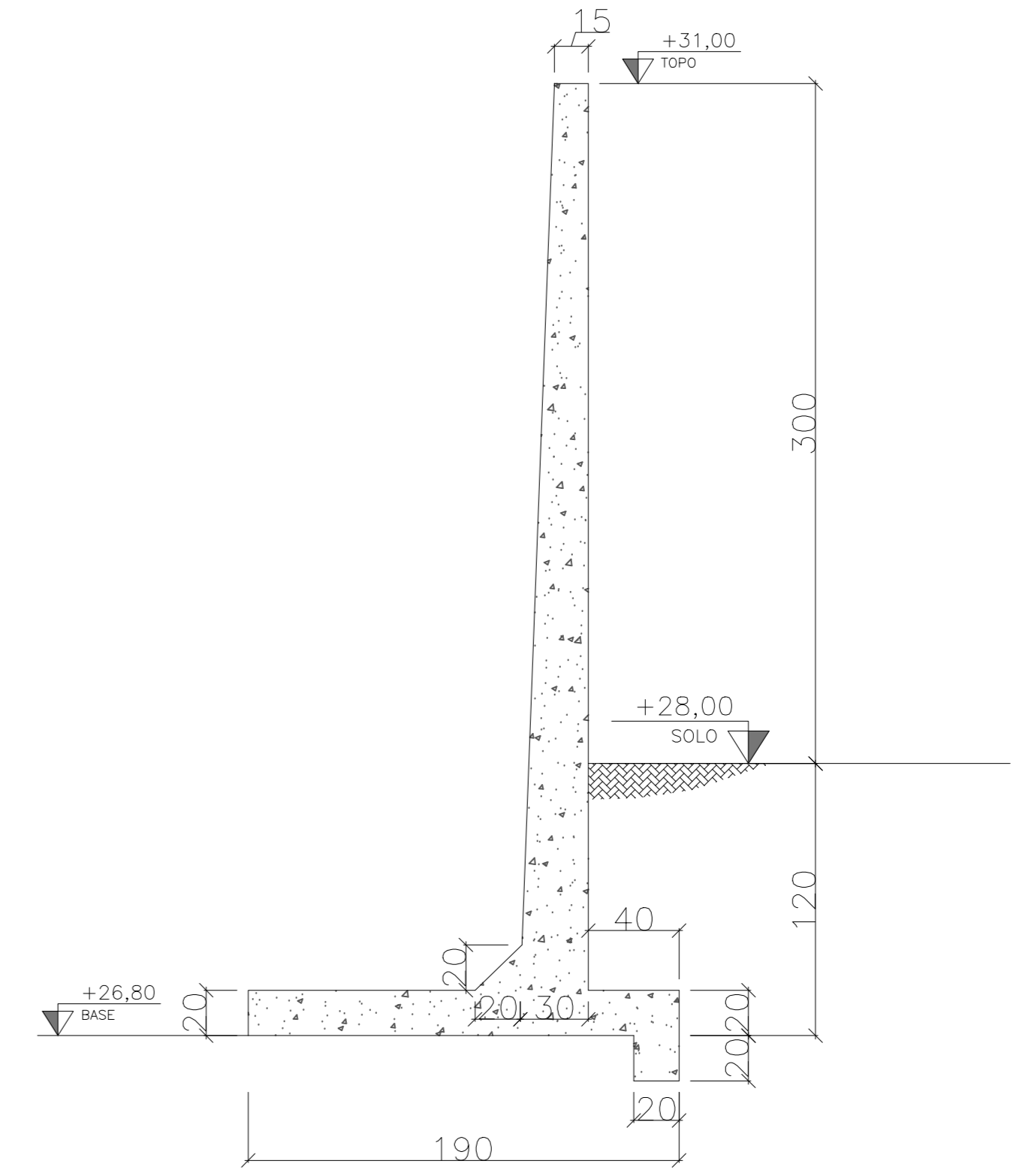
<b>GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</b> SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR	
<b>EEEF TAQUARA I</b> <b>CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO</b>	
ENDEREÇO: RUA DOS BEIJA FLORES S/N, TAQUARA I - SERRA/ES	
PRONOME: ESTRUCTURA CONCRETO ARMADO	PROJETO: ESTRUCTURAL
SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ALFREDO MENEGELLI RIBEIRO	ESCALA:
GERENTE DA GERÊNCIA: MARCELO AROCHA DOS SANTOS	UNIDADE: CENTÍMETRO
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	ÁREA: MG-64866/D
AUTOR PROJETO: MOISÉS BRITO SOBRINHO	ÁREA: 36424/D-RJ
CO-AUTOR PROJETO:	VÍDEO: 20120093
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	VÍDEO:
ARQUIVO: SER16-D06-EC-R00-01.dwg	DESENHO:
REFERÊNCIA:	MENSUR:
IMPLANTAÇÃO DE MURO DE ARRIMO PLANTA BAIXA	ÁREAS: TERRENO EXISTENTE: 00,00m <sup>2</sup> TERRENO AMPLIADO: 00,00m <sup>2</sup> TERRENO TOTAL: 00,00m <sup>2</sup> CONSTRUÇÃO EXISTENTE: 00,00m <sup>2</sup> CONSTRUÇÃO AMPLIADA: 00,00m <sup>2</sup> CONSTRUÇÃO REFORMA: 00,00m <sup>2</sup> CONSTRUÇÃO TOTAL: 00,00m <sup>2</sup>
DATA:	VÍDEO:
ANO:	REVISÃO:
OBSERVAÇÕES:	REVISÃO:
DATA:	VÍDEO:
ANO:	REVISÃO:

2025/01/15 - EPC - DOCUMENTO ORIGINAL - 01/42000 10-67 - PÁGINA 1/15

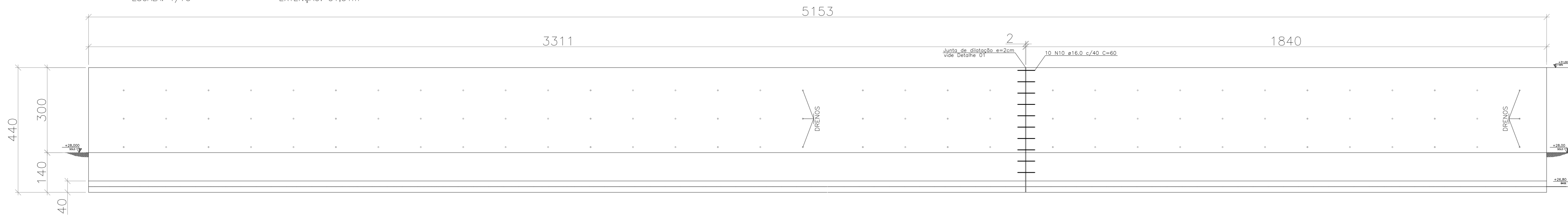
PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1/75 EXTENÇÃO: 51,51m



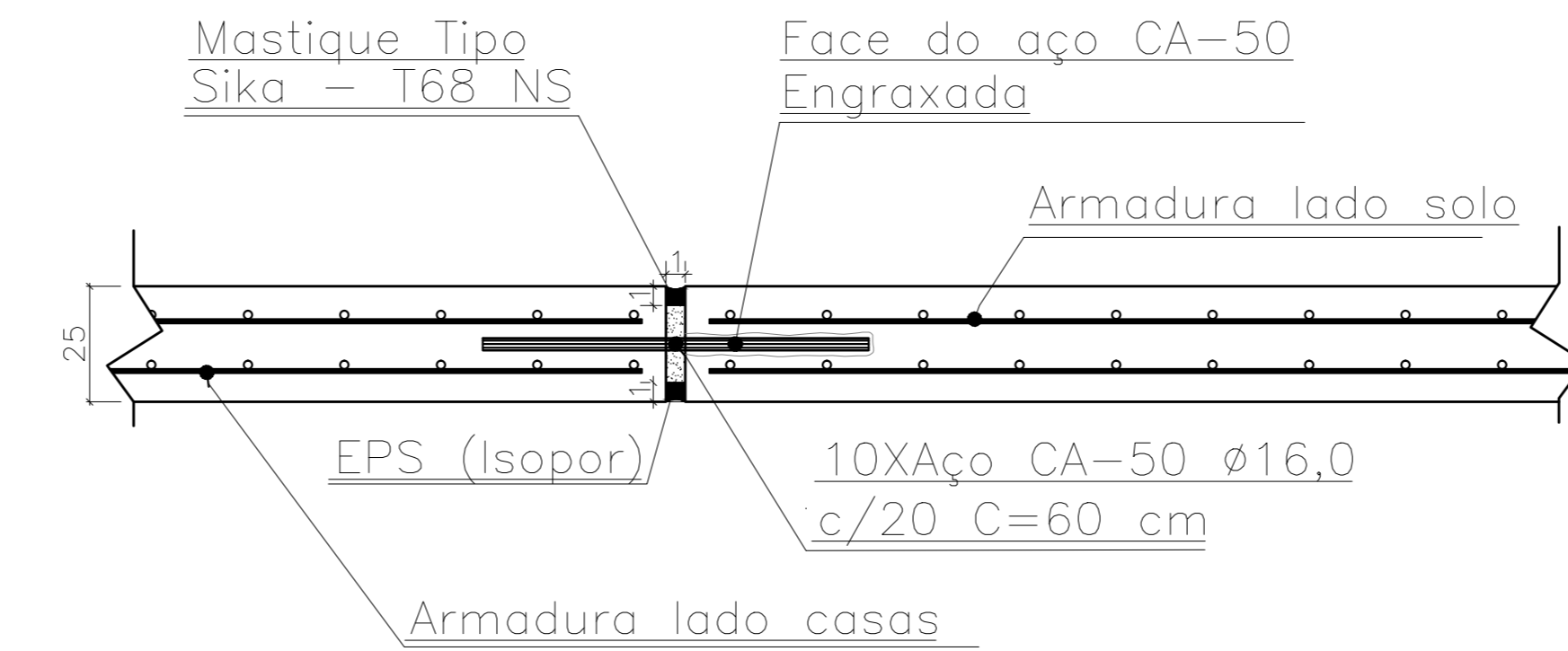
CORTE AA  
ESCALA: 1/25 EXTENÇÃO: 51,51m



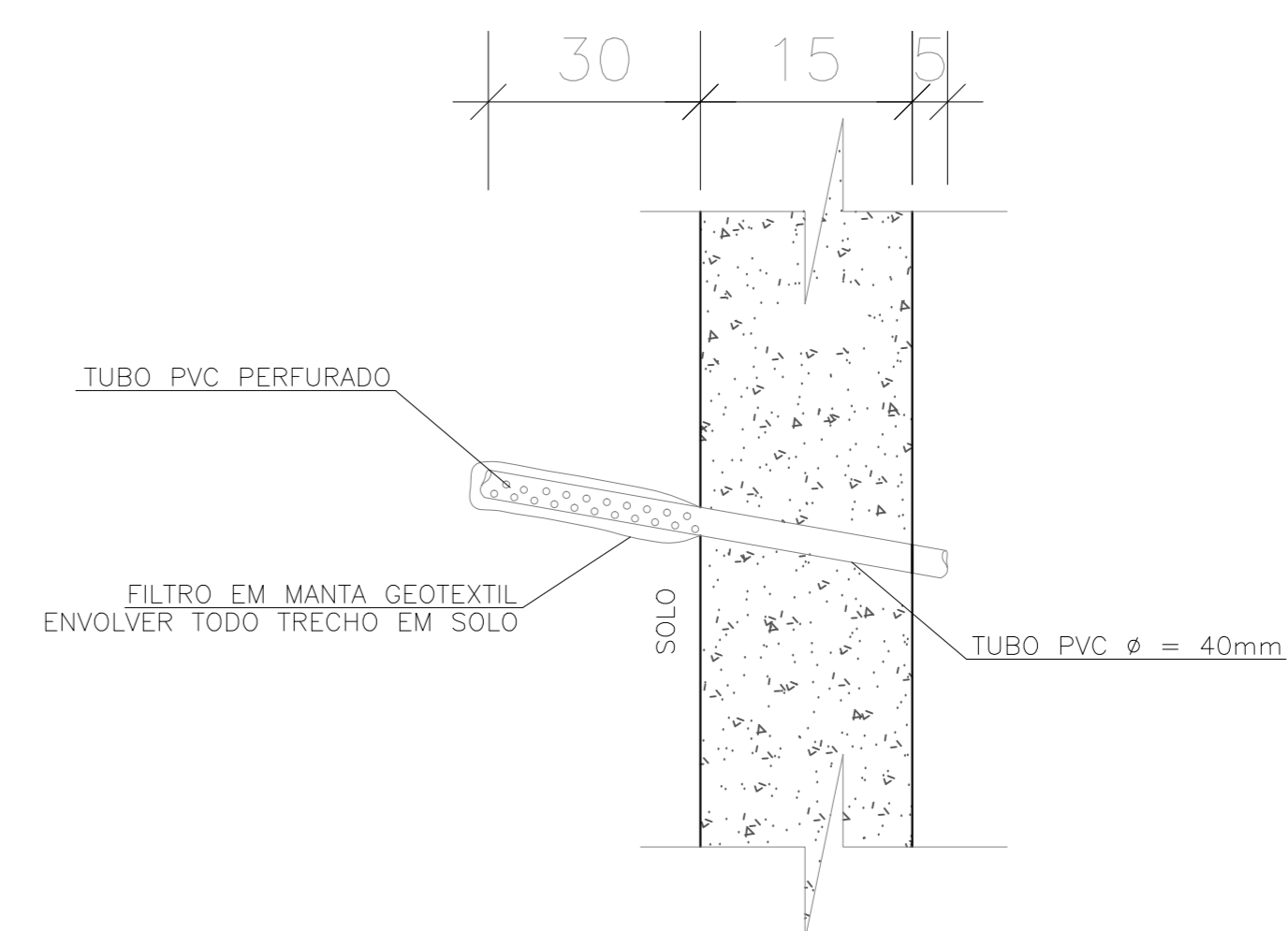
VISTA ORTOGRÁFICA 01  
ESCALA: 1/75 EXTENÇÃO: 51,51m



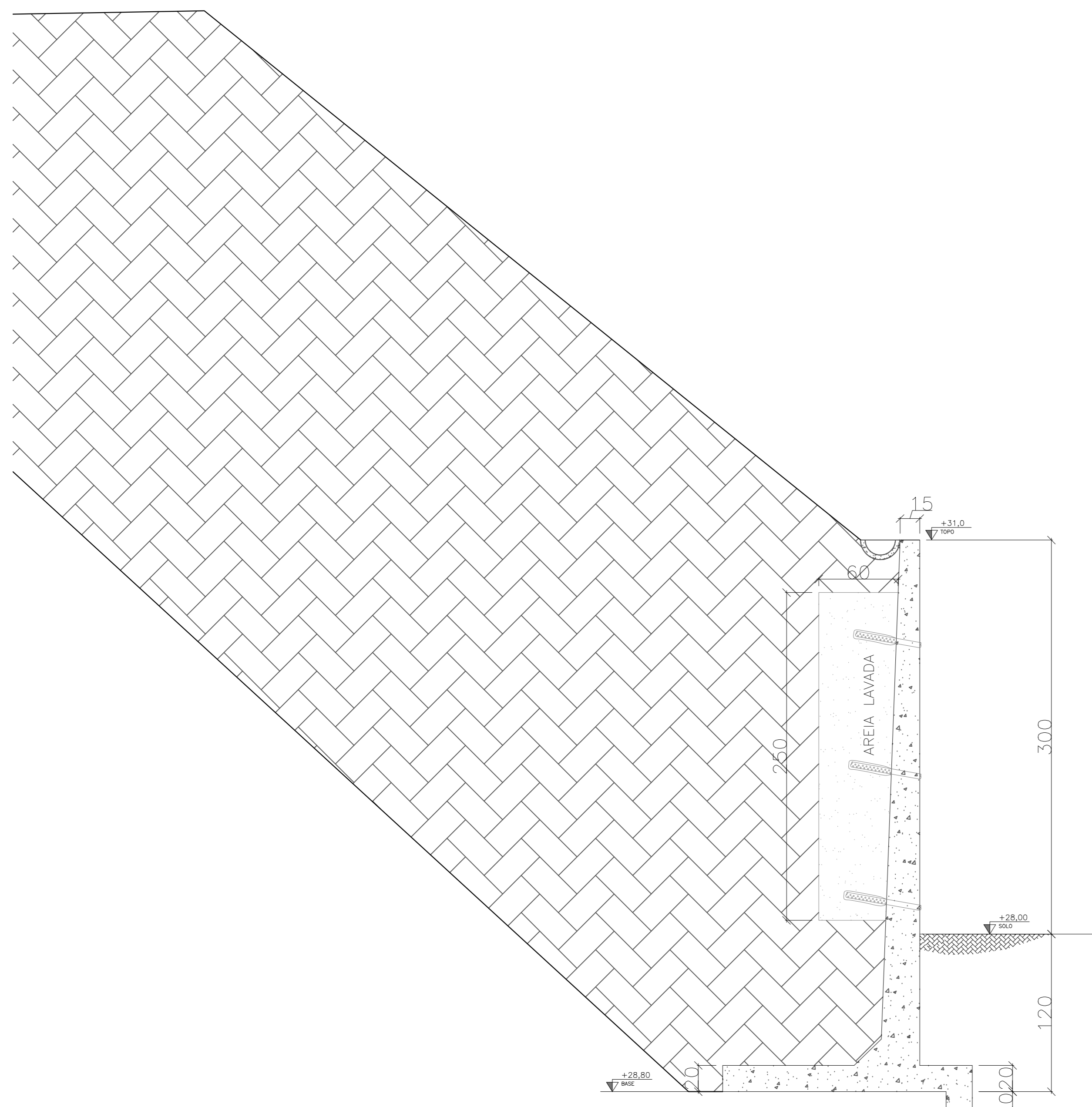
DETALHE 01 - JUNTA DE DILATAÇÃO  
SEM ESCALA



DETALHE 02 - DRENO  
ESCALA: 1/20 (99X)



PERFILL: ENCOSTA / MURO DE CONTENÇÃO  
ESCALA: 1/25 EXTENÇÃO: 51,51 m



ARMADURA: MURO CONTENÇÃO  
ESCALA: 1/25 EXTENÇÃO: 51,51m

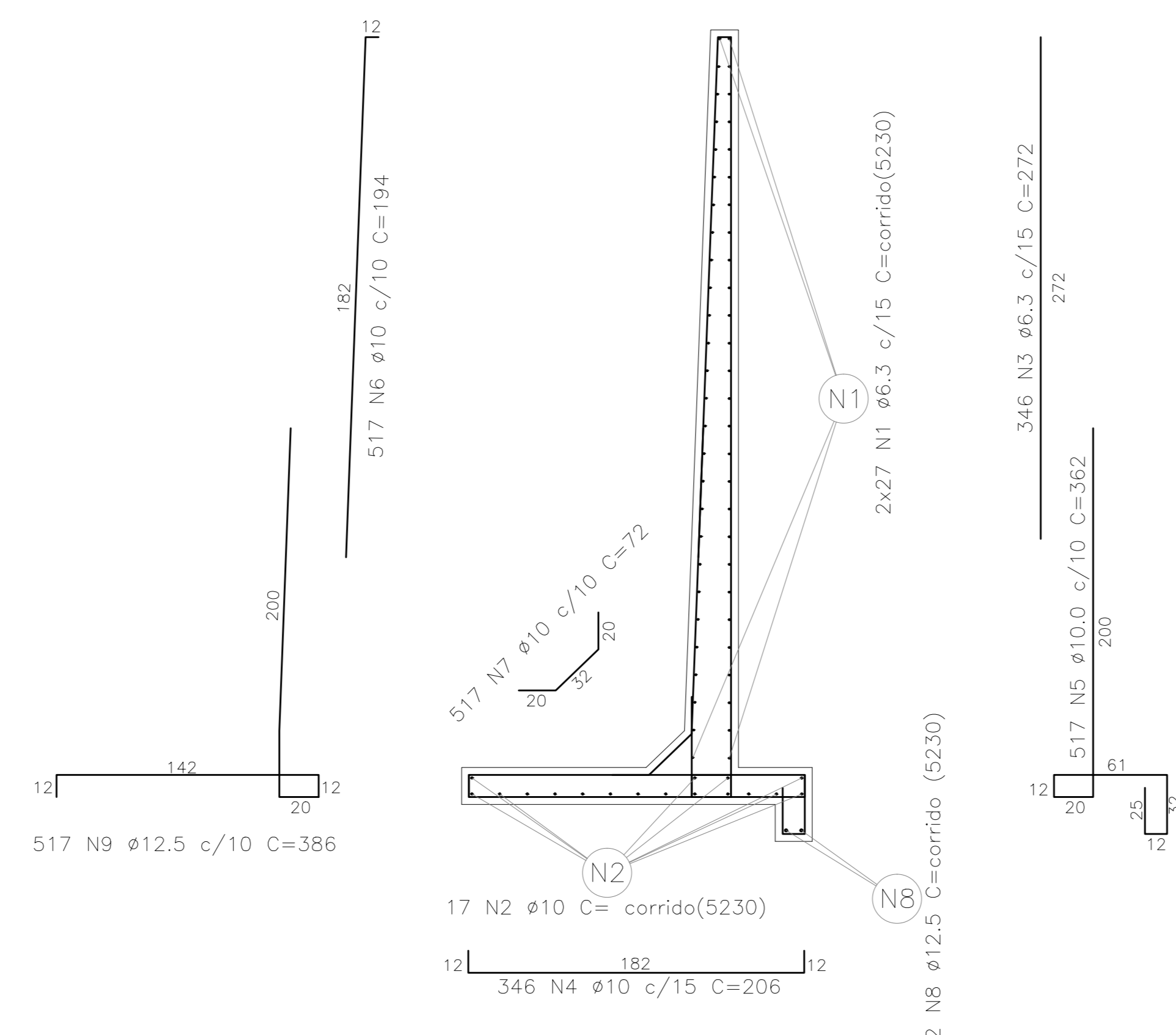


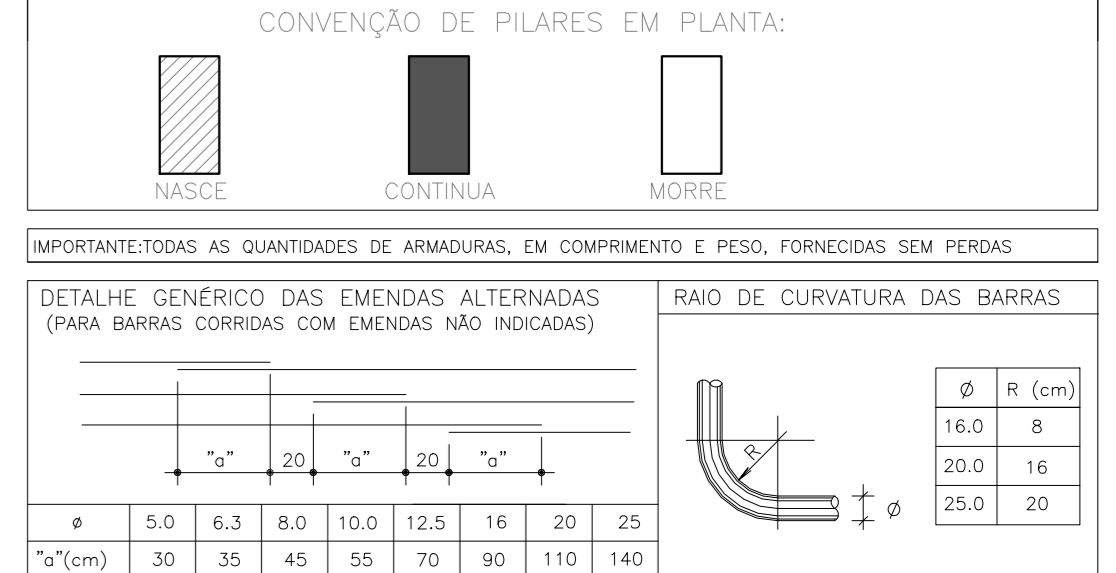
TABELA DE MATERIAIS										
ESTRUT	AÇO	POSICÃO	BITOLA (mm)	QUANTIDADES			COMPRIMENTO		PESO	
				ESTRU	POSICÃO	TOTAL	UNIT. (cm)	TOTAL (m)	UNIT. (Kg/m)	TOTAL (Kg)
MURO ARRIMO	50	1	6.3	1	54	54	5230	2824,20	0,245	691,93
	50	2	10.0	1	17	17	5230	889,10	0,617	548,57
	50	3	6.3	1	346	346	272	941,12	0,245	230,57
	50	4	10.0	1	346	346	206	712,76	0,617	439,77
	50	5	10.0	1	517	517	362	1871,54	0,617	1.154,74
	50	6	10.0	1	517	517	194	1002,98	0,617	618,84
	50	7	10.0	1	517	517	72	372,24	0,617	229,67
	50	8	12.5	1	2	2	5230	104,60	0,963	100,73
	50	9	12.5	1	517	517	386	1995,62	0,963	1.921,78
	50	10	16.0	1	10	10	60	6,00	1,578	9,47

RESUMO AÇO		
AÇO	BITOLA (mm)	PESO (Kg)
CA-50	6.3	922,50
CA-50	10.0	2.991,60
CA-50	12.5	2.022,51
CA-50	16.0	9,47
<b>TOTAL</b>		<b>5.946,08</b>

RESUMO TOTAL DE MATERIAIS	
PAVIMENTO TERREO - TOTAL	
MURO	ÁREA DE FORMA

- NOTAS GERAIS
- 1 - COTAS EM CM, NÍVEIS EM M, BITOLAS DAS ARM. EM MM
  - 2 - CONCRETO MAGRO Fca 10MPa
  - 3 - CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA EM FUNÇÃO DOS ENDS DE REFERÊNCIA EXISTENTES
  - 4 - PARA A BOM EXECUÇÃO DA ESTRUTURA CONSULTE SEMPRE TODOS OS PROJETOS, VERIFICANDO AS MEDIDAS E INTERFERÊNCIAS NA OBRA
  - 5 - O C.E. DE RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES DEVERÁ SEGUIR AS NORMAS VIGENTES PARA UMA EXECUÇÃO ADEQUADA, GARANTINDO O PERFEITO FUNCIONAMENTO E ESTABILIDADE DOS SISTEMAS PROJETADOS
  - 6 - OS QUANTITATIVOS APRESENTADOS NO PROJETO SÃO APENAS INDICATIVOS, SENDO RESPONSABILIDADE DOS FORNECEDORES O DOCUMENTAR E SUA VERIFICAÇÃO
  - 7 - PARA EXECUTAR FURADES QUE NÃO ESTEJAM PREVISTAS CONSULTAR O PROJETISTA
  - 8 - TODOS OS BALDRAMES DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS DE ACORDO COM O PROJETO E O MEMORIAL DESCRITIVO

- NOTAS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
- 1 - PARA REALIZAÇÃO DESTA PROPOSTA OS SEGUINTE TIENS FORAM CONSIDERADOS E DEEM SER RESPEITADOS:
  - 2 - NORMAS DE REFERÊNCIA:  
NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO  
NBR 6122 - CÁLCULO PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES  
NBR 6123 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES  
NBR 6124 - CÁLCULO DE ENLARGAMENTO DO VENTO EM EDIFICAÇÕES  
NBR 6125 - PROJETO PARA FINS ESTRUTURAIS  
NBR 12655 - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO
  - 3 - CLASSE DE ADRESSIVIDADE AMBIENTAL DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 6.4.2 - TABELA 6.1 CLASSE 1 (MODERADA - URBANA)
  - 4 - RELAZO AGUARDAMENTO EM MASSA (A/G) DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1 A/G = 0,20
  - 5 - SLUMP 80mm +/- 20mm
  - 6 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE AGREGADOS BRITA 1 E BRITA 2
  - 7 - CLASSE DO CONCRETO DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 7.1 ESTRUTURAS MOLADAS DE LODO MURO C30 - FcK = 30 MPa
  - 8 - COMBUSTO DAS ARMADURAS DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.7.6 - TABELA 7.2 ELEMENTOS EM CONTO DO SOLO = 4,0cm
  - 9 - LIMITES PARA FISSURAÇÃO E PROTEÇÃO DAS ARMADURAS DE ACORDO COM NBR 6118 - ITEM 7.4.2 - TABELA 13.3 EL5 - M = 8% = 0,3 mm
  - 10 - CATEGORIA DO AÇO CA = 50 Fyk = 500N/mm²
  - 11 - DETERMINAR OS DIMENSÕES DOS PISOS DE SOBRELAMENTO ESPECIFICADOS NA NBR 6118-IMB 9.1
  - 12 - AS BARRAS DE ARMADURAS ESTÃO DESENHADAS EM SEUS TRECHOS RETOS SEM DESCONTOS DIVISOS A SOBRELAMENTOS, O CORTE E DOBRA DAS ARMADURAS E DE RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR
  - 13 - OBRIGATORIO O USO DE ESPALHADORES PLÁSTICOS OU DE CONCRETO PARA COMBATER OS COMBUSTOS
  - 14 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE CIMENTO CEM I, POR RAZÕES AMBIENTAIS
  - 15 - O CONCRETO DEBE SER LANÇADO DE UMA ALTURA MÁXIMA DE 2m, ADOTANDO-SE TUBO TREMONHA
  - 16 - NÃO VIBRAR EXCESSIVAMENTE O CONCRETO, DE MODO A EVITAR A SEGREGAÇÃO DOS AGREGADOS
  - 17 - EVITAR APÓIAR O VIBRADOR NAS ARMADURAS



REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU  
epec

SEDU GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

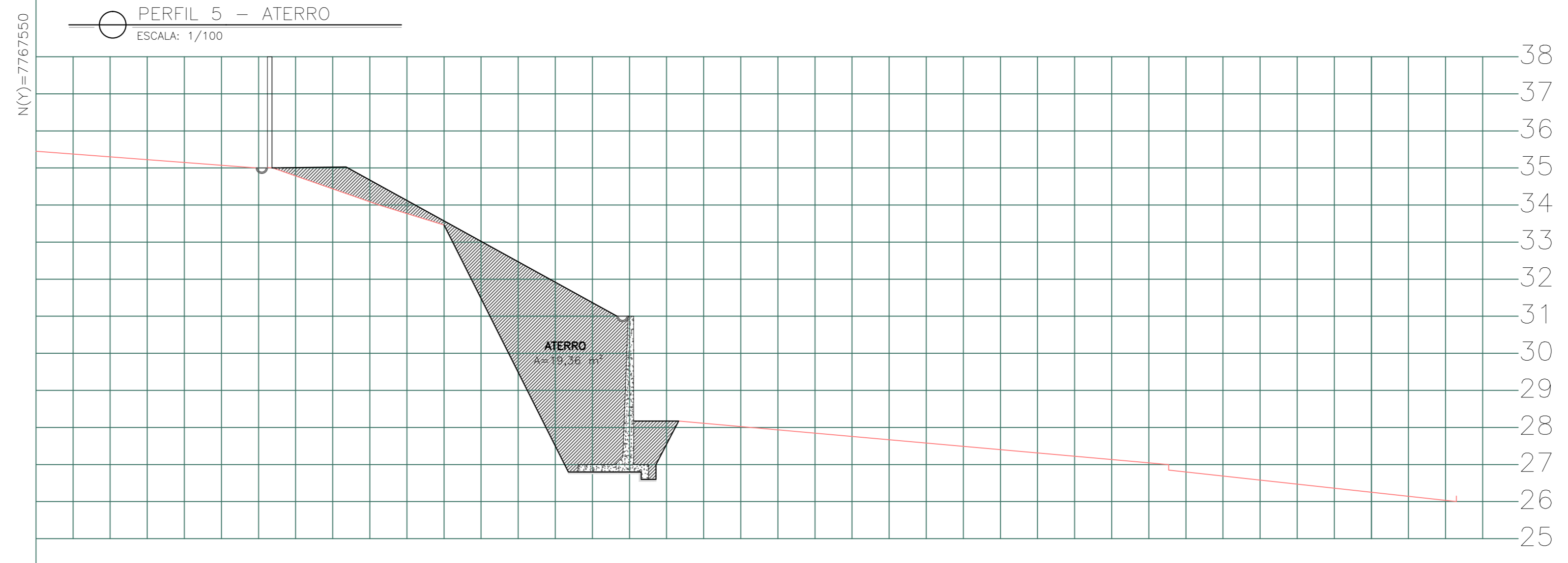
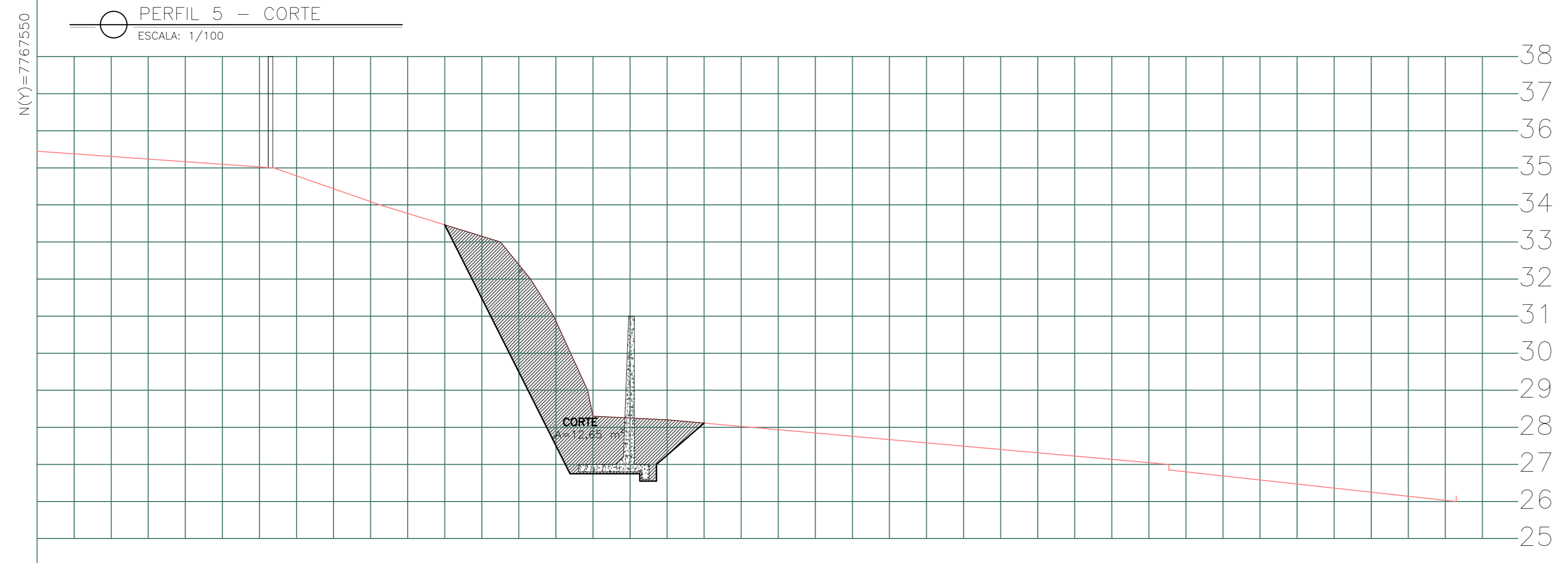
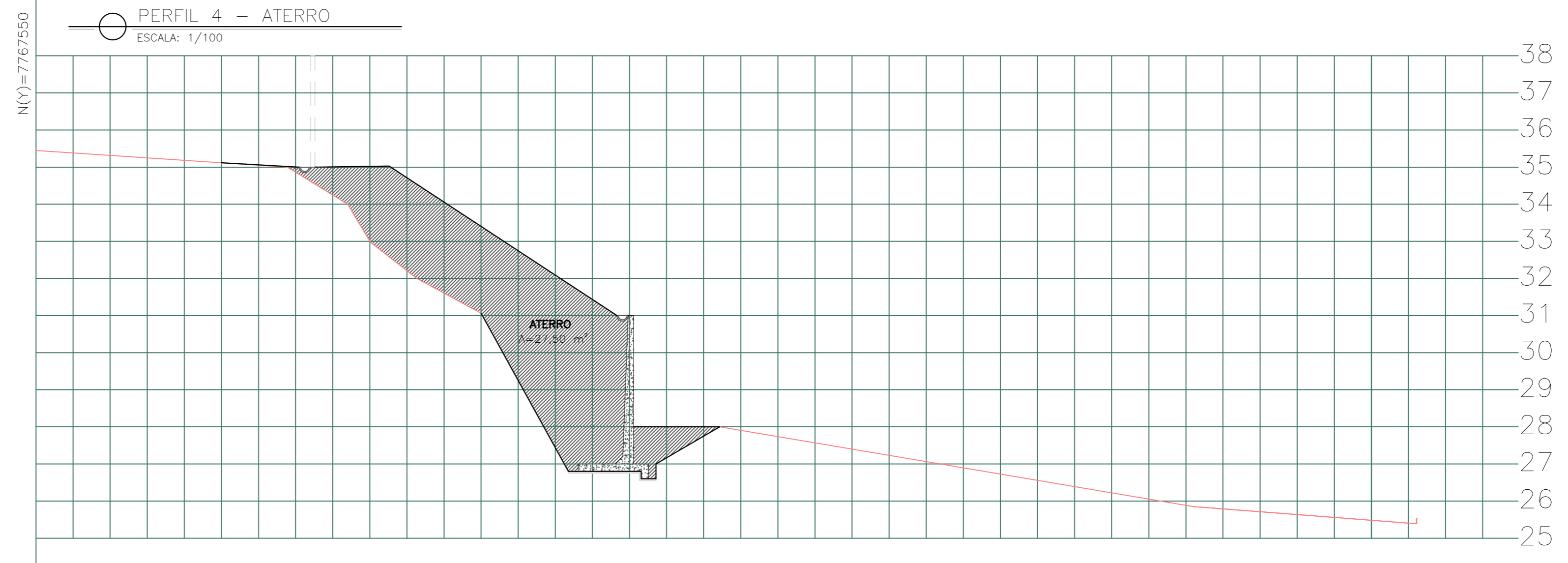
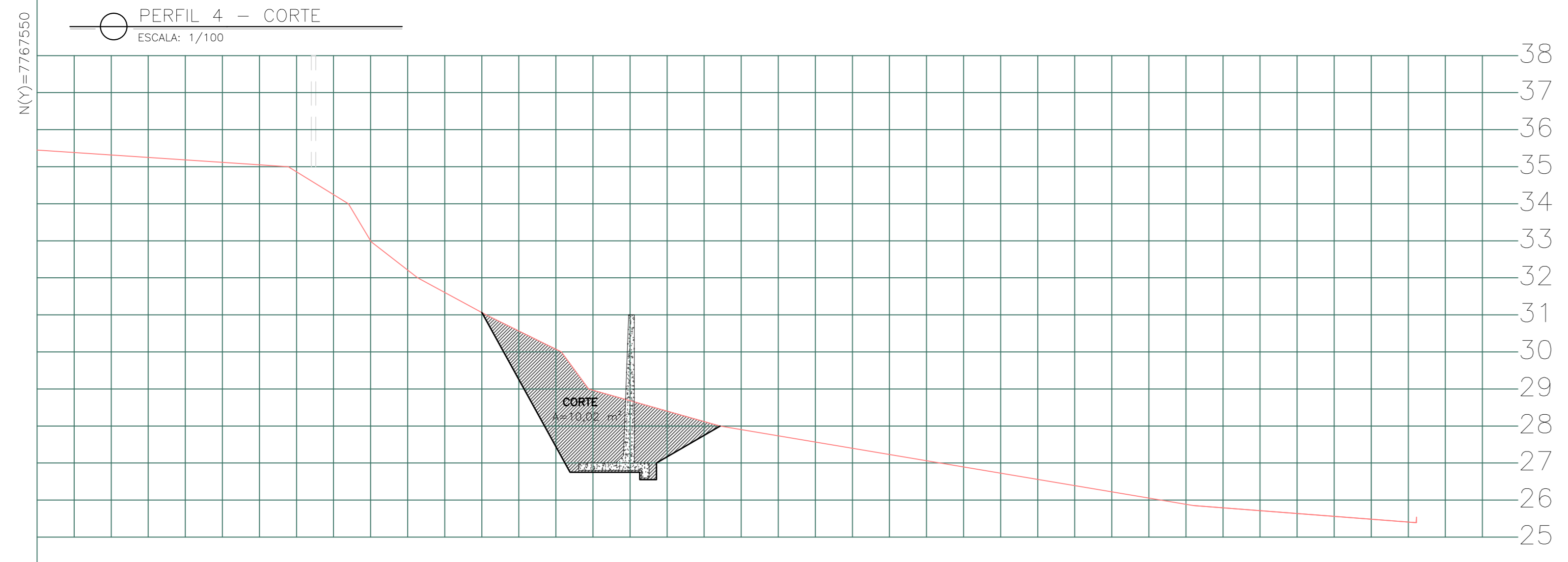
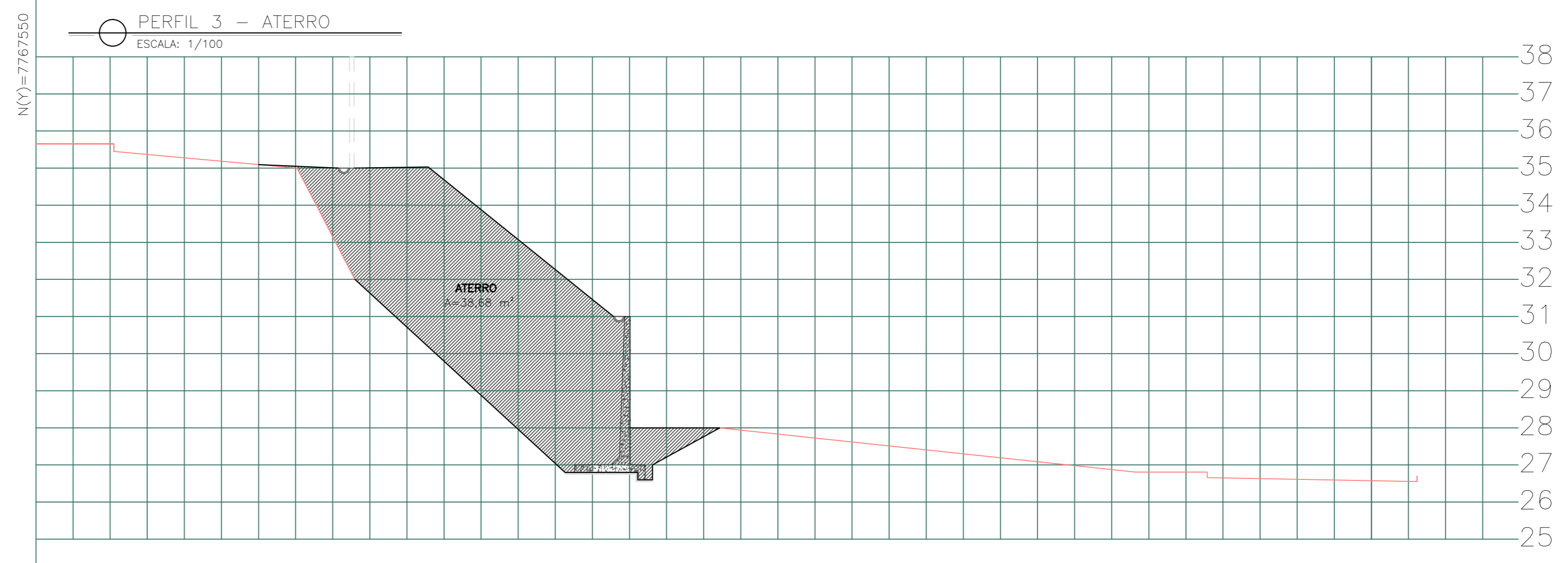
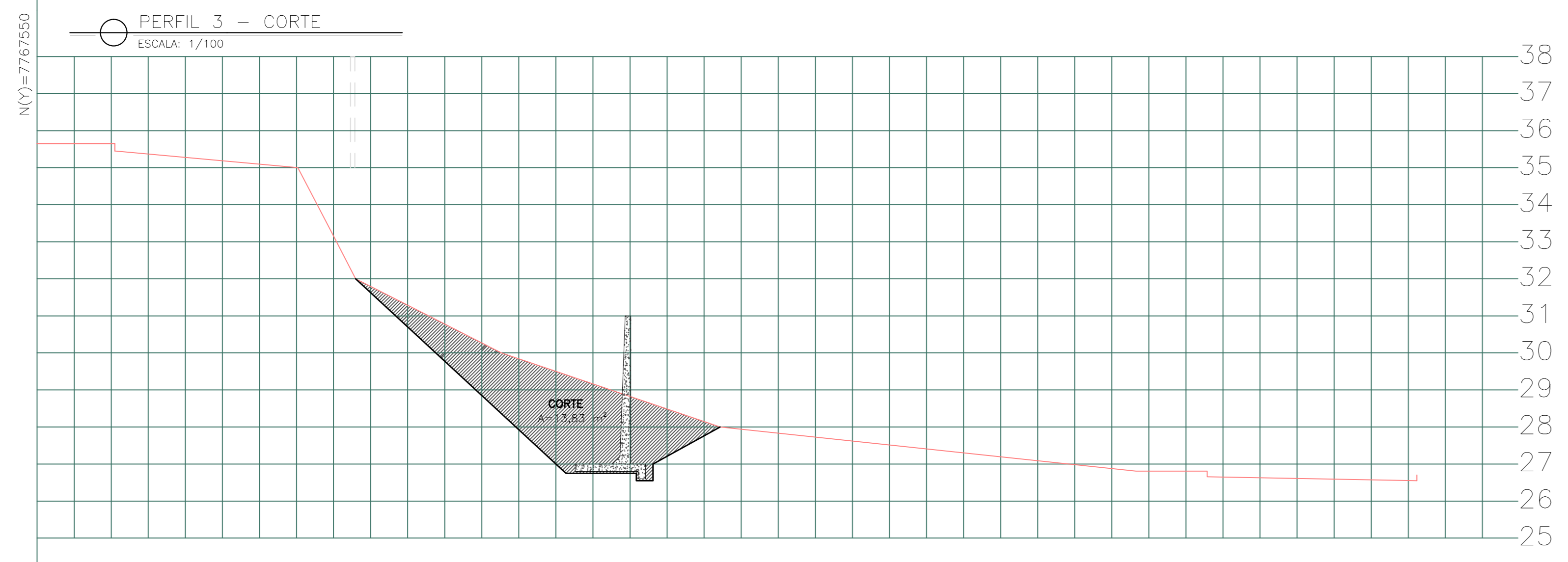
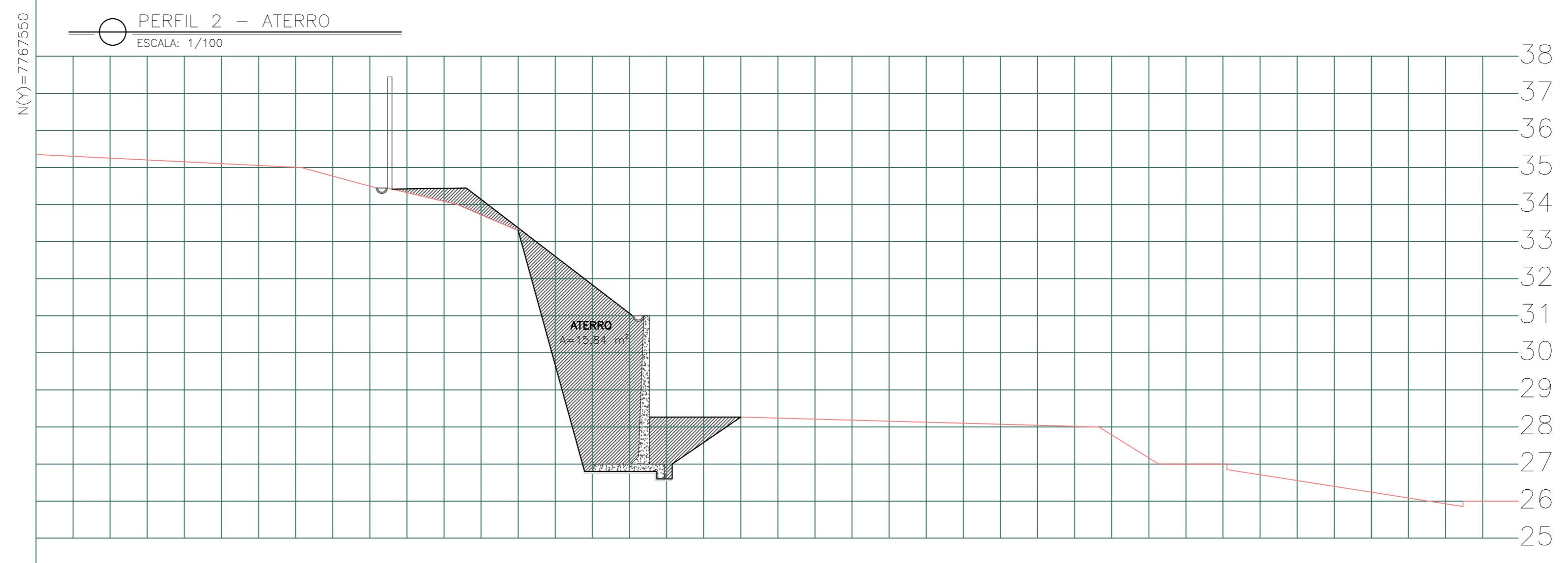
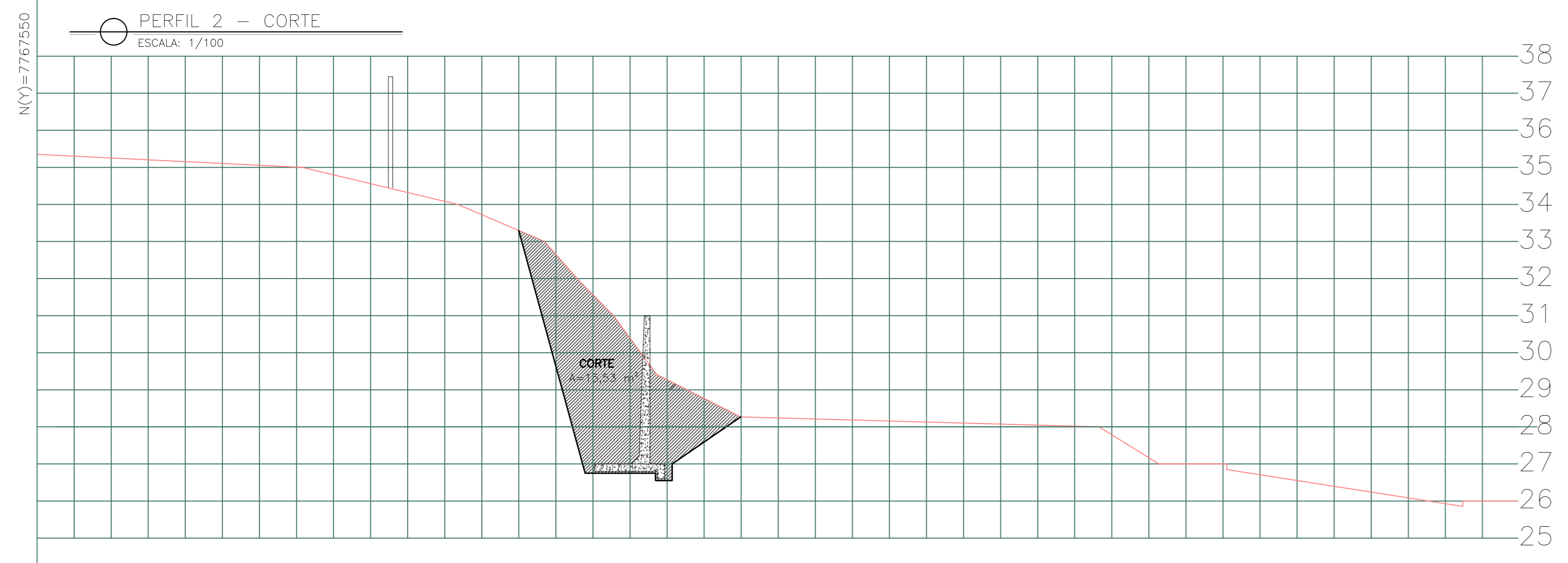
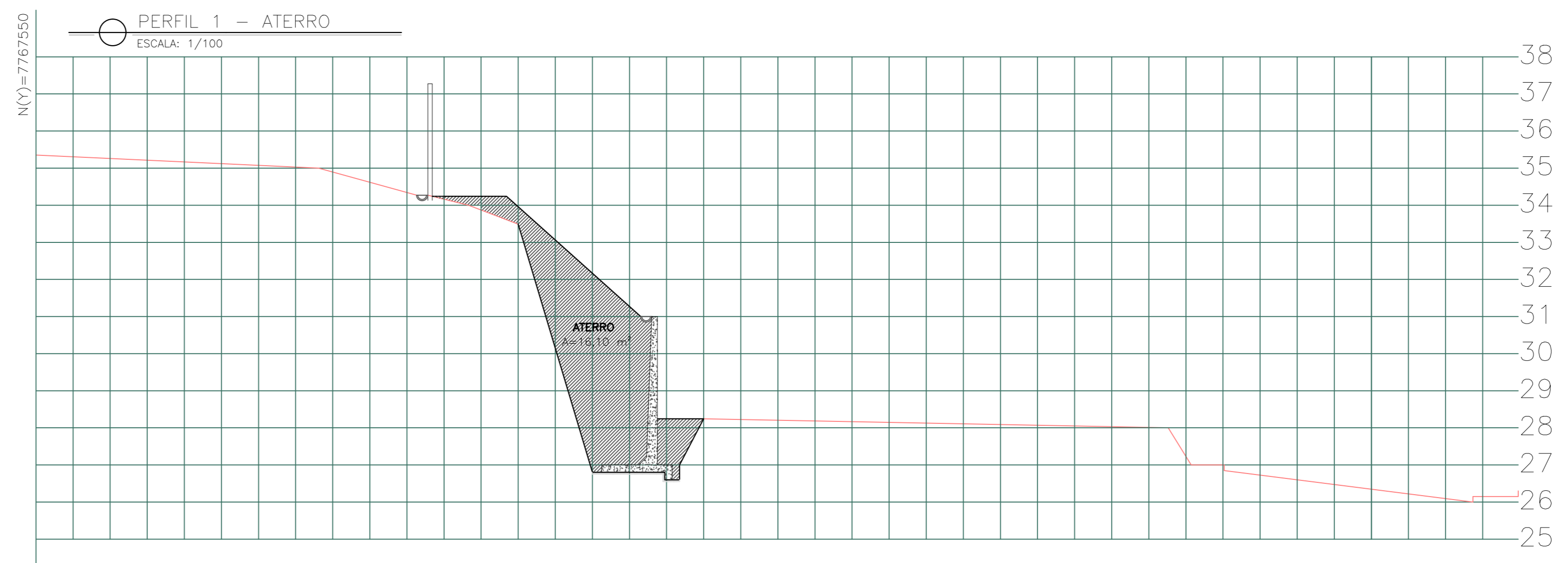
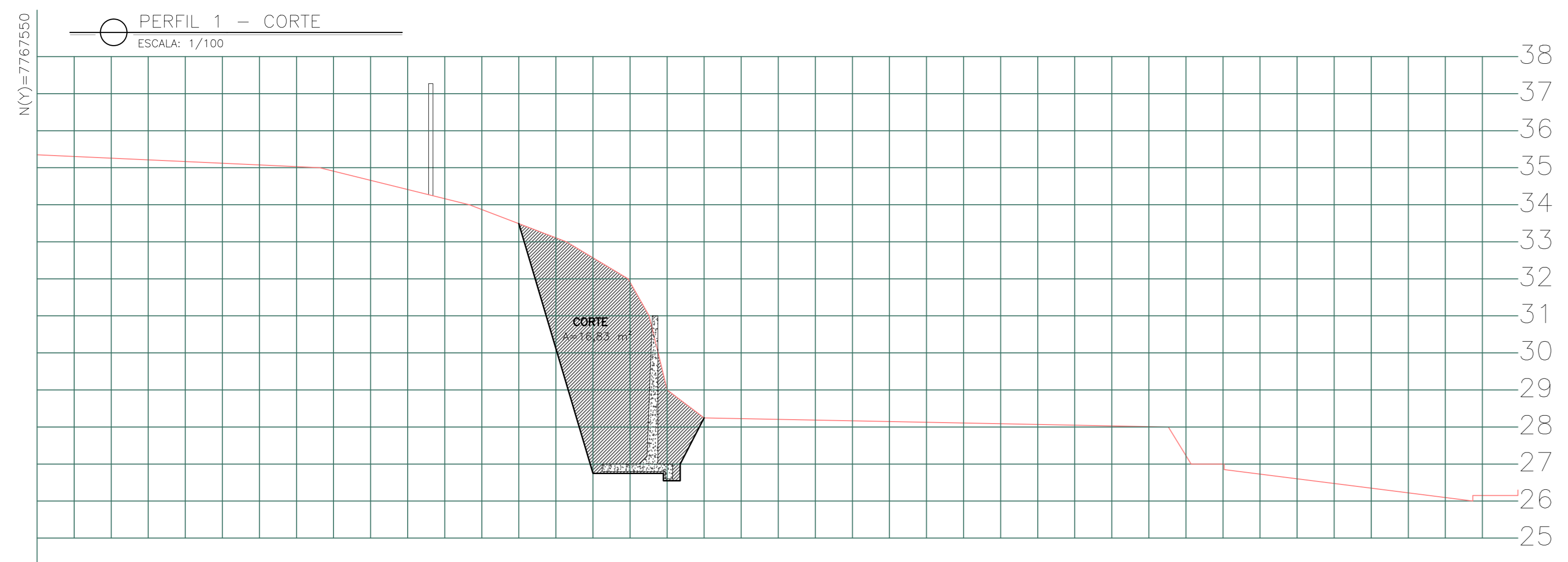
PROJETO: EEEF TAQUARA I  
CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO

ESTRUTURA CONCRETO ARMADO		ESTRUTURAL	
PROJETA:	AIRLEDO MENEZES RIBEIRO	ESCALA:	UNIDADE:
SUBSECRETÁRIO TÉCNICO:	MARCELO AMORIM GONÇALVES	ESCALA:	CENTÍMETRO
COORDENADOR TÉCNICO:	EDSON DE OLIVEIRA PIRES	ESCALA:	MO-64866/D
AUTOR PROJETO:	MOISÉS BRITO SOBRINHO	ESCALA:	36404/D-RJ
CO-AUTOR PROJETO:	CO-AUTOR DO PROJETO	ESCALA:	20120093
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA:	CAU-ES
PROJETA:	SER16-006-EC-R00-02.dwg	ESCALA:	VF0

PLANTA BAIXA VISTAS, CORTES E DETALHES FORMAS E ARMADURAS

02 / 04

FORMADO: AD OBSERVAÇÃO: DATA: JANEIRO/2020 VISTO: REVISÃO:



VOLUME DE CORTE				
	ÁREA (M²)	ÁREA MÉDIA (M²)	DISTANCIA PERFIS (M)	VOLUME PARCIAL (M³)
EXTREMO 1	16,83			
PERFIL 1	16,83	16,83	6,10	102,66
PERFIL 2	15,53	16,18	10,00	161,80
PERFIL 3	13,53	14,53	10,00	145,30
PERFIL 4	10,02	11,78	10,00	117,75
PERFIL 5	12,65	11,34	10,00	113,35
EXTREMO 5	12,65	12,65	5,15	65,15
<b>TOTAL DO ACRÉSCIMO DO VOLUME DE CORTE (M³)</b>				<b>706,01</b>

VOLUME DE ATERRO				
	ÁREA (M²)	ÁREA MÉDIA (M²)	DISTANCIA PERFIS (M)	VOLUME PARCIAL (M³)
EXTREMO 1	16,10			
PERFIL 1	16,10	16,10	6,10	98,21
PERFIL 2	15,84	15,97	10,00	159,70
PERFIL 3	38,68	27,26	10,00	272,60
PERFIL 4	27,50	33,09	10,00	330,90
PERFIL 5	19,36	23,43	10,00	234,30
EXTREMO 5	19,36	19,36	5,15	99,70
<b>TOTAL DO ACRÉSCIMO DO VOLUME DE CORTE (M³)</b>				<b>1.195,41</b>

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU  
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

**SEDU**  
EEEF TAQUARA I  
CONSTRUÇÃO DE MURO DE ARRIMO

PROJETO: ESTRUTURA CONCRETO ARMADO

PRONAL: RUA DOS BEIJA FLORES S/N, TAQUARA I - SERRA/ES

SUBSECRETÁRIO ESTADUAL: ALFREDO MENEGHELLI RIBEIRO	ESCALA: 1/100	UNIDADE: CENTÍMETRO
GERENTE DA GERÊNCIA: MARCELO AROBIM DOUGLAVES	ÁREA: MG-64866/D	VÍDEO:
COORDENADOR GERAL: EDSON DE OLIVEIRA PIRES	ÁREA: 36424/D-RJ	VÍDEO: 20120093
AUTOR PROJETO: MOISÉS BRITO SOBRINHO	CAU-ES:	VÍDEO:
CO-AUTOR PROJETO: CO-AUTOR DO PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	VÍDEO:
ARQUIVO: SER16-006-EC-RO0-03.dwg	DESENHO: MOISÉS	VÍDEO:

**PERFIS VOLUMES DE CORTE E ATERRO**

03  
04

FORMATO: A0  
DATA: 01/01/2020  
REVISÃO:



<b>CAPTURADO POR</b>	
ANDRÉIA SEGLIA TEC DE EDIFICACOES SEDU - GERFE	
<b>DATA DA CAPTURA</b>	02/04/2020 10:40:12 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
<b>VALOR LEGAL</b>	ORIGINAL
<b>NATUREZA</b>	DOCUMENTO NATO-DIGITAL

<b>ASSINARAM O DOCUMENTO</b>	
WILSON RODRIGUES GONÇALVES ARQUITETO COORD SR SEDU - GERFE Assinado em 01/04/2020 10:04:42  Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
MOISÉS BRITO SOBRINHO ENG COORD CIVIL SR SEDU - GERFE Assinado em 02/04/2020 10:40:03  Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
FELIPE DE BRITO AURÉLIO ENG COORD ELETRIC SR SEDU - GERFE Assinado em 01/04/2020 15:49:41  Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	
EDSON DE OLIVEIRA PIRES ENG COORD GERAL MAST SEDU - GERFE Assinado em 01/04/2020 18:06:54  Documento original assinado eletronicamente, conforme art. 6, § 1º, do Decreto 4410-R/2019.	

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link <https://e-docs.es.gov.br/documento/registro/2020-8VVT95>



Consulta via leitor de QR Code.