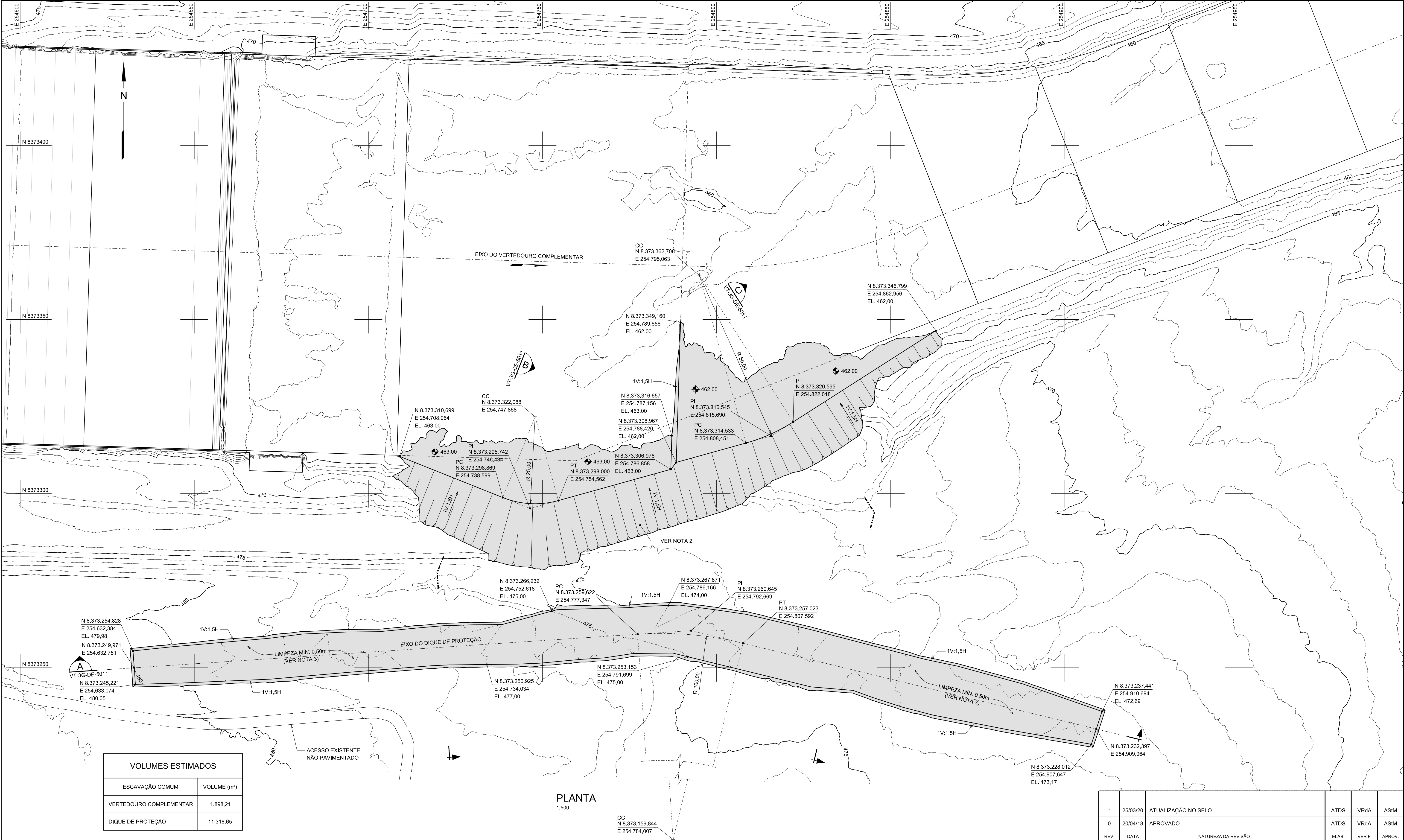
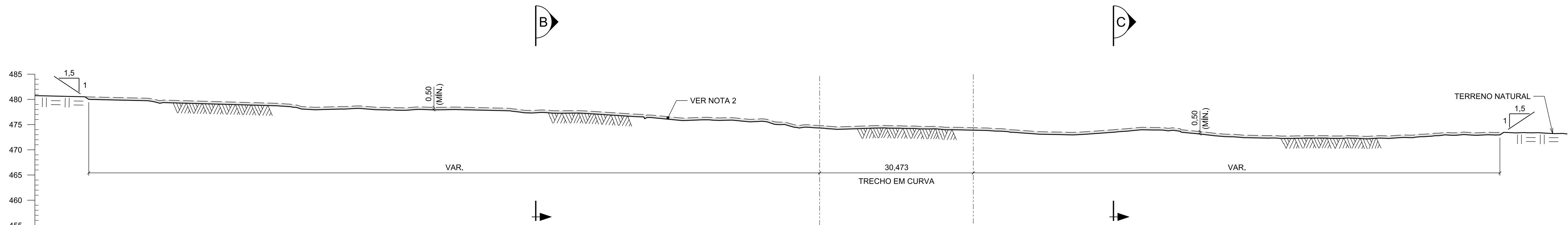
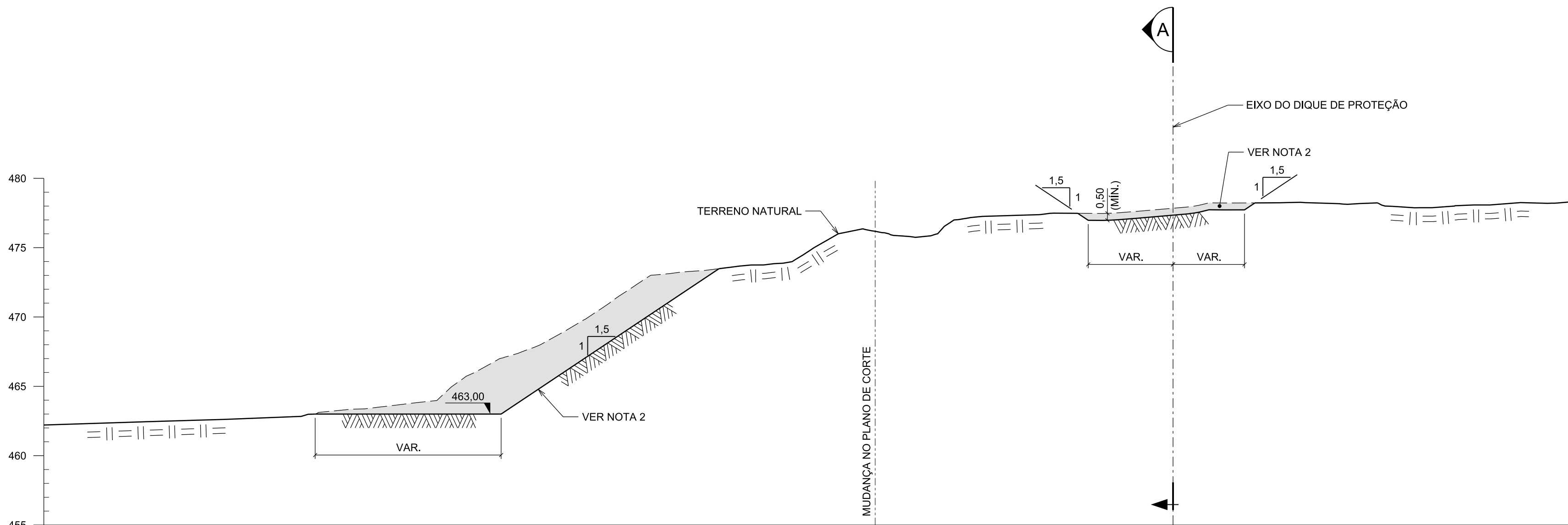




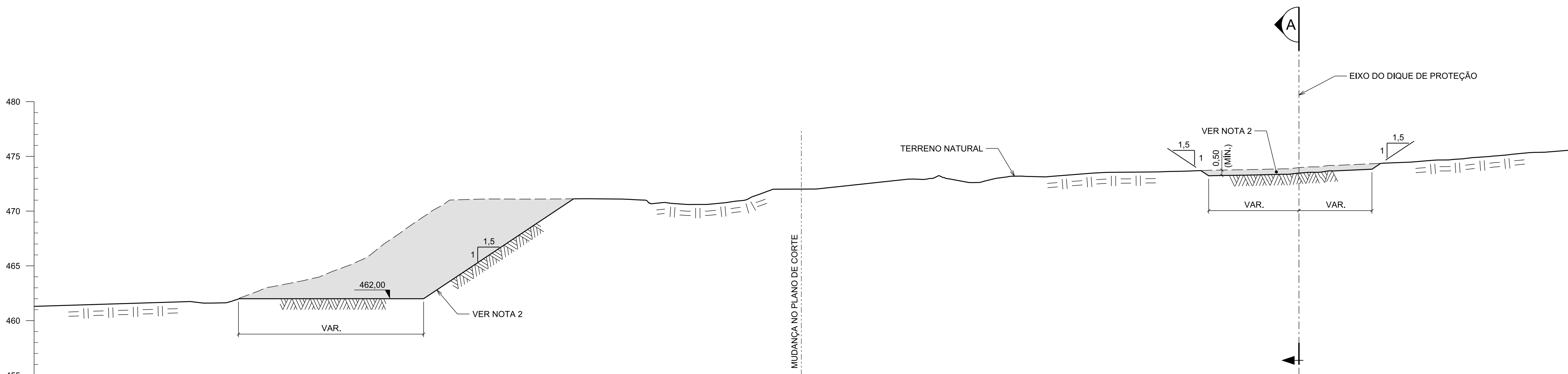
PLANTA CHAVE	LEGENDA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NOTAS	CLIENTE: SEAPA SERVIÇO PÚBLICO GOIÁS GOIÁS EMPRESA: Nova Engenharia ENGENHARIA EMPREENDIMENTO PROJETO DE RECUPERAÇÃO - BARRAGEM PARANÁ ÁREA: CIVIL TÍTULO: VERTEDOIRO COMPLEMENTAR ESCAVAÇÃO DO CANAL DE RESTITUIÇÃO PLANTA ELAB.: RSR VERIF.: VRdA APROV.: ASIM R. TEC.: DDBS CREA Nº: 70.939/D CÓDIGO DOS DESCRITORES DATA: 20/11/2017 ESCALA: INDICADA FOLHA: 01 Nº CLIENTE: EGVP00315/VT-3G-DE-5010 Nº DOCUMENTO: EGVP00315/VT-3G-DE-5010 REVISÃO: 1
	ÁREA DA ESCAVAÇÃO	EGVP00315/VT-3G-DE-5011 - VERTEDOIRO COMPLEMENTAR - ESCAVAÇÃO DO CANAL DE RESTITUIÇÃO - SEÇÕES EGVP00315/VT-3G-DE-5012 - DIQUE DE PROTEÇÃO - ATERRO - PLANTA E SEÇÕES 248.393-R2 - VERTEDOIRO COMPLEMENTAR - ESCAVAÇÃO - PLANTA E SEÇÕES EGVP00315/US-3G-ET-5001 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA RECUPERAÇÃO DO ATERRO E INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO EM GEOCÉLULAS	1 - DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO. 2 - OS OFF-SET'S DE ESCAVAÇÃO SÃO INDICATIVOS, PODENDO SER AJUSTADOS EM CAMPO DE FORMA A REMOVER TODA A ÁREA RAVINADA / ERODIDA. 3 - A LIMPEZA PARA IMPLANTAÇÃO DO DIQUE DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER DE NO MÍNIMO 50 cm, PODENDO SER AJUSTADA EM CAMPO EM FUNÇÃO DAS REAIS CONDIÇÕES DO MATERIAL DE FUNDAÇÃO. 4 - TODO MATERIAL ORIUNDO DAS ESCAVAÇÕES DEVERÁ SER CONDUZIDO PARA BOTA-FORAS INDICADOS/ APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO. 5 - OS DEMAIS PONTOS DE EROSAO AO LONGO DO CANAL DEVERÃO SER OBJETO DE RECUPERAÇÃO/ RECOMPOSIÇÃO DA GEOMETRIA ORIGINAL INDICADA NO DOCUMENTO 248.393-R2.	



SEÇÃO A
1:500 VT-3G-DE-5010



SEÇÃO B
1:250 VT-3G-DE-5010



SEÇÃO C
1:250 VT-3G-DE-5010

LEGENDA

- ÁREA DA ESCAVAÇÃO
- TERRENO NATURAL
- ESCAVAÇÃO COMUM

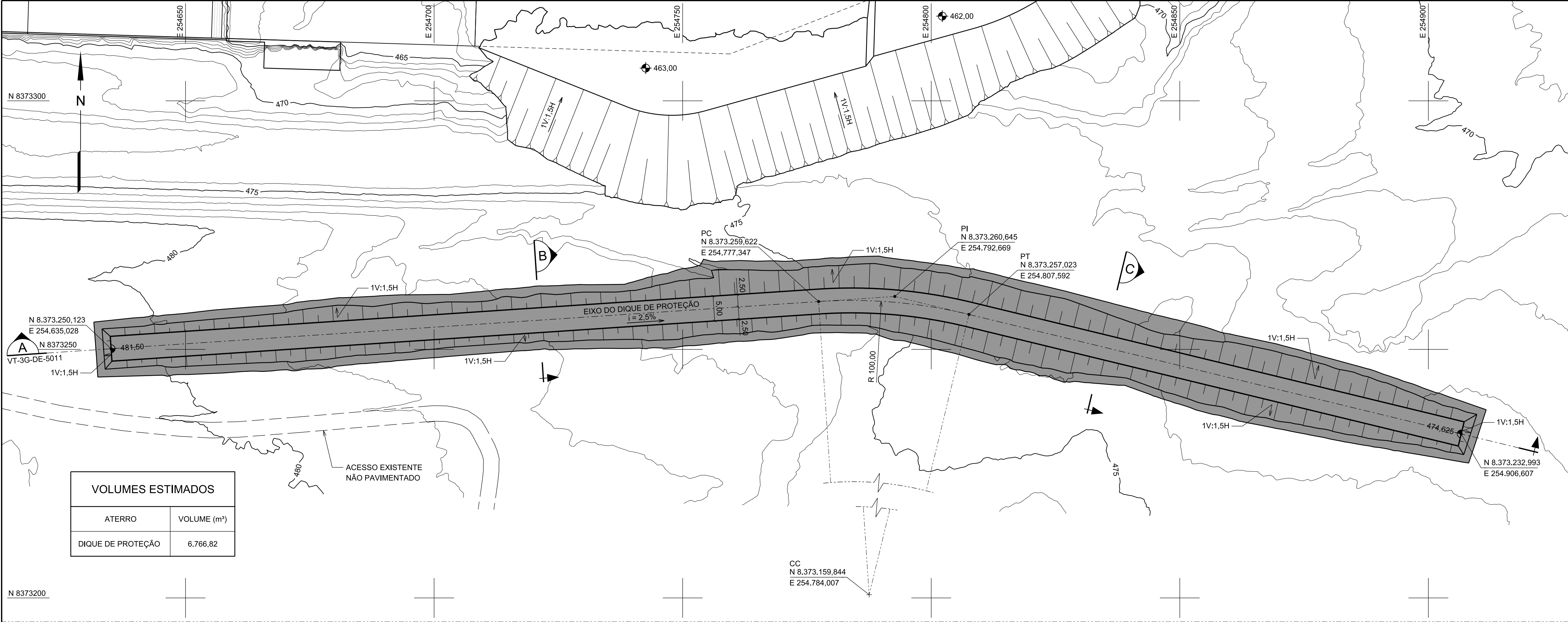
DESENHOS DE REFERÊNCIA

EGVP00315/VT-3G-DE-5010 - VERTEDOURO COMPLEMENTAR - ESCAVAÇÃO DO CANAL DE RESTITUIÇÃO PLANTA

NOTAS

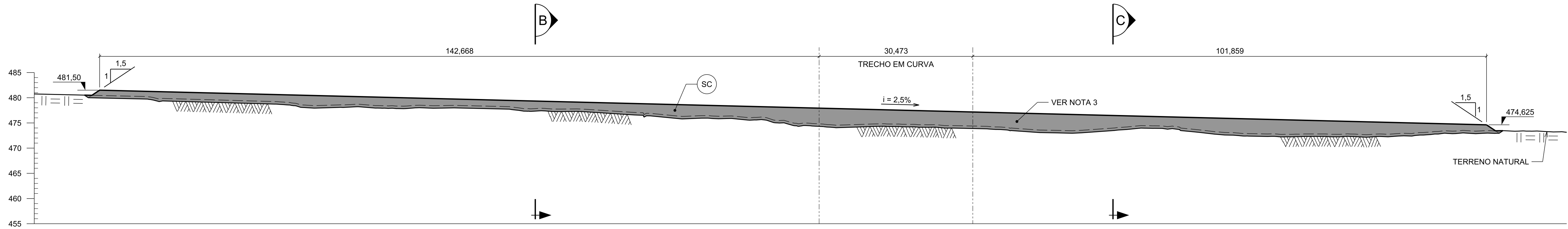
- 1 - DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - A LIMPEZA PARA IMPLANTAÇÃO DO DIQUE DE PROTEÇÃO DEVERÁ SER DE NO MÍNIMO 50 cm, PODENDO SER AJUSTADA EM CAMPO EM FUNÇÃO DAS REAIS CONDIÇÕES DO MATERIAL DE FUNDAÇÃO.
- 3 - OS OFF-SETS DE ESCAVAÇÃO SÃO INDICATIVOS, PODENDO SER AJUSTADOS EM CAMPO DE FORMA A REMOVER TODA A ÁREA RAVINADA / ERODIDA.
- 4 - PARA DEMAIS NOTAS E DESENHOS DE REFERÊNCIA, VER DESENHO EGVP00315/VT-3G-DE-5010.

1	25/03/20	ATUALIZAÇÃO NO SELO		ATDS	VRdA	ASIM
0	20/04/18	APROVADO		ATDS	VRdA	ASIM
REV.	DATA	NATUREZA DA REVISÃO		ELAB.	VERIF.	APROV.
CLIENTE:			EMPRESA:			
						
EMPREENDIMENTO						
PROJETO DE RECUPERAÇÃO - BARRAGEM PARANÁ						
ÁREA:						
CIVIL						
TÍTULO:						
VERTEDOURO COMPLEMENTAR ESCAVAÇÃO DO CANAL DE RESTITUIÇÃO SEÇÕES						
ELAB.:		VERIF.:		APROV.:		R. TÉCN.: CREA Nº
RSR		VRdA		ASIM		70.939/D
CÓDIGO DOS DESCRITORES				DATA:		ESCALA: FOLHA:
				20/11/2017		INDICADA 01
Nº CLIENTE:				Nº DOCUMENTO:		REVISÃO:
EGVP00315/VT-3G-DE-5011				EGVP00315/VT-3G-DE-5011		1

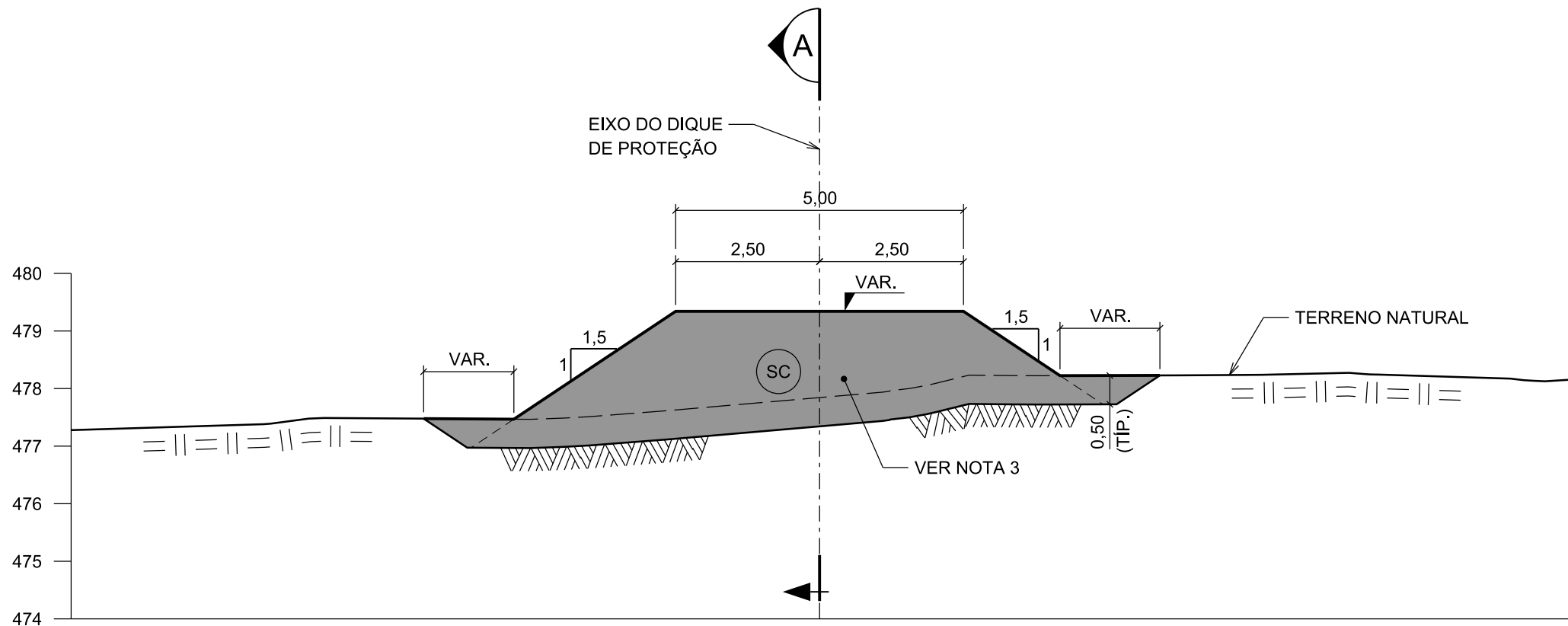


VOLUMES ESTIMADOS	
ATERRO	VOLUME (m³)
DIQUE DE PROTEÇÃO	6.766,82

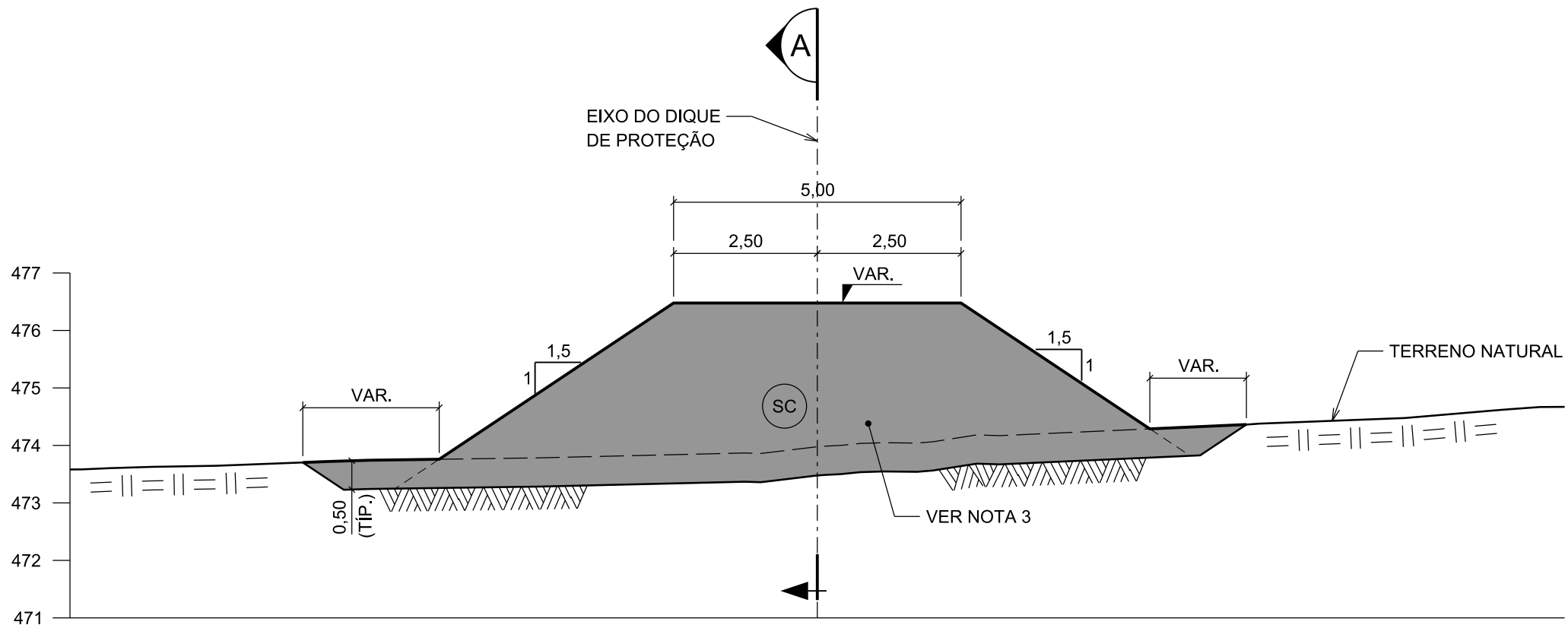
PLANTA
1:500



SEÇÃO A
1:500



SEÇÃO B
1:100



SEÇÃO C
1:100

LEGENDA

- ÁREA DO ATERRO
- TERRENO NATURAL
- ESCAVAÇÃO COMUM
- SOLO COMPACTADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

- EGVP00315/VT-3G-DE-5010 - VERTEDOURO COMPLEMENTAR - ESCAVAÇÃO DO CANAL DE RESTITUIÇÃO
- EGVP00315/VT-3G-ET-5001 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA RECUPERAÇÃO DO ATERRO E INSTALAÇÃO DA PROTEÇÃO EM GEOCÉLULAS

NOTAS

- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- A EXTENSÃO DO DIQUE DE PROTEÇÃO É INDICATIVA, PODENDO SER AJUSTADA EM CAMPO DE FORMA A GARANTIR O CORRETO DIRECIONAMENTO DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS PARA FORA DA REGIÃO DO CANAL DE RESTITUIÇÃO.
- DEVERÃO SER SEGUIDOS OS PROCEDIMENTOS DE PREPARAÇÃO DE FUNDAÇÃO E CONTROLE DE COMPACTAÇÃO PREVISTOS NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE REFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DO ATERRO.

1	25/03/20	ATUALIZAÇÃO NO SELO		ATDS	VRdA	ASIM
0	20/04/18	APROVADO		ATDS	VRdA	ASIM
REV.	DATA	NATUREZA DA REVISÃO		ELAB.	VERIF.	APROV.
CLIENTE:				EMPRESA: 		
EMPREENDIMENTO						
PROJETO DE RECUPERAÇÃO - BARRAGEM PARANÁ						
ÁREA:						
CIVIL						
TÍTULO:						
DIQUE DE PROTEÇÃO - ATERRO PLANTA E SEÇÕES						
ELAB.:		VERIF.:		APROV.:		R. TEC.:
RSR		VRdA		ASIM		DDBS
CÓDIGO DOS DESCRITORES				DATA:		ESCALA:
				20/11/2017		INDICADA
FOLHA:				01		
Nº CLIENTE:				Nº DOCUMENTO:		REVISÃO:
EGVP00315/VT-3G-DE-5012				EGVP00315/VT-3G-DE-5012		1



LEGENDA

ÁREA DA ESCAVAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

248.393-R2 - VERTEDOURO COMPLEMENTAR - ESCAVAÇÃO - PLANTA E DETALHES
EGVP00315/US-3G-DE-5001 - RECUPERAÇÃO E PREPARO DO ATERRO DA BARRAGEM DE TERRA - PLANTA
EGVP00315/VT-3G-DE-5010 - VERTEDOURO COMPLEMENTAR - ESCAVAÇÃO DO CANAL DE RESTITUIÇÃO PLANTA
EGVP00315/US-3G-ET-5001 - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA RECUPERAÇÃO DO ATERRO E INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO EM GEOCÉLULAS

NOTAS

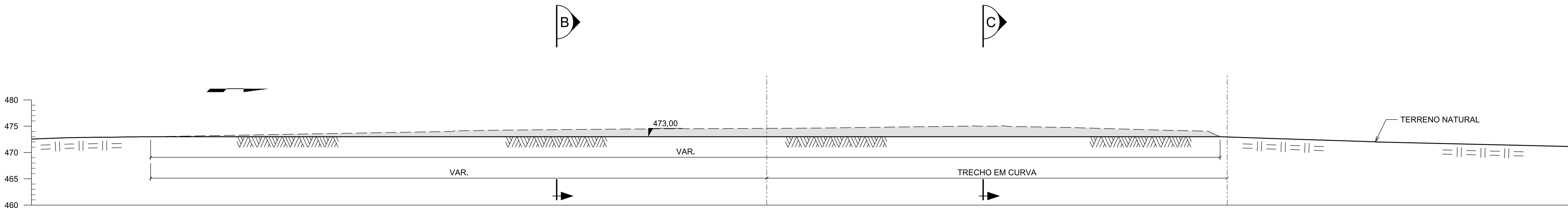
- 1 - DIMENSÕES E ELEVACOES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - OS OFF-SETS DE ESCAVAÇÃO SÃO INDICATIVOS, PODENDO SER AJUSTADOS EM CAMPO.
- 3 - TODO O MATERIAL ORIUNDO DAS ESCAVACOES DEVERA SER CONDUZIDO PARA BOTA-FORAS INDICADOS/ APROVADOS PELA FISCALIZACAO.

1	25/03/20	ATUALIZAÇÃO NO SELO		ATDS	VRda ASIM
0	20/04/18	APROVADO		ATDS	VRda ASIM
REV.	DATA	NATUREZA DA REVISÃO		ELAB.	VERIF. APROV.
CLIENTE:				EMPRESA: 	
EMPREENDIMENTO					
PROJETO DE RECUPERAÇÃO - BARRAGEM PARANÁ					
ÁREA:					
CIVIL					
TÍTULO:					
VERTEDOIRO COMPLEMENTAR ESCAVAÇÃO DO CANAL DE APROXIMAÇÃO PLANTA					
ELAB.:		VERIF.:		APROV.:	
RSR		VRda		ASIM	
CÓDIGO DOS DESCRITORES				R. TÉC.: DBBS	
				CREA Nº 70.939/D	
		DATA:		ESCALA:	
		18/12/2017		INDICADA	
FOLHA:		01			
Nº CLIENTE:			Nº DOCUMENTO:		REVISÃO:
EGVP00315/VT-3G-DE-5013			EGVP00315/VT-3G-DE-5013		1

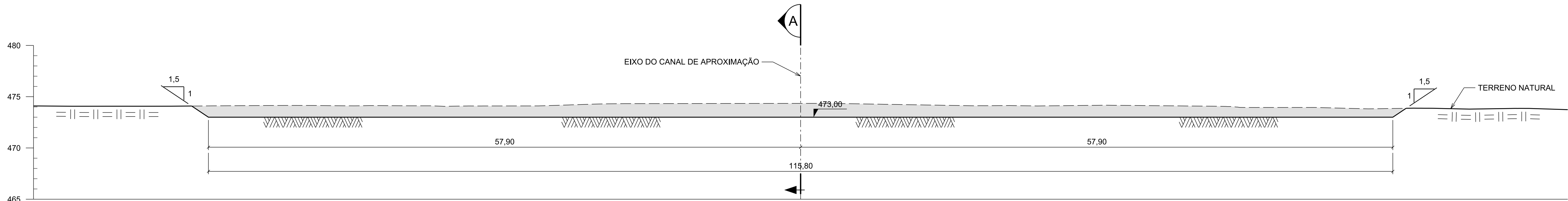
VOLUMES ESTIMADOS

ESCAVAÇÃO COMUM 27.100,00 m³

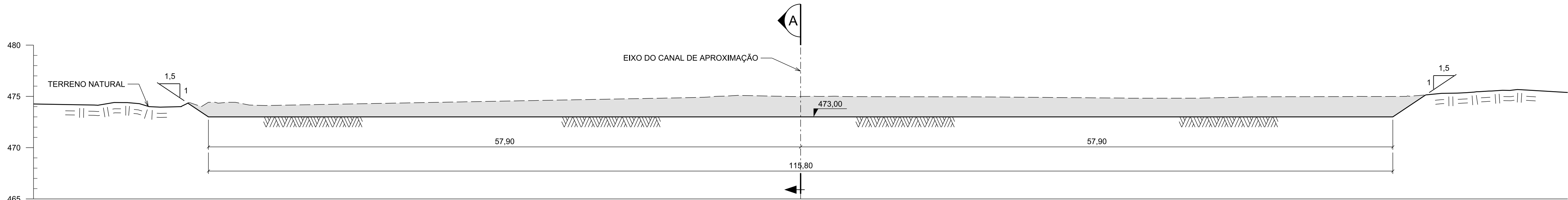
PLANTA
1:500



SEÇÃO A
1:500 VT-3G-DE-5013



SEÇÃO B
1:250 VT-3G-DE-5013



SEÇÃO C
1:250 VT-3G-DE-5013

LEGENDA

- ÁREA DA ESCAVAÇÃO
- TERRENO NATURAL
- ESCOVAÇÃO COMUM

DESENHOS DE REFERÊNCIA

EGVP00315/VT-3G-DE-5013 - VERTEDOIRO COMPLEMENTAR - ESCAVAÇÃO DO CANAL DE APROXIMAÇÃO PLANTA

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - PARA DEMAIS NOTAS E DESENHOS DE REFERÊNCIA, VER DESENHO EGVP00315/VT-3G-DE-5013.

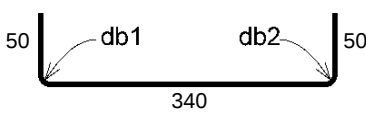
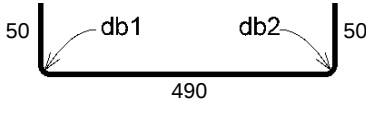
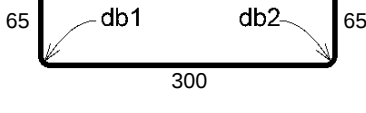
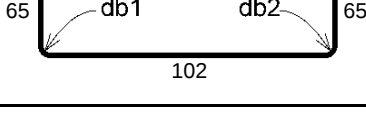
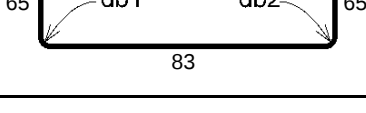
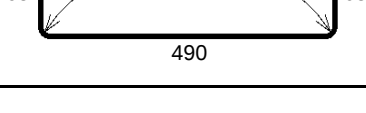
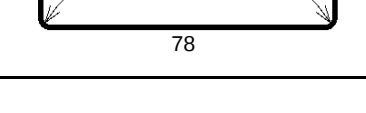
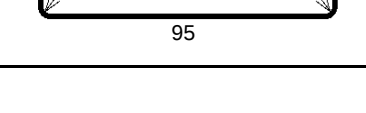
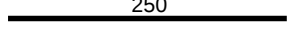
1	25/03/20	ATUALIZAÇÃO NO SELO		ATDS	VRdA ASIM
0	20/04/18	APROVADO		ATDS	VRdA ASIM
REV.	DATA	NATUREZA DA REVISÃO		ELAB.	VERIF. APROV.
CLIENTE:			EMPRESA:		
					
EMPREENDIMENTO					
PROJETO DE RECUPERAÇÃO - BARRAGEM PARANÁ					
ÁREA:					
CIVIL					
TÍTULO:					
VERTEDOIRO COMPLEMENTAR ESCOVAÇÃO DO CANAL DE APROXIMAÇÃO SEÇÕES					
ELAB.:		VERIF.:		APROV.:	
RSR		VRdA		ASIM	
CÓDIGO DOS DESCRITORES				DATA:	
				18/12/2017	
				ESCALA:	
				INDICADA	
FOLHA:				01	
Nº CLIENTE:				Nº DOCUMENTO:	
EGVP00315/VT-3G-DE-5014				EGVP00315/VT-3G-DE-5014	
				REVISÃO:	
				1	

Desenhos de Referência:
EGVP00315/DF-3A-DE-0001

1	ATUALIZAÇÃO DAS LOGO MARCAS	EDSCJ	RMSil	AStM	02/07/20
1A	MOD. POS.: 4, 5, 7, 8 E 9 - ALT. QUANT. POS.: 3	EDSCJ	RMSil	AStM	09/03/20
0	APROVADO	LR	ABW	AStM	18/05/18
Rev.	Natureza da Revisão	Elaborado	Verif.	Aprovado	Data
 					
Elaborado LR	Visto	PROJETO DE RECUPERAÇÃO - BARRAGEM PARANÃ			
Projeto ABW	Aprovado AStM	DESCARREGADOR DE FUNDO BLOCO DE ANCORAGEM DAS VÁLVULAS LISTA DE FERROS			Folha 1 de 4
Verificado ABW	R. Téc. DDBS				CREA 70.939/D
Nº. CLIENTE EGVP00315/DF-3A-LM-0001		Nº. ENGEVIX EGVP00315/DF-3A-LM-0001			Rev. 1

LEGENDA

REV. :	Revisão da posição.
POS. :	Número da posição nos desenho
LOCALIZAÇÃO :	Parte do desenho onde foi dada a quantidade da posição. Aparece com um número a esquerda do título da figura.
DIÂM. :	Diâmetro da barra.
E/B :	Informa-se o diâmetro de dobramento das barras desta posição , de estribo (E) ou de barra (B).
TIPO :	Letra que identifica o tipo de dobramento padronizado da posição; quando existirem ganchos em uma ou nas duas extremidades, as letras A ou B serão acrescentadas a letra indicativa do tipo. E X E M P L O : Tipo CA : significa barra do tipo C com gancho em uma das extremidades; Tipo JB : significa barra do tipo J com gancho nas duas extremidades.
GANCH. :	Números que identificam o tipo de gancho e sua posição em relação ao extremo da barra. E X E M P L O : C1 : gancho tipo 'C' de 90 graus no extremo de menor dimensão da barra; B12 : gancho tipo 'B' de 135 graus nos dois extremos da barra; A2 : gancho tipo 'A' de 180 graus no extremo de maior dimensão da barra.
QUANT/P. :	Quantidade parcial de barras da posição na referida figura.
QUANT/T. :	Quantidade total de barras da posição.
DIMENSÕES :	a, b, c, d, e, f, se referem aos comprimentos dos segmentos que compõem a barra; h1 e h2 se referem as projeções dos segmentos inclinados ou circulares.
DIÂMETROS DE DOBRAMENTO :	db1, db2, db3, db4 e db5 se referem aos diâmetros de dobramento que a barra possa ter.
COMPRIMENTO :	UN- O comprimento unitário de corte de uma barra, já considerados os eventuais descontos ou acréscimos. TOTAL- O produto do comprimento unitário pela quantidade.
ESTRUTURA :	Informa o tipo ou a parte da estrutura que está sendo armada.
POSIÇÕES ESPECIAIS :	A última folha do relatório, configura os tipos de barras especiais (tipo E) e os segmentos das posições que possam ser soldadas previamente.
VARÍAVEL i :	Indica o incremento de tamanho das barras. Valor em centímetros.

REV	POS.	LOCAL	DIAM	E/B	GANCHO	QUANT.	DIAGRAMA Medidas referidas à face externa das barras (cm)	COMPRIMENTOS	
								UN. (cm)	TOTAL (m)
0	001	4	16	E		50	 db1=8 db2=8	435	217.50
0	002	2	12.5	E		36	 db1=6 db2=6	586	210.96
0	003	3	12.5	E		32	 db1=6 db2=6	426	136.32
1	004	3	12.5	E		20	 db1=6 db2=6	228	45.60
1	005	3	12.5	E		20	 db1=6 db2=6	209	41.80
0	006	3	12.5	E		19	 db1=6 db2=6	616	117.04
1	007	3	12.5	E		20	 db1=6 db2=6	204	40.80
1	008	3	12.5	E		10	 db1=6 db2=6	221	22.10
1	009	5	16			32	 250	250	80.00

TOTAL PARCIAL	DIÂMETRO								
	6.3	8.0	10.0	12.5	16.0	20.0	25.0	32.0	40.0
Comp. / Estrutura (m)	0.00	0.00	0.00	614.62	297.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Massa / Estrutura (kg)	0	0	0	615	476	0	0	0	0

AÇO CA - 25				AÇO CA - 50				AÇO CA - 60			
DIÂM. (mm)	MASSA (kg/m)	COMPRIMENTO (m)	MASSA (kg)	DIÂM. (mm)	MASSA (kg/m)	COMPRIMENTO (m)	MASSA (kg)	DIÂM. (mm)	MASSA (kg/m)	COMPRIMENTO (m)	MASSA (kg)
6.3	0.25	0.00	0	6.3	0.25	0.00	0	4.2	0.109	0.00	0
8.0	0.40	0.00	0	8.0	0.40	0.00	0	5	0.154	0.00	0
10.0	0.63	0.00	0	10.0	0.63	0.00	0	6	0.222	0.00	0
12.5	1.00	0.00	0	12.5	1.00	614.62	615	7	0.302	0.00	0
16.0	1.60	0.00	0	16.0	1.60	297.50	476	8	0.395	0.00	0
20.0	2.50	0.00	0	20.0	2.50	0.00	0	9.5	0.558	0.00	0
25.0	4.00	0.00	0	25.0	4.00	0.00	0			0.00	0
32.0	6.30	0.00	0	32.0	6.30	0.00	0			0.00	0
40.0	10.00	0.00	0	40.0	10.00	0.00	0			0.00	0
SUB-TOTAL			0				1091				0
Nº. Estruturas(x)			1				1				1
TOTAL			0				1091				0