



REV	DATA	RESPONSÁVEL	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO
01	07/07/25	ARIANO	AJUSTE ENROCAMENTO	
02	12/11/25	ARIANO	AJUSTE ENROCAMENTO	



OBSERVAÇÕES

TÍTULO: PROJETO_BÁSICO_DE_ENGENHARIA
ESTABILIZAÇÃO_TALUDE

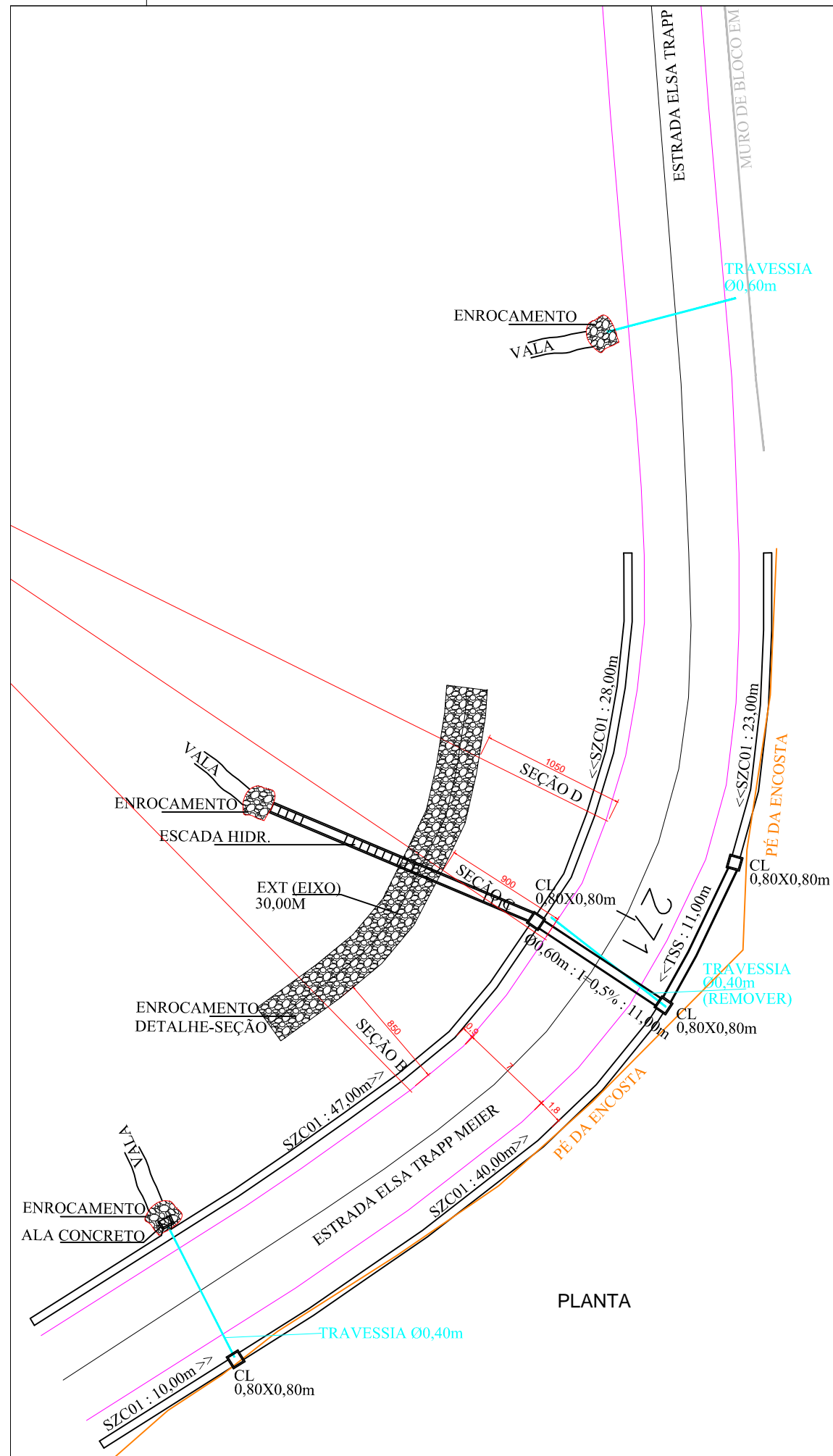
PROJETO: ENROCAMENTO
 DESCRIÇÃO: GARIBALDI
 ENDEREÇO: JGS_461_ELSA_TRAPP_MEIER
 DESENHISTA: AJT ZONA: RURAL
 CODIFICAÇÃO: JGS0461

REVISÃO: 02

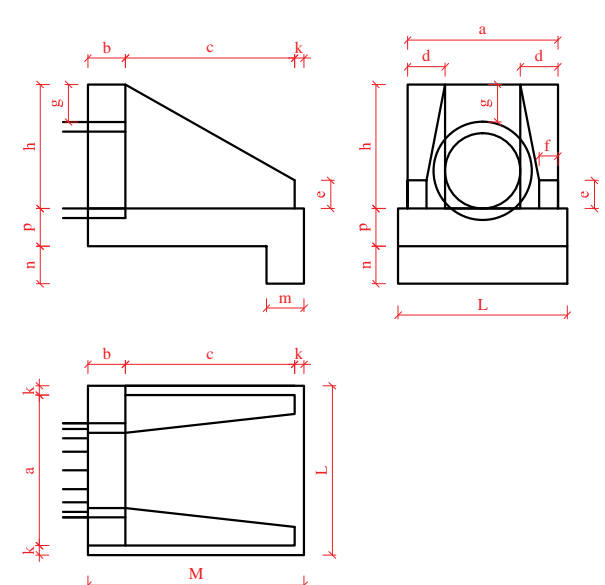
CONTRATANTE:

RESPONSÁVEL:
Ivan Andreias Wolter
Eng. Civil-CREA/SC 058719-9

ESCALA: 1/1000
ESTACAS: ESTACA
FOLHA: 01/03



DETALHE - BSTC - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (TRANSPOSIÇÃO DE TALVEGUES)

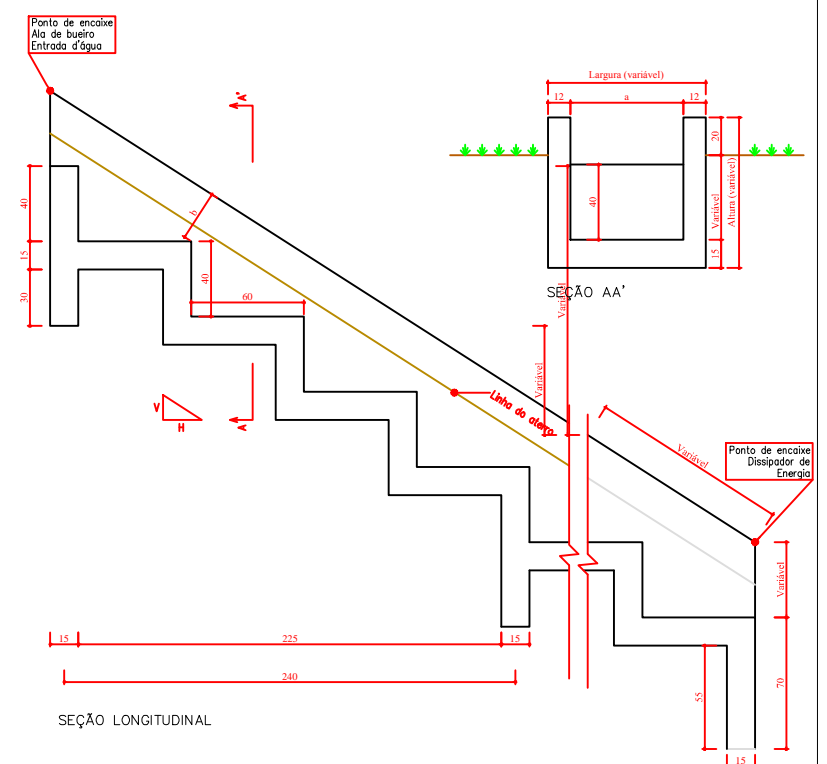


DETALHE DOS BSTCs

Dimensões para BSTC escosidade 0°														
Ø	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M
40	80	20	90	20	15	10	20	66	5	20	20	20	90	115
60	110	20	125	25	25	10	30	88	10	25	33	23	130	155
80	140	25	145	30	35	15	30	120	10	25	35	25	160	180
100	170	30	165	35	50	20	30	142	10	27	37	27	190	205
120	200	40	180	40	60	25	30	163	10	28	38	28	220	230
150	240	50	260	45	75	30	30	194	10	29	39	29	260	320

OBS.: PARA GALÉRIAS CELULARES OU PARA OBRAS COM SEÇÕES DUPLAS OU TRIPLAS (CELULARES OU TUBULARES), E TAMBÉM PARA TRECHOS COM ESCOSIDADE (º), UTILIZAR COMO REFERÊNCIA O PADRÃO DNIT - ALBUM DE DISPOSITIVOS DE PROJETOS DE DRENAGEM - IPR-736.

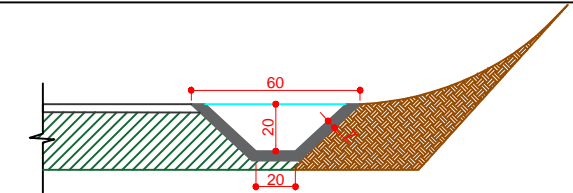
DETALHE - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD



SEÇÃO LONGITUDINAL

NOTAS:
 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS (CM);
 2- AS DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS DEVEM ATENDER AOS REQUISITOS DA NORMA DNIT 021-ES;
 3- PARA OS CONSUMOS MÉDIOS UTILIZAR COMO REFERÊNCIA O PADRÃO DNIT - ALBUM DE DISPOSITIVOS DE PROJETOS DE DRENAGEM - IPR-736.

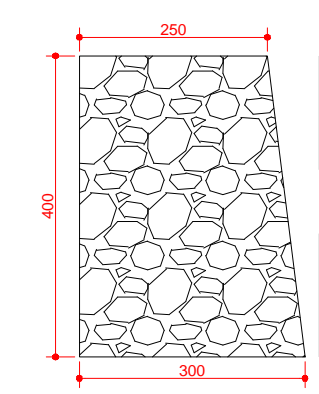
DETALHE - SARJETAS DE CONCRETO - TRAPEZOIDAL



CONSUMOS MÉDIOS POR METRO LINEAR					
TIPO	CONCRETO (ck> 15MPa) (m³)	GEIA DE MADEIRA (2,5cm X 8,0cm)	ARGAMASSA ASFÁLTICA (Kg)	ESCAVAÇÃO EM SOLO	FORMA DE MADEIRA
SZC01	0,115	0,080	0,180	0,200	0,500

OBS.: PARA SARJETAS TRAPEZOIDAIS, UTILIZAR COMO REFERÊNCIA O PADRÃO DNIT - ALBUM DE DISPOSITIVOS DE PROJETOS DE DRENAGEM - IPR-736.

DETALHE - SEÇÃO ENROCAMENTO



NOTAS:
 1- DIMENSÃO EM METROS (cm);
 2- PARA O ENROCAMENTO UTILIZAR PEDRAS DETONADAS DE FORMATO IRREGULAR, ARRUMADAS CONFORME SEÇÃO, PARA REFORÇO DO TALUDE.

QUANTIDADES:
 EXTENSÃO 30M; ÁREA SEÇÃO (4x(2,5+3/2)) = 11,00M²
 VOLUME ENROCAMENTO = 30 X 11 = 330,00M³
 VOLUME X FATOR EMPILHAMENTO 1,35 = 330 X 1,35 = 445,50M³
 PESO TOTAL = 445,50 X 1,7 (PESO ESPECÍFICO) = 757,35T

REV.	DATA	RESPONSÁVEL	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO
01	07/07/25	ARIANO	AJUSTE ENROCAMENTO	
02	12/11/25	ARIANO	AJUSTE ENROCAMENTO	

OBSERVAÇÕES

REVISÃO:02

PROJETO: ENROCAMENTO
 DESCRIÇÃO: GARIBALDI
 ENDEREÇO: JGS_461_ELSA_TRAPP_MEIER
 DESENHISTA: AJT
 CODIFICAÇÃO: JGS0461

ESCALA: 1/1000
 ESTACAS: ESTACA
 ZONA: RURAL
 FOLHA: 02/03

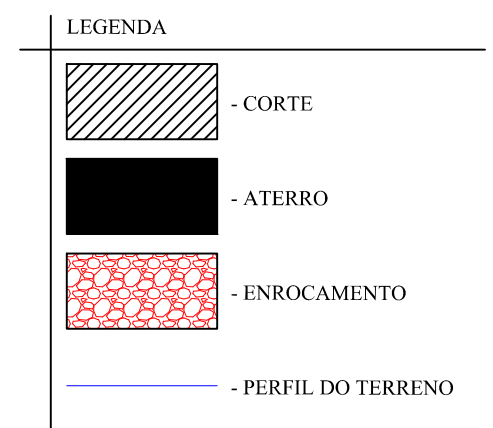
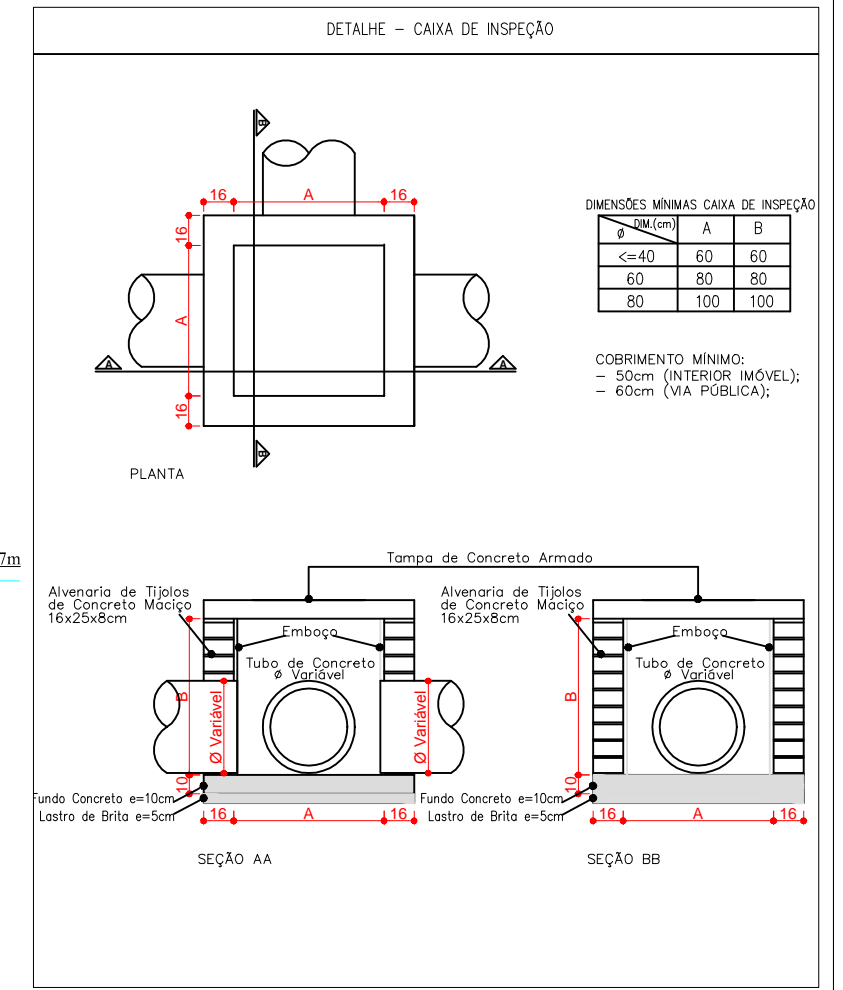
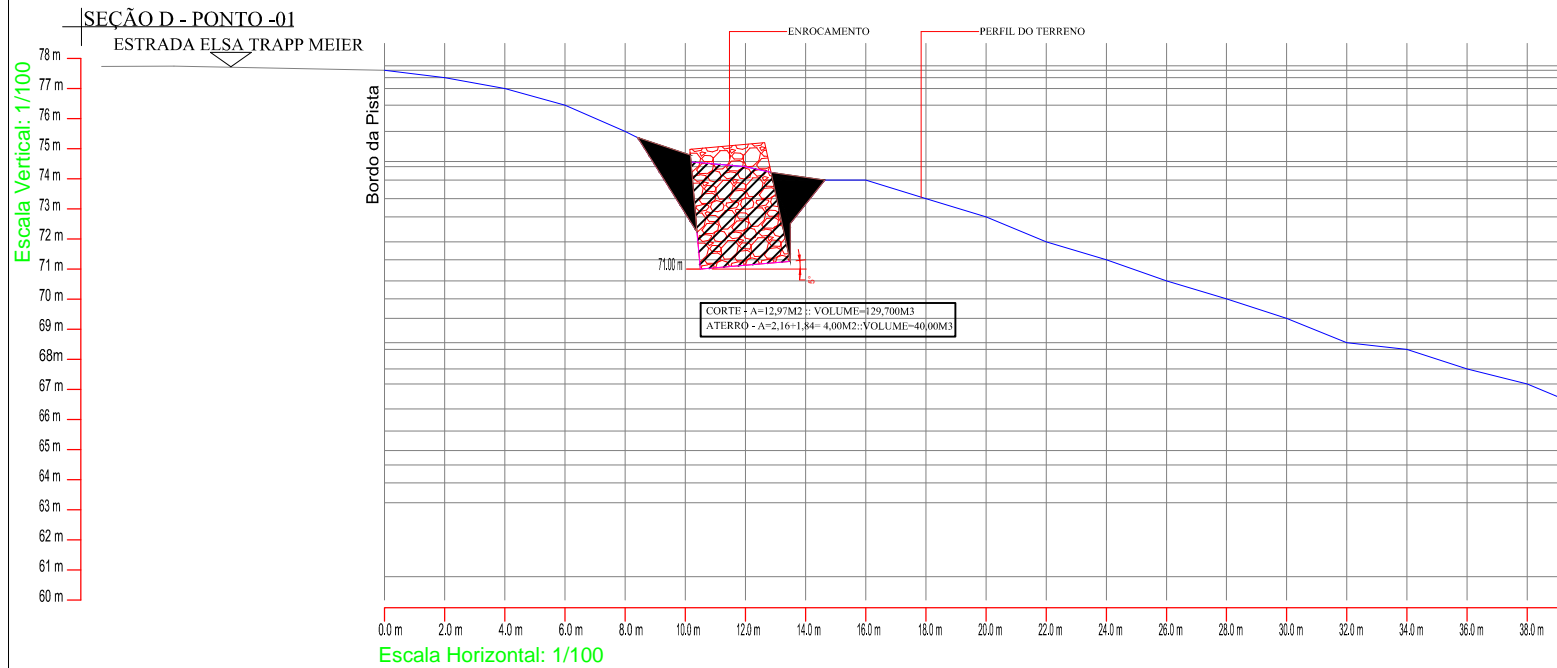
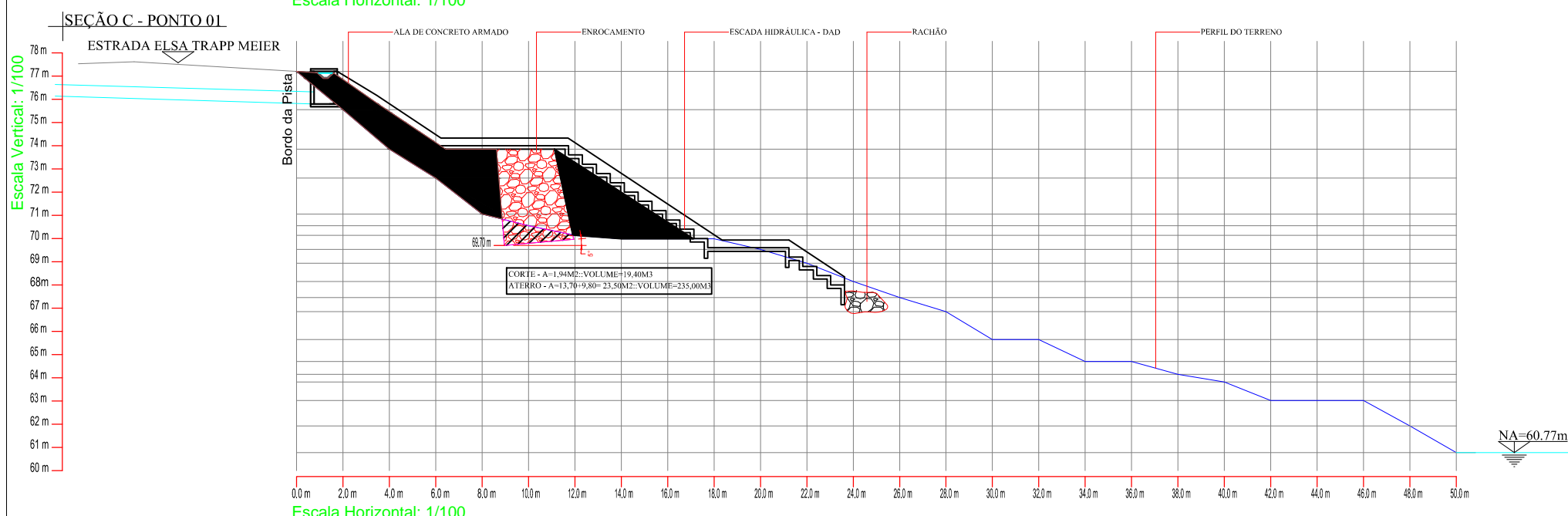
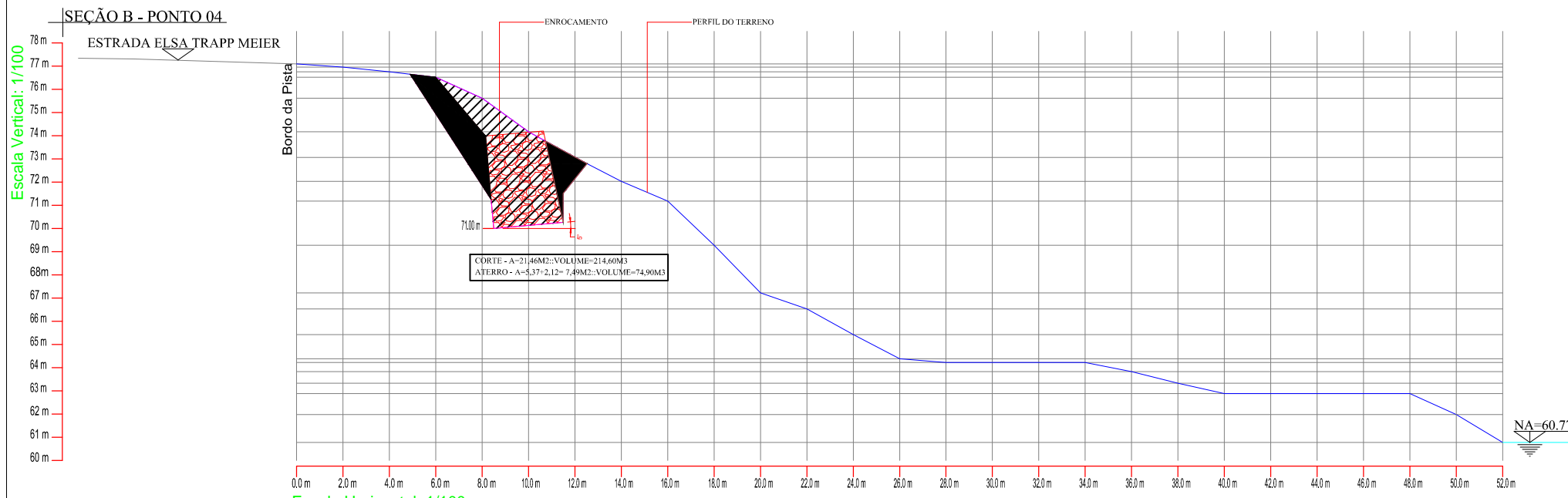
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

JARAGUÁ DO SUL
 PREFEITURA

TÍTULO: PROJETO_BÁSICO_DE_ENGENHARIA ESTABILIZAÇÃO_TALUDE

CONTRATANTE: RESPONSÁVEL:

Ivan Andreias Wolter
 Eng. Civil-CREA/SC 058719-9



REV	DATA	RESPONSÁVEL	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO
01	07/07/25	ARIANO	AJUSTE ENROCAMENTO	
02	12/11/25	ARIANO	AJUSTE ENROCAMENTO	

OBSERVAÇÕES

REVISÃO:02

PROJETO: ENROCAMENTO
 DESCRIÇÃO: GARIBALDI
 ENDEREÇO: JGS_461_ELSA_TRAPP_MEIER
 DESENHISTA: AJT
 CODIFICAÇÃO: JGS0461

ESCALA: 1/1000
 ESTACAS: ESTACA
 ZONA: RURAL
 FOLHA: 03/03

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

JARAGUÁ DO SUL
PREFEITURA

TÍTULO: PROJETO_BÁSICO_DE_ENGENHARIA ESTABILIZAÇÃO_TALUDE

CONTRATANTE: RESPONSÁVEL:

Ivan Andreias Wolter
Eng. Civil-CREA/SC 058719-9