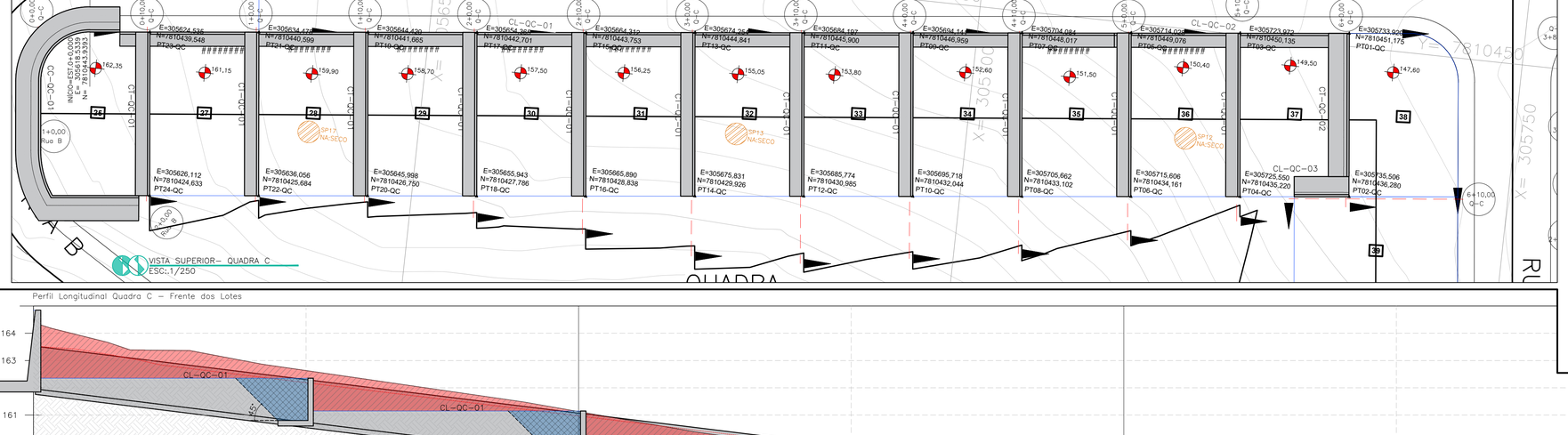
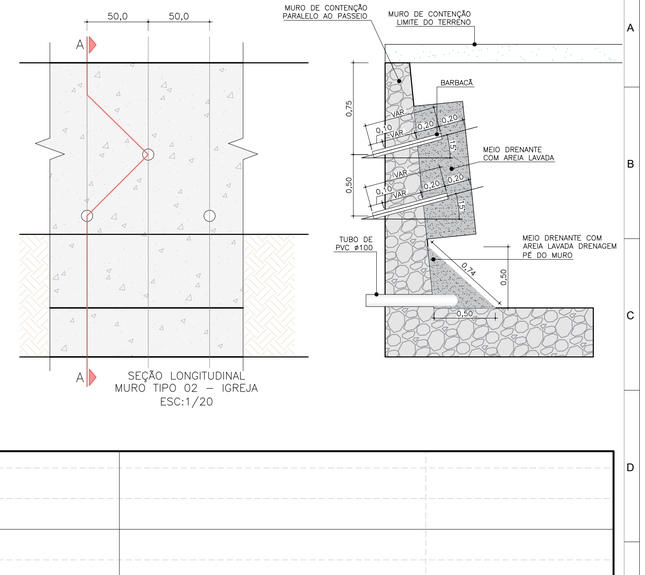
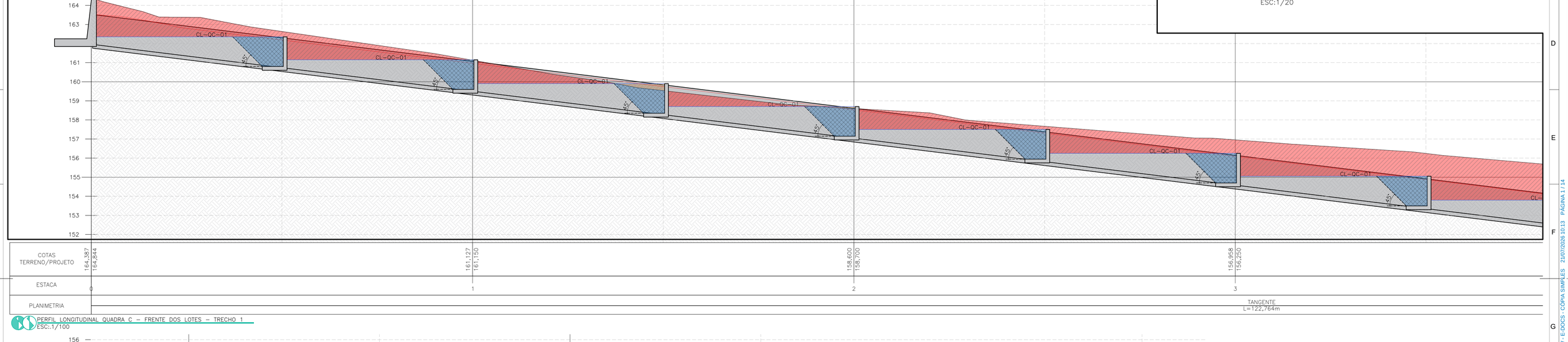


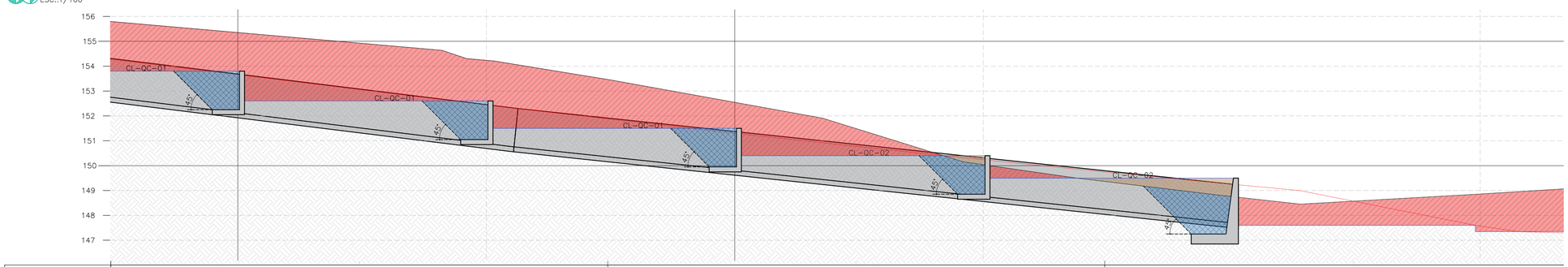
VISTA SUPERIOR– QUADRA C
ESC.:1/250



SEÇÃO LONGITUDINAL
MURO TIPO 02 – IGREJA
ESC:1/20



PERFIL LONGITUDINAL QUADRA C – FRENTE DOS LOTES – TRECHO 1
ESC.:1/100



PERFIL LONGITUDINAL QUADRA C – FRENTE DOS LOTES – TRECHO 2
ESC.:1/100

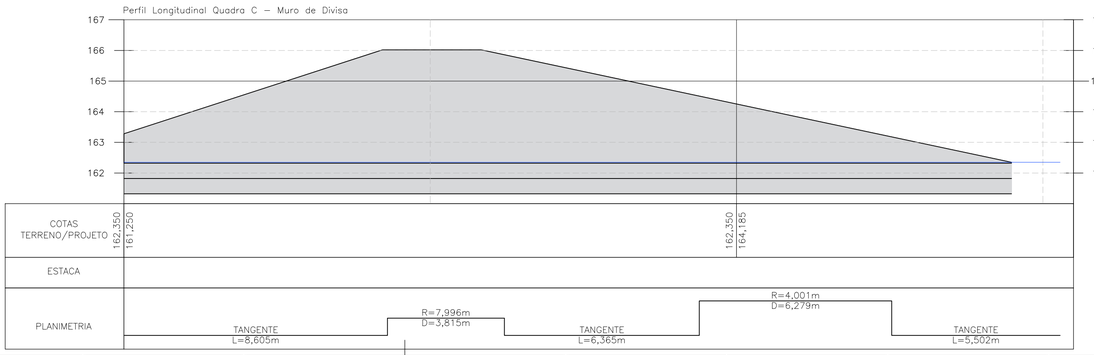
TABELA DE QUANTITATIVO MUROS DE CONTENÇÃO – LONGITUDINAL QUADRA C

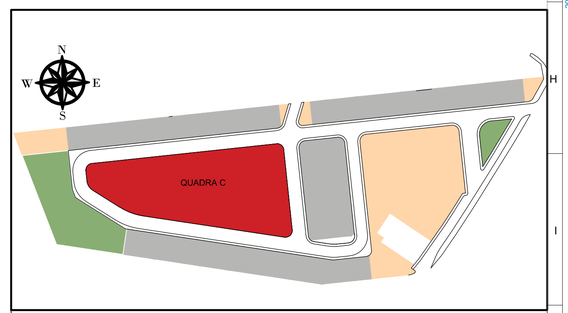
TIPO	EXTENSÃO (M)	ARGAMASSA (M³/M)	ROCHA (M³/M)	VOLUME (M³/M)	VOLUME (M³)	FÔRMAS (M²)	BARBACÃ Ø75 PVC QNT.	BARBACÃ Ø75 PVC COMP. (M)	BARBACÃ Ø75 PVC TOTAL (M)
CL–QC–01	91,90	0,17	0,40	0,57	52,38	322,79	92	0,55	50,60
CL–QC–02	29,15	0,17	0,40	0,57	16,62	103,17	29	0,55	15,95
CL–QC–03	5,00	0,42	0,99	1,42	7,08	29,38	20	0,55	11,00
TOTAIS				2,56	76,07	455,34			77,55

TABELA DE QUANTITATIVO MUROS DE CONTENÇÃO – TRANSVERSAL QUADRA C

TIPO	EXTENSÃO (M)	ARGAMASSA (M³/M)	ROCHA (M³/M)	VOLUME (M³/M)	VOLUME (M³)	FÔRMAS (M²)	BARBACÃ Ø75 PVC QNT.	BARBACÃ Ø75 PVC COMP. (M)	BARBACÃ Ø75 PVC TOTAL (M)
CT–QC–01	165,00	0,17	0,40	0,57	94,05	578,64	330	0,55	181,50
CT–QC–02	13,15	0,42	0,99	1,42	18,61	72,66	39	0,55	21,45
TOTAIS				1,99	112,66	651,30			202,95

PERFIL LONGITUDINAL QUADRA C – MURO DE DIVISA
ESC.:1/100





PROJETO EXECUTIVO MUROS DE CONTENÇÃO

OBRA:

AMÉRICA LATINA ENGENHARIA

LOCAL:
ROD. GUMERCINDO MOURA NUNES, ITAGUAÇU/ES

ÁREA:
30.000,00 m2

DISC:
CON

CONTEUDO:
IMPLANTAÇÃO DOS MUROS DE CONTENÇÃO QUADRA C

DATA:
jan–26

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Documento assinado digitalmente
gov.br CASSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS
Data: 18/06/2026 17:34:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
CÁSSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS
CREA ES–0049064/D

COORDENAÇÃO:
Documento assinado digitalmente
gov.br RAFAEL AMARAL MATHIELO ALTOÉ
Data: 18/06/2026 15:43:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
RAFAEL AMARAL MATHIELO ALTOÉ
CREA ES–0051069/D

REV:
R0

FOLHA:
A1

PRANCHA:
10/19

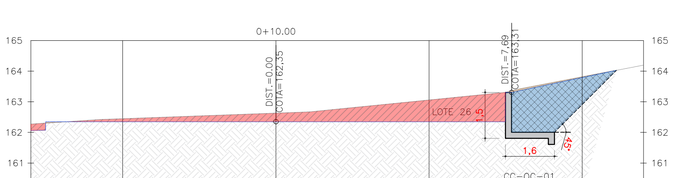
2026-6WUD9W - E:\DOCS - COPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PAGINA 1 / 14

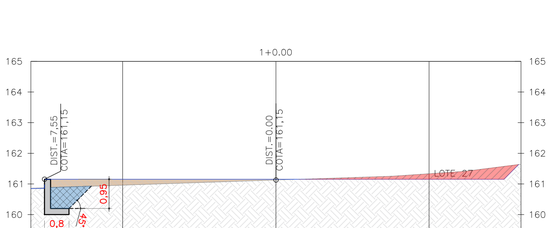
LEGENDAS

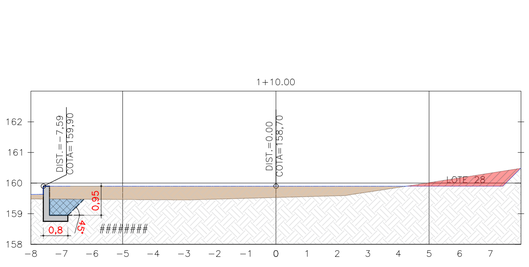
- SOLO NATURAL;
- CORTE;
- ATERRO;
- CORTE E REATERRO.

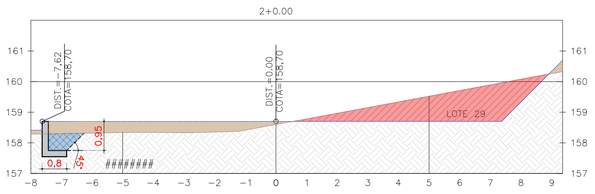
TABELA DE QUANTITATIVO MUROS DE CONTENÇÃO – CC QUADRA C

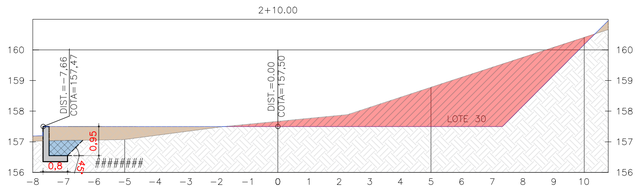
TIPO	EXTENSÃO (M)	ARGAMASSA (M³/M)	ROCHA (M³/M)	VOLUME (M³/M)	VOLUME (M³)	FÔRMAS (M²)	BARBACÃ Ø75 PVC		
							QNT.	COMP. (M)	TOTAL (M)
CC–QC–01	29,00	0,74	1,72	2,46	71,38	186,89	87	0,55	47,85
TOTAIS				2,46	71,38	186,89			47,85



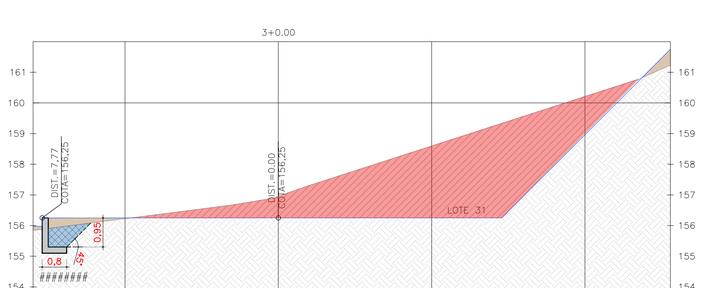


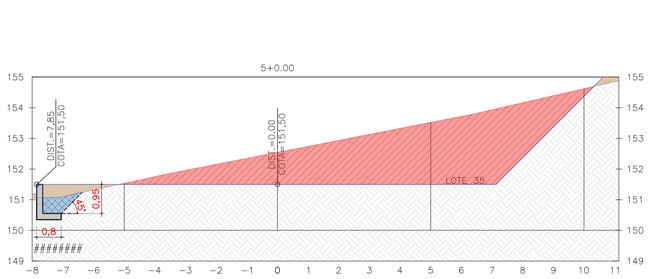


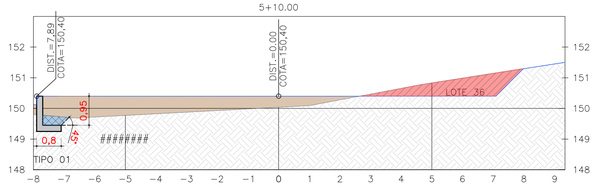


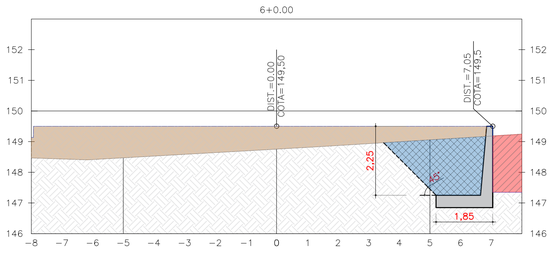


PERFIS TRANSVERSAIS – QUADRA C
ESC:.1/250









PROJETO EXECUTIVO MUROS DE CONTENÇÃO

OBRA:

AMÉRICA LATINA ENGENHARIA

LOCAL: ROD. GUMERCINDO MOURA NUNES, ITAGUAÇU/ES

ÁREA: 30.000,00 m2

DISC: CON

CONTEUDO: PERFIS TRANSVERSAIS – QUADRA C

DATA: jan–26

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Documento assinado digitalmente
gov.br CASSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS
Data: 18/06/2026 17:38:47-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
CÁSSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS
CREA ES–0049064/D

COORDENAÇÃO:
Documento assinado digitalmente
gov.br RAFAEL AMARAL MATHIELO ALTOÉ
Data: 18/06/2026 15:50:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
RAFAEL AMARAL MATHIELO ALTOÉ
CREA ES–0051069/D

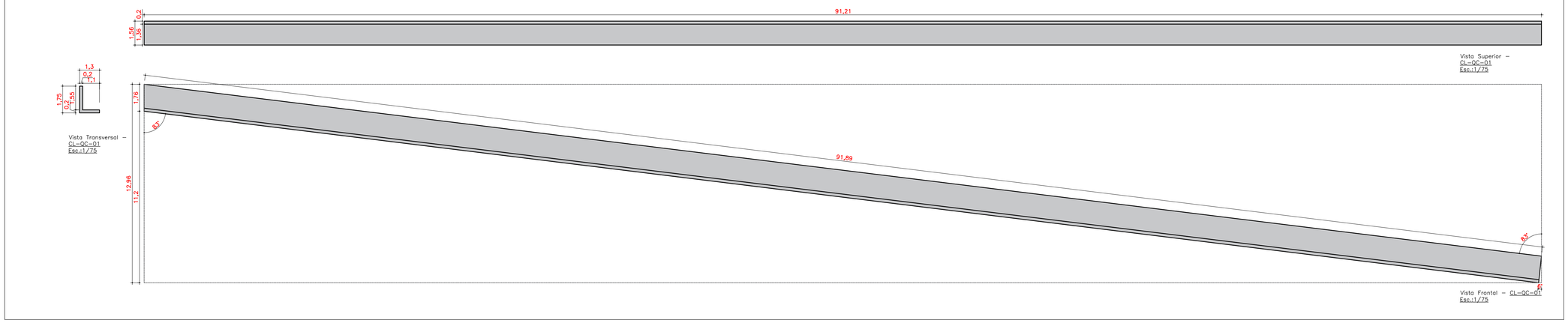
REV: R0

FOLHA: A1

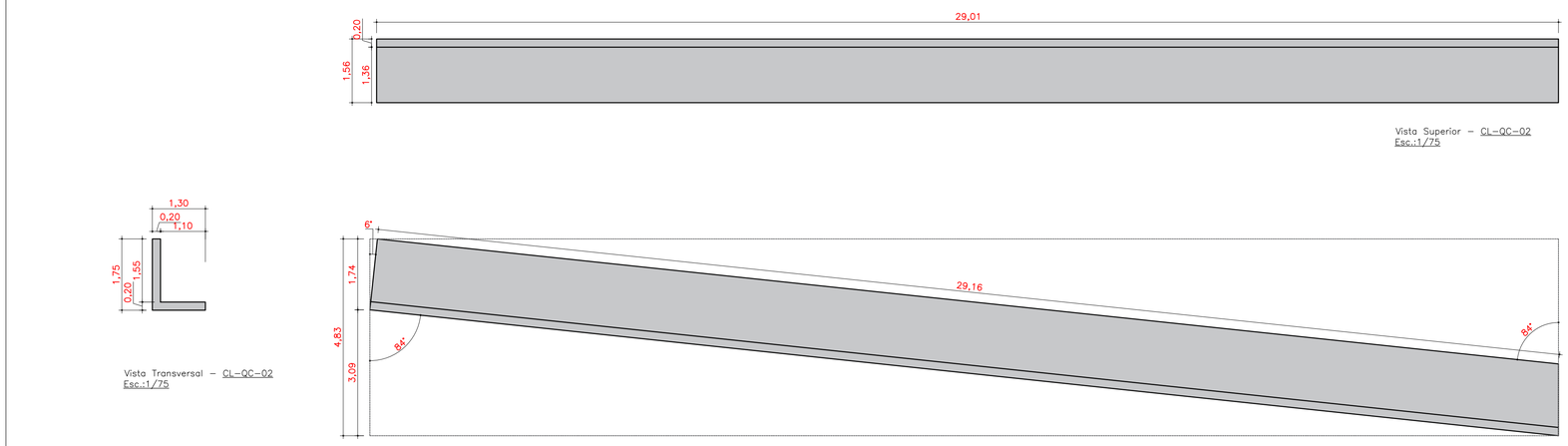
PRANCHA: 11/19

07/2026 10:13 PÁGINA 2 / 14
2026-9WJD9W - E-DOCS - COPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13

Contenção Longitudinal
Quadra C –01
01un – 53,37m³



Contenção Longitudinal Quadra C –02
01un – 16,62m³



PROJETO EXECUTIVO MUROS DE CONTENÇÃO

OBRA:

AMÉRICA LATINA ENGENHARIA

LOCAL:
ROD. GUMERCINDO MOURA NUNES, ITAGUAÇU/ES

ÁREA:
30.000,00 m2

DISC:
CON

CONTEUDO:
IMPLANTAÇÃO DOS MUROS DE CONTENÇÃO QUADRA C

DATA:
jan–26

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
gov.br Documento assinado digitalmente
CASSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS
Data: 18/06/2026 17:38:47-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
CÁSSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS
CREA ES–0049064/D

COORDENAÇÃO:
gov.br Documento assinado digitalmente
RAFAEL AMARAL MATHIELO ALTOÉ
Data: 18/06/2026 15:50:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
RAFAEL AMARAL MATHIELO ALTOÉ
CREA ES–0051069/D

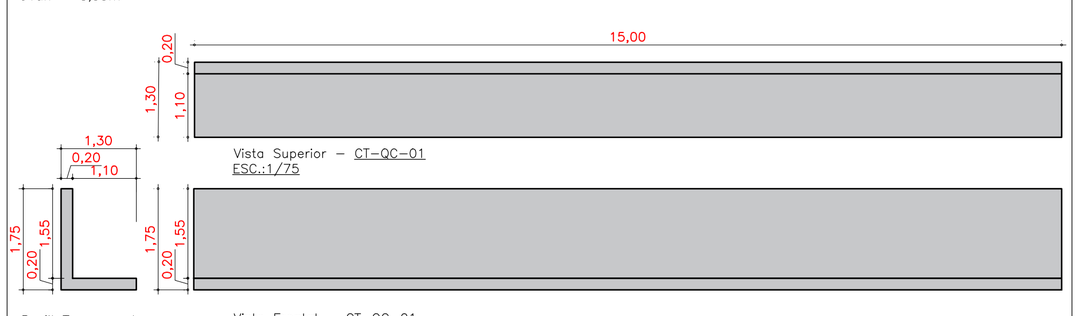
REV:
R0

FOLHA:
A1

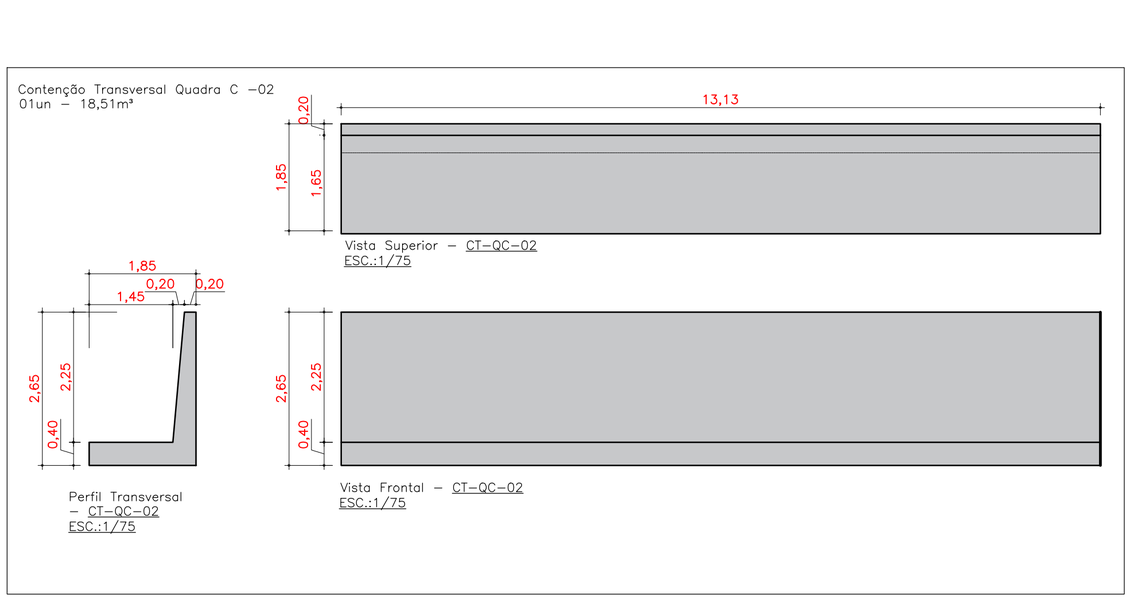
PRANCHA:
12/19

2026-9WJD9W - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 3 / 14

Contenção Transversal Quadra C –01
01un – 8,55m³



Contenção Transversal Quadra C –02
01un – 18,51m³



PROJETO EXECUTIVO MUROS DE CONTENÇÃO

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA LOTEAMENTO SOLAR

AMÉRICA LATINA ENGENHARIA

LOCAL:
ROD. GUMERCINDO MOURA NUNES, ITAGUAÇU/ES

ÁREA:
30.000,00 m2

DISC:
CON

CONTEUDO:
DETALHE DOS MUROS DE CONTENÇÃO QUADRA C

DATA:
jan–26

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Documento assinado digitalmente
gov.br CASSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS
Data: 18/06/2026 17:38:47-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
CÁSSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS
CREA ES–0049064/D

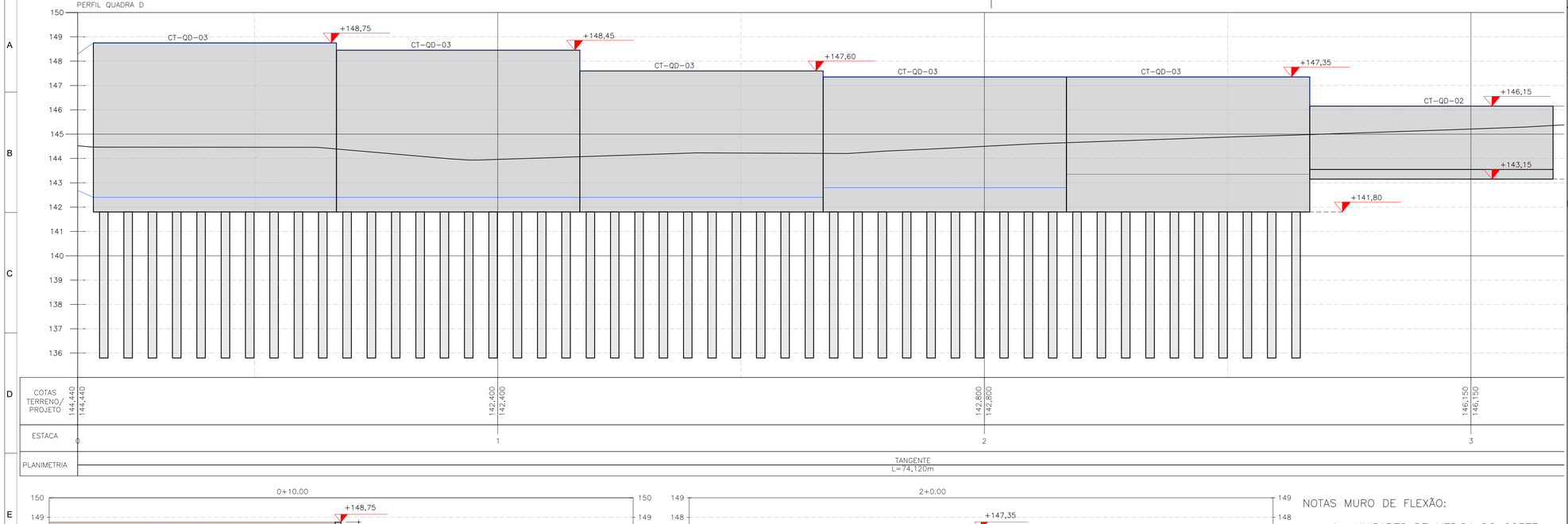
COORDENAÇÃO:
Documento assinado digitalmente
gov.br RAFAEL AMARAL MATHIELO ALTOE
Data: 18/06/2026 15:50:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
RAFAEL AMARAL MATHIELO ALTOÉ
CREA ES–0051069/D

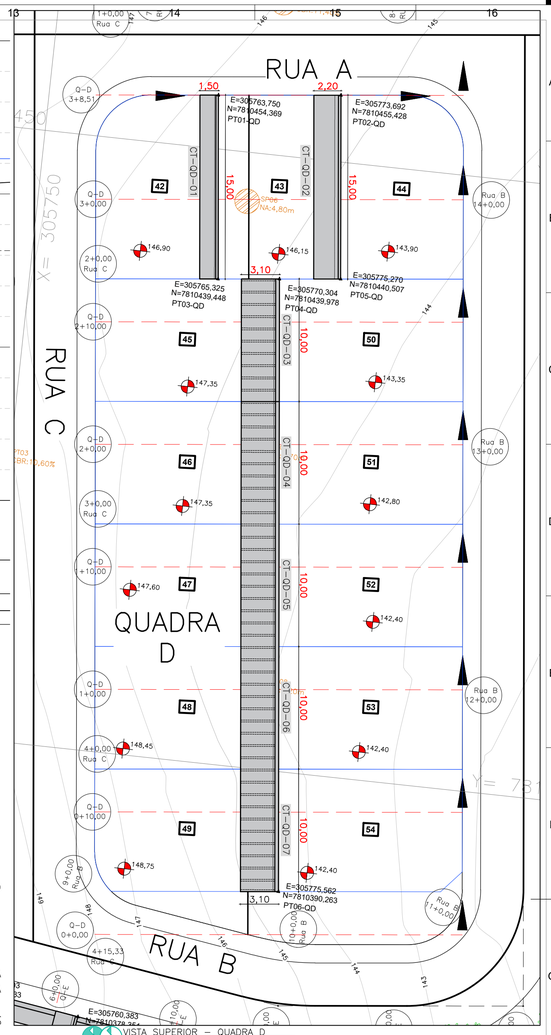
REV:
R0

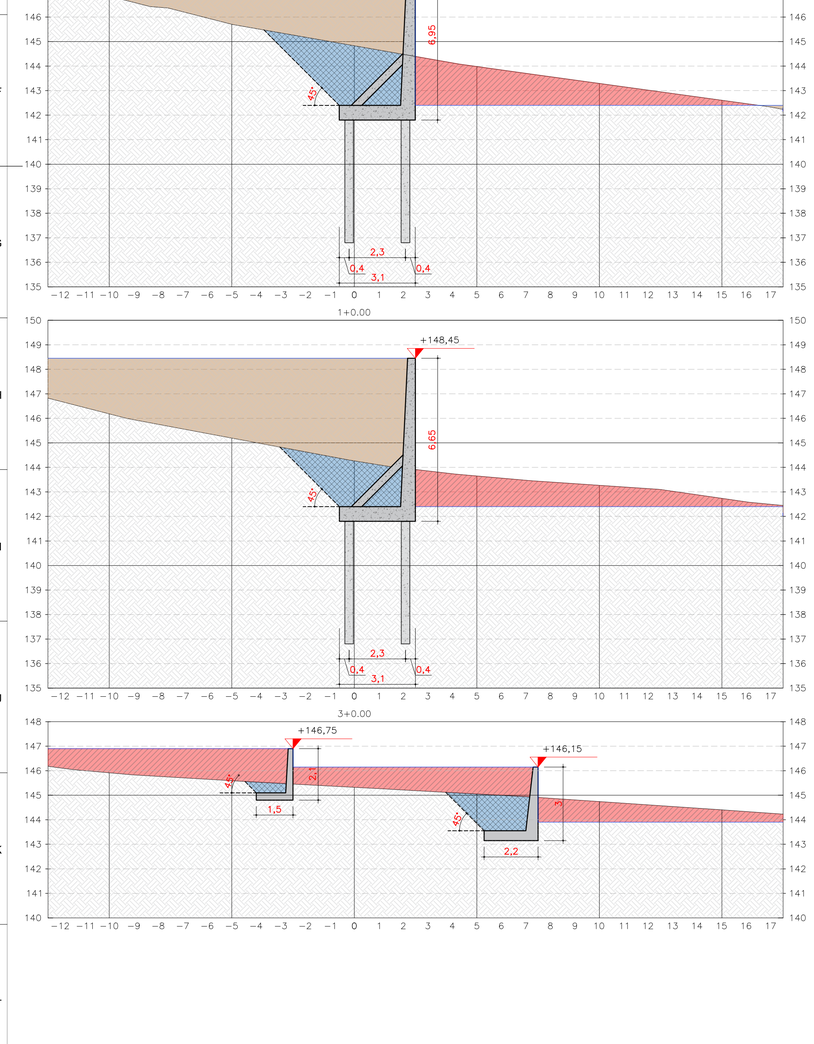
FOLHA:
A2

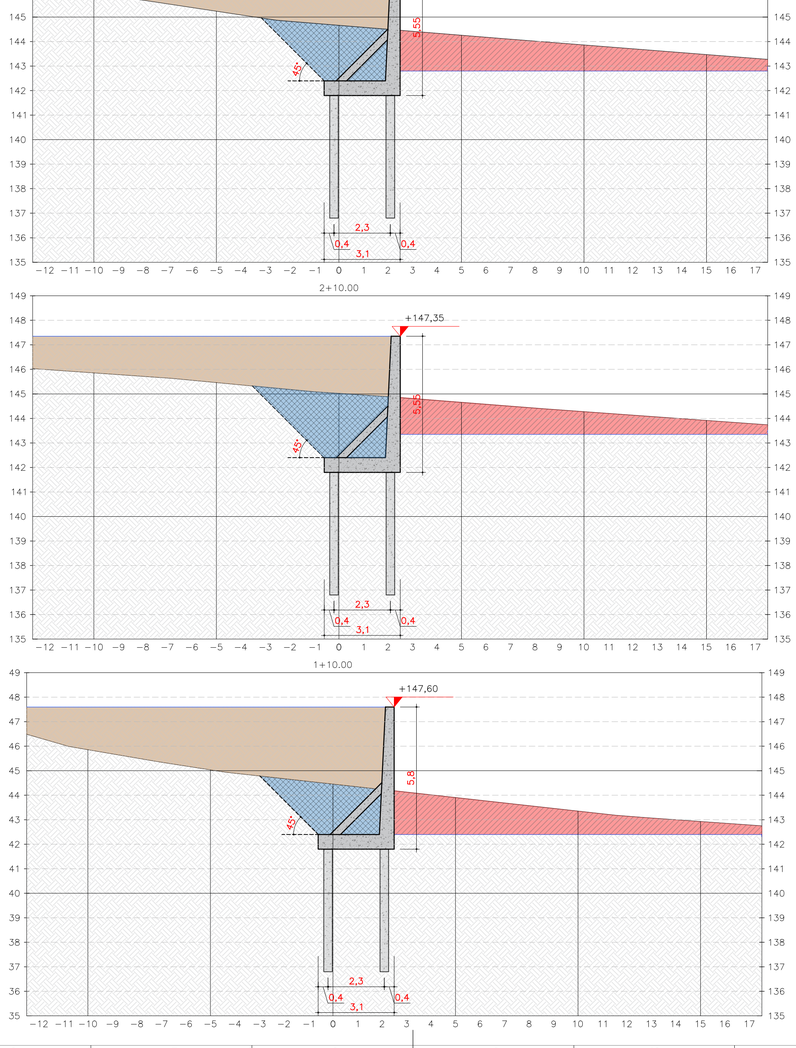
PRANCHA:
13/19

2026-9WJD9W - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 4 / 14



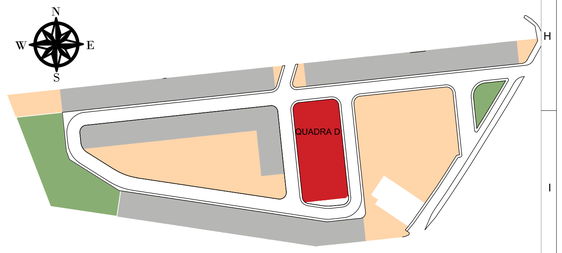






NOTAS MURO DE FLEXÃO:

1– UNIDADES DE MEDIDA DO CORTE TRANSVERSAL E DETALHES EM CENTÍMETRO;
2– COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO;
3– BITOLAS (ø) DAS ARMADURAS EM MILÍMETROS;
4– USAR CONTROLE RIGOROSO DE COBRIMENTO DAS ARMADURAS USANDO PASTILHAS DE CIMENTO OU DISTANCIADOR PLÁSTICO;
5– CONCRETO C–30 (30 MPA);
6– COBRIMENTO DO MURO=4CM;
7– RETIRADAS DAS FÔRMAS QUANDO CONCRETO ATINGIR RESISTÊNCIA DE PROJETO (30MPA);
8– PROJETO NÃO DEVERÁ SER MODIFICADO SEM AUTORIZAÇÃO ESCRITA PELO RESPONSÁVEL TÉNICO;
9– APÓS VERIFICAÇÃO DO INÍCIO DA PEGA DO CONCRETO, DEVE–SE PROCEDER A CURA DO MESMO
10– PROJETO (VUP) DE 50 ANOS CONFORME NBR 15575–1;
11– TRANSPASSE DAS BARRAS LONGITUDINAIS DE 50ø;
12– CASO SEJAM NECESSÁRIAS EMENDAS DE BARRA NÃO ESPECIFICADAS EM PROJETO, ESTAS DEVERÃO SER FEITAS CONFORME ITEM 6.3.5 DA NBR 6118/2023;
13– ARMADURAS DEVERÃO SER MANTIDAS NOS LUGARES PREVISTOS DURANTE LANÇAMENTO DO CONCRETO;
14– CONFERIR MEDIDAS DE CORTE, DOBRA E MONTAGEM DAS ARMADURAS;
15– SEÇÕES DO MURO VARIAM SOMENTE QUANTO ALTURA DA PLACA, DIMENSÕES DA SAPATA SÃO AS MESMAS EM TODAS SEÇÕES;
16– ARMADURA TRANSVERSAL DA PLACA VARIA CONFORME VARIAÇÃO DA ALTURA DO MURO, MANTENDO SEMPRE O COBRIMENTO DE 4CM.



LEGENDAS
- SOLO NATURAL;
- CORTE;
- ATERRO;
- CORTE E REATERRO.

PROJETO EXECUTIVO MUROS DE CONTENÇÃO

OBRA:

AMÉRICA LATINA ENGENHARIA

LOCAL: ROD. GUMERCINDO MOURA NUNES, ITAGUAÇU/ES
ÁREA: 30.000,00 m2
DISC: CON

CONTEUDO: IMPLANTAÇÃO DOS MUROS DE CONTENÇÃO – QUADRA D
DATA: jan–26

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
gov.br Documento assinado digitalmente
CASSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS
Data: 18/06/2026 17:38:47-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
CÁSSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS
CREA ES–0049064/D

COORDENAÇÃO:
gov.br Documento assinado digitalmente
RAFAEL AMARAL MATHIELO ALTOE
Data: 18/06/2026 15:50:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
RAFAEL AMARAL MATHIELO ALTOE
CREA ES–0051069/D

REV: R0
FOLHA: A1
PRANCHA: 14/19

2026-9WUD9W - E-DOCS - COPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 5 / 14

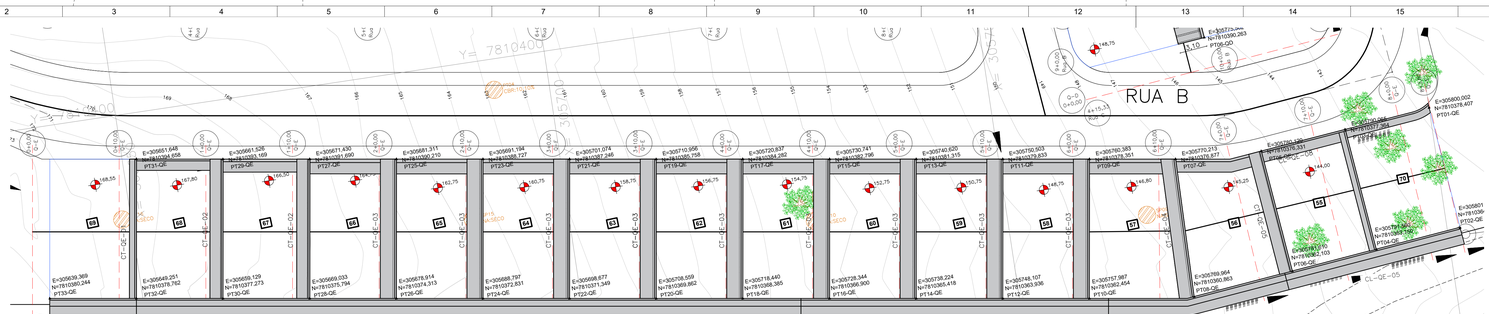
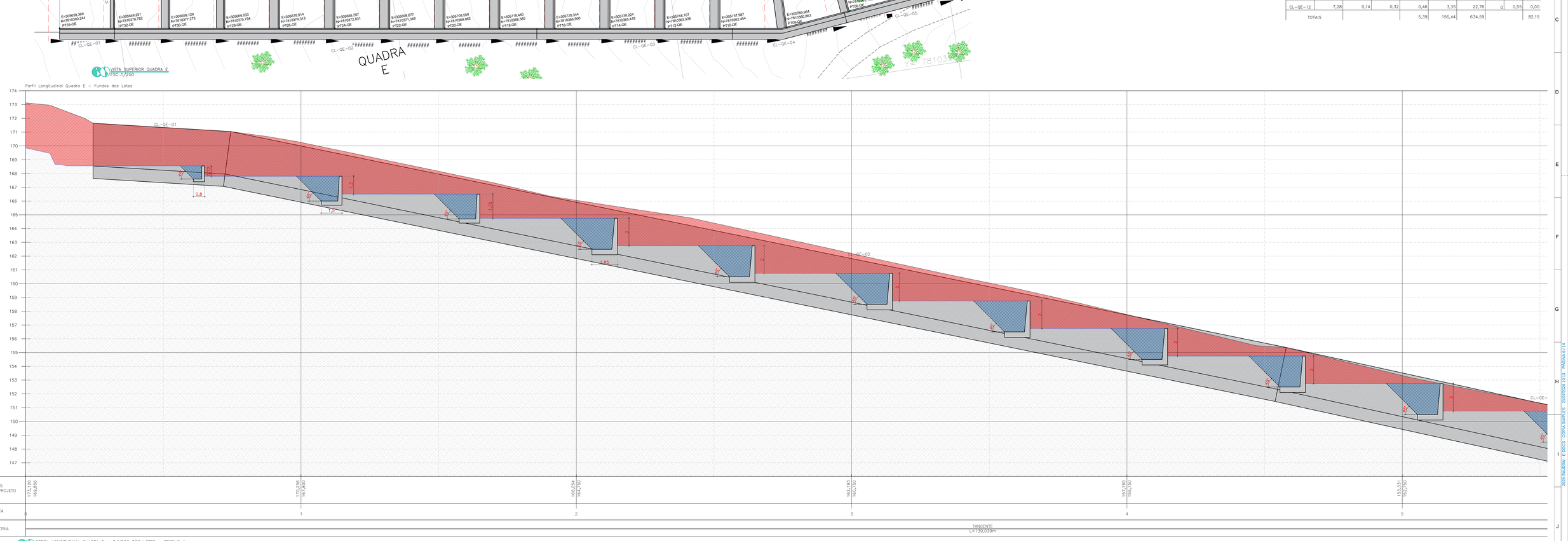


TABELA DE QUANTITATIVO MUROS DE CONTENÇÃO – TRANSVERSAL QUADRA E

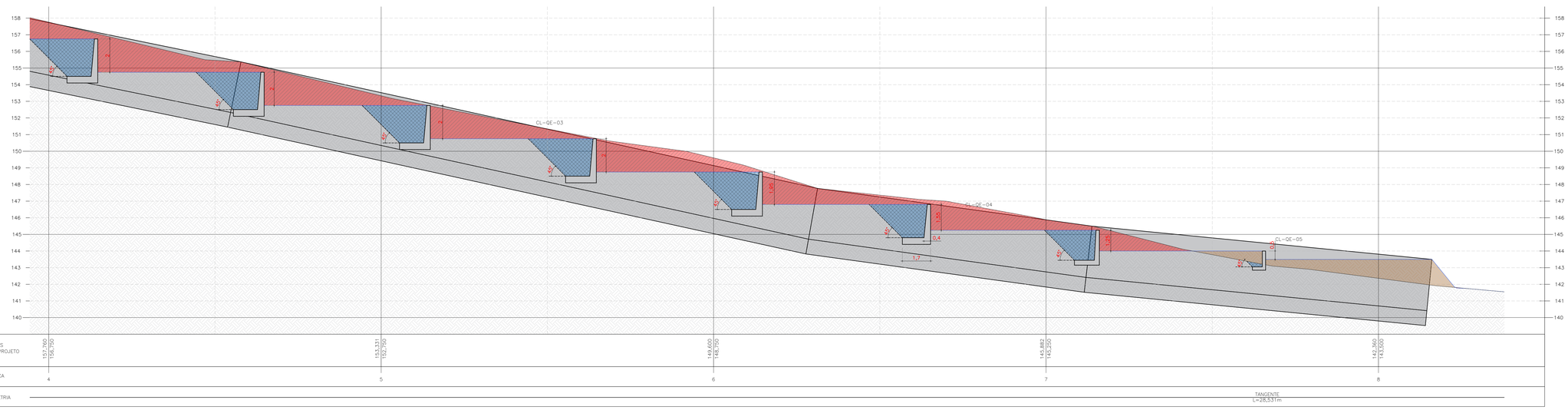
TIPO	EXTENSÃO (M)	ARGAMASSA (M³/M)	ROCHA (M³/M)	VOLUME (M³/M)	VOLUME (M³)	FÔRMAS (M²)	BARBACÃ Ø75 PVC QNT.	BARBACÃ Ø75 PVC COMP. (M)	BARBACÃ Ø75 PVC TOTAL (M)
CT–QE–01	16,10	0,11	0,25	0,35	5,64	37,73	16	0,55	8,80
CT–QE–02	32,20	0,27	0,63	0,90	28,98	137,04	96	0,65	62,40
CT–QE–03	144,90	0,43	0,99	1,42	205,76	772,26	578	0,75	433,50
CT–QE–04	16,10	0,38	0,90	1,28	20,61	80,00	48	0,70	33,60
CT–QE–05	14,30	0,27	0,63	0,90	12,87	61,86	28	0,60	16,80
CT–QE–06	14,10	0,11	0,25	0,35	4,94	33,13	14	0,55	7,70
TOTAIS				5,20	278,79	1122,02			562,80

TABELA DE QUANTITATIVO MUROS DE CONTENÇÃO – TRANSVERSAL QUADRA E

TIPO	EXTENSÃO (M)	ARGAMASSA (M³/M)	ROCHA (M³/M)	VOLUME (M³/M)	VOLUME (M³)	FÔRMAS (M²)	BARBACÃ Ø75 PVC QNT.	BARBACÃ Ø75 PVC COMP. (M)	BARBACÃ Ø75 PVC TOTAL (M)
CL–QE–01	10,02	0,74	1,73	2,48	24,80	85,51	60	0,80	48,00
CL–QE–02	78,25	0,74	1,73	2,48	193,67	634,08	78	0,80	62,40
CL–QE–03	35,51	0,74	1,73	2,48	87,89	290,45	36	0,80	28,80
CL–QE–04	16,67	0,74	1,73	2,48	41,26	138,98	17	0,80	13,60
CL–QE–05	20,54	0,74	1,73	2,48	50,84	170,09	21	0,55	11,55
CL–QE–06	10,02	0,17	0,40	0,57	5,71	36,21	0	0,55	0,00
CL–QE–07	10,09	0,27	0,63	0,90	9,08	44,18	10	0,60	6,00
CL–QE–08	10,15	0,38	0,90	1,28	12,99	51,38	10	0,65	6,50
CL–QE–09	91,86	0,38	0,90	1,28	117,58	444,41	92	0,65	59,80
CL–QE–10	10,26	0,27	0,63	0,90	9,23	44,89	10	0,60	6,00
CL–QE–11	7,38	0,17	0,40	0,57	4,21	26,97	7	0,55	3,85
CL–QE–12	7,28	0,14	0,32	0,46	3,35	22,76	0	0,55	0,00
TOTAIS				5,39	156,44	634,59			82,15

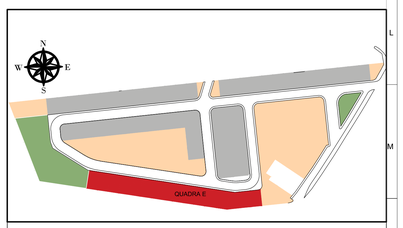


PERFIL LONGITUDINAL QUADRA E – FUNDOS DOS LOTES – TRECHO 1
ESC.:1/100



PERFIL LONGITUDINAL QUADRA E – FUNDOS DOS LOTES – TRECHO 2
ESC.:1/100

LEGENDAS
- SOLO NATURAL;
- CORTE;
- ATERRO;
- CORTE E REATERRO.



PROJETO EXECUTIVO MUROS DE CONTENÇÃO

OBRA:

AMÉRICA LATINA ENGENHARIA

LOCAL:
ROD. GUMERCINDO MOURA NUNES, ITAGUAÇU/ES

ÁREA:
30.000,00 m2

DISC:
CON

CONTEUDO:
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DOS MUROS DE CONTENÇÃO – QUADRA E

DATA:
jan–26

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Documento assinado digitalmente
gov.br CASSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS
Data: 16/06/2026 17:42:19-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CASSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS
CREA ES–0049064/D

COORDENAÇÃO:
Documento assinado digitalmente
gov.br RAFAEL AMARAL MATHIELO ALTOÉ
Data: 16/06/2026 15:55:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RAFAEL AMARAL MATHIELO ALTOÉ
CREA ES–0051069/D

REV:
R0

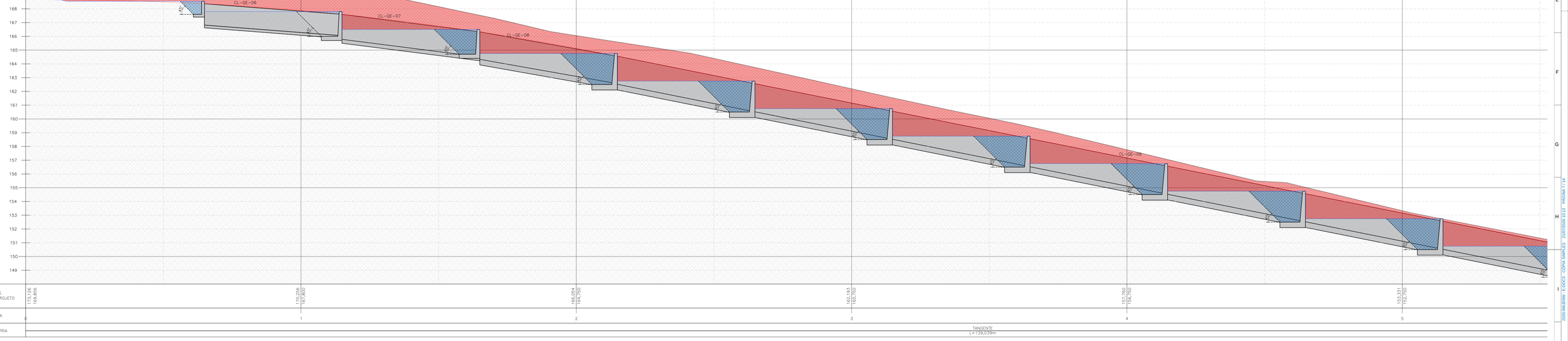
FOLHA:
A0

PRANCHA:
16/19

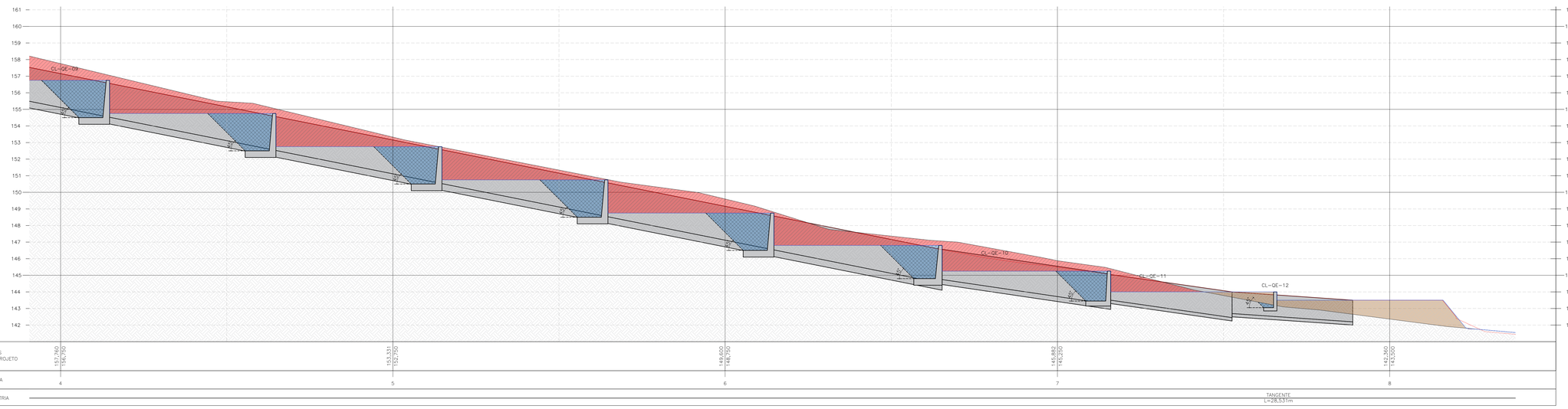
WWW.EDOCS-COPASAMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 6/7 14



Perfil Longitudinal Quadra E – Frente dos Lotes

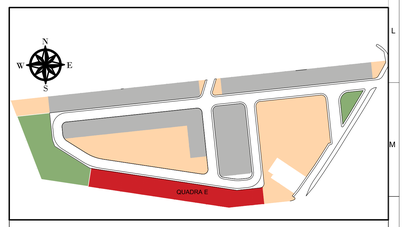


PERFIL LONGITUDINAL QUADRA E – FRENTE DOS LOTES – TRECHO 1
ESC.:1/100



PERFIL LONGITUDINAL QUADRA E – FRENTE DOS LOTES – TRECHO 2
ESC.:1/100

LEGENDAS
- SOLO NATURAL;
- CORTE;
- ATERRO;
- CORTE E REATERRO.



PROJETO EXECUTIVO MUROS DE CONTENÇÃO

OBRA:

AMÉRICA LATINA ENGENHARIA

LOCAL:
ROD. GUMERCINDO MOURA NUNES, ITAGUAÇU/ES

ÁREA:
30.000,00 m2

DISC:
CON

CONTEUDO:
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DOS MUROS DE CONTENÇÃO – QUADRA E

DATA:
jan-26

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Documento assinado digitalmente
gov.br CASSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS
Data: 28/05/2026 17:42:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
CASSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS
CREA ES-00490664/D

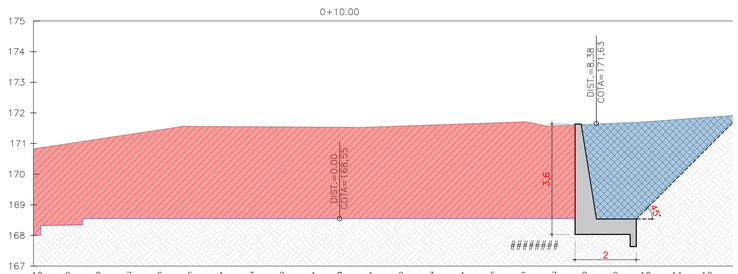
COORDENAÇÃO:
Documento assinado digitalmente
gov.br RAFAEL AMARAL MATHIELO ALTOE
Data: 28/05/2026 15:55:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
RAFAEL AMARAL MATHIELO ALTOE
CREA ES-00510691/D

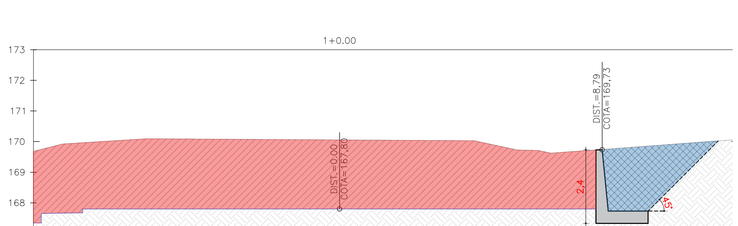
REV:
R0

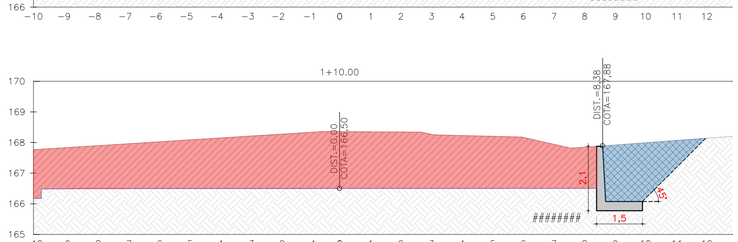
FOLHA:
A0

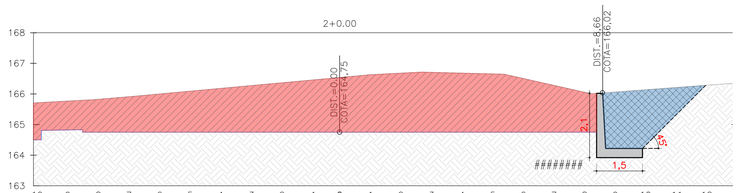
PRANCHA:
17/19

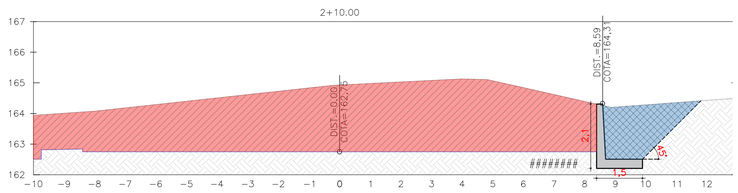
ARQUIVO: 20260508 1013 PAGINA 17.14
DWV: E:\DOCS\COPA\DWG\ES

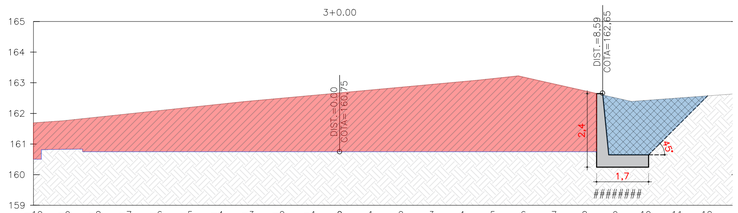


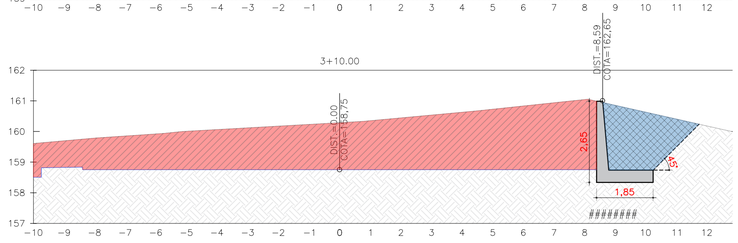


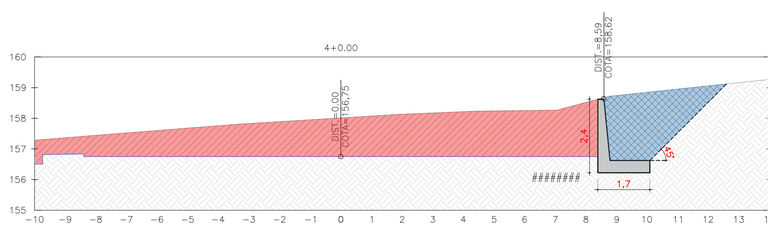


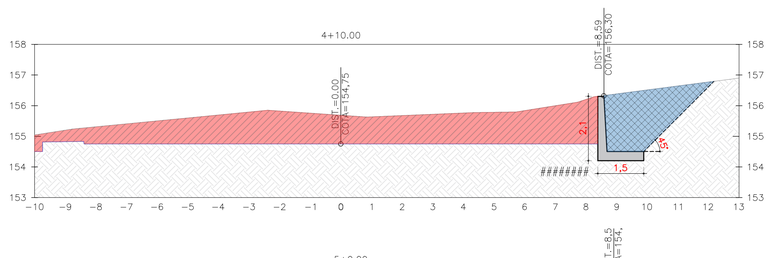


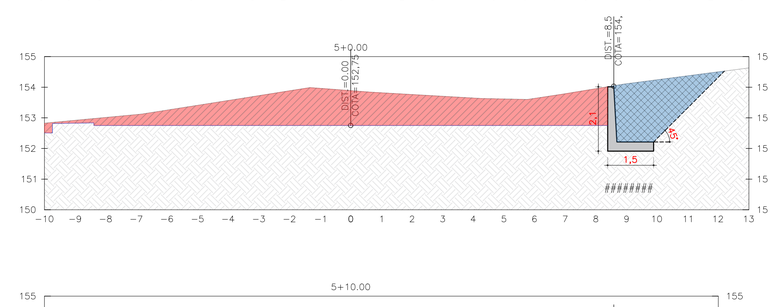


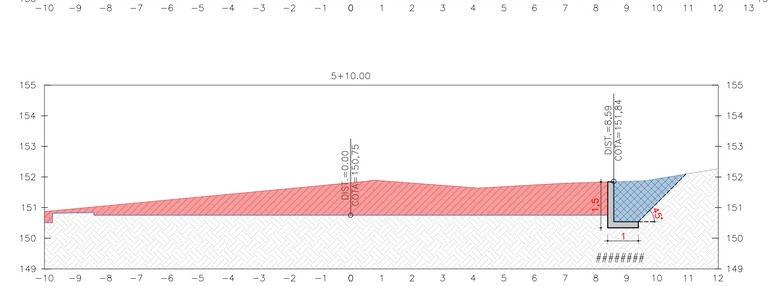


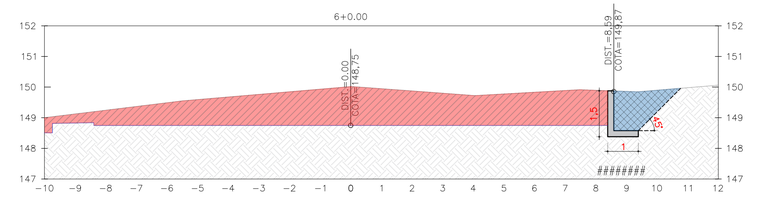


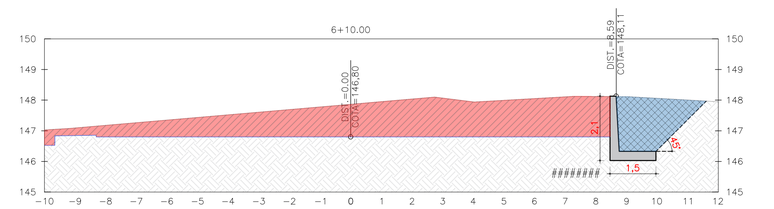


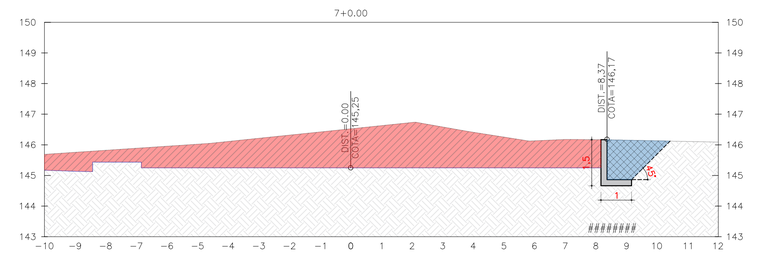


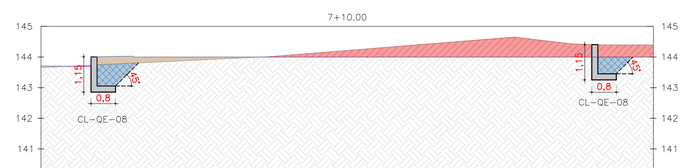


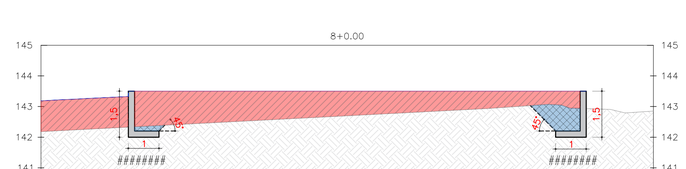












PERFIS TRANSVERSAIS – QUADRA E
ESC:.1/125

LEGENDAS
- SOLO NATURAL;
- CORTE;
- ATERRO;
- CORTE E REATERRO.

PROJETO EXECUTIVO MUROS DE CONTENÇÃO

OBRA:

AMÉRICA LATINA ENGENHARIA

LOCAL:
ROD. GUMERCINDO MOURA NUNES, ITAGUAÇU/ES

ÁREA:
30.000,00 m2

DISC:
CON

CONTEUDO:
PERFIS TRANSVERSAIS– QUADRA E

DATA:
jan–26

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Documento assinado digitalmente
gov.br CASSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS
Data: 18/06/2026 17:42:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
CÁSSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS
CREA ES–0049064/D

COORDENAÇÃO:
Documento assinado digitalmente
gov.br RAFAEL AMARAL MATHIELO ALTOÉ
Data: 18/06/2026 15:55:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
RAFAEL AMARAL MATHIELO ALTOÉ
CREA ES–0051069/D

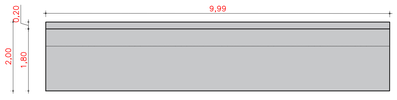
REV:
R0

FOLHA:
A1

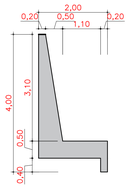
PRANCHA:
18/19

2026-9WJD9W - E-DOCS - COPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PAGINA 9 / 14

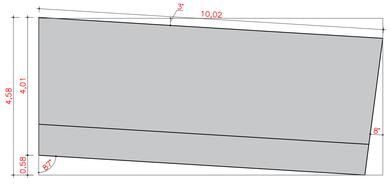
Contenção Longitudinal Quadra E –01
01un – 24,75m²



Vista Superior – CL–QE–01
Esc.:1/75

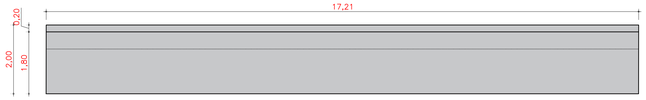


Perfil Transversal – CL–QE–01
Esc.:1/75

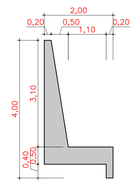


Vista Frontal – CL–QE–01
Esc.:1/75

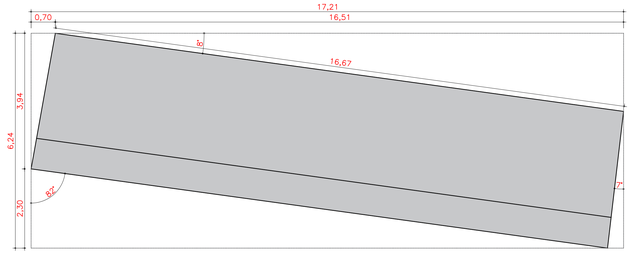
Contenção Longitudinal Quadra E –04
01un – 41,17 m²



Vista Superior – CL–QE–04
Esc.:1/75



Perfil Transversal – CL–QE–04
Esc.:1/75



Vista Frontal – CL–QE–04
Esc.:1/75

Contenção Longitudinal Quadra E –02
01un – 193,28m²



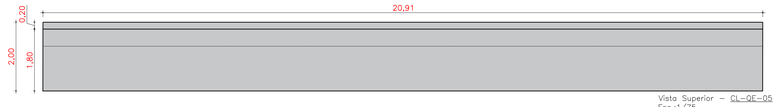
Vista Superior – CL–QE–02
Esc.:1/75



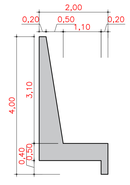
Perfil Transversal – CL–QE–02
Esc.:1/75

Vista Frontal – CL–QE–02
Esc.:1/75

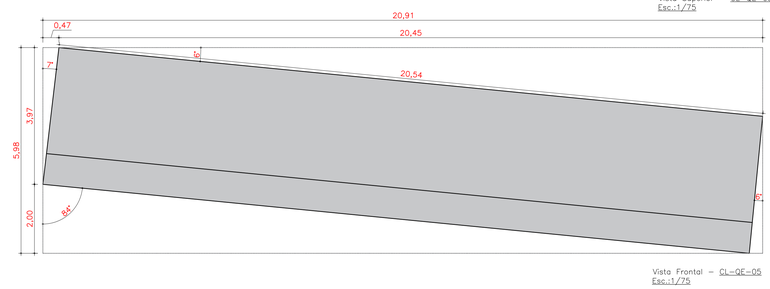
Contenção Longitudinal Quadra E –05
01un – 50,74 m²



Vista Superior – CL–QE–05
Esc.:1/75

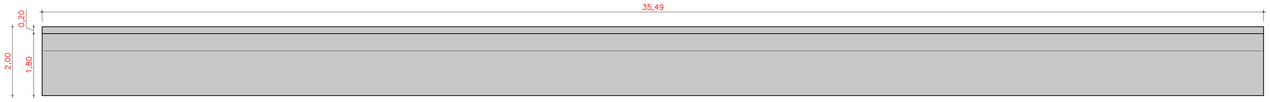


Perfil Transversal – CL–QE–05
Esc.:1/75

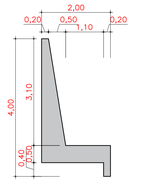


Vista Frontal – CL–QE–05
Esc.:1/75

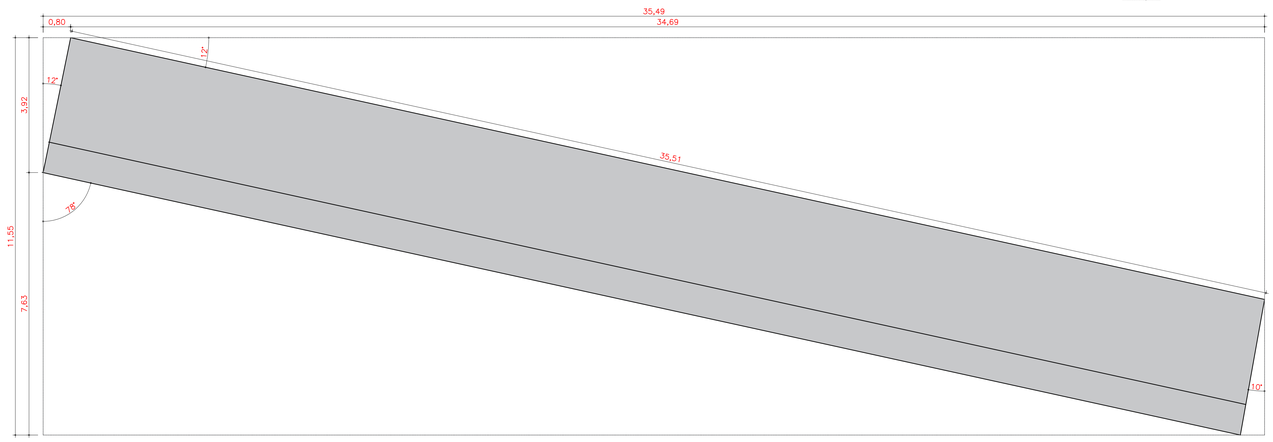
Contenção Longitudinal Quadra E –03
01un – 87,71 m²



Vista Superior – CL–QE–03
Esc.:1/75



Perfil Transversal – CL–QE–03
Esc.:1/75

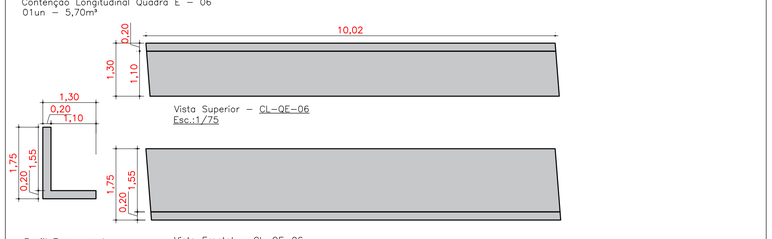


Vista Frontal – CL–QE–03
Esc.:1/75

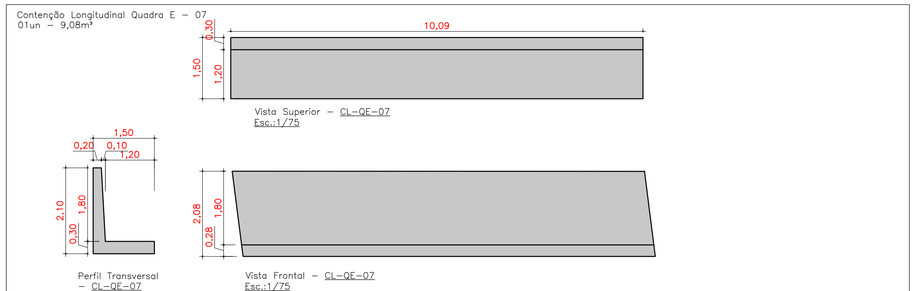
PROJETO EXECUTIVO MUROS DE CONTENÇÃO	
OBRA:	AMÉRICA LATINA ENGENHARIA
LOCAL: ROD. GUMERCINDO MOURA NUNES, ITAGUAÇU/ES	ÁREA: 30.000,00 m2 / DISC: CON
CONTEUDO: ~~CONTEUDO~~ – CONTENÇÃO –QUADRA E	DATA: jan–26
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS RESPONSAVEL TÉCNICO: Documento assinado digitalmente gov.br CASSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS Data: 19/06/2026 17:04:39-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br CASSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS CREA ES–0040464/D COORDENAÇÃO: Documento assinado digitalmente gov.br RAFAEL AMARAL MATHIELO ALTOE Data: 19/06/2026 15:55:53-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br RAFAEL AMARAL MATHIELO ALTOE CREA ES–0051069/D	REV: R0 FOLHA: A0 PRANCHA: 19/~~19~~

WWW.E-DOCS.COM.BR/SAMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 9/14

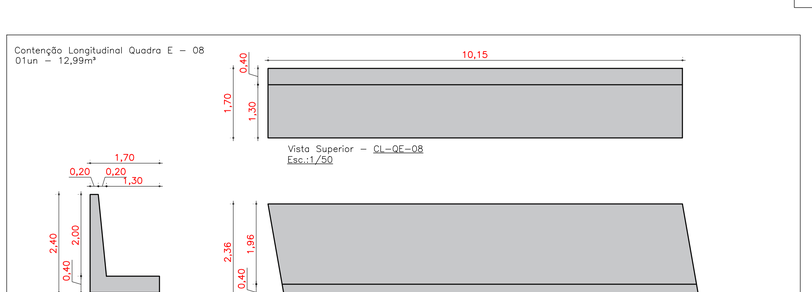
Contenção Longitudinal Quadra E – 06
01un – 5,70m³



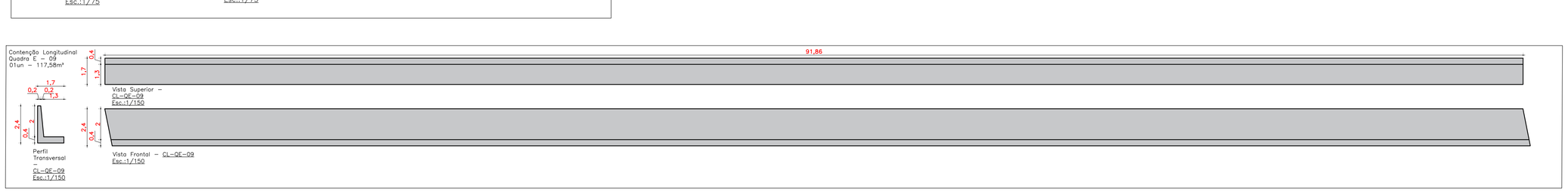
Contenção Longitudinal Quadra E – 07
01un – 9,08m³



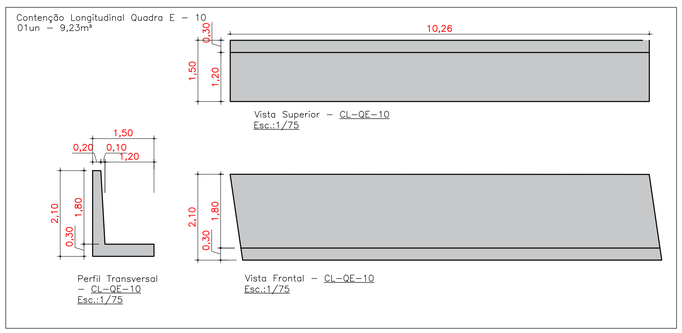
Contenção Longitudinal Quadra E – 08
01un – 12,99m³



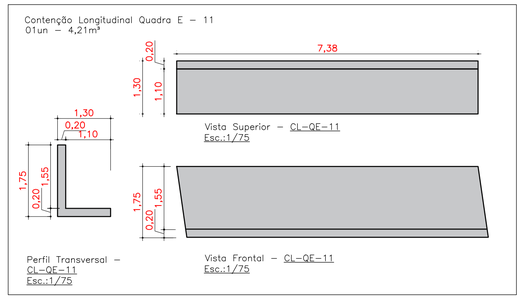
Contenção Longitudinal Quadra E – 09
01un – 117,58m³



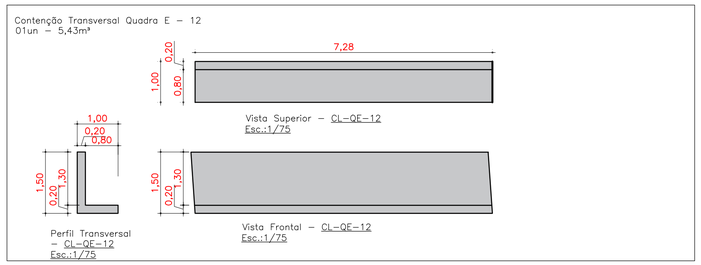
Contenção Longitudinal Quadra E – 10
01un – 9,23m³



Contenção Longitudinal Quadra E – 11
01un – 4,21m³



Contenção Transversal Quadra E – 12
01un – 5,43m³



PROJETO EXECUTIVO MUROS DE CONTENÇÃO

OBRA:

AMÉRICA LATINA ENGENHARIA

LOCAL:
ROD. GUMERCINDO MOURA NUNES, ITAGUAÇU/ES

ÁREA:
30.000,00 m2

DISC:
CON

CONTEUDO:
DETALHES CONTENÇÃO –QUADRA E

DATA:
jan–26

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Documento assinado digitalmente
gov.br CASSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS
Data: 18/06/2026 17:54:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
CÁSSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS
CREA ES–0049064/D

COORDENAÇÃO:
Documento assinado digitalmente
gov.br RAFAEL AMARAL MATHIELO ALTOÉ
Data: 18/06/2026 14:12:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
RAFAEL AMARAL MATHIELO ALTOÉ
CREA ES–0051069/D

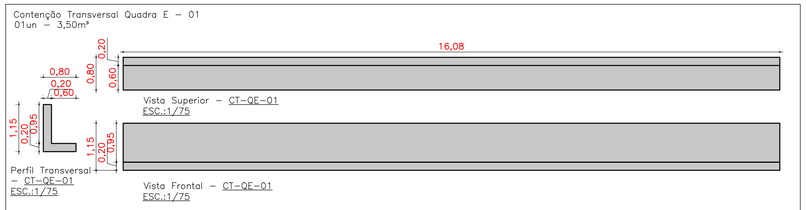
REV:
R0

FOLHA:
A1

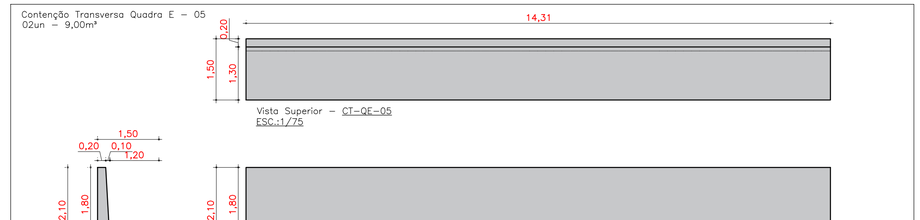
PRANCHA:
20/19

2026-9WJDBW - E-DOCS - COPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PAGINA 10 / 14

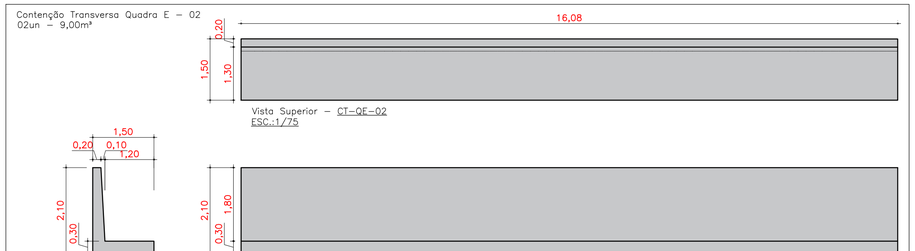
Contenção Transversal Quadra E – 01
01un – 3,50m³



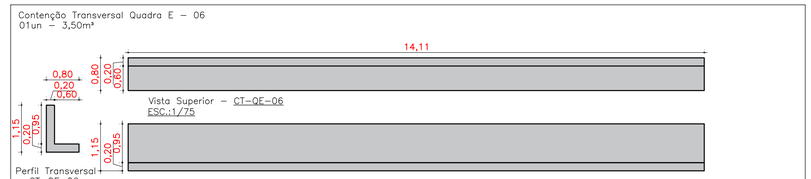
Contenção Transversa Quadra E – 05
02un – 9,00m³



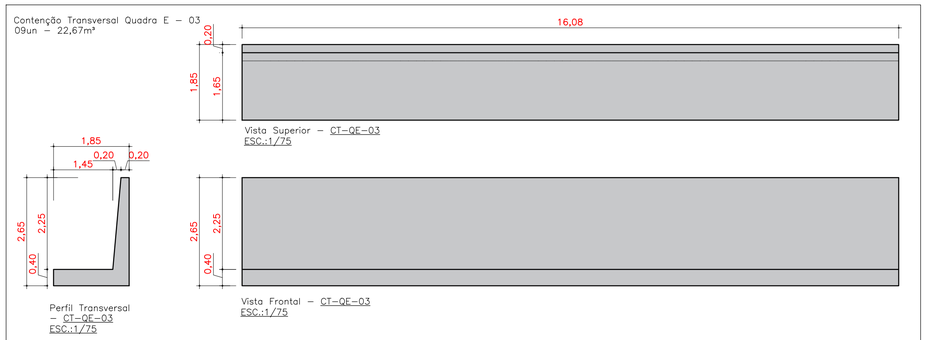
Contenção Transversa Quadra E – 02
02un – 9,00m³



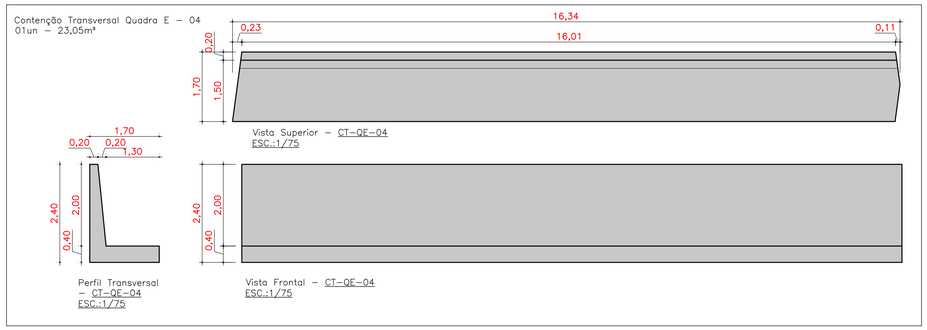
Contenção Transversal Quadra E – 06
01un – 3,50m³



Contenção Transversal Quadra E – 03
09un – 22,67m³



Contenção Transversal Quadra E – 04
01un – 23,05m³



PROJETO EXECUTIVO MUROS DE CONTENÇÃO

OBRA:

AMÉRICA LATINA ENGENHARIA

LOCAL:
ROD. GUMERCINDO MOURA NUNES, ITAGUAÇU/ES

ÁREA:
30.000,00 m2

DISC:
CON

CONTEUDO:
DETALHES CONTENÇÃO QUADRA E

DATA:
jan-26

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Documento assinado digitalmente
gov.br CASSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS
Data: 18/06/2026 17:54:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
CÁSSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS
CREA ES-0049064/D

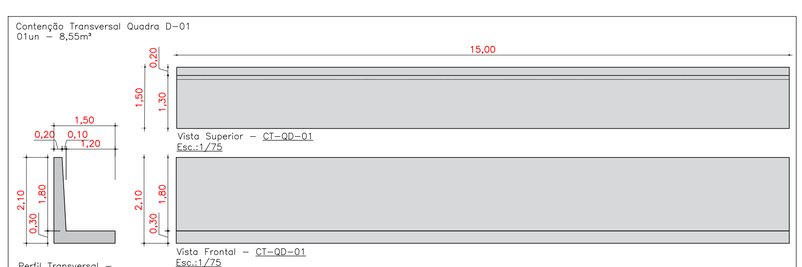
COORDENAÇÃO:
Documento assinado digitalmente
gov.br RAFAEL AMARAL MATHIELO ALTOÉ
Data: 18/06/2026 14:12:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
RAFAEL AMARAL MATHIELO ALTOÉ
CREA ES-0051069/D

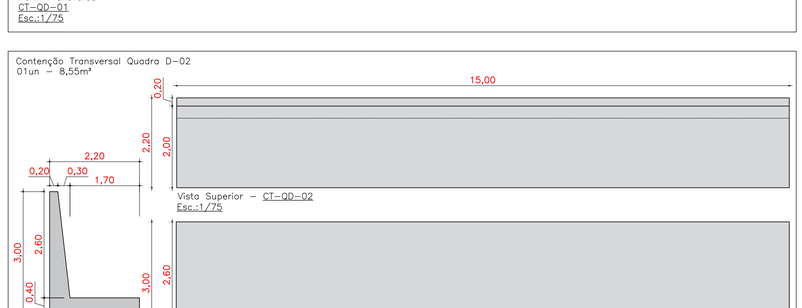
REV:
R0

FOLHA:
A1

PRANCHA:
21/19

2026-9WJDBW - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 11 / 14

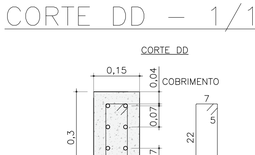




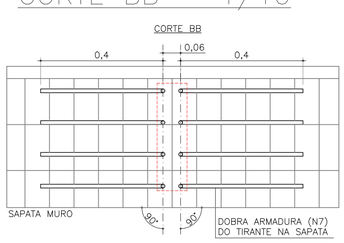
CORTE AA - 1/10



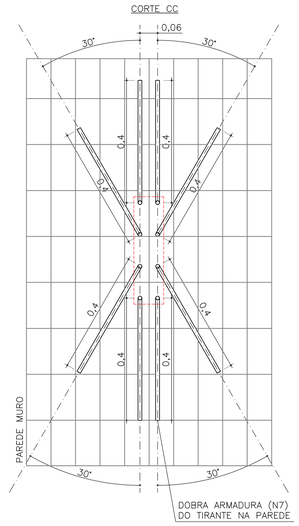
CORTE DD - 1/10



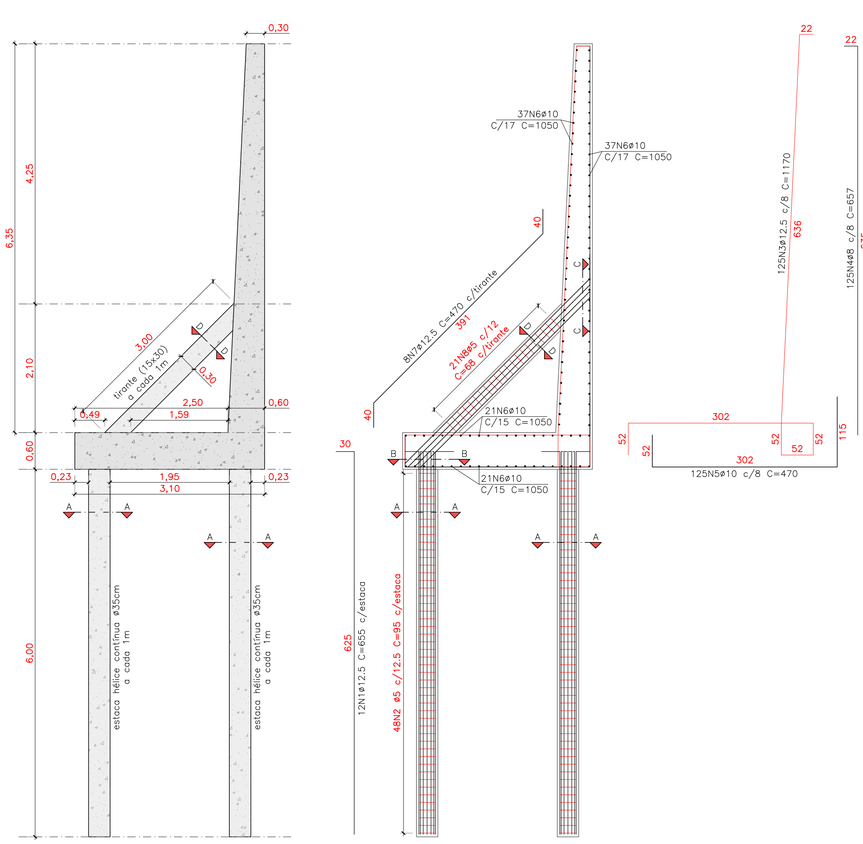
CORTE BB - 1/10



CORTE CC - 1/10



SEÇÃO TRANSVERSAL - MURO DE FLEXÃO (CT-QD-03)



MURO	ESTACA	EXTENSÃO SAPATA (M)	ALT. MURO (M)	VOLUME CONCRETO (M3)	FÔRMA (M2)	ARMADURA PLACA (M) - CA50			ARMADURA SAPATA (M) - CA50	
						12.5 (N3)	8.0 (N4)	10.0 (N6)	10.0 (N5)	10.0 (N6)
CT-QD-03	0+10,00	10,00	6,95	47,18	148,44	1462,50	821,25	777,00	587,50	441,00
CT-QD-03	1+0,00	10,00	6,65	46,25	142,25	1425,00	783,75	766,50	587,50	441,00
CT-QD-03	1+10,00	10,00	5,80	43,39	124,68	1318,75	677,50	714,00	587,50	441,00
CT-QD-03	2+0,00	10,00	5,55	42,51	119,50	1287,50	646,25	693,00	587,50	441,00
CT-QD-03	2+10,00	10,00	5,55	42,51	119,50	1287,50	646,25	693,00	587,50	441,00
			TOTAL	221,84	654,37	6781,25	3575,00	3643,50	2937,50	2205,00
			TOTAL (KG)	-	-	6540,56	1412,35	2249,07	1813,27	1361,11

ESTACA	ELEMENTO	QTD.	COMP. (M)	COMP. TOTAL (M)
0+10,00	Barbacã ø50mm PVC	124	0,75	93,00
1+0,00	Barbacã ø50mm PVC	124	0,75	93,00
1+10,00	Barbacã ø50mm PVC	104	0,75	78,00
2+0,00	Barbacã ø50mm PVC	100	0,75	75,00
2+10,00	Barbacã ø50mm PVC	95	0,75	71,25
TOTAL		547		410,25

ELEMENTO	POS	DIAM. ( )	QUANT	COMP. (CM)	TOTAL (M)	CA-50 (KG)	CA-60 (KG)	VOLUME (M3)	FORMA (M2)
ESTACA HÉLICE CONTINUA 35	1	12,5	12	655	78,6	75,81		0,58	6,60
	2	5	48	95	45,6		7,04		
	TOTAL x			100	UND	7581,02	703,70	57,73	659,73

ELEMENTO	POS	DIAM. ( )	QUANT.	COMP. (CM)	TOTAL (M)	CA-50 (KG)	CA-60 (KG)	VOLUME (M3)	FORMA (M2)
TIRANTE 15x30	7	12,5	8	470	37,6	36,27		0,14	2,70
	8	5	21	68	14,28		2,20		
	TOTAL x			50	UND	1813,27	110,19	6,75	135,00

TABELA DE QUANTITATIVO MUROS DE CONTENÇÃO - TRANSVERSAL QUADRA D

TIPO	EXTENSÃO (M)	ARGAMASSA (M³/M)	ROCHA (M³/M)	VOLUME (M³/M)	VOLUME (M³)	FÔRMAS (M²)	BARBACÃ Ø75 PVC		
							QNT.	COMP. (M)	TOTAL (M)
CT-QD-01	15,00	0,27	0,63	0,90	13,50	64,80	15	0,60	9,00
CT-QC-02	15,00	0,54	1,25	1,79	26,85	93,58	30	0,65	19,50
TOTAIS				2,69	40,35	158,38			28,50

PROJETO EXECUTIVO MUROS DE CONTENÇÃO

OBRA:

AMÉRICA LATINA ENGENHARIA

LOCAL:
ROD. GUMERCINDO MOURA NUNES, ITAGUAÇU/ES

ÁREA:
30.000,00 m2

DISC:
CON

CONTEUDO:
DETALHE DO MUROS DE CONTENÇÃO - QUADRA D

DATA:
jan-26

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
gov.br Documento assinado digitalmente
CASSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS
Data: 18/06/2026 17:36:47-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
CÁSSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS
CREA ES-0049064/D

COORDENAÇÃO:
gov.br Documento assinado digitalmente
RAFAEL AMARAL MATHIELO ALTOÉ
Data: 18/06/2026 15:50:41-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
RAFAEL AMARAL MATHIELO ALTOÉ
CREA ES-0051069/D

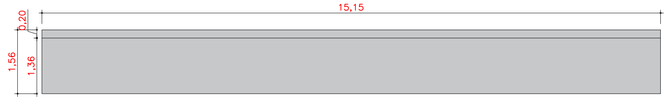
REV:
R0

FOLHA:
A1

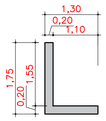
PRANCHA:
15/19

PLES 21/07/2026 10:13 PAGINA 12 / 14
2028-9WJD8W - E-DOCS - COPIA SIMPLES 21/07

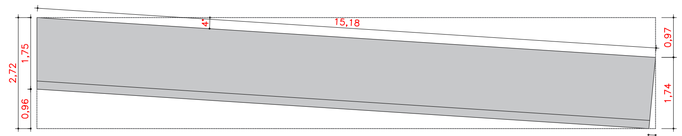
Contenção Longitudinal Quadra B –01
01un – 8,65m³



Vista Superior – CL–QB–01
Esc.:1/75

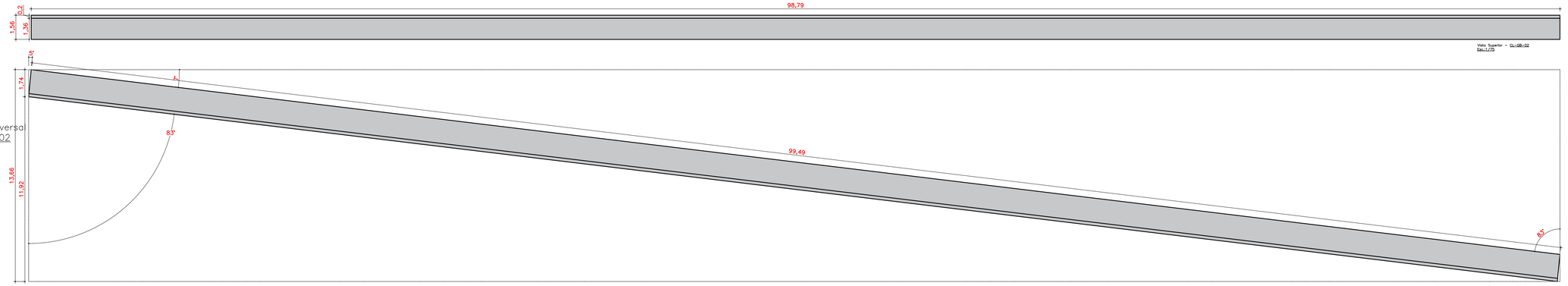


Vista Transversal – CL–QB–01
Esc.:1/75

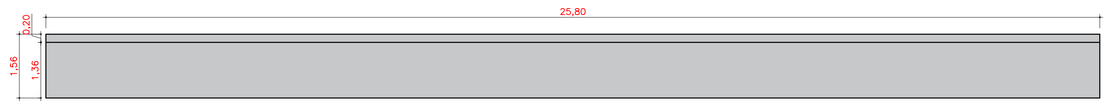


Vista Frontal – CL–QB–02
Esc.:1/75

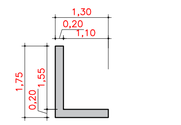
Contenção Longitudinal Quadra B –02
01un – 56,71m³



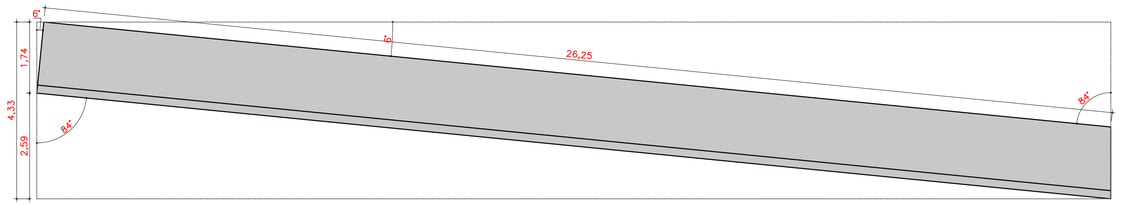
Contenção Longitudinal Quadra B –03
01un – 14,96m³



Vista Superior – CL–QB–03
Esc.:1/75



Vista Transversal – CL–QB–03
Esc.:1/75



Vista Frontal – CL–QB–03
Esc.:1/75

PROJETO EXECUTIVO MUROS DE CONTENÇÃO

OBRA:

AMÉRICA LATINA ENGENHARIA

LOCAL:
ROD. GUMERCINDO MOURA NUNES, ITAGUAÇU/ES

ÁREA:
30.000,00 m2

DISC:
CON

CONTEUDO:
IMPLANTAÇÃO DOS MUROS DE CONTENÇÃO QUADRA B

DATA:
jan–26

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Documento assinado digitalmente
gov.br CASSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS
Data: 18/06/2026 17:34:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CÁSSIO FABRE PEREIRA DOS SANTOS
CREA ES–0049064/D

COORDENAÇÃO:
Documento assinado digitalmente
gov.br RAFAEL AMARAL MATHIELO ALTOÉ
Data: 18/06/2026 15:43:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RAFAEL AMARAL MATHIELO ALTOÉ
CREA ES–0051069/D

REV:
R0

FOLHA:
A1

PRANCHA:
09/19

2026-9WJD9W - E-DOCS - COPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PAGINA 13 / 14

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 21/07/2026 10:13:28 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ISABELA SAIBEL ZUTION (ENGENHEIRO CIVIL - SEMIDU - SEMIDU - PMITAG)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2026-9WJD9W

2026-9WJD9W - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 21/07/2026 10:13 PÁGINA 14 / 14