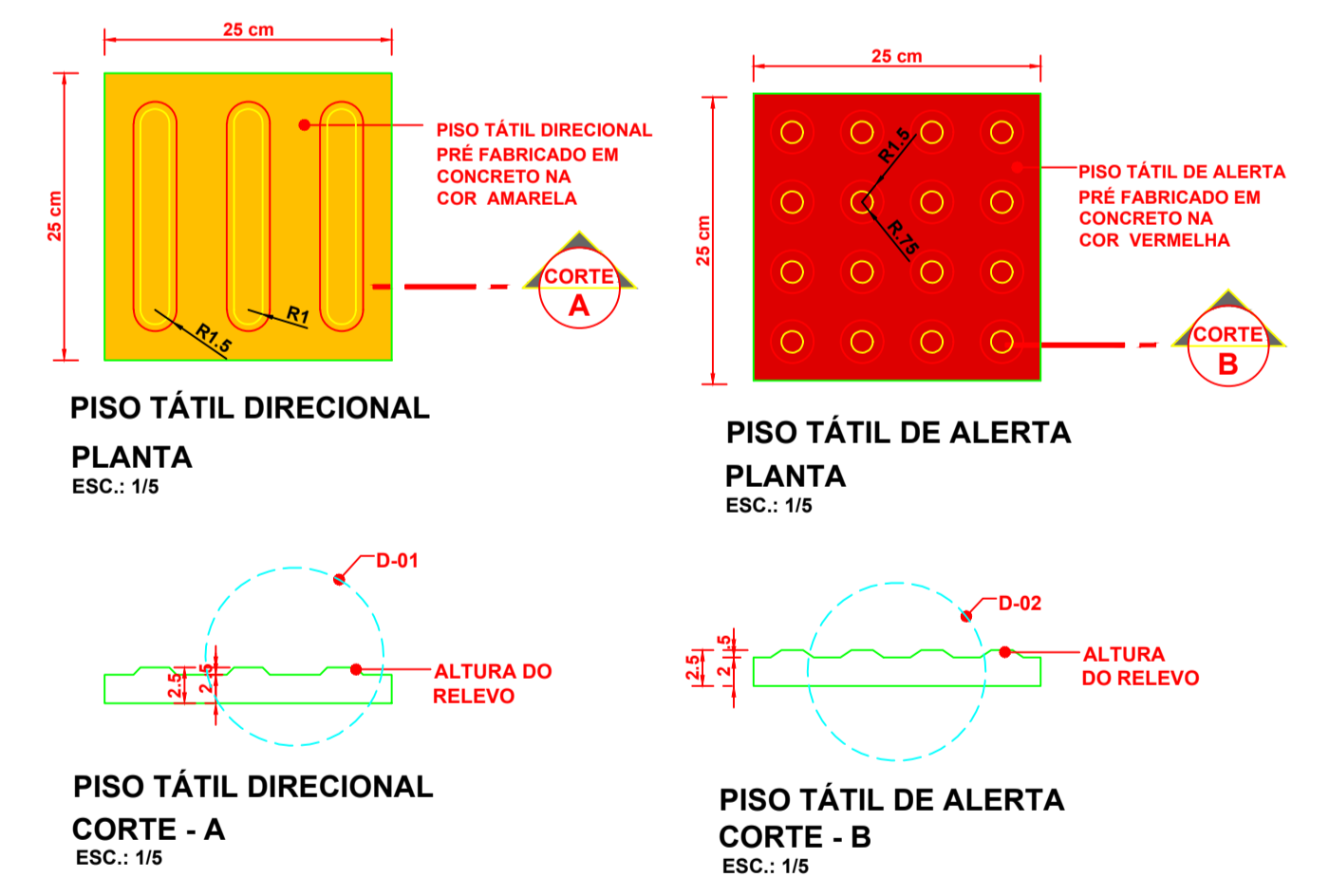
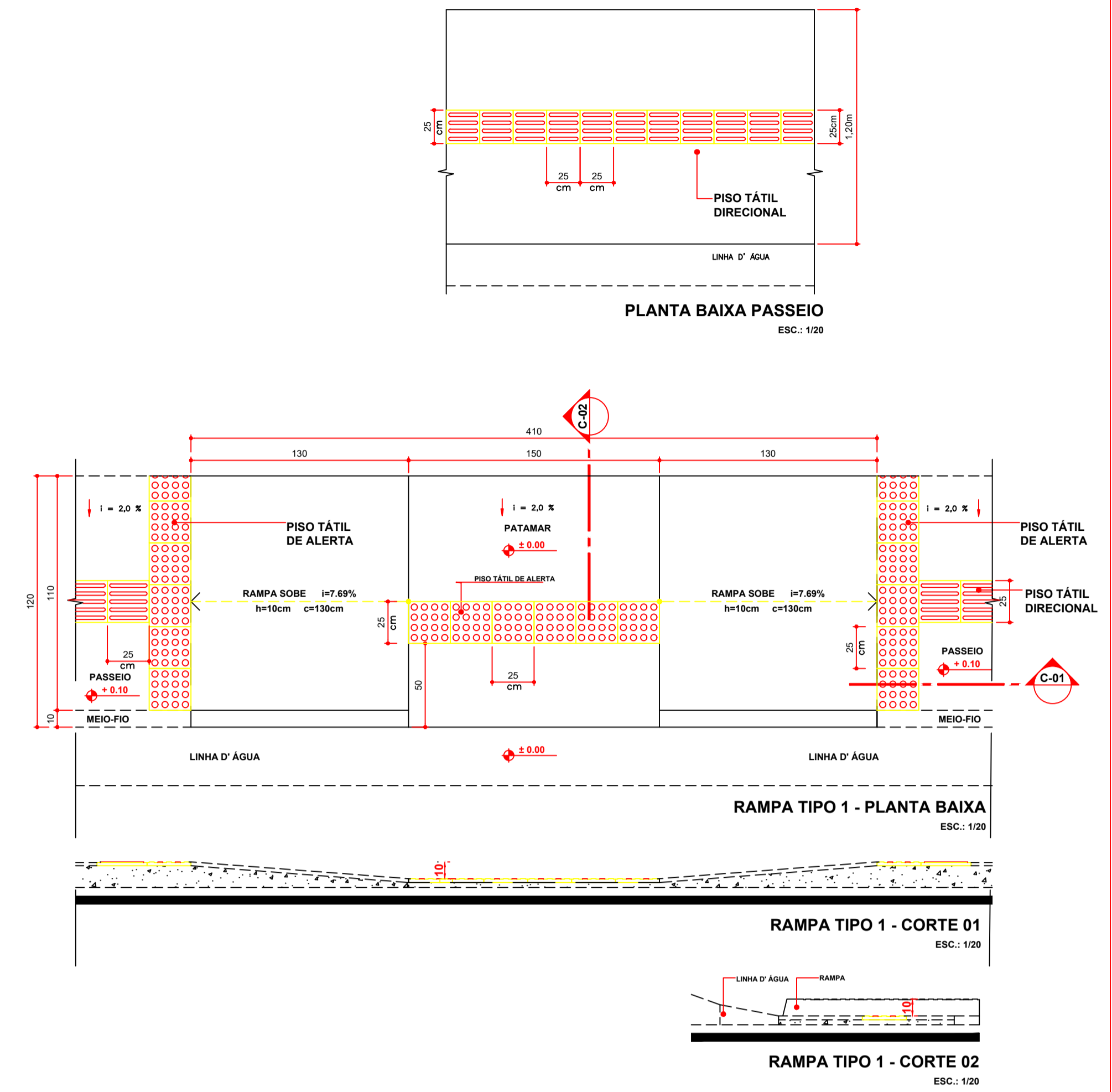




ACESSIBILIDADE - TRECHO 1
ESC.: 1:850



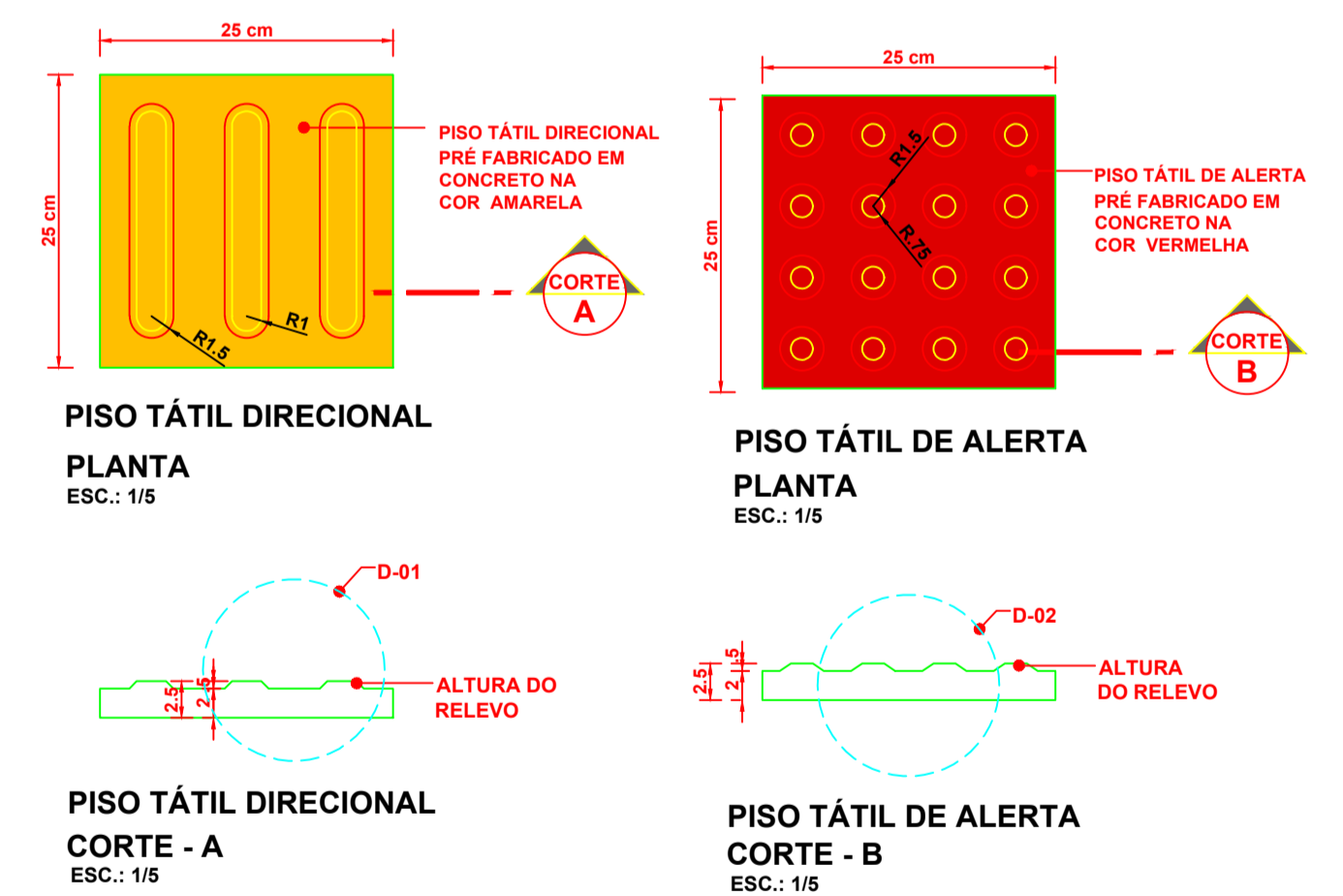
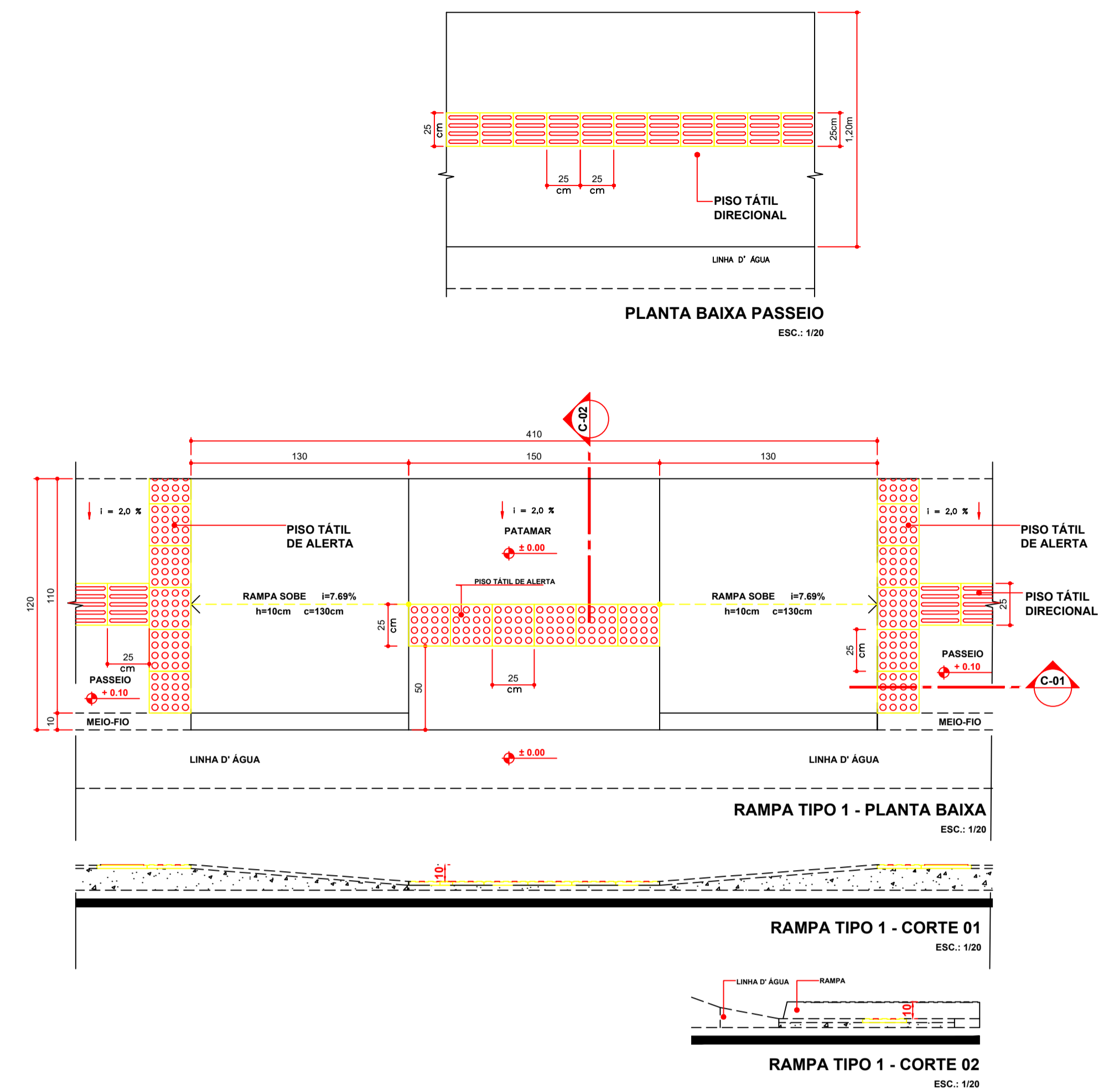
ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
1
Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
Dados: 2026.01.14 11:53:32 -03'00'

PROJETO APROVADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ANDRE LOPES CHAVES:44205872291
Assinado de forma digital por ANDRE LOPES CHAVES:44205872291

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ CNPJ: 05.958.112/0001-46 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	OBRAS DE MACRODRENAGEM EM PERIMETRO URBANO, NO MUNICÍPIO DE CURUÁ-PA.	 Nossa força está na união
	CONTEÚDO: PROJETO DE ACESSIBILIDADE - TRECHO 1 RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL ANTÔNIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS CREA 26.818- D/PA VERSÃO: 1ª VERSÃO ESCALA: INIDCADA DATA: JANEIRO DE 2026	



ACESSIBILIDADE - TRECHO 2
 ESC.: 1:850



ANTONIO OSVALDO Assinado de forma digital
 CRISTO DOS por ANTONIO OSVALDO
 SANTOS:002702992 CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 11 Dados: 2026.01.14 11:53:16 -03'00'

PROJETO
APROVADO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 ANDRE LOPES Assinado de forma digital por ANDRE LOPES
 CHAVES:44205872291 CHAVES:44205872291

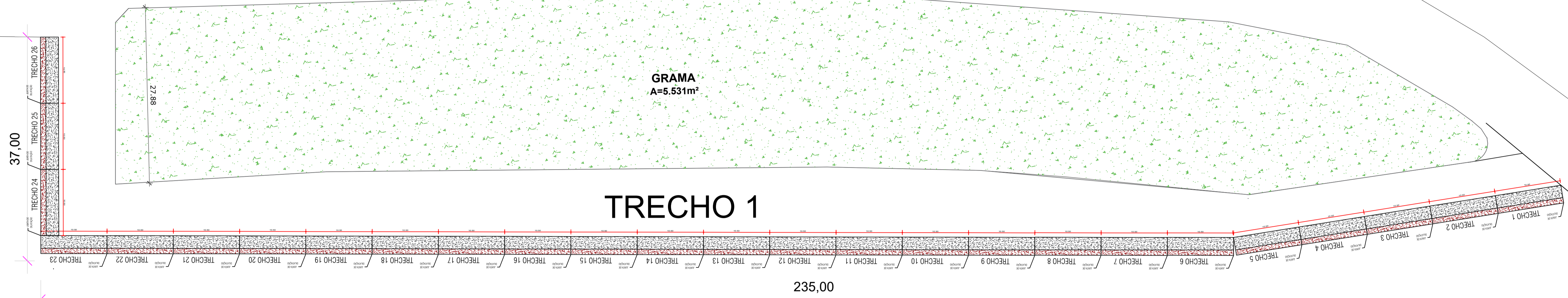


PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ
 Nossa força está na união

OBRAS DE MACRODRENAGEM EM PERIMETRO URBANO, NO MUNICÍPIO DE CURUÁ-PA.

CONTEÚDO: PROJETO DE ACESSIBILIDADE - TRECHO 2	ENDEREÇO: ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE CURUÁ-PA.
RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL ANTÔNIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS CREA 26.818- D/PA	02
VERSÃO: 1ª VERSÃO	DATA: JANEIRO DE 2026

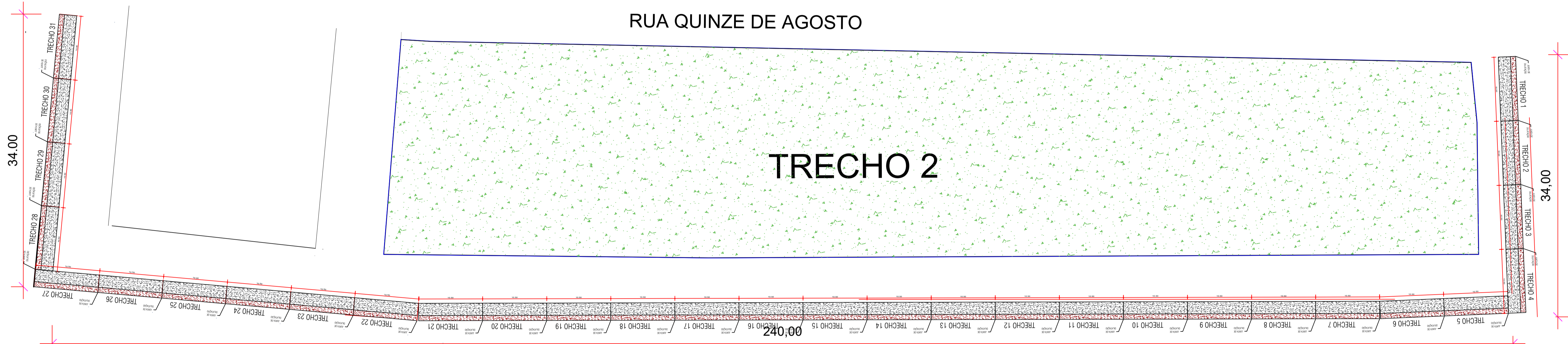
RUA QUINZE DE AGOSTO



TRECHO 1

Locação - Trecho I
Escala: 1:700

RUA QUINZE DE AGOSTO



TRECHO 2

Locação - Trecho II
Escala: 1:700

ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211

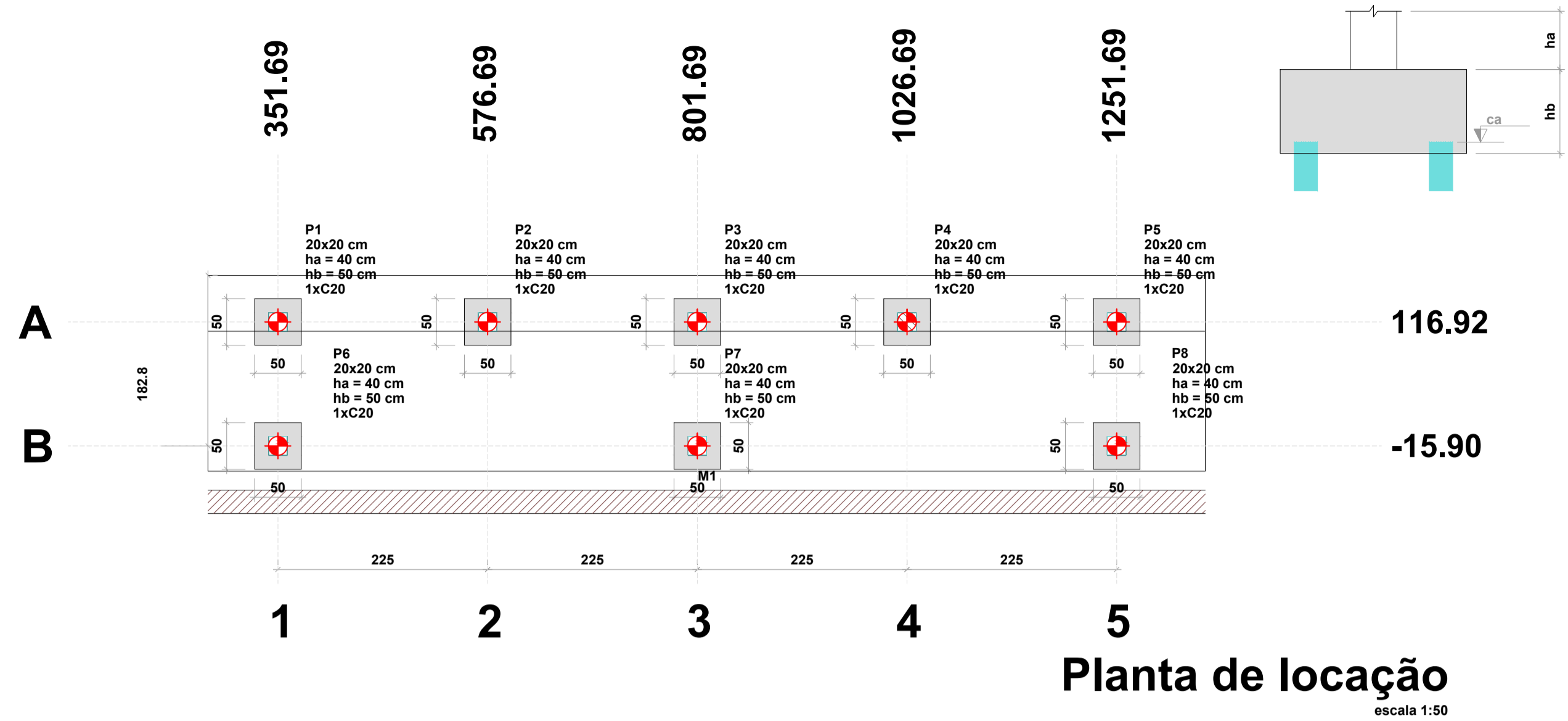
PROJETO
APROVADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRAS DE MACRODRENAGEM EM PERIMETRO URBANO, NO MUNICÍPIO DE CURUÁ-PA.



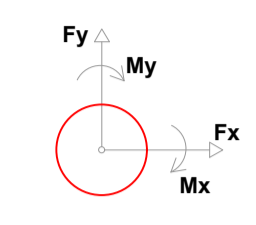
CONTEÚDO: ESTRUTURAL MURO ARRIMO	ENDEREÇO: ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE CURUÁ/PA.	01
RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL ANTÔNIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS CREA 26.818- D/PA	DATA: JANEIRO DE 2026	
VERSÃO: 1ª VERSÃO	ESCALA: INIDCADA	04



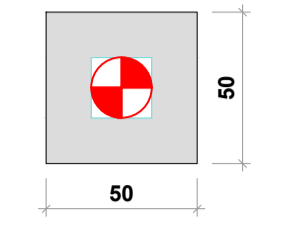
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar		Fundação				Bloco								
						Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)					
P1	20	351.69	116.92	0.8	0.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	50	50	40	50	1	R20	-370
P2	20	576.69	116.92	1.1	1.0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	50	50	40	50	1	R20	-370
P3	20	801.69	116.92	1.2	1.1	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	50	50	40	50	1	R20	-370
P4	20	1026.69	116.92	1.1	1.0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	50	50	40	50	1	R20	-370
P5	20	1251.69	116.92	0.8	0.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	50	50	40	50	1	R20	-370
P6	20	351.69	-15.90	1.3	1.2	0	0	0	0	0.0	-0.4	0.0	0.0	50	50	40	50	1	R20	-370
P7	20	801.69	-15.90	2.1	2.0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	0.0	50	50	40	50	1	R20	-370
P8	20	1251.69	-15.90	1.3	1.2	0	0	0	0	0.5	0.0	0.0	0.0	50	50	40	50	1	R20	-370

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

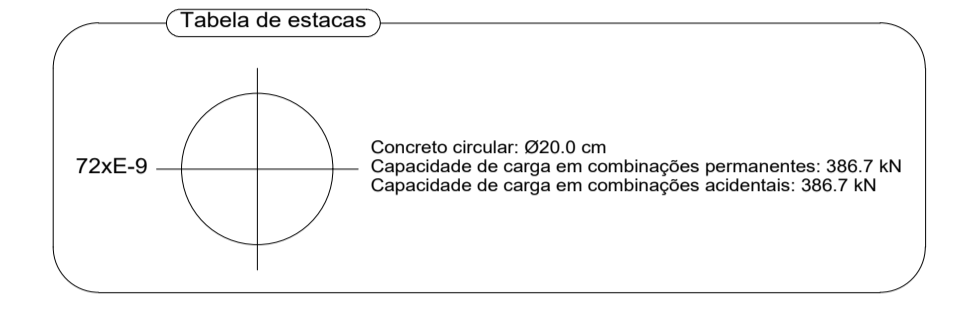
Simbologia	Nome	Estacas d (cm)	Quantidade
	C20	20.00	10



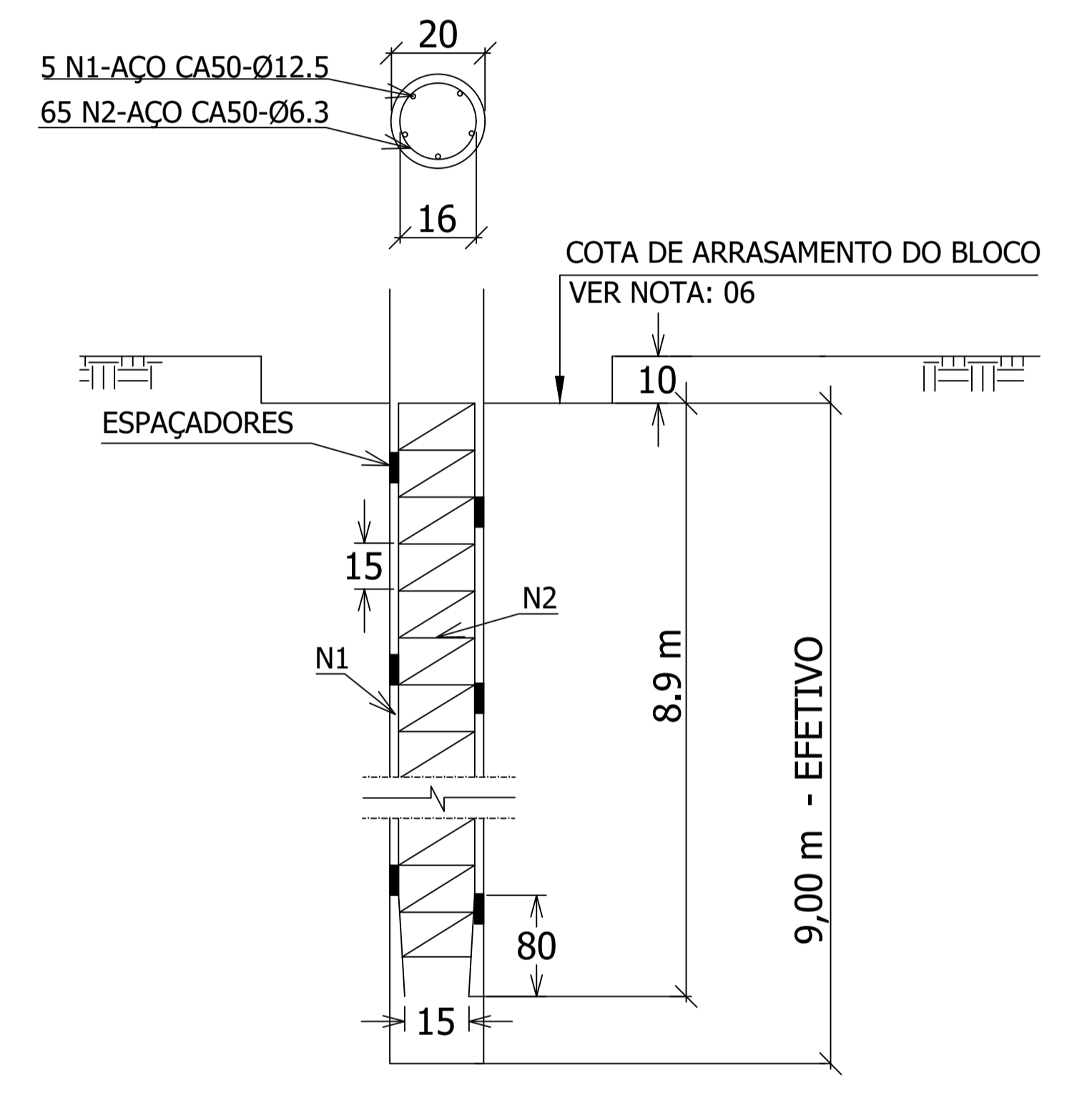
Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
351.69	P1, P6	116.92	P1, P2, P3, P4, P5
576.69	P2	-15.90	P6, P7, P8
801.69	P3, P7		
1026.69	P4		
1251.69	P5, P8		



Legenda dos blocos
escala 1:25



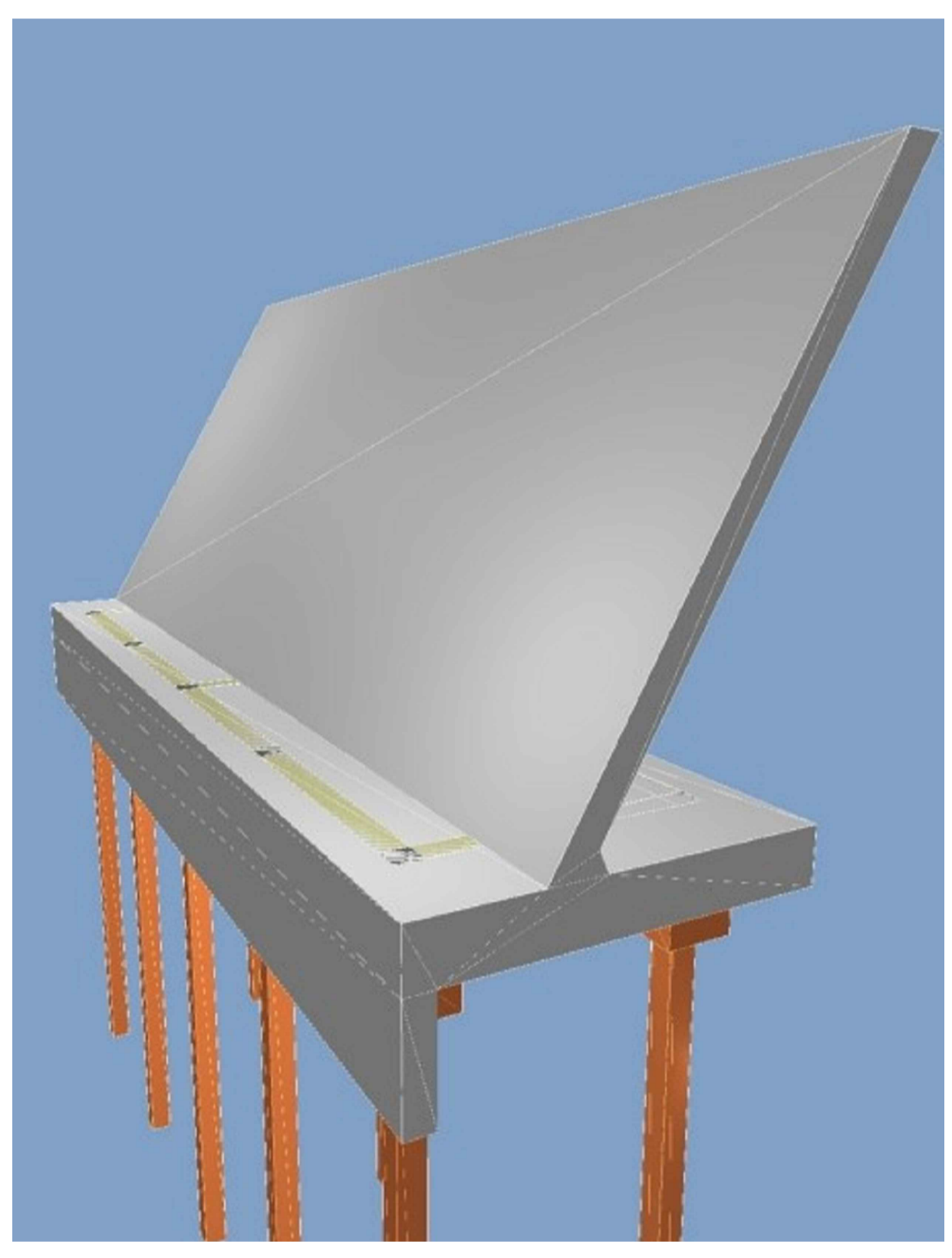
DETALHE ESQUEMÁTICO ESTACA RAIZ Ø 20 cm



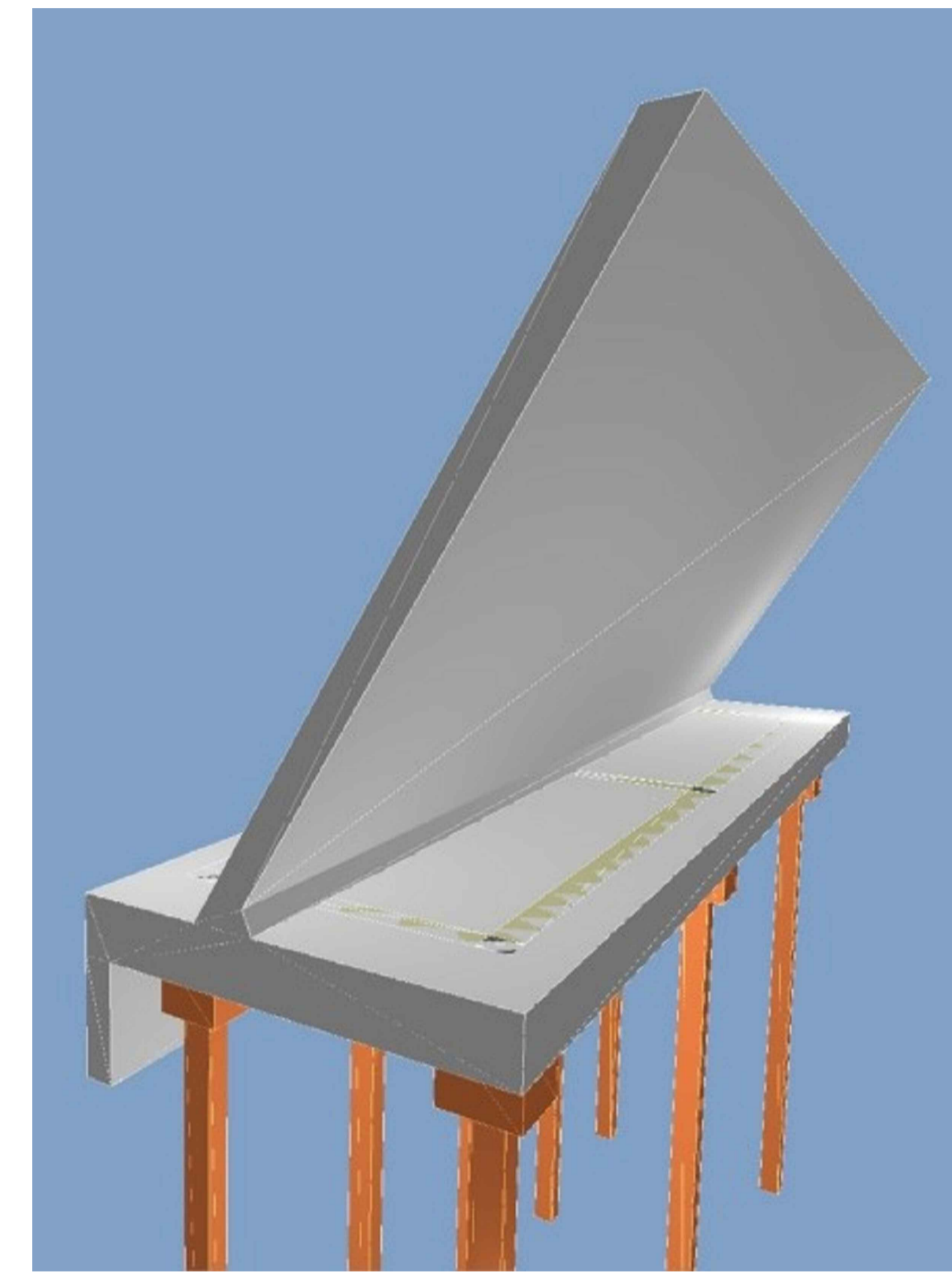
QUADRO RESUMO: QUANTITATIVO ESTIMADO DE INSUMOS.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	N1-AÇO CA50-Ø12.50mm	kg	3.277,26*
2	N2-AÇO CA50-Ø6.3mm	kg	1.069,48*
3	ARGAMASSA	m³	1.47**

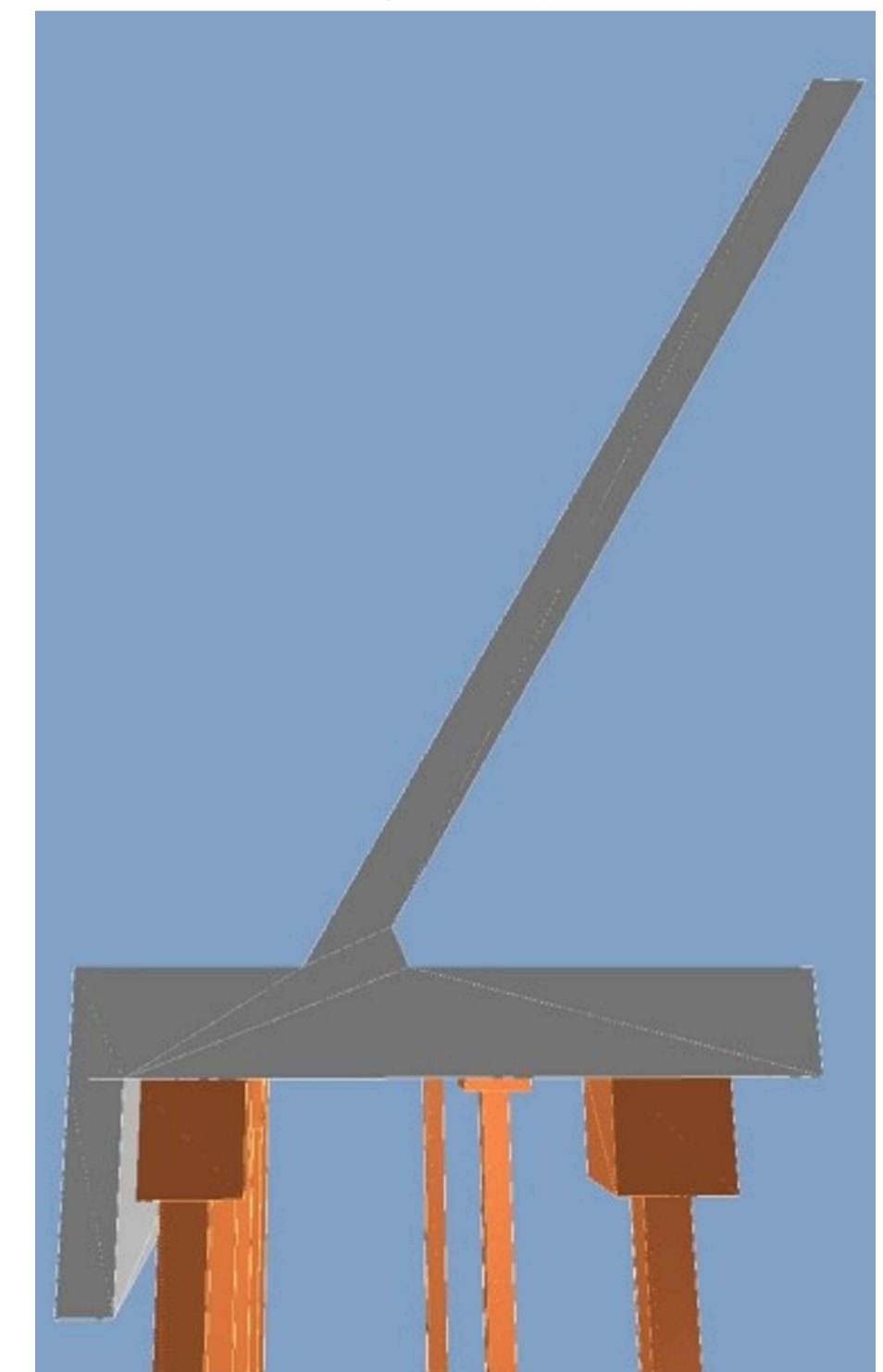
* ESTE QUANTITATIVO CONTEMPLA PERDA DE 5%
** ESTE QUANTITATIVO CONTEMPLA SOBRE CONSUMO DE 30%



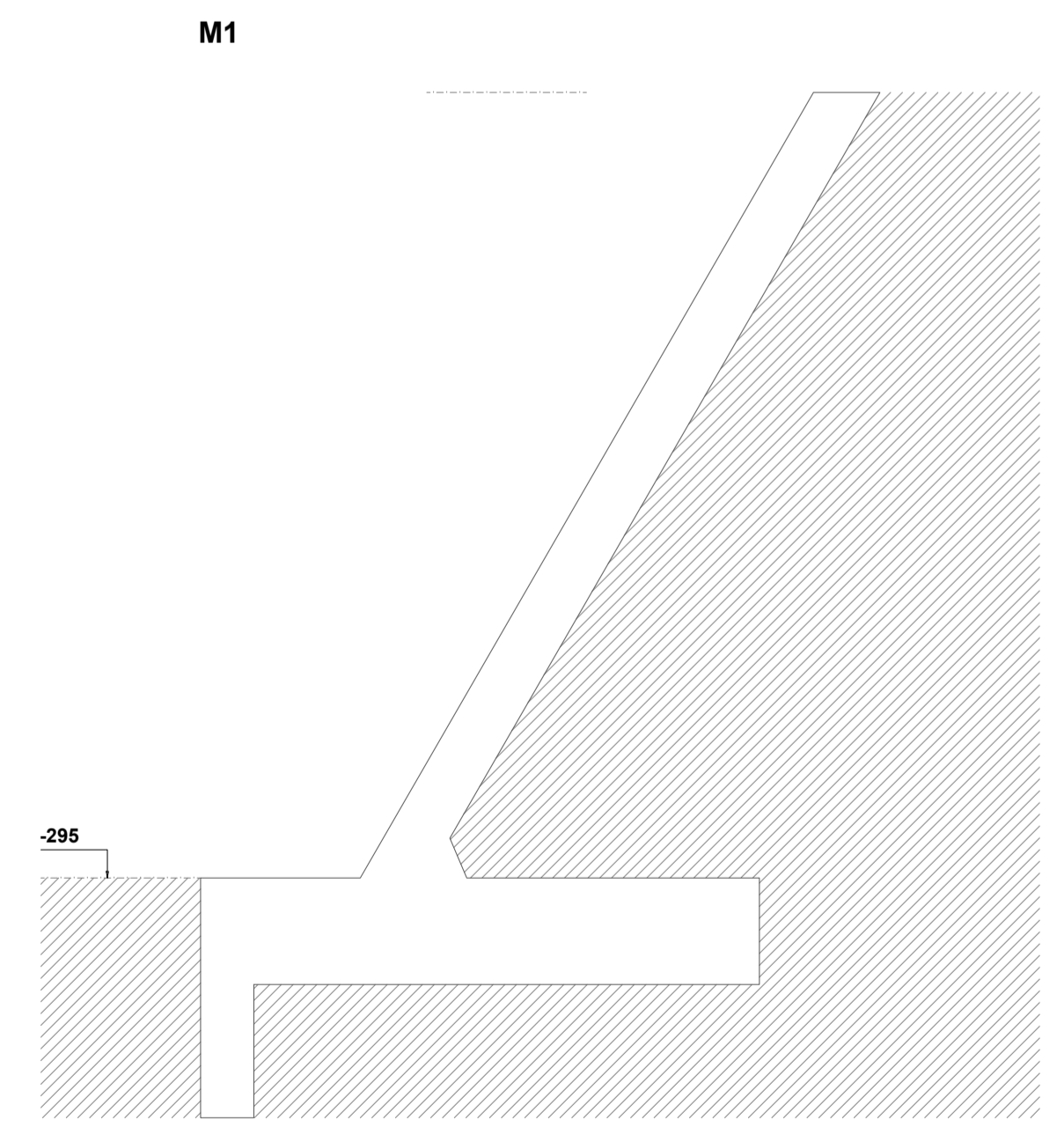
VISTA 3D - 01



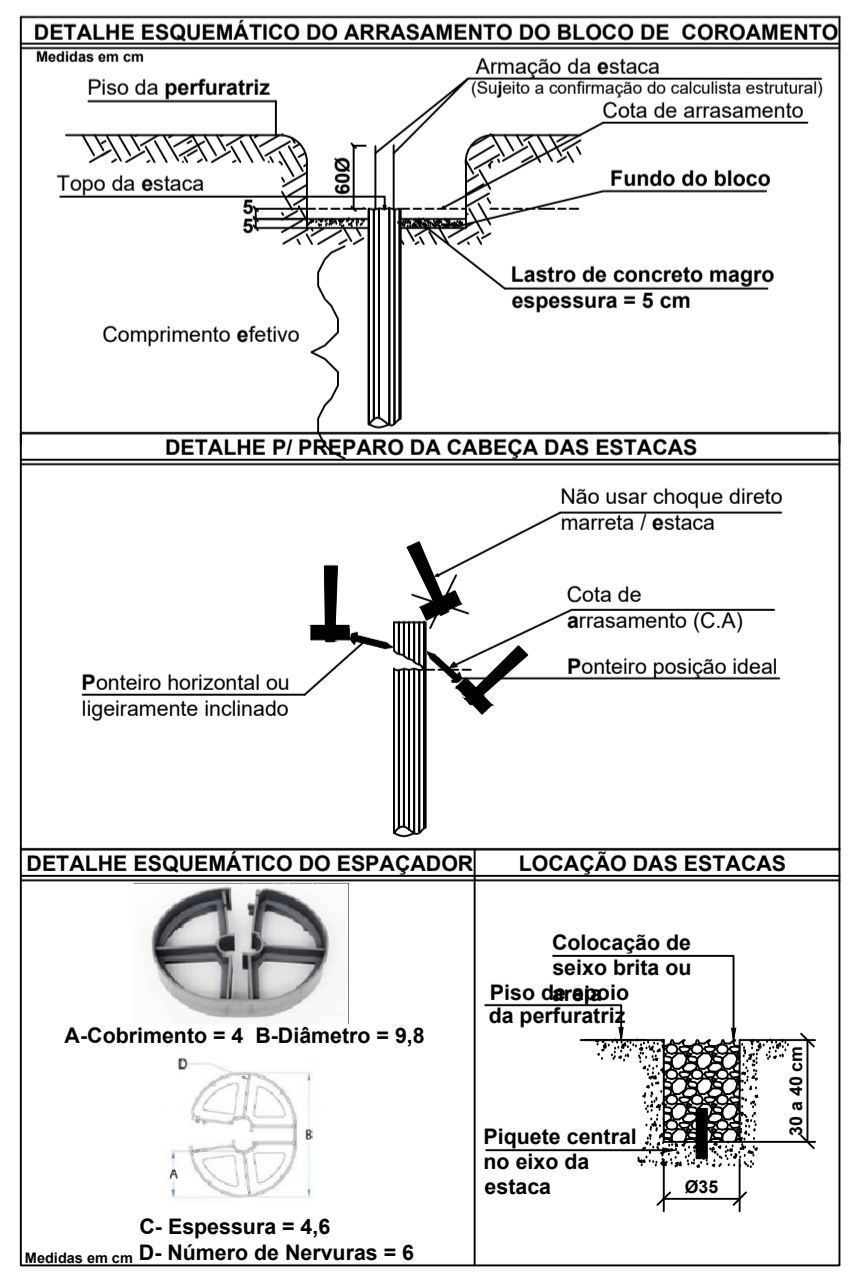
VISTA 3D - 02



VISTA 3D - 03



Legenda dos muros
escala 1:25



PROJETO APROVADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211

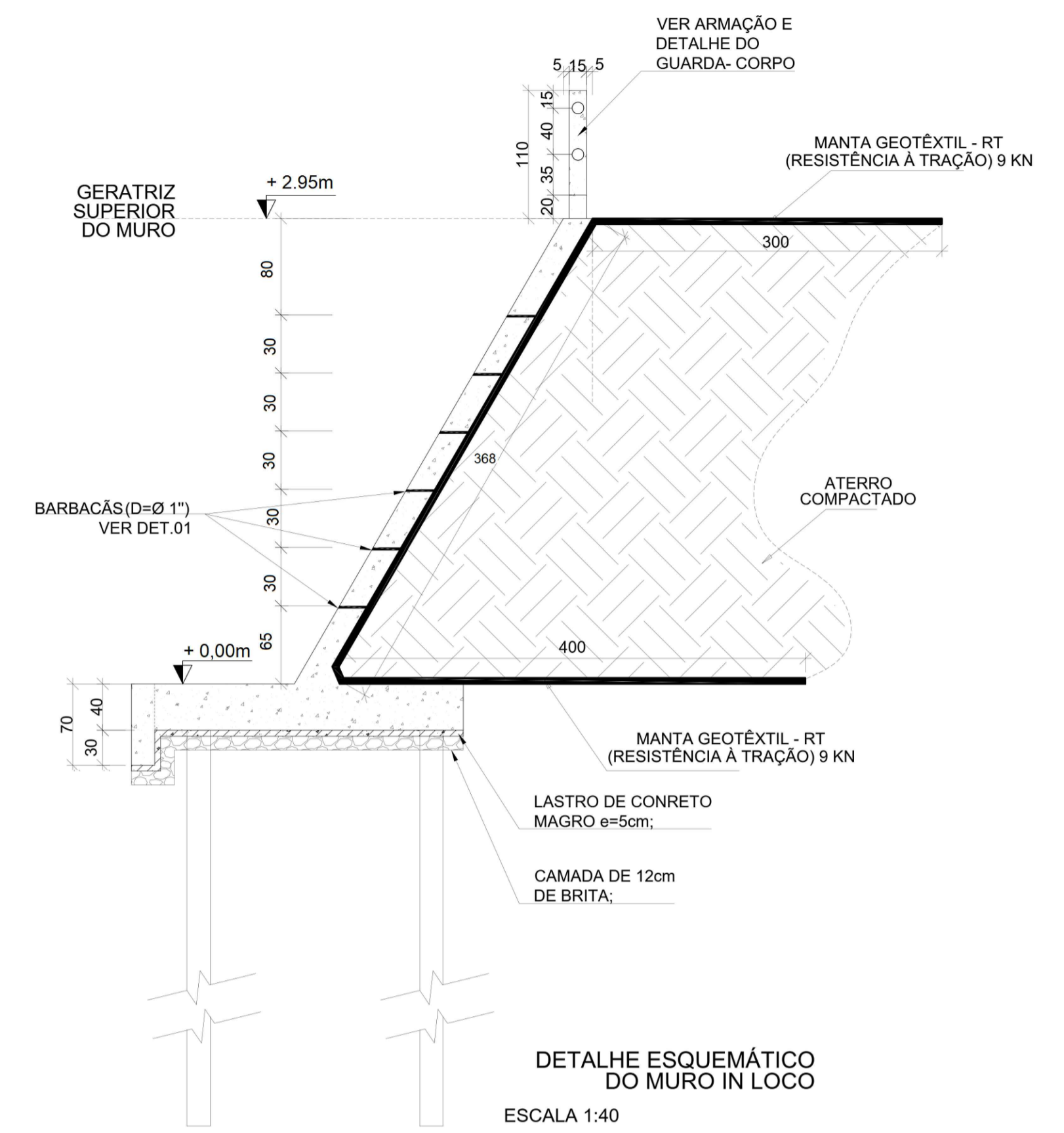
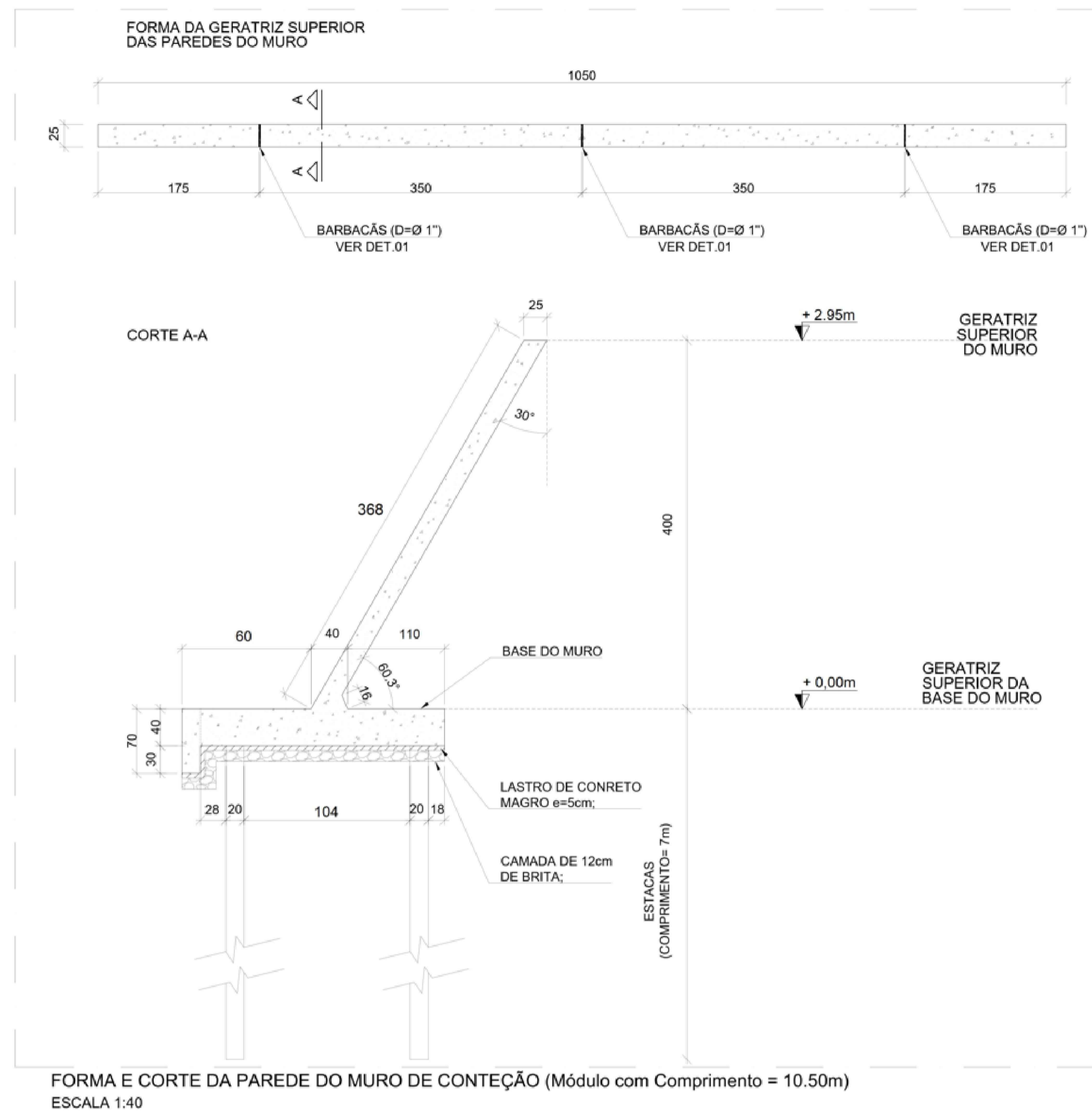
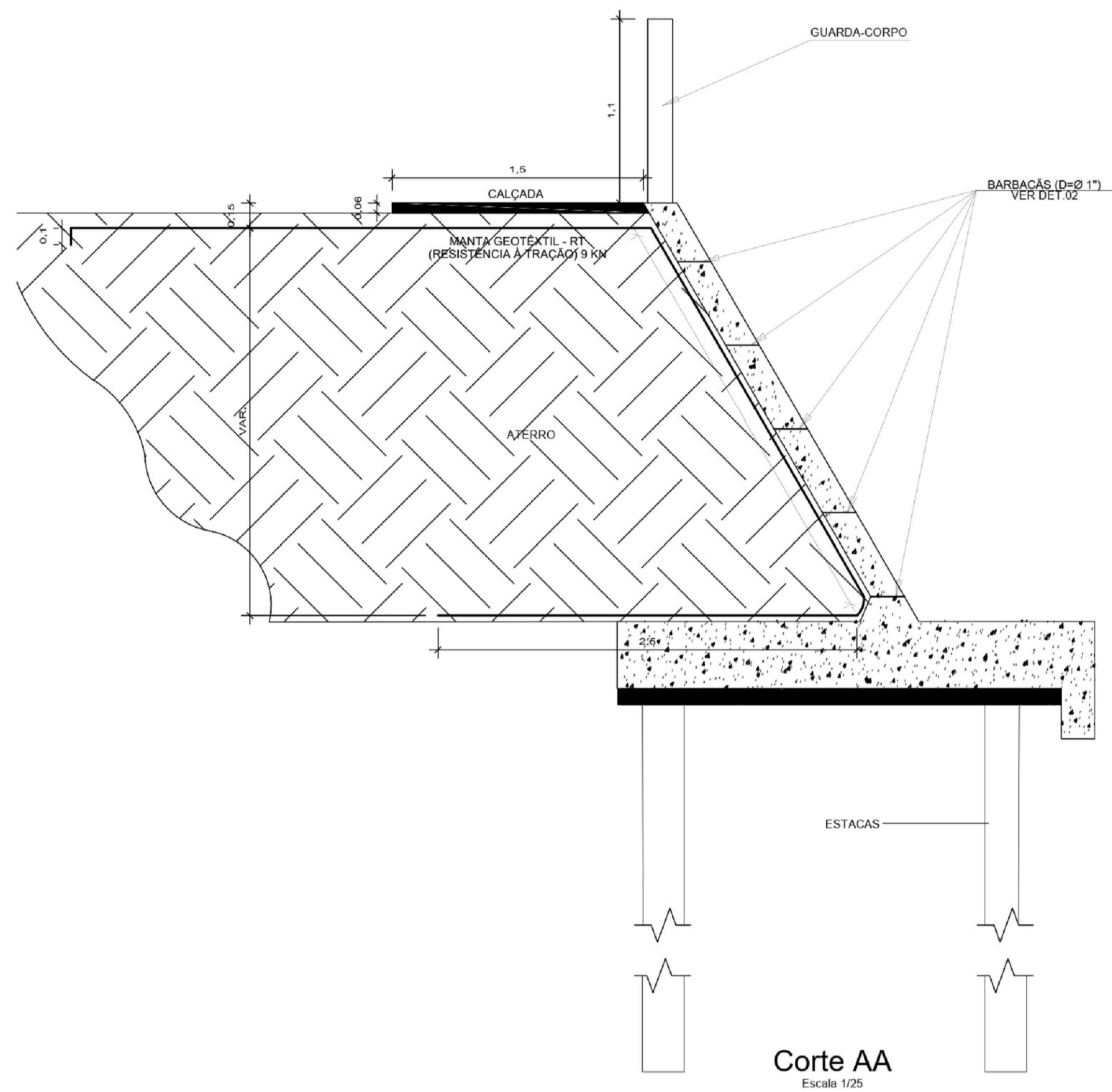
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ
Nossa força está na união

OBRAS DE MACRODRENAGEM EM PERÍMETRO URBANO, NO MUNICÍPIO DE CURUÁ-PA.

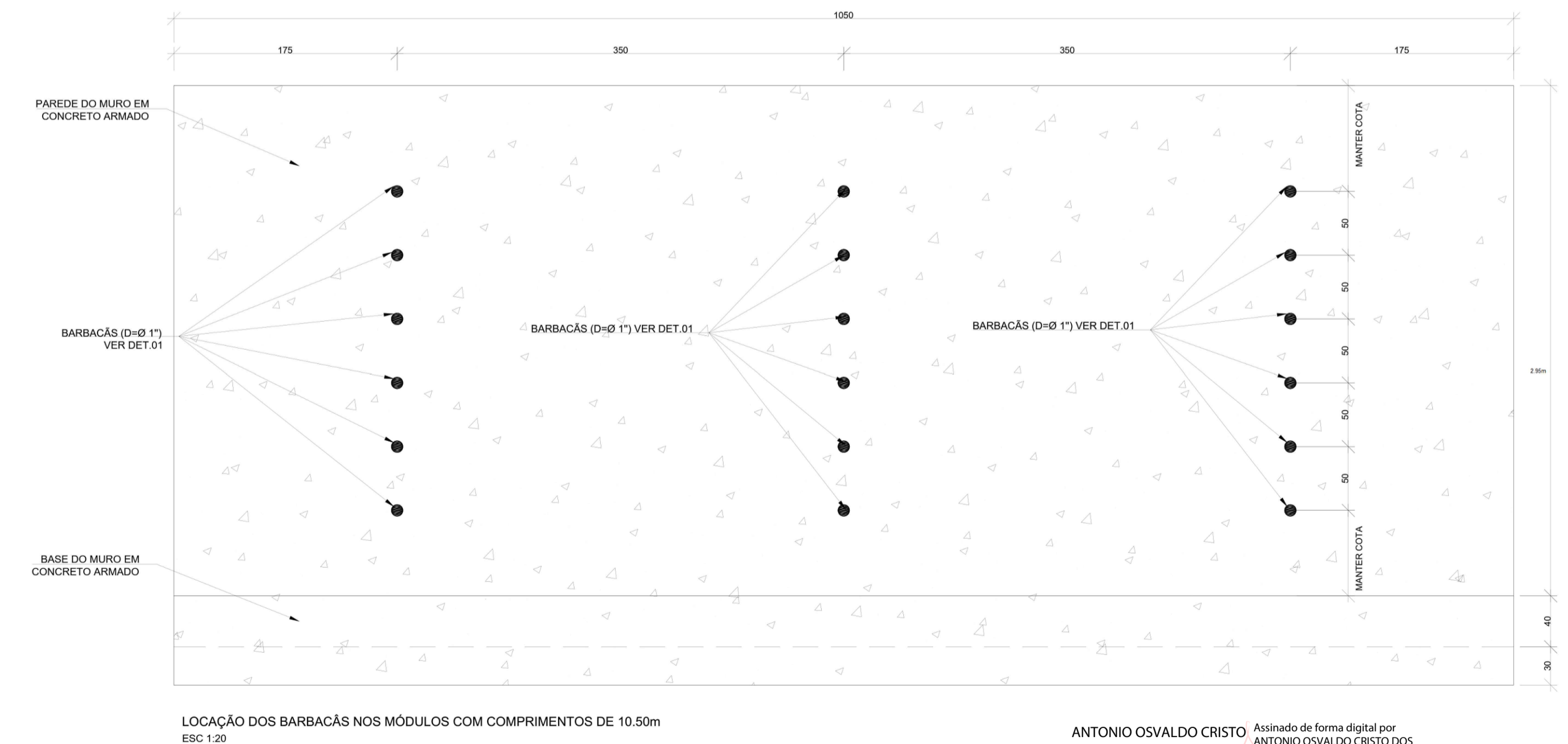
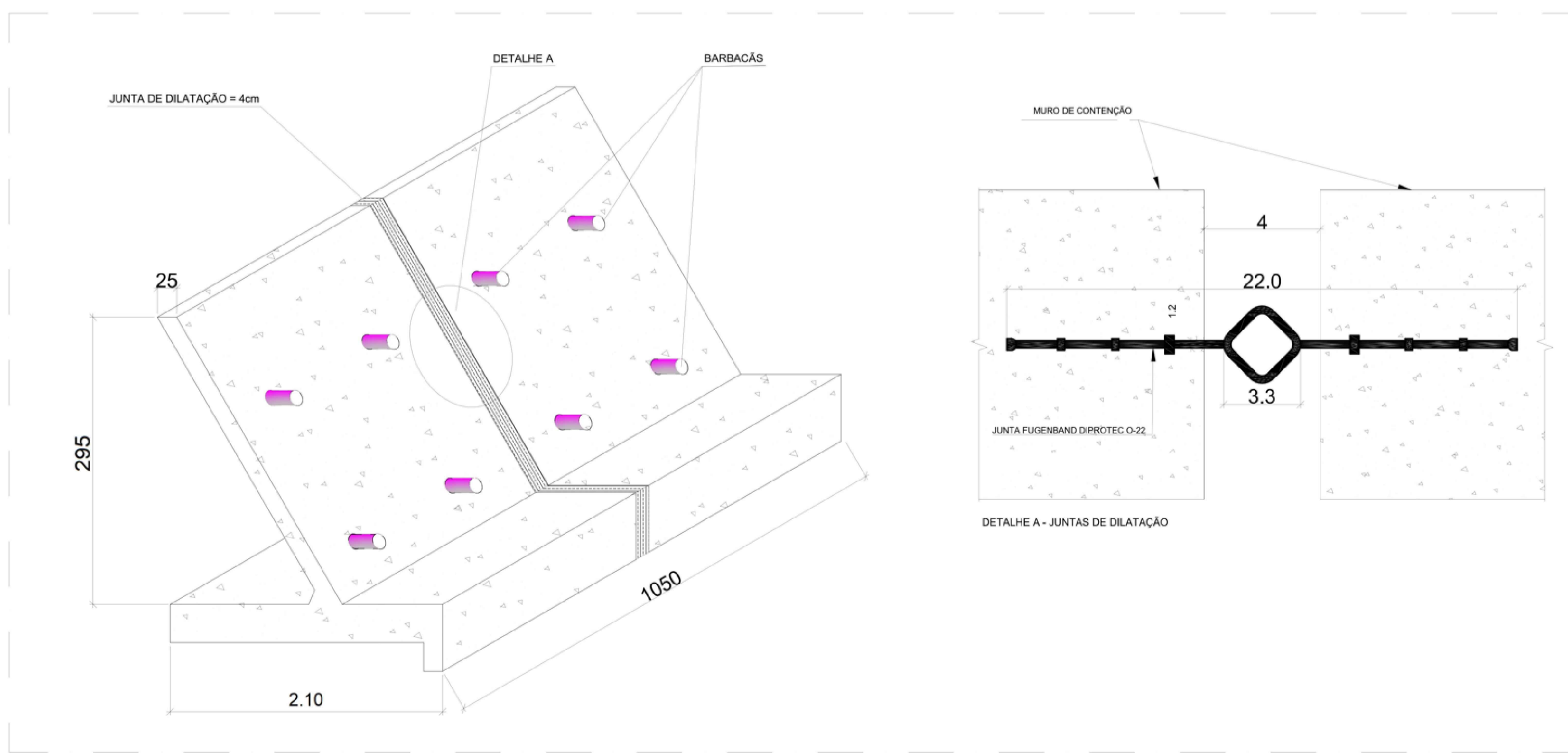
CONTEÚDO: ESTRUTURAL MURO ARRIMO | ENDEREÇO: ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE CURUÁ/PA.

RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL ANTÔNIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS CREA 26.818- D/PA | 02 04

VERSÃO: 1ª VERSÃO | ESCALA: INIDCADA | DATA: JANEIRO DE 2026



DETALHES DA JUNTA DE DILATAÇÃO



ANTONIO OSVALDO CRISTO Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211 SANTOS:00270299211

PROJETO
APROVADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRAS DE MACRODRENAGEM EM PERIMETRO URBANO, NO MUNICÍPIO DE CURUÁ-PA.



CONTEÚDO: ESTRUTURAL MURO ARRIMO		ENDEREÇO: ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE CURUÁ/PA.
RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL ANTÔNIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS CREA 26.818- D/PA	04 04	
VERSÃO: 1ª VERSÃO	ESCALA: INDCADA	DATA: JANEIRO DE 2026



MAPA MUNICÍPIO DE CURUÁ - PARÁ



LIMITE MUNICÍPIO DE CURUÁ - PARÁ

MAPA DE LOCALIZAÇÃO - TRECHOS DRENAGEM
Sem escala

Coordenadas geográficas		
Pontos	Latitude	Longitude
TRECHO 1	1°53'40.88"S	55° 6'52.68"O
TRECHO 2	1°53'43.24"S	55° 7'18.46"O

LEGENDA:

- ▬ RUAS - DRENAGEM
- ▬ TRECHOS - MURO DE ARRIMO

ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
Dados: 2026.01.14 11:56:34 -03'00'

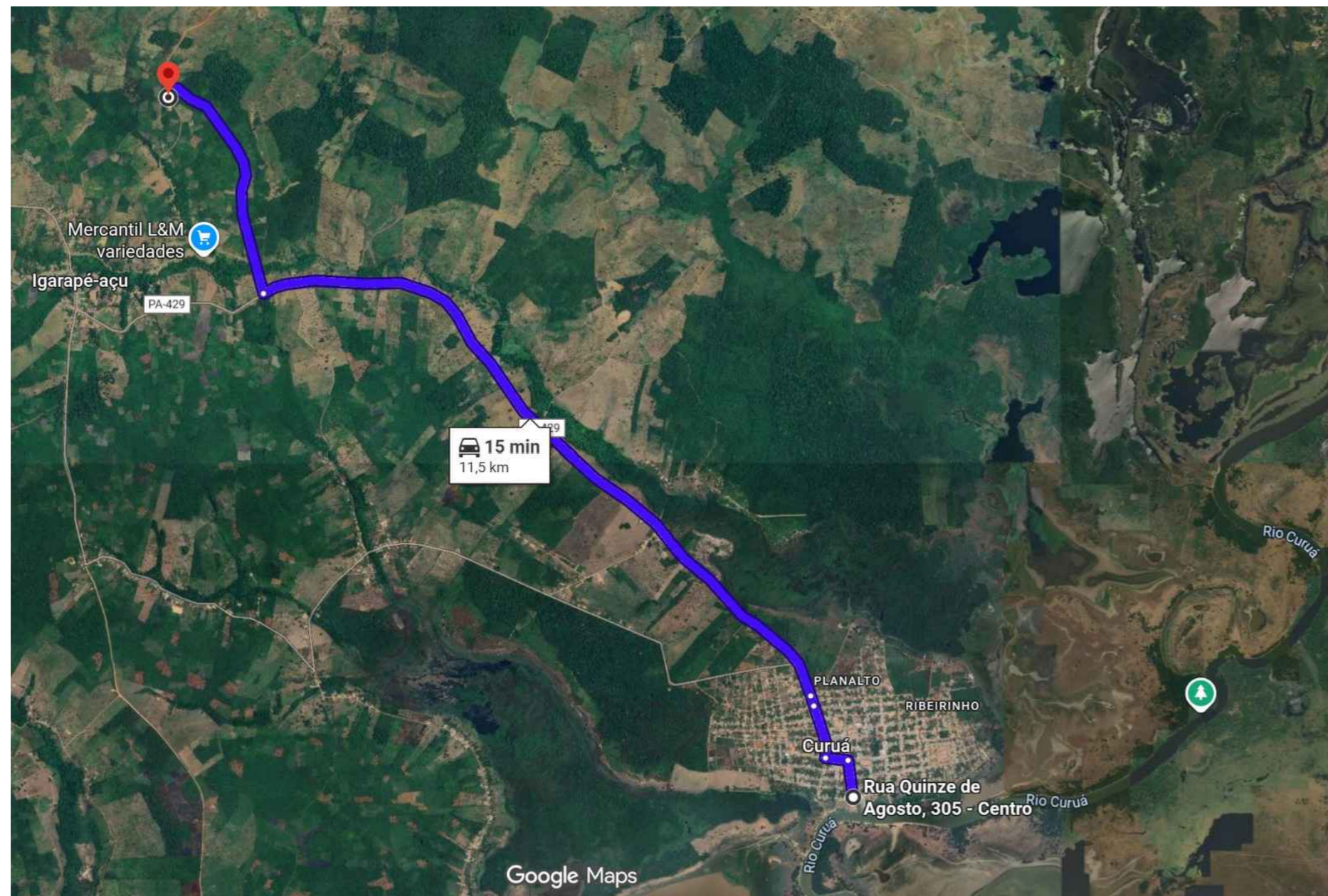
PROJETO	
APROVADO	
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA ANDRE LOPES CHAVES:44205872291	Assinado de forma digital por ANDRE LOPES CHAVES:44205872291



OBRAS DE MACRODRENAGEM EM PERIMETRO URBANO, NO MUNICÍPIO DE CURUÁ-PA.

CONTEÚDO: LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO		ENDEREÇO: ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE CURUÁ/PA.	
RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL	ANTÔNIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS CREA 26.818- D/PA	01	
VERSÃO: 1ª VERSÃO	ESCALA: INIDCADA	DATA: JANEIRO DE 2026	01

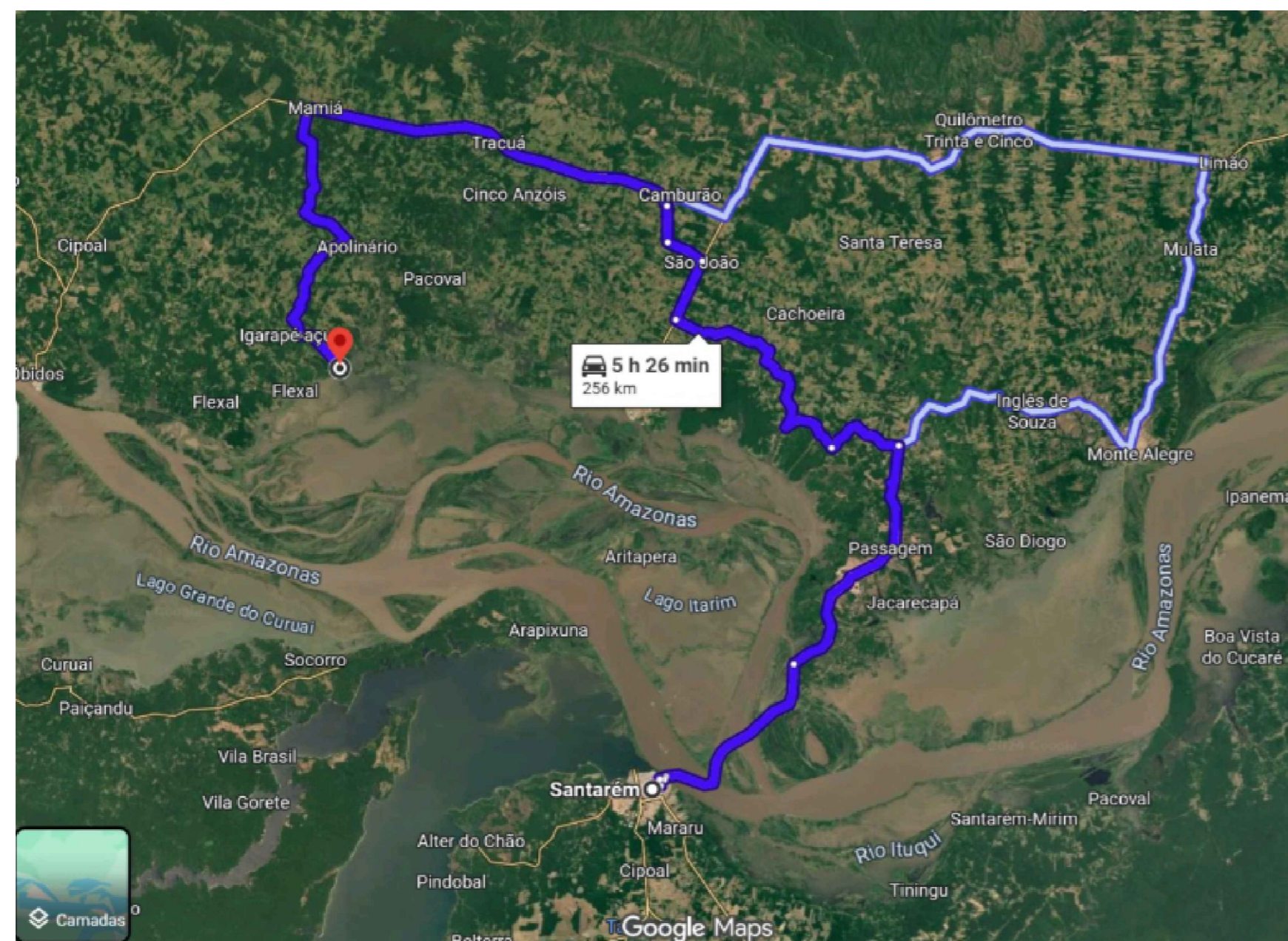
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ
CNP.J.: 05.958.112/0001-46
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



LOCALIZAÇÃO - JAZIDA E BOTA FORA
Sem escala

Coordenadas geográficas		
Pontos	Latitude	Longitude
JAZIDA E BOTA FORA	01°49'46.51"S	55°11'0.82"O

Distância da jazida de aterro até o município: 11,5 Km



LOCALIZAÇÃO - USINA DE ASFALTO
Sem escala

Coordenadas geográficas		
Pontos	Latitude	Longitude
USINA DE ASFALTO	1°58'23.50"S	54° 4'57.86"O

Distância da usina de asfalto até o município: 256 km

ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299 211
Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
Dados: 2026.01.14 11:56:07 -03'00'

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Assinado de ANDRE LOPES CHAVES:4420 5872291
forma digital por ANDRE LOPES CHAVES:4420587 2291

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ
CNPJ: 05.958.112/0001-46
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRAS DE MACRODRENAGEM EM PERIMETRO URBANO, NO MUNICÍPIO DE CURUÁ-PA.

CONTEÚDO: LOCALIZAÇÃO JAZIDA, BOTA FORA E USINA	ENDEREÇO: ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE CURUÁ-PA.	01 01
RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL	ANTÔNIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS CREA 26.818- D/PA	
VERSÃO: 1ª VERSÃO	ESCALA: INIDCADA	DATA: JANEIRO DE 2026



IMAGEM DE SATÉLITE - TRECHO 2

OBS.:

RUA ORLA - TRECHO 2 - PAVIMENTAÇÃO (EXTENSÃO: 159,67M)

ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:0027029 9211
 Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Dados: 2026.01.14 11:55:39 -03'00'

PROJETO APROVADO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 ANDRE LOPES CHAVES:44205872291
 Assinado de forma digital por ANDRE LOPES CHAVES:44205872291

PLANTA BAIXA - TRECHO 1
 ESC.: 1:750



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ
 Nossa força está na união

OBRAS DE MACRODRENAGEM EM PERIMETRO URBANO, NO MUNICÍPIO DE CURUÁ-PA.

CONTEÚDO:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1	ENDEREÇO:	ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE CURUÁ/PA.
RESP. TÉCNICO:	ENG. CIVIL ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS CREA 26.818- D/PA		
VERSÃO:	ESCALA:	DATA:	
1ª VERSÃO	INIDCADA	JANEIRO DE 2026	

01
03



IMAGEM DE SATÉLITE - TRECHO 1

OBS.:

- TV. TEN. RAIMUNDO SIMÕES - PAVIMENTAÇÃO (EXTENSÃO: 293,27M)
- TV. SEN. FULGÊNCIO GARCIA - PAVIMENTAÇÃO (EXTENSÃO: 279,57M)
- RUA QUINZE DE AGOSTO - PAVIMENTAÇÃO (EXTENSÃO: 156,02M)
- RUA ORLA - TRECHO 1 - PAVIMENTAÇÃO (EXTENSÃO: 234,89M)

PLANTA BAIXA - TRECHO 2
ESC.: 1:750

ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
211

Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
Dados: 2026.01.14 11:55:15 -03'00'

PROJETO	
APROVADO	
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	Assinado de forma digital por ANDRE LOPES
ANDRE LOPES CHAVES:44205872291	Assinado de forma digital por ANDRE LOPES CHAVES:44205872291



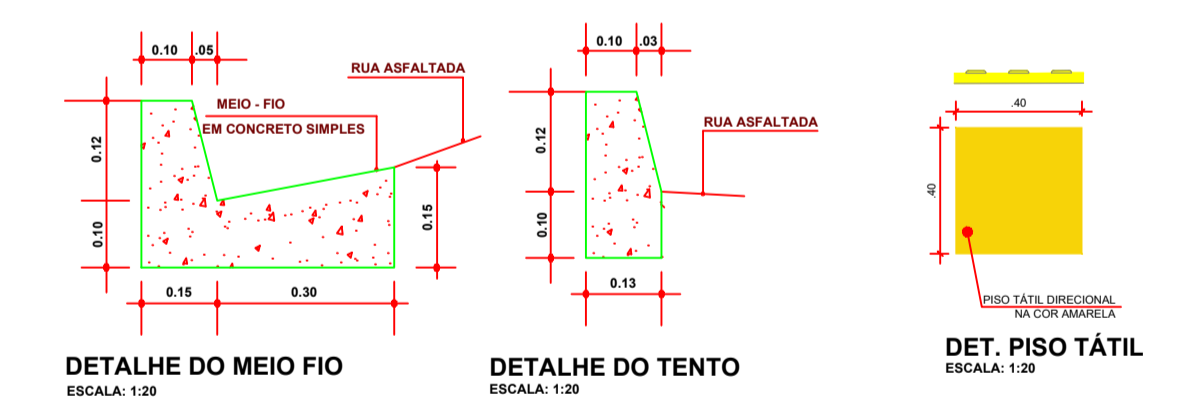
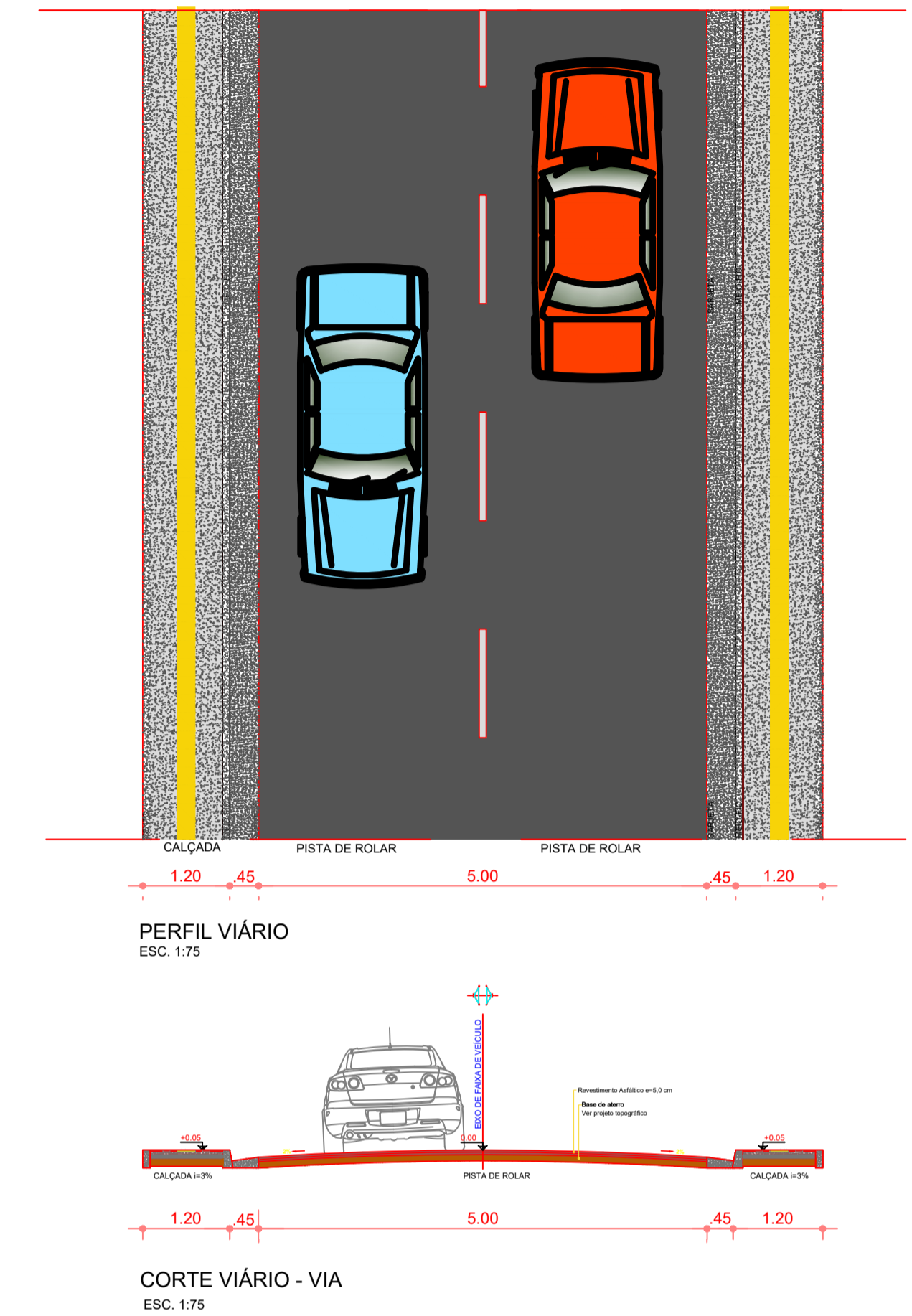
OBRAS DE MACRODRENAGEM EM PERIMETRO URBANO, NO MUNICÍPIO DE CURUÁ-PA.

CONTEÚDO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO TRECHO 2		ENDEREÇO: ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE CURUÁ/PA.	
RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL	ANTÔNIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS CREA 26.818- D/PA	02	
VERSÃO: 1ª VERSÃO	ESCALA: INIDCADA	DATA: JANEIRO DE 2026	03

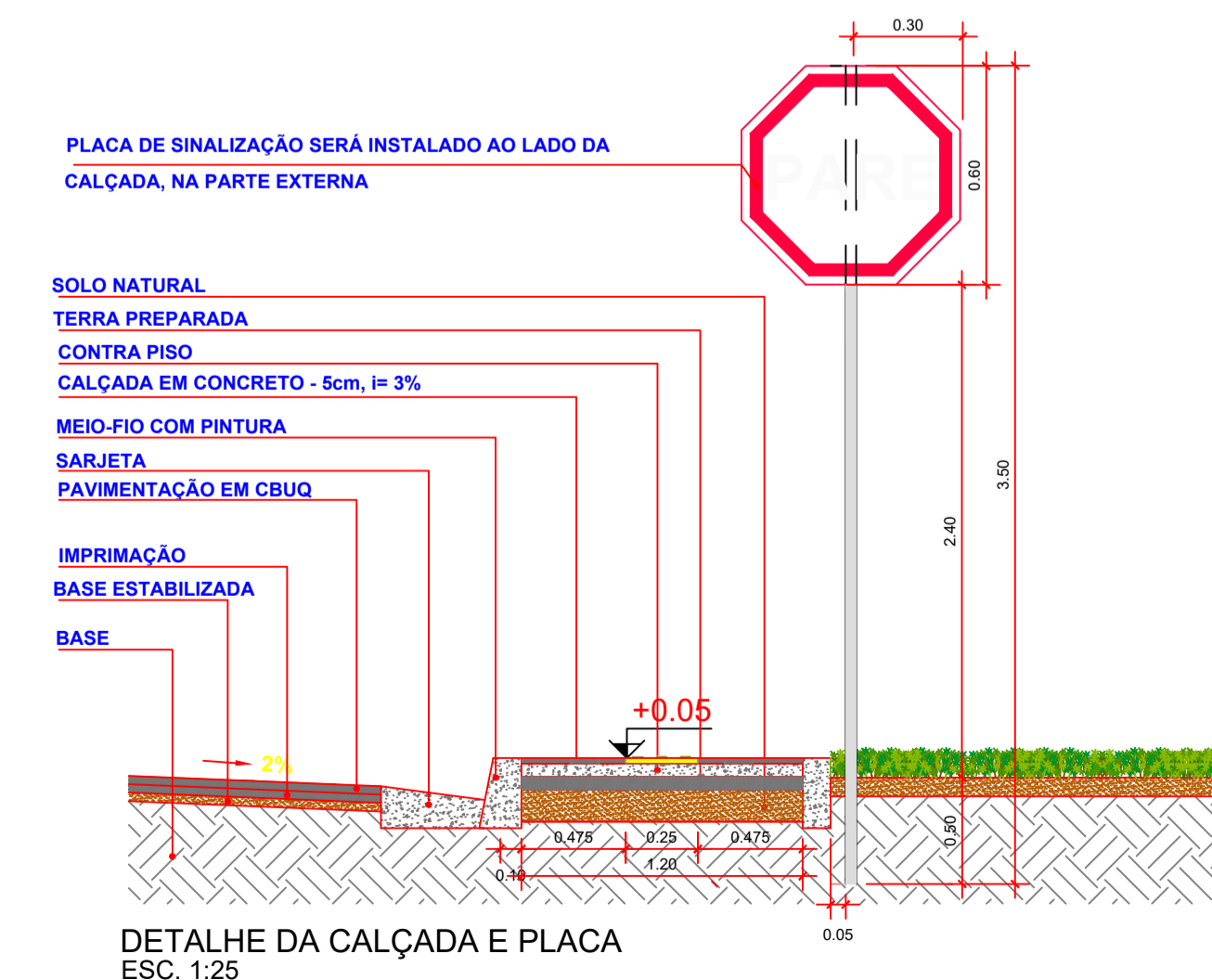
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ
CNP.J: 05.958.112/0001-46
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



PLANTA BAIXA - LOCALIZAÇÃO RUAS
ESC.: 1:750



RUAS CONTEMPLADAS	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
	PONTO INICIAL	PONTO FINAL
TV. TEN. CEL. JOSINO CARDOSO MONTEIRO	1°53'42.29"S 55° 7'20.41"O	1°53'43.10"S 55° 7'20.63"O
TRECHO 2	1°53'42.85"S 55° 7'22.53"O	1°53'42.40"S 55° 7'14.37"O
TV. TEN. RAIMUNDO SIMÕES	1°53'31.95"S 55° 7'2.77"O	1°53'41.11"S 55° 7'1.76"O
TV. SEN. FULGÊNCIO GARCIA	1°53'31.60"S 55° 6'57.49"O	1°53'41.45"S 55° 6'56.66"O
RUA QUINZE DE AGOSTO	1°53'41.11"S 55° 7'1.76"O	1°53'40.34"S 55° 6'56.81"O
TRECHO 1	1°53'41.45"S 55° 6'56.66"O	1°53'40.21"S 55° 6'49.10"O



ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
Dados: 2026.01.14 11:55:00 -03'00'

PROJETO APROVADO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ANDRE LOPES CHAVES:44205872291
Assinado de forma digital por ANDRE LOPES CHAVES:44205872291



OBRAS DE MACRODRENAGEM EM PERIMETRO URBANO, NO MUNICÍPIO DE CURUÁ-PA.



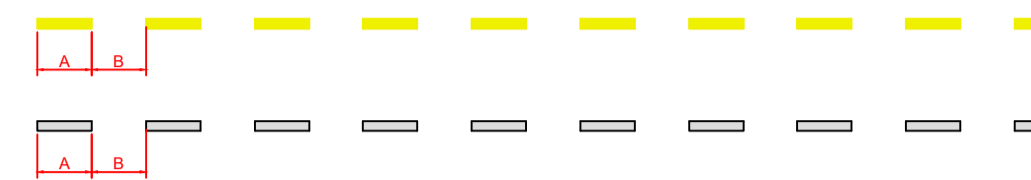
CONTEÚDO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	ENDEREÇO: ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE CURUÁ/PA.
RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS CREA 26.818- D/PA	03
VERSÃO: 1ª VERSÃO	ESCALA: INIDCADA
DATA: JANEIRO DE 2026	03



linha de bordo

- Largura da linha mínima - 0,10m
- Cor Branca máxima - 0,30m

linha de continuidade



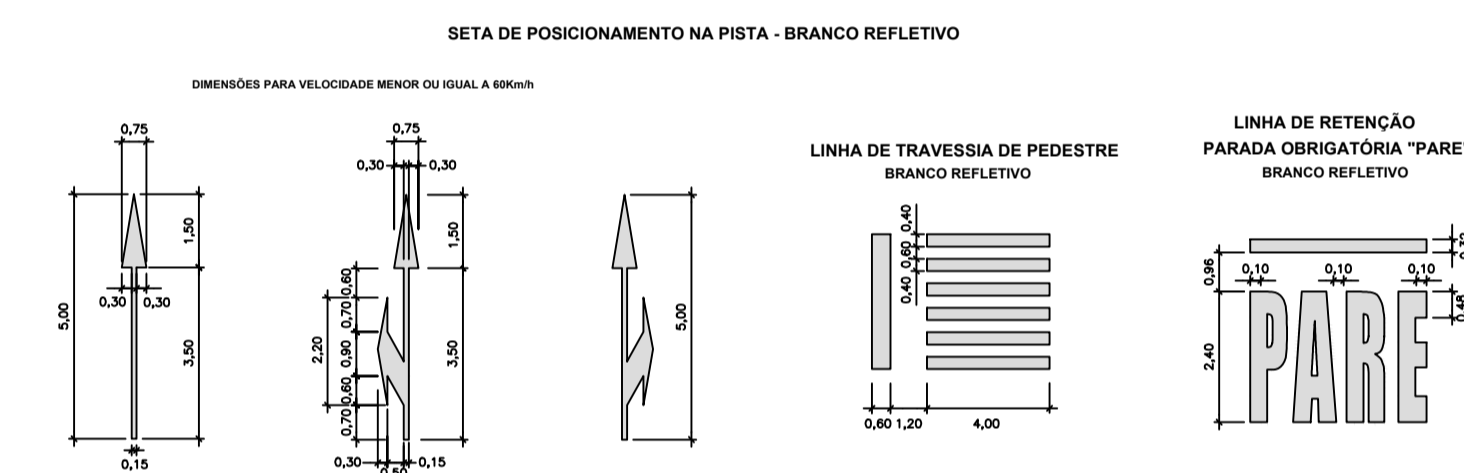
- Largura da linha : a mesma da linha à qual dá continuidade
- Relação entre A e B = 1:1
- Cor : a mesma da linha à qual dá continuidade

linha dupla contínua

- Largura da linha mínima - 0,10m
- Cor Amarelo máxima - 0,30m

linha simples contínua

- Largura da linha mínima - 0,10m
- Cor Amarelo máxima - 0,30m



Forma	Cor
	Fundo Amarelo
	Simbolo Preta
	Orla interna Preta
	Orla externa Amarela
	letra Preta

Via	Lado min (m)	Orla interna min (m)	Orla externa min (m)
Urbana	0,45	0,010	0,020

Forma	Cor
	Fundo Branco
	Simbolo Preta
	Tarja Vermelha
	Orla Vermelha
	letra Preta

Via	Diâmetro (m)	Tarja (m)	Orla (m)
Urbana	0,35	0,028	0,050

LEGENDA SINALIZAÇÃO:

- Placa de advertência – faixa de pedestre
- Placa de regulamentação – pare
- Placa de identificação – nome da rua

ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Dados: 2026.01.14 11:54:20 -03'00'

PROJETO APROVADO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 ANDRE LOPES CHAVES:44205872291
 Assinado de forma digital por ANDRE LOPES CHAVES:44205872291



OBRAS DE MACRODRENAGEM EM PERIMETRO URBANO, NO MUNICÍPIO DE CURUÁ-PA.



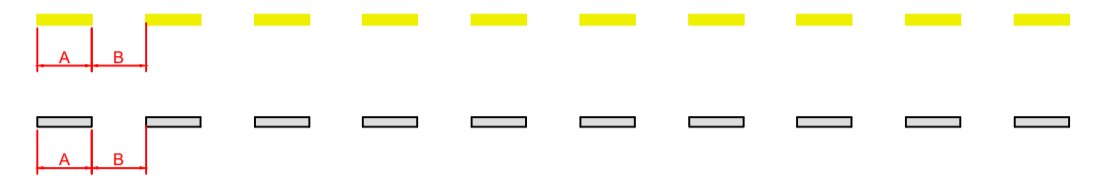
CONTEÚDO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO- TRECHO 1		ENDEREÇO: ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE CURUÁ/PA.	
RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL	ANTÔNIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS	CREA 26.818- D/PA	01
VERSÃO: 1ª VERSÃO	ESCALA: INIDCADA	DATA: JANEIRO DE 2026	02



linha de bordo

- Largura da linha mínima - 0,10m
- Cor Branca máxima - 0,30m

linha de continuidade



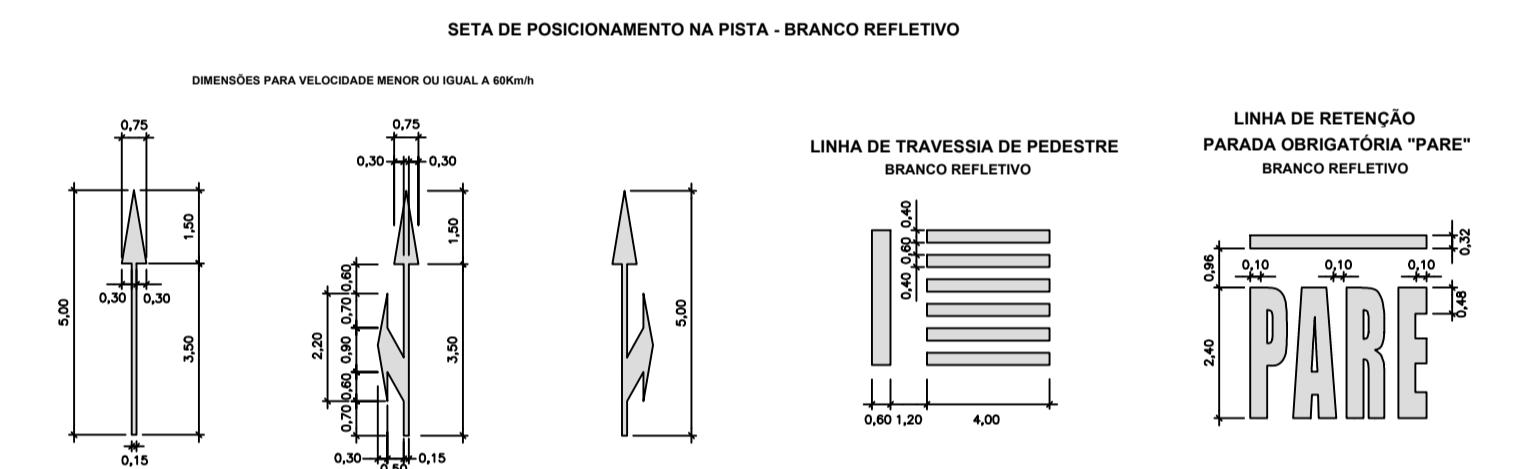
- Largura da linha : a mesma da linha à qual dá continuidade
- Relação entre A e B = 1:1
- Cor : a mesma da linha à qual dá continuidade

linha dupla contínua

- Largura da linha mínima - 0,10m
- Cor Amarelo máxima - 0,30m

linha simples contínua

- Largura da linha mínima - 0,10m
- Cor Amarelo máxima - 0,30m



Forma	Cor
	Fundo Amarelo
	Simbolo Preta
	Orla interna Preta
	Orla externa Amarela
	letra Preta

Via	Lado min (m)	Orla interna min (m)	Orla externa min (m)
Urbana	0,45	0,010	0,020

Forma	Cor
	Fundo Branco
	Simbolo Preta
	Tarja Vermelha
	Orla Vermelha
	letra Preta

Via	Diâmetro (m)	Tarja (m)	Orla (m)
Urbana	0,35	0,028	0,050

LEGENDA SINALIZAÇÃO:

- Placa de advertência – faixa de pedestre
- Placa de regulamentação – pare
- Placa de identificação – nome da rua

ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:0027029921
 Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:0027029921
 Dados: 2026.01.14 11:54:38 -03'00'

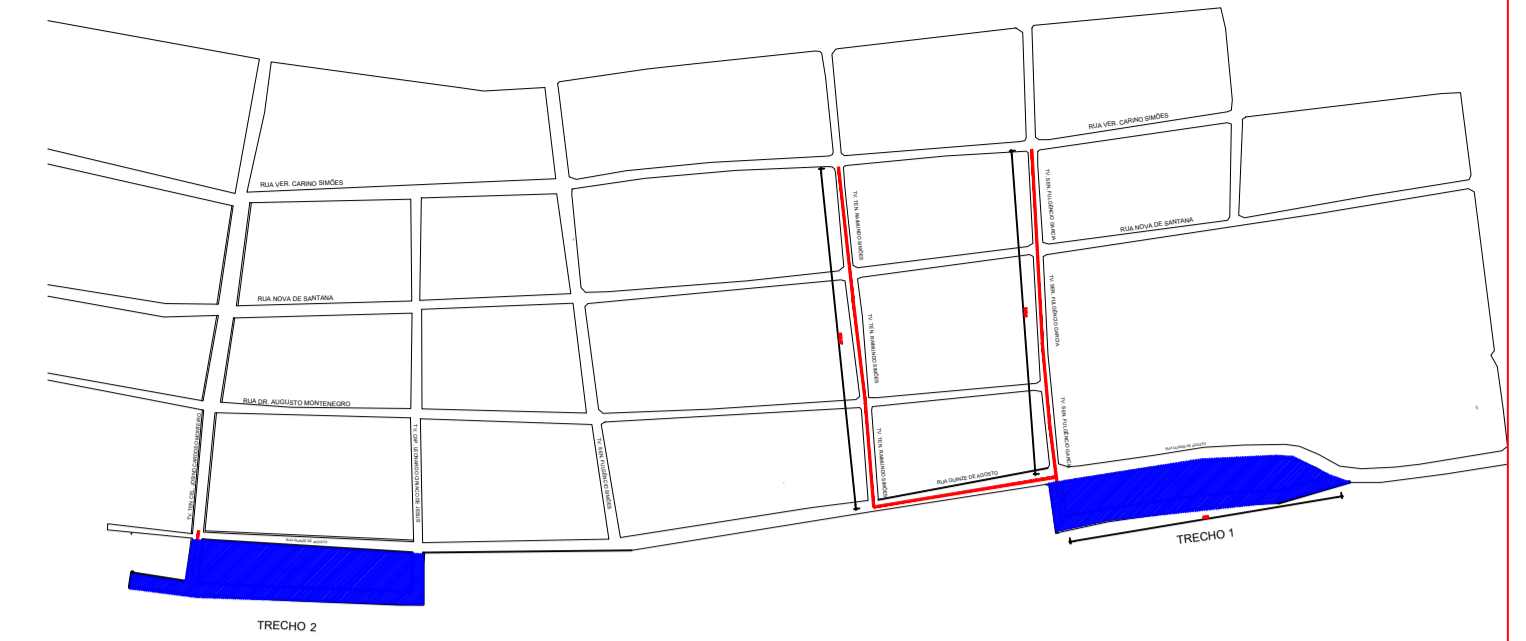
PROJETO APROVADO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 ANDRE LOPES CHAVES:44205872291
 Assinado de forma digital por ANDRE LOPES CHAVES:44205872291



OBRAS DE MACRODRENAGEM EM PERIMETRO URBANO, NO MUNICÍPIO DE CURUÁ-PA.

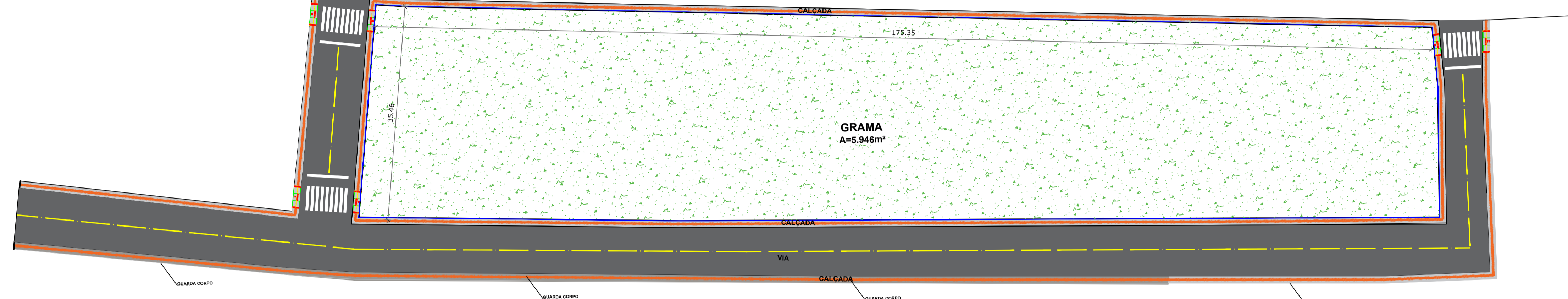


CONTEÚDO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO- TRECHO 2		ENDEREÇO: ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE CURUÁ/PA.	
RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL	ANTÔNIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS CREA 26.818- D/PA	02	
VERSÃO: 1ª VERSÃO	ESCALA: INIDCADA	DATA: JANEIRO DE 2026	02



CORQUI DE REFERENCIA

RUA QUINZE DE AGOSTO

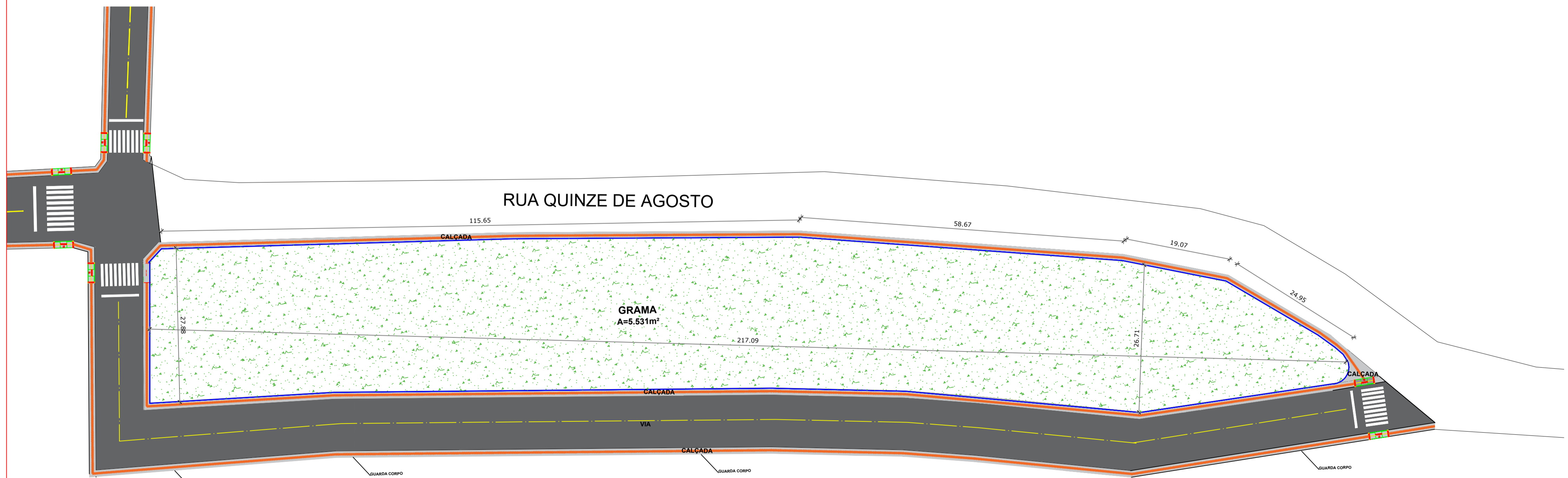


TRECHO 2

URBANIZAÇÃO - TRECHO 2

ESC.: 1:1500

RUA QUINZE DE AGOSTO



TRECHO 1

URBANIZAÇÃO - TRECHO 1

ESC.: 1:1500

ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:0027 0299211
Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
Dados: 2026.01.14 11:54:05 -03'00'

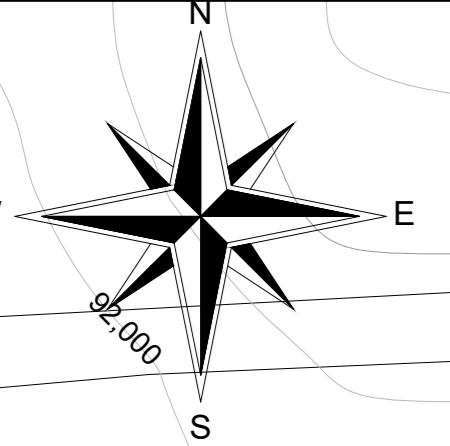
PROJETO	
APROVADO	
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	Assinado de forma digital por ANDRE LOPES CHAVES:44205872291
ANDRE LOPES CHAVES:44205872291	CHAVES:44205872291

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ
CNPJ: 05.958.112/0001-46
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ
Nossa força está na união

OBRAS DE MACRÓDRENAGEM EM PERIMETRO URBANO, NO MUNICÍPIO DE CURUÁ-PA.

CONTEÚDO: URBANIZAÇÃO - TRECHOS	ENDEREÇO: ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE CURUÁ-PA.
RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL	ANTÔNIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS
VERSÃO: 1ª VERSÃO	ESCALA: INIDCADA
DATA: JANEIRO DE 2026	01 01



Orientação
 Convergência e declinação do ponto: E0
 Situação: SBCA2025
 Latitude: 1°53'43.12"S
 Longitude: 50° 7'21.68"O
 Data: 08/11/2025

c = Convergência meridiana: 00°07'45.894002"
 d = Declinação magnética: -20°23'27.819625"
 ad = Variação anual da declinação magnética: 00°00'11.822388"

ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 99211

Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Dados: 2026.01.14 11:41:40 -03'00'

Convenções topográficas - NBR 13133

Contorno: Arvoreta	Contorno: Córrego	Contorno: Registro	Contorno: Rio	Contorno: Barragem	Contorno: Terraço
Contorno: Muro	Contorno: Estaca	Contorno: Pólo	Contorno: Pólo	Contorno: Pólo	Contorno: Pólo
Contorno: Pólo	Contorno: Pólo	Contorno: Pólo	Contorno: Pólo	Contorno: Pólo	Contorno: Pólo
Contorno: Pólo	Contorno: Pólo	Contorno: Pólo	Contorno: Pólo	Contorno: Pólo	Contorno: Pólo
Contorno: Pólo	Contorno: Pólo	Contorno: Pólo	Contorno: Pólo	Contorno: Pólo	Contorno: Pólo

AUTORIA DO PROJETO: JAIR DE SOUSA DAMASCENO:4
 CONTRATANTE: 0271161272

Assinado de forma digital por JAIR DE SOUSA DAMASCENO:4
 DAMASCENO:40271161272

ENG. CIVIL ANTONIO SANTOS 26.818-D CREA PA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ

VERSÃO:	ALTERAÇÕES:	DATA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ		PRANCHA: 01/14
ESCOPO: PROJETO PLANIALTIMÉTRICO		
FONE:	DESENVOLVIMENTO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	VERSÃO: 01
EMAIL:	ESC: 1/900	DATA: 10/11/2025
RESP. PROJETO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	EMPREENDIMENTO:	CONTROL E ARQUIVO:

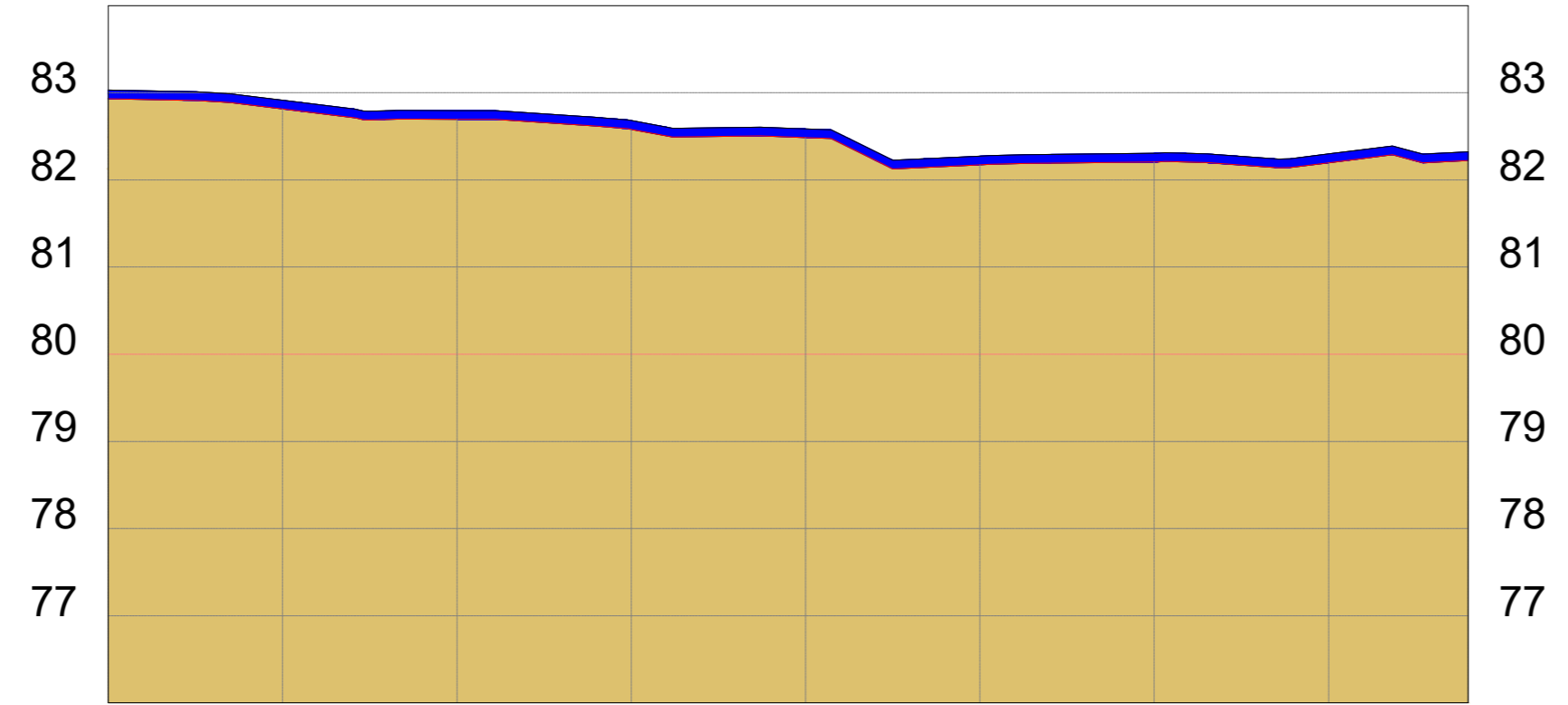


Orientação
 Convergência e declinação do ponto: E0
 Elipsoidal: SGRS04S2099
 Latitude: 1°53'43.12"S
 Longitude: 56° 7'21.68"W
 Data: 08/11/2025

c = Convergência meridiana: 00°03'45.894002"
 d = Declinação magnética: -20°23'37.819625"
 ad = Variação anual da declinação magnética: 00°00'11.832388"

ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Dados: 2026.01.14 11:41:54 -03'00'

Perfil Longitudinal RUA QUINZE DE AGOSTO



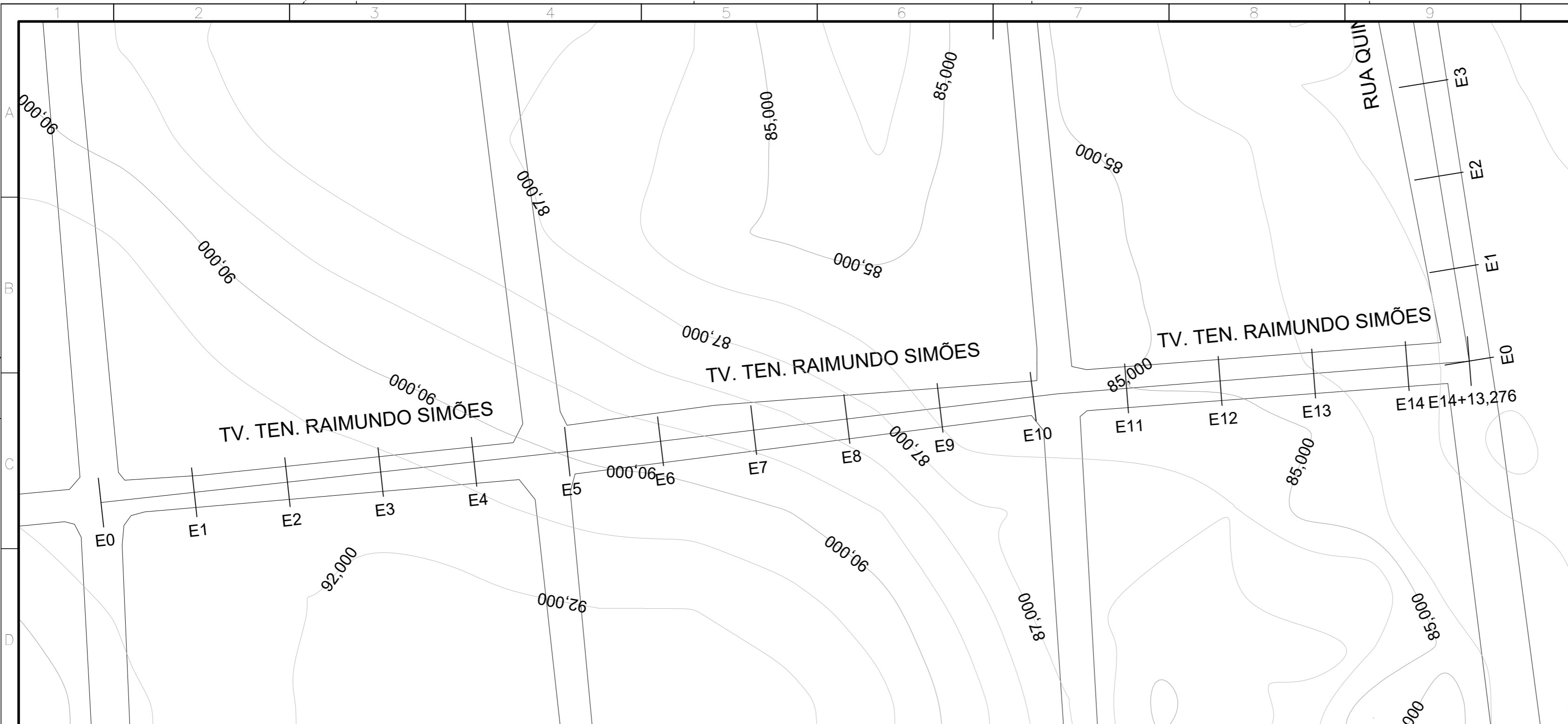
ESTACAS	COTAS (m)
20,00m	TERRENO
E0	82,932
E1	82,813
E2	82,695
E3	82,580
E4	82,485
E5	82,173
E6	82,205
E7	82,197
E7+16,027	82,223

Convenções topográficas - NBR 13133

Contorno: Arterial	Contorno: Local	Contorno: Regional	Contorno: Urbano	Contorno: Rural	Contorno: Industrial	Contorno: Marítimo
Contorno: Rodovias	Contorno: Estradas	Contorno: Caminhos	Contorno: Linhas férreas	Contorno: Canais	Contorno: Barragem	Contorno: Diques
Contorno: Obras de arte	Contorno: Pontes	Contorno: Túneis	Contorno: Viadutos	Contorno: Passagens	Contorno: Escadas	Contorno: Escalões
Contorno: Obras de drenagem	Contorno: Cisternas	Contorno: Reservatórios	Contorno: Tanques	Contorno: Lagoas	Contorno: Piscinas	Contorno: Piscinões
Contorno: Obras de irrigação	Contorno: Canais	Contorno: Bacias de inundação	Contorno: Bacias de retenção	Contorno: Bacias de tratamento	Contorno: Bacias de armazenamento	Contorno: Bacias de sedimentação
Contorno: Obras de proteção	Contorno: Muros de arrimo	Contorno: Gabiões	Contorno: Cercas	Contorno: Cercas de proteção	Contorno: Cercas de segurança	Contorno: Cercas de isolamento
Contorno: Obras de saneamento	Contorno: Esgotos	Contorno: Águas pluviais	Contorno: Águas de chuva	Contorno: Águas de superfície	Contorno: Águas subterrâneas	Contorno: Águas de maré
Contorno: Obras de drenagem	Contorno: Cisternas	Contorno: Reservatórios	Contorno: Tanques	Contorno: Lagoas	Contorno: Piscinas	Contorno: Piscinões

AUTORIA DO PROJETO: **JAIR DE SOUSA DAMASCENO:402711612**
 Assinado de forma digital por JAIR DE SOUSA DAMASCENO:402711612
 CONTRATANTE: **271161272**
 ENG. CIVIL ANTONIO SANTOS 26.818-D CREA PA
 Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Dados: 2026.01.14 11:41:54 -03'00'

VERSÃO:	ALTERAÇÕES:	DATA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ		PRANCHA: 03/14
ESCOPO: PROJETO PLANIALTIMÉTRICO		
PROJETO:		VERSÃO: 01
FONE:	DESENVOLVIMENTO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	ESC: 1/750
EMAIL:	EMPREENDIMENTO:	DATA: 10/11/2025
RESP. PROJETO:	CONTROLE E ARQUIVO:	

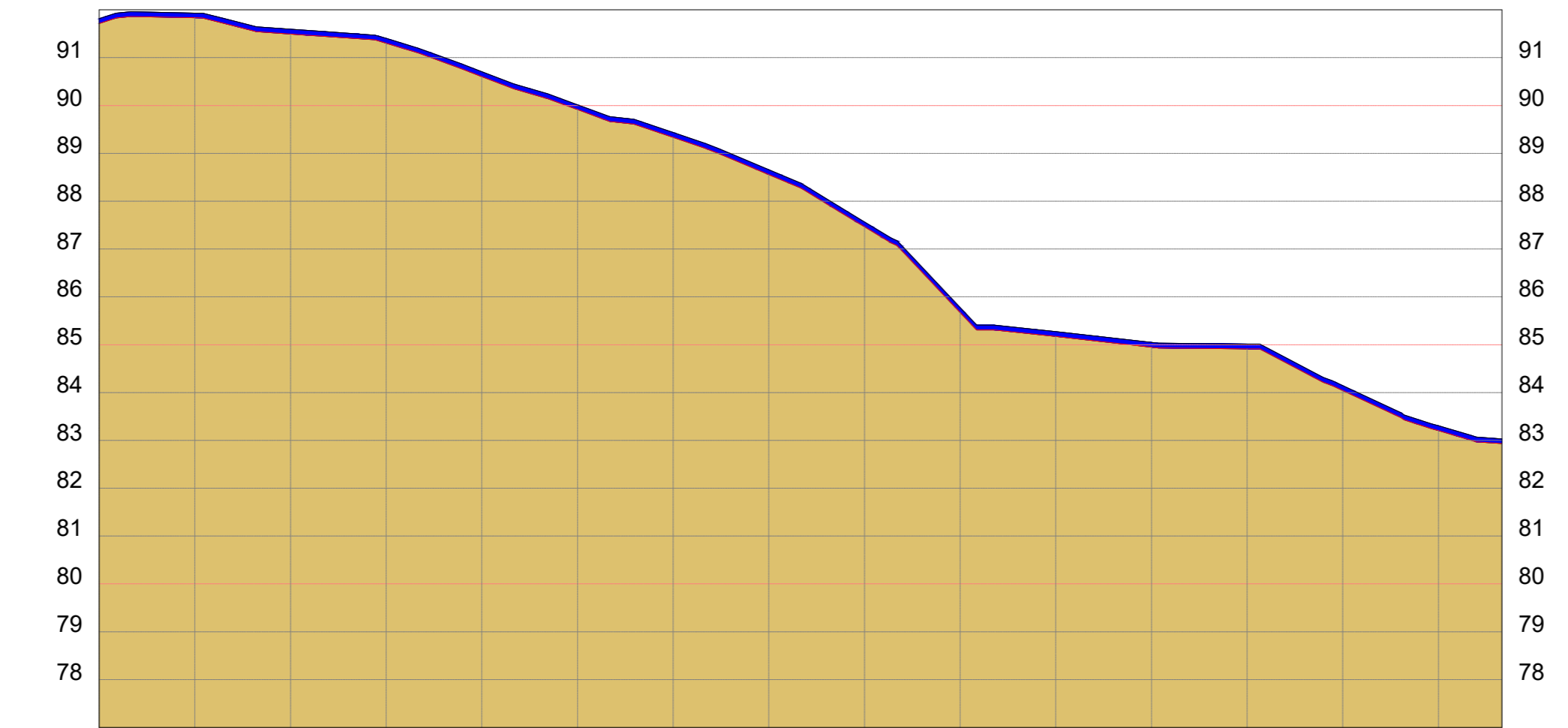


Orientação
 Convergência e declinação do ponto: E0
 Elipsóide: SIRGAS2009
 Latitude: 1°53'43.12"S
 Longitude: 50°7'21.68"W
 Data: 06/11/2025

c = Convergência meridiana: 00°07'45.894002"
 d = Declinação magnética: -2°23'37.819625"
 ad = Variação anual da declinação magnética: 00°00'11.832388"

ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Dados: 2026.01.14 12:00:00 -03'00'

Perfil Longitudinal RUA TEN. RAIMUNDO SIMÕES



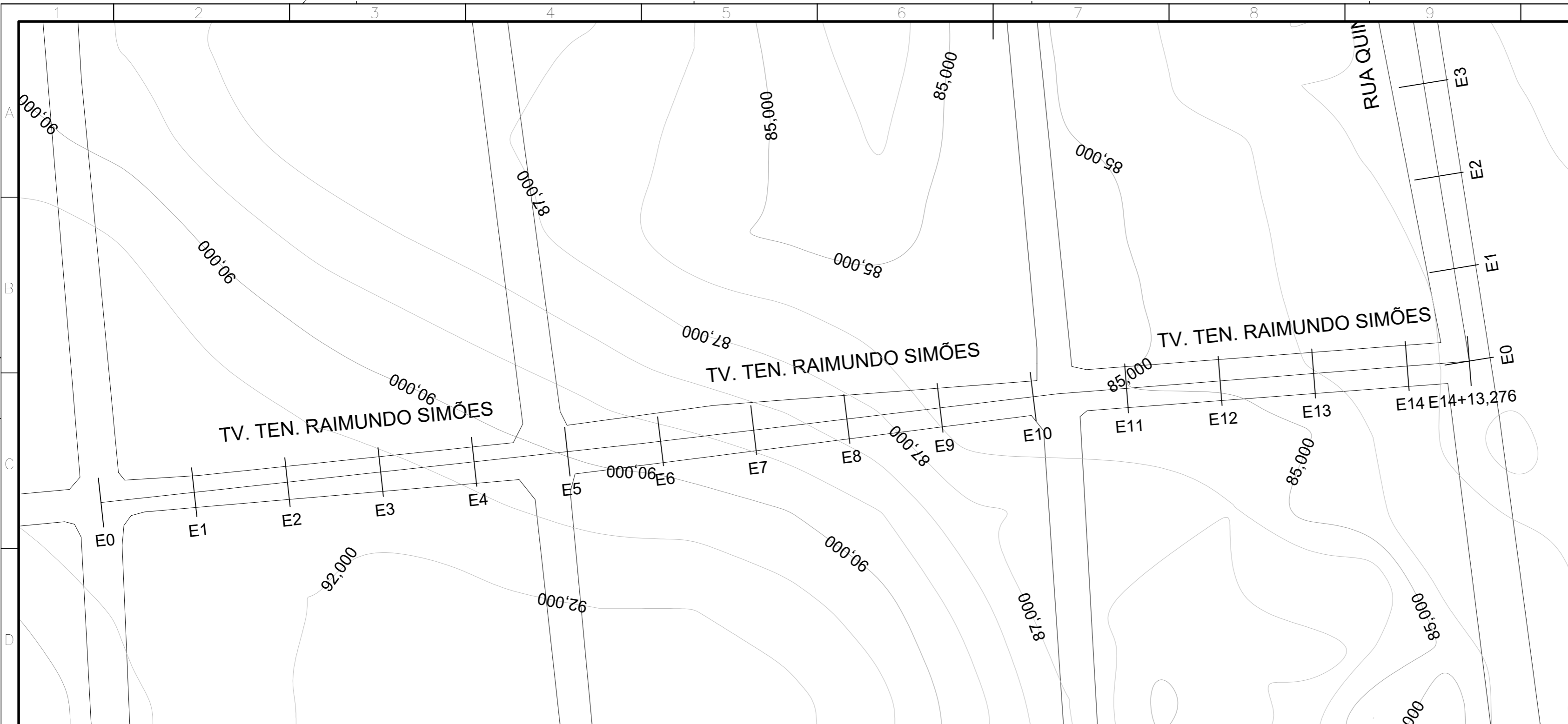
ESTACAS	COTAS (m)
20,00m E0	91,717
E1	91,833
E2	91,494
E3	91,302
E4	90,608
E5	89,916
E6	89,337
E7	88,557
E8	87,465
E9	85,677
E10	85,174
E11	84,949
E12	84,913
E13	84,045
E14	83,203
E14+13,276	82,932

Convenções topográficas - NBR 13133

Contorno: Arvoreta	Contorno: Canteiro	Contorno: Freguesia	Contorno: Freguesia	Contorno: Freguesia	Contorno: Freguesia
Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro
Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro
Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro
Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro
Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro

AUTORIA DO PROJETO: **JAIR DE SOUSA DAMASCENO:4**
 Assinado de forma digital por JAIR DE SOUSA DAMASCENO:4027116127
 CONTRATANTE: **0271161272**
 ENG. CIVIL ANTONIO SANTOS 26.818-D CREA PA
 Assinado de forma digital por ANTONIO SANTOS:26818D CREA PA
 2
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ

VERSÃO:	ALTERAÇÕES:	DATA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ		PRANCHA: 05/14
ESCOPO: PROJETO PLANIALTIMÉTRICO		
FONE:	DESENVOLVIMENTO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	VERSÃO: 01
EMAIL:	ESC: 1/750	DATA: 10/11/2025
RESP. PROJETO:	EMPREENHIMENTO:	
ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA		
CONTROLE E ARQUIVO:		

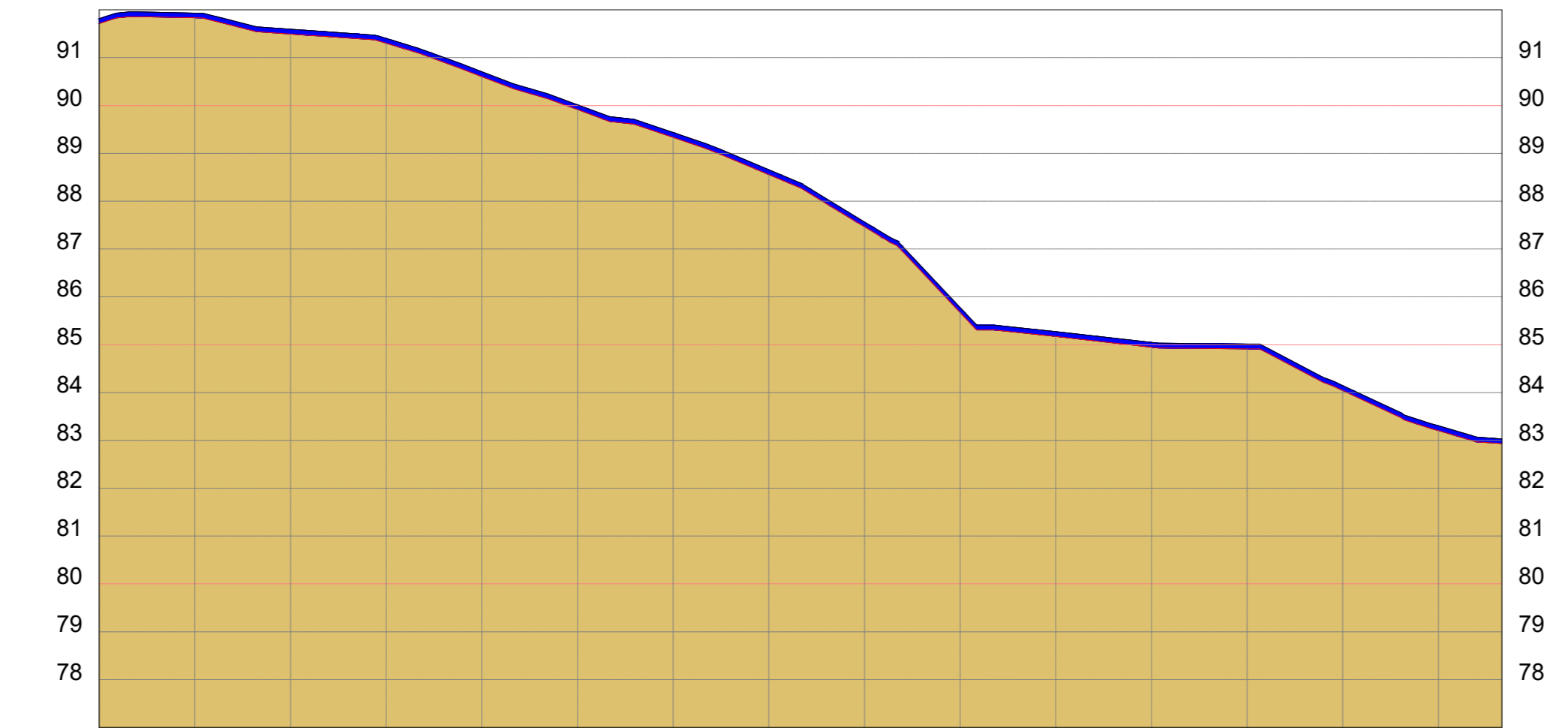


Orientação
 Convergência e declinação do ponto: E0
 Elipsoidal: SIRGAS2009
 Latitude: 1°53'43.12"S
 Longitude: 50°7'21.68"W
 Data: 06/11/2025

c = Convergência meridiana: 00°07'45.894002"
 d = Declinação magnética: -02°23'37.819625"
 ad = Variação anual da declinação magnética: 00°00'11.832388"

ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Dados: 2026.01.14 11:42:38 -03'00'

Perfil Longitudinal RUA TEN. RAIMUNDO SIMÕES



ESTACAS	COTAS (m)
20,00m E0	91,717
E1	91,833
E2	91,494
E3	91,302
E4	90,608
E5	89,916
E6	89,337
E7	88,557
E8	87,465
E9	85,677
E10	85,174
E11	84,949
E12	84,913
E13	84,045
E14	83,203
E14+13,276	82,932

Convenções topográficas - NBR 13133

Contorno: Arvoreta	Contorno: Canteiro	Contorno: Freguesia	Contorno: Freguesia	Contorno: Freguesia	Contorno: Freguesia
Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro
Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro
Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro
Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro
Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro	Contorno: Muro

AUTORIA DO PROJETO: **JAIR DE SOUSA DAMASCENO:402711612**
 Assinado de forma digital por JAIR DE SOUSA DAMASCENO:402711612
 CONTRATANTE: **0271161272** 72
 ENG. CIVIL ANTONIO SANTOS 26.818-D CREA PA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ

VERSÃO: _____ ALTERAÇÕES: _____ DATA: _____

CONTRATANTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ**

ESCOPO: **PROJETO PLANIALTIMÉTRICO**

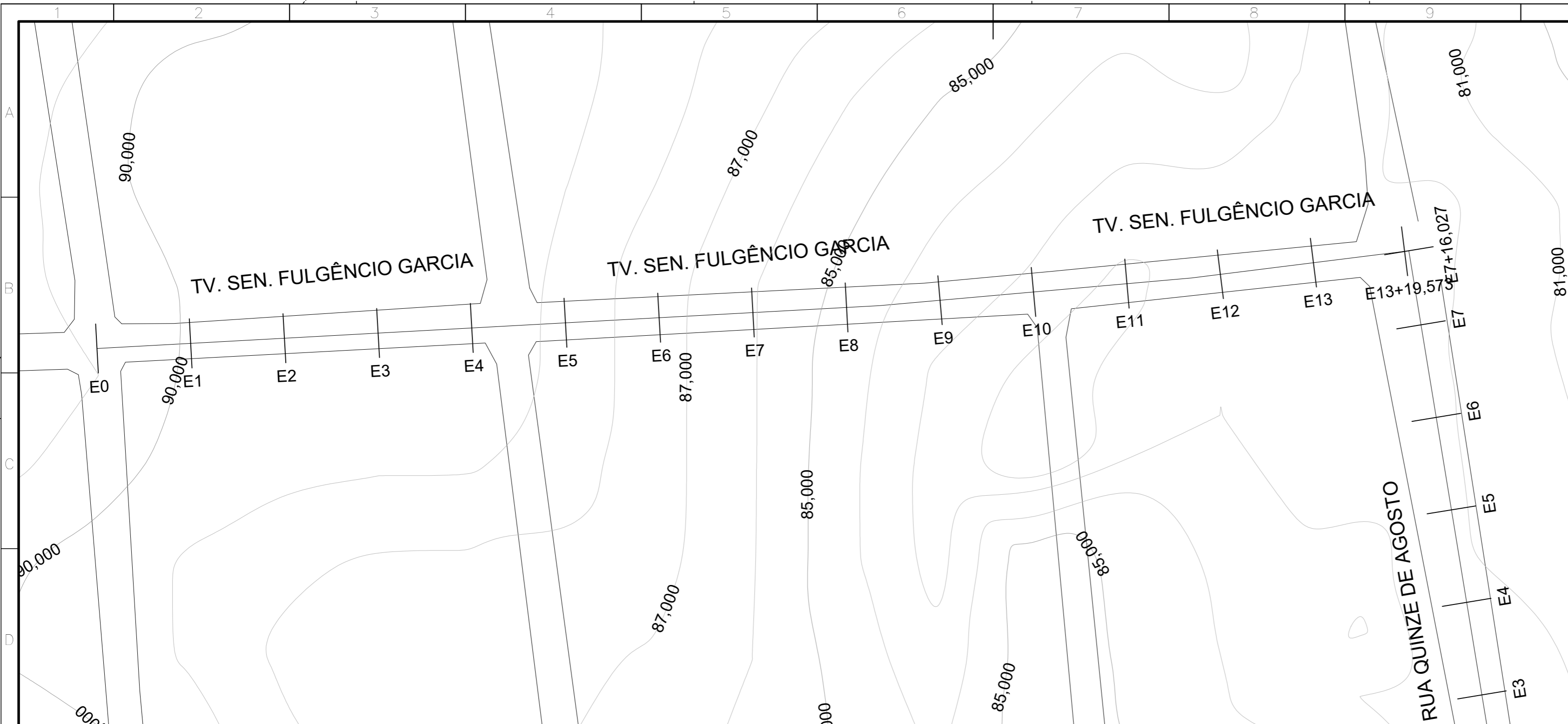
PROJETO: _____ PRANCHA: **05/14**

FONE: _____ DESENVOLVIMENTO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA ESC: 1/750 VERSÃO: 01

EMAIL: _____

RESP. PROJETO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA EMPREENDIMENTO: _____ DATA: 10/11/2025

CONTROLE E ARQUIVO: _____

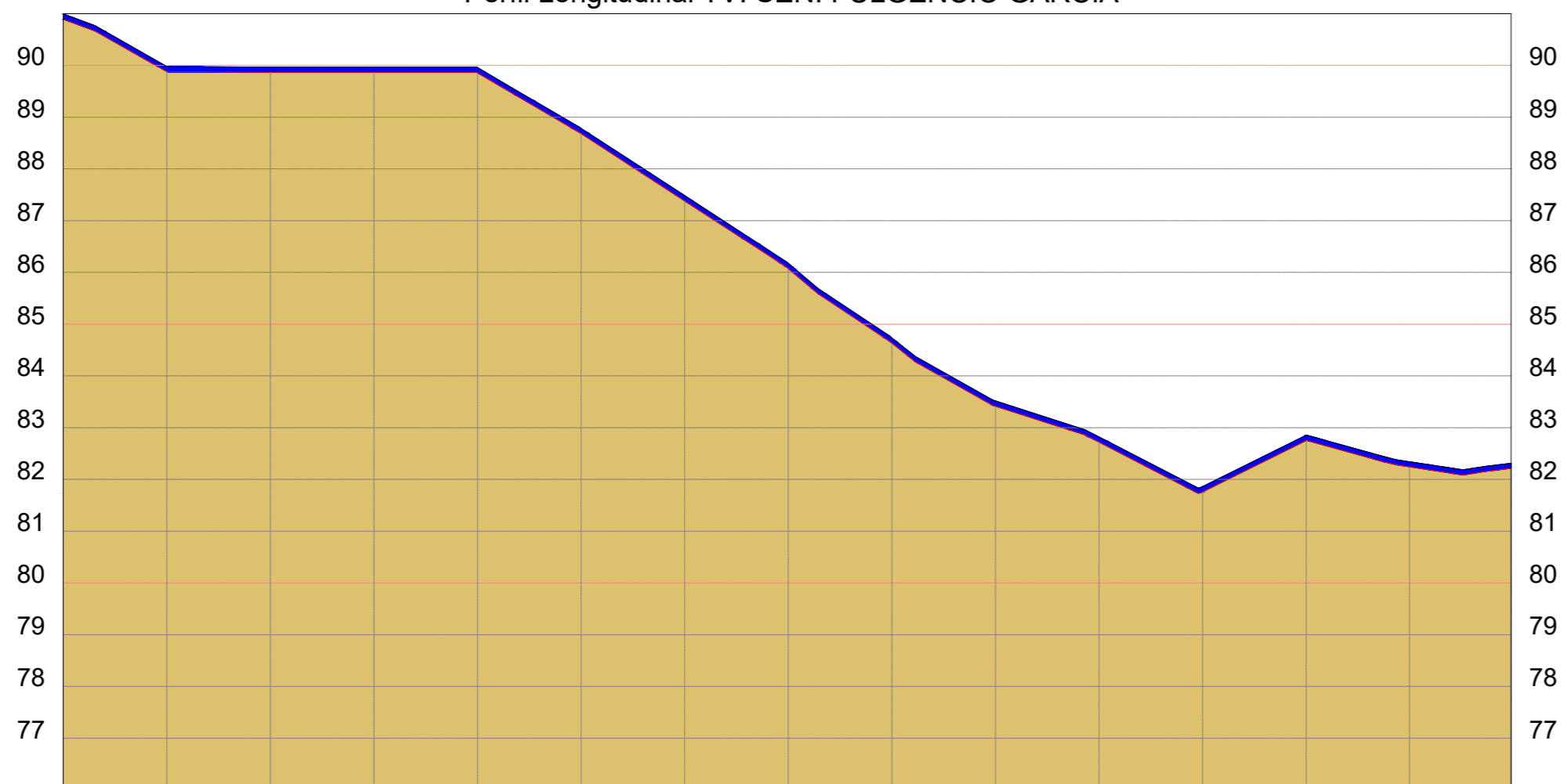


Orientação
 Convergência e declinação do ponto: E0
 Elipsoidal: SIRGAS2009
 Latitude: 1°53'43.12"S
 Longitude: 50°7'21.68"W
 Data: 08/11/2025

c = Convergência meridiana: 00°03'45.894002"
 d = Declinação magnética: -20°23'27.819625"
 ad = Variação anual da declinação magnética: 00°00'11.832388"

ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Dados: 2026.01.14 11:59:47 -03'00'

Perfil Longitudinal TV. SEN. FULGÊNCIO GARCIA



ESTACAS	COTAS (m)
20,00m	
E0	90,892
E1	89,880
E2	89,866
E3	89,866
E4	89,856
E5	88,684
E6	87,384
E7	86,076
E8	84,635
E9	83,416
E10	82,721
E11	81,760
E12	82,753
E13	82,242
E13+19,573	82,212

Convenções topográficas - NBR 13133

Contorno: Arvoreta	Contorno: Canteiro	Contorno: Freguesia	Contorno: Furo	Contorno: Galpão	Contorno: Habitação	Contorno: Terra
Contorno: Muro	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano
Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano
Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano
Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano
Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano
Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano
Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano
Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano
Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano	Contorno: Pântano

AUTORIA DO PROJETO
JAIR DE SOUSA DAMASCENO:40271161272
 CONTRATANTE: 71161272

ENG. CIVIL ANTÔNIO SANTOS 26.818-D CREA PA
 Assinado de forma digital por JAIR DE SOUSA DAMASCENO:40271161272
 72

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ

VERSÃO:	ALTERAÇÕES:	DATA:
		PRANCHA
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ		07/14
ESCOPO: PROJETO PLANIALTIMÉTRICO		
FONE: EMAIL: RESP. PROJETO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	DESENVOLVIMENTO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	ESC: 1/750
EMPREENDIMENTO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA		DATA: 10/11/2025
CONTROL E ARQUIVO:		



Orientação
 Convergência e declinação do ponto: E0
 Elipsoidal: SIRGAS2009
 Latitude $\phi = 15^{\circ}43'12''S$
 Longitude $\lambda = 50^{\circ}7'21.68''O$
 Data: 08/11/2025

$c =$ Convergência meridiana: $00^{\circ}07'45.894002''$
 $d =$ Declinação magnética: $-20^{\circ}23'27.819625''$
 $ad =$ Variação anual da declinação magnética: $00^{\circ}00'11.832388''$

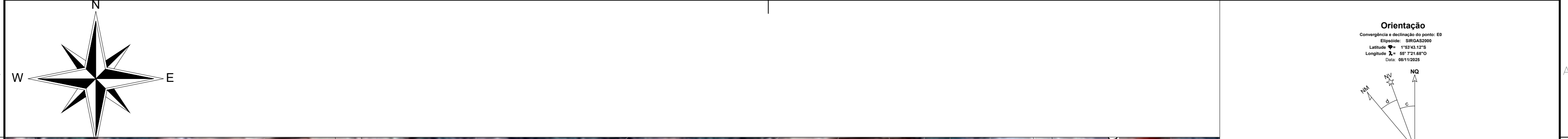
Convenções topográficas - NBR 13133

AUTORIA DO PROJETO: ENG. CIVIL ANTÔNIO SANTOS 26.818-D CREA PA
 CONTRATANTE: 61272
 PROJETO: 61272
 Assinado de forma digital por JAIR DE SOUSA DAMASCENO:402711 por JAIR DE SOUSA DAMASCENO:40271161272
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ

ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:002702992 11
 Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Dados: 2026.01.14 12:00:46 -03'00'

VERSÃO:	ALTERAÇÕES:	DATA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ		PRANCHA 08/14
ESCOPO: PROJETO PLANIALTIMÉTRICO		
PROJETO: TRECHO 01		VERSÃO: 01
FONE: EMAIL: RESP. PROJETO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	DESENVOLVIMENTO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	ESC: 1/750
EMPREENDIMENTO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA		DATA: 10/11/2025
CONTROLE E ARQUIVO:		

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



Orientação
 Convergência e declinação do ponto: E0
 Elipsóide: SIRGAS2009
 Latitude $\phi = 15^{\circ}43'12''S$
 Longitude $\lambda = 50^{\circ}7'21.68''O$
 Data: 08/11/2025

$c =$ Convergência meridiana: $00^{\circ}03'45.894002''$
 $d =$ Declinação magnética: $-20^{\circ}23'27.819625''$
 $ad =$ Variação anual da declinação magnética: $00^{\circ}00'11.832388''$



Convenções topográficas - NBR 13133

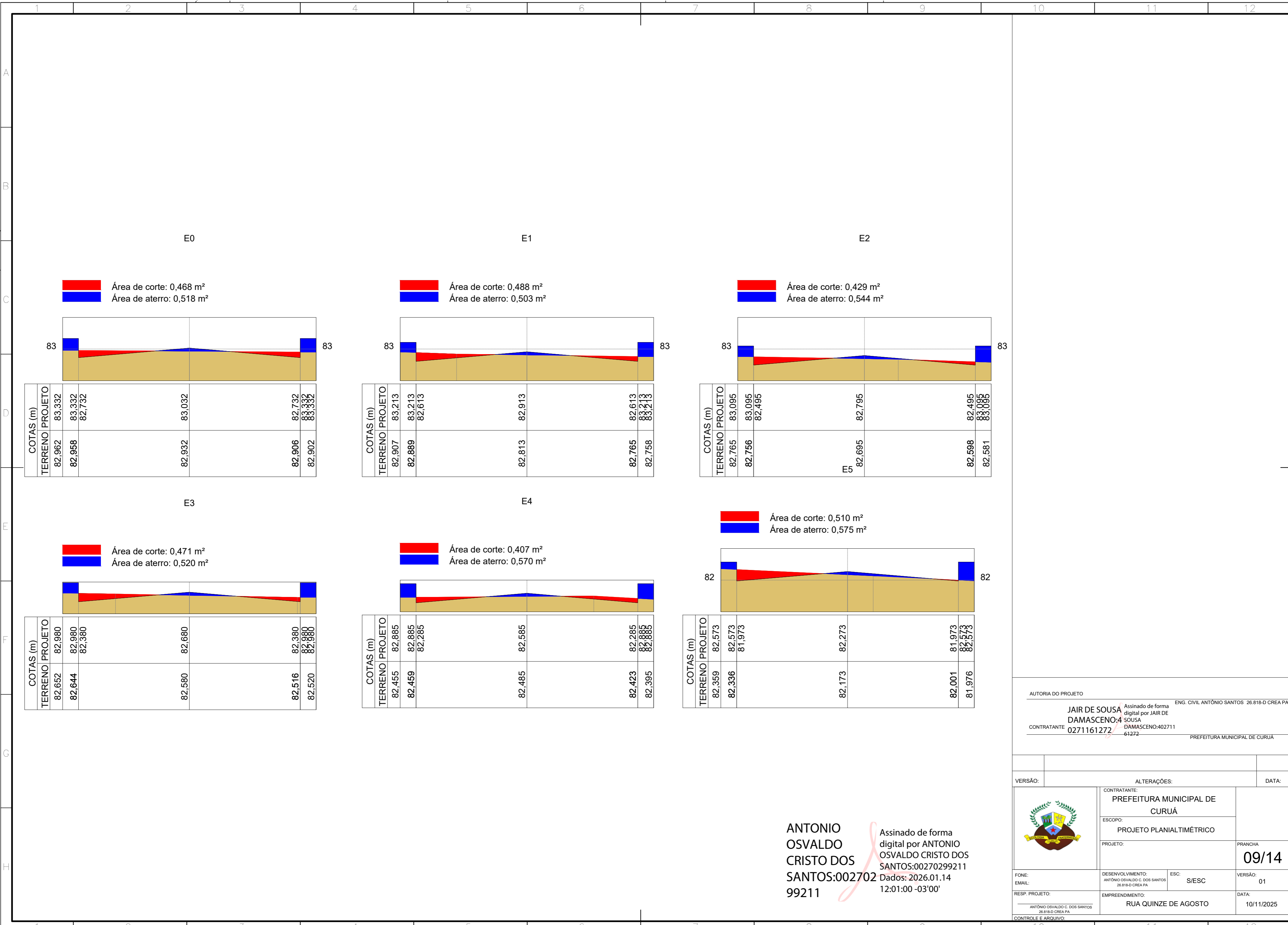
Contorno: Arvoreta	Contorno: Canteiro	Contorno: Freguesia	Contorno: Lago	Contorno: Barragem	Contorno: Estação de tratamento de água
Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda
Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda
Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda
Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda
Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda
Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda
Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda
Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda
Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda	Contorno: Alameda

AUTORIA DO PROJETO: **JAIR DE SOUSA DAMASCENO:40271161272**
 Assinado de forma digital por JAIR DE SOUSA DAMASCENO:40271161272
 ENG. CIVIL ANTÔNIO SANTOS 26.818-D CREA PA
 CONTRATANTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ**

ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:002702992
 Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Dados: 2026.01.14 11:43:31 -03'00'

VERSÃO:	ALTERAÇÕES:	DATA:	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ		PRANCHA 08/14	
ESCOPO: PROJETO PLANIALTIMÉTRICO			
PROJETO: TRECHO 01		VERSÃO: 01	
FONE: EMAIL: RESP. PROJETO:	DESENVOLVIMENTO: ANTÔNIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA		ESC: 1/750
EMPREENDIMENTO: ANTÔNIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA			DATA: 10/11/2025

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 A2



■ Área de corte: 0,468 m²
■ Área de aterro: 0,518 m²

■ Área de corte: 0,488 m²
■ Área de aterro: 0,503 m²

■ Área de corte: 0,429 m²
■ Área de aterro: 0,544 m²

■ Área de corte: 0,471 m²
■ Área de aterro: 0,520 m²

■ Área de corte: 0,407 m²
■ Área de aterro: 0,570 m²

■ Área de corte: 0,510 m²
■ Área de aterro: 0,575 m²

COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
82,962	83,332
82,958	83,332
	82,732
82,932	83,032
82,906	82,732
82,902	83,332

COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
82,907	83,213
82,889	83,213
	82,613
82,813	82,913
82,765	82,613
82,758	83,213

COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
82,765	83,095
82,756	83,095
	82,495
82,695	82,795
82,598	82,495
82,581	83,095

COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
82,652	82,980
82,644	82,980
	82,380
82,580	82,680
82,516	82,380
82,520	82,980

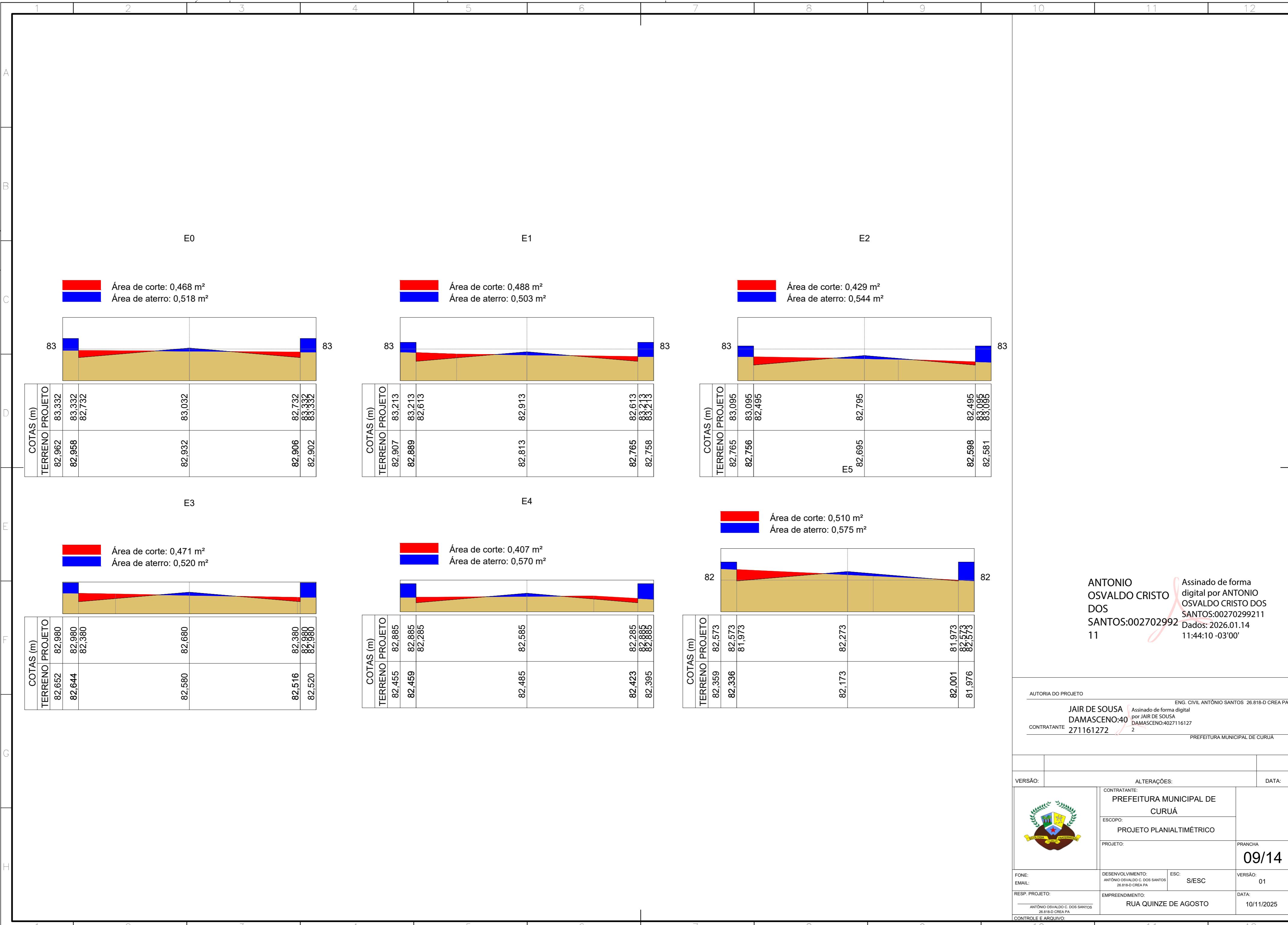
COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
82,455	82,885
82,459	82,885
	82,285
82,485	82,585
82,423	82,285
82,395	82,885

COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
82,359	82,573
82,336	82,573
	81,973
82,173	82,273
82,001	81,973
81,976	82,573

ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Dados: 2026.01.14 12:01:00 -03'00'

AUTORIA DO PROJETO: **JAIR DE SOUSA DAMASCENO:40271161272**
 Assinado de forma digital por JAIR DE SOUSA DAMASCENO:40271161272
 ENG. CIVIL ANTONIO SANTOS 26.818-D CREA PA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ

VERSÃO:	ALTERAÇÕES:	DATA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ ESCOPO: PROJETO PLANIALTIMÉTRICO		PRANCHA: 09/14
FONE: EMAIL: RESP. PROJETO:	DESENVOLVIMENTO: EMPREENDIMENTO:	ESC: S/ESC VERSÃO: 01 DATA: 10/11/2025
ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA CONTROL E ARQUIVO:		RUA QUINZE DE AGOSTO



■ Área de corte: 0,468 m²
■ Área de aterro: 0,518 m²

■ Área de corte: 0,488 m²
■ Área de aterro: 0,503 m²

■ Área de corte: 0,429 m²
■ Área de aterro: 0,544 m²

■ Área de corte: 0,471 m²
■ Área de aterro: 0,520 m²

■ Área de corte: 0,407 m²
■ Área de aterro: 0,570 m²

■ Área de corte: 0,510 m²
■ Área de aterro: 0,575 m²

ANTONIO OSVALDO CRISTO
 DOS SANTOS:00270299211
 11

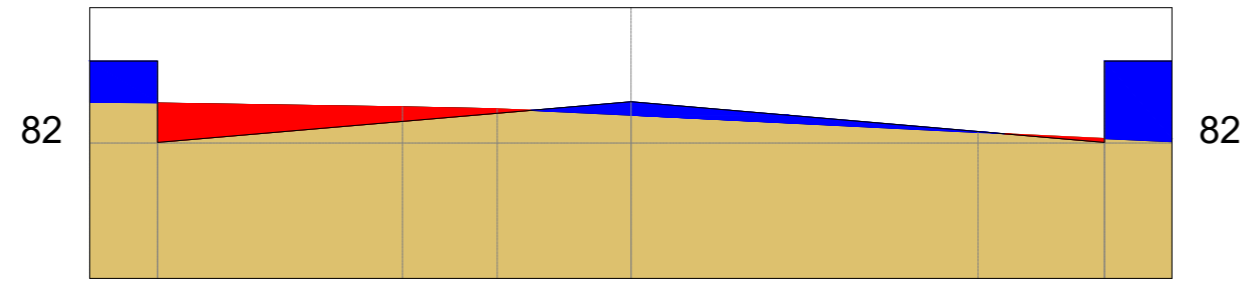
Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Dados: 2026.01.14 11:44:10 -03'00'

AUTORIA DO PROJETO: **JAIR DE SOUSA DAMASCENO:40271161272**
 ENG. CIVIL ANTONIO SANTOS 26.818-D CREA PA
 Assinado de forma digital por JAIR DE SOUSA DAMASCENO:40271161272
 2
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ

VERSÃO:	ALTERAÇÕES:	DATA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ ESCOPO: PROJETO PLANIALTIMÉTRICO PROJETO:		PRANCHA: 09/14
FONE: EMAIL: RESP. PROJETO:	DESENVOLVIMENTO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA EMPREENDIMENTO: RUA QUINZE DE AGOSTO	ESC: S/ESC VERSÃO: 01 DATA: 10/11/2025
CONTROLADOR E ARQUIVO:		

E6

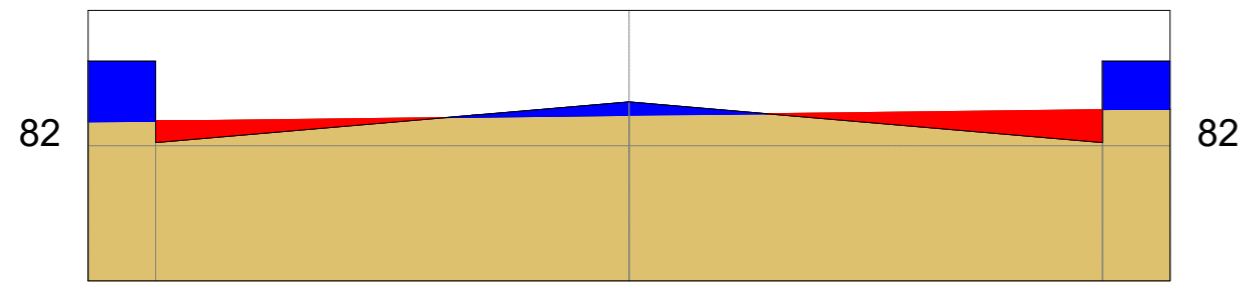
■ Área de corte: 0,423 m²
■ Área de aterro: 0,620 m²



COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
82,303	82,605
82,296	82,605
	82,005
82,205	82,305
82,033	82,005
82,009	82,605
	82,605

E7+16,027

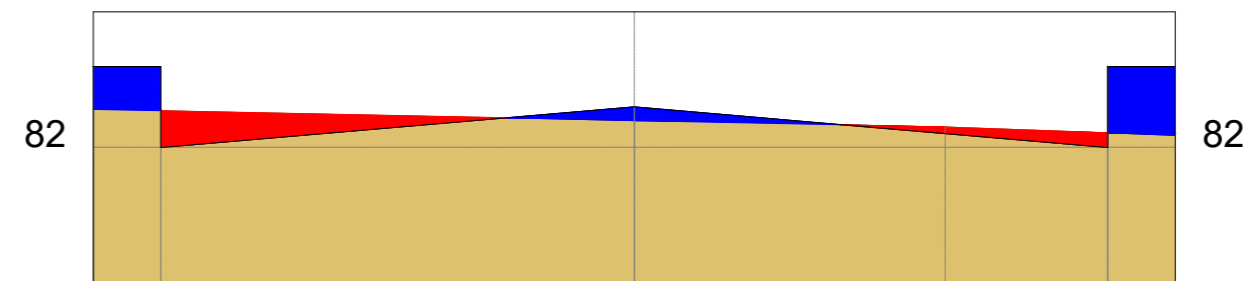
■ Área de corte: 0,469 m²
■ Área de aterro: 0,519 m²



COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
82,174	82,623
82,180	82,623
	82,023
82,223	82,323
82,266	82,023
82,272	82,623
	82,623

E7

■ Área de corte: 0,463 m²
■ Área de aterro: 0,535 m²



COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
82,279	82,597
82,269	82,597
	81,997
82,197	82,297
82,106	81,997
82,088	82,597
	82,597

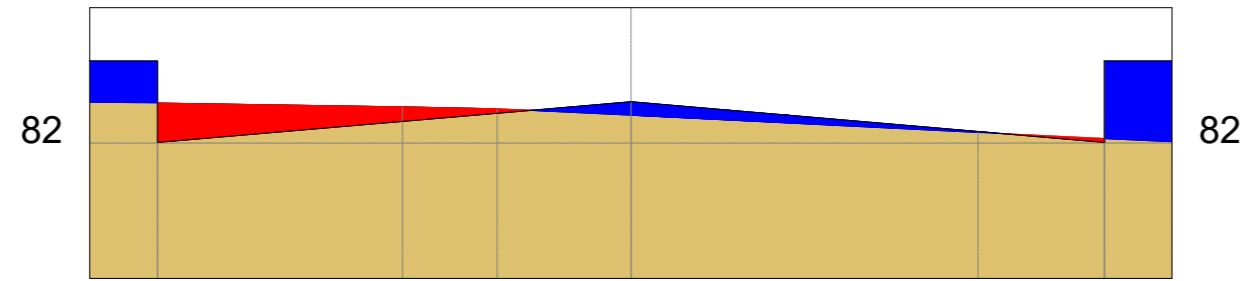
ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Dados: 2026.01.14 12:01:45 -03'00'

AUTORIA DO PROJETO: **ENG. CIVIL ANTONIO SANTOS 26.818-D CREA PA**
 CONTRATANTE: **JAIR DE SOUSA DAMASCENO:40271161272**
 Assinado de forma digital por JAIR DE SOUSA DAMASCENO:40271161272
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ

VERSÃO:	ALTERAÇÕES:	DATA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ ESCOPO: PROJETO PLANIALTIMÉTRICO PROJETO:		PRANCHA: 10/14
FONE: EMAIL: RESP. PROJETO:	DESENVOLVIMENTO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA EMPREENDIMENTO: RUA QUINZE DE AGOSTO	ESC: S/ESC VERSÃO: 01 DATA: 10/11/2025
CONTROLADOR: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA CONTROLADOR E ARQUIVO:		

E6

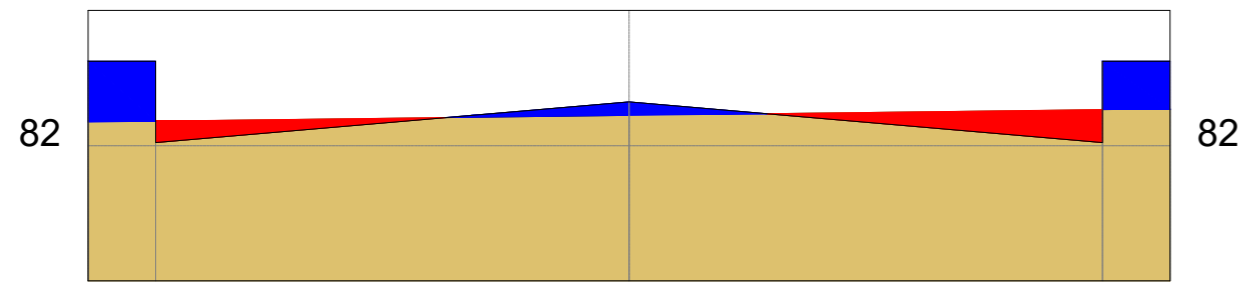
Área de corte: 0,423 m²
 Área de aterro: 0,620 m²



COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
82,303	82,605
82,296	82,605
	82,005
82,205	82,305
82,033	82,005
82,009	82,605
	82,605

E7+16,027

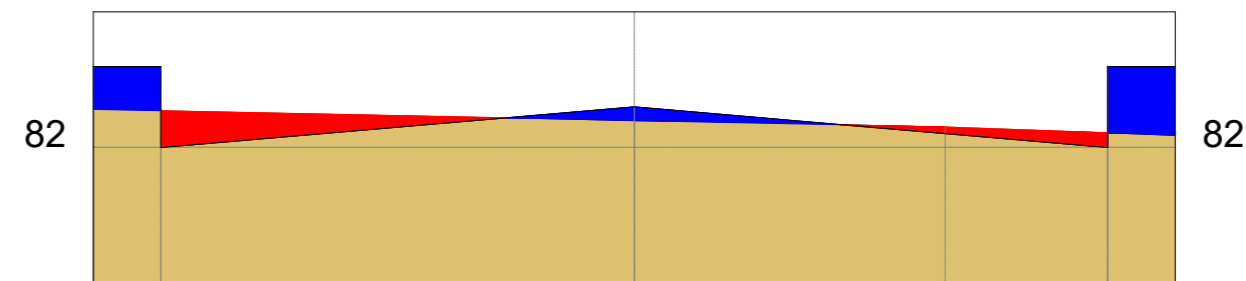
Área de corte: 0,469 m²
 Área de aterro: 0,519 m²



COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
82,174	82,623
82,180	82,623
	82,023
82,223	82,323
82,266	82,023
82,272	82,623
	82,623

E7

Área de corte: 0,463 m²
 Área de aterro: 0,535 m²



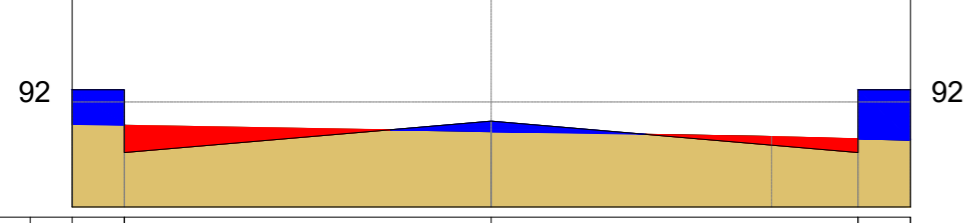
COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
82,279	82,597
82,269	82,597
	81,997
82,197	82,297
82,106	81,997
82,088	82,597
	82,597

Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Dados: 2026.01.14 11:44:23 -03'00'

AUTORIA DO PROJETO: ENG. CIVIL ANTONIO SANTOS 26.818-D CREA PA
 CONTRATANTE: JAIR DE SOUSA DAMASCENO:40271161272
 Assinado de forma digital por JAIR DE SOUSA DAMASCENO:40271161272
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ

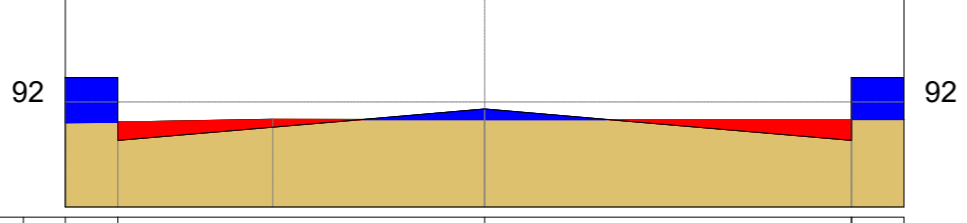
VERSÃO:	ALTERAÇÕES:	DATA:
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ ESCOPO: PROJETO PLANIALTIMÉTRICO PROJETO:		PRANCHA: 10/14
FONE:	DESENVOLVIMENTO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	ESC: S/ESC
EMAIL:	EMPREENDIMENTO: RUA QUINZE DE AGOSTO	VERSÃO: 01
RESP. PROJETO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	CONTROLADOR: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	DATA: 10/11/2025

Área de corte: 0,469 m²
 Área de aterro: 0,527 m²



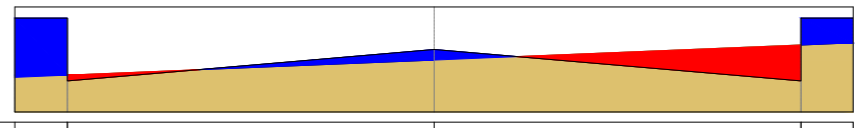
COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
91,788	92,117
91,779	92,117
	91,517
91,717	91,817
91,648	91,517
91,636	92,117

Área de corte: 0,447 m²
 Área de aterro: 0,533 m²



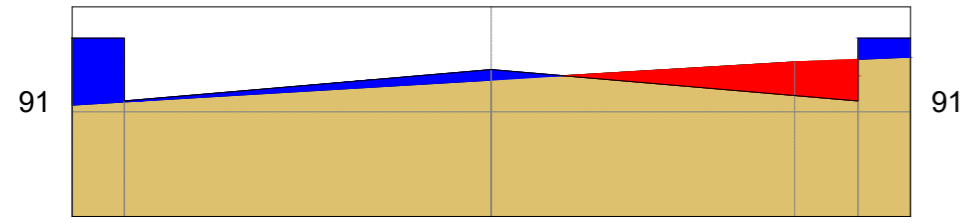
COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
91,799	92,233
91,808	92,233
	91,633
91,833	91,933
91,832	91,633
91,832	92,233

Área de corte: 0,501 m²
 Área de aterro: 0,552 m²



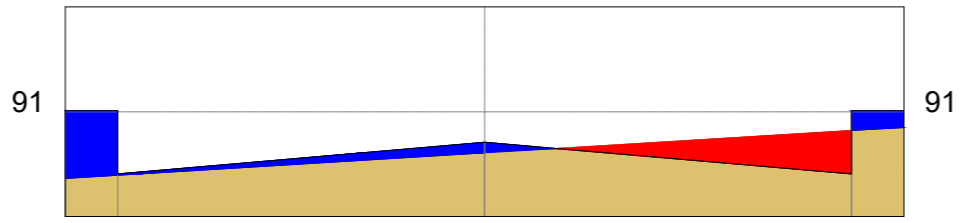
COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
91,330	91,894
91,350	91,894
	91,294
91,494	91,594
91,638	91,294
91,659	91,894

Área de corte: 0,571 m²
 Área de aterro: 0,633 m²



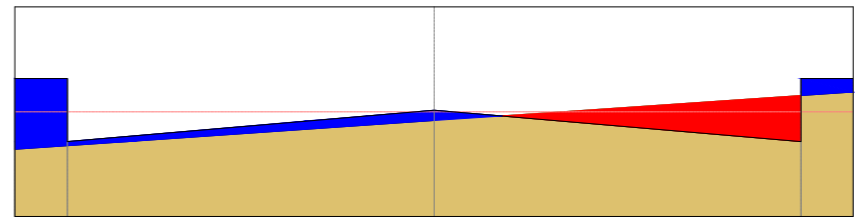
COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
91,063	91,702
91,093	91,702
	91,102
91,302	91,402
91,500	91,102
91,520	91,702

Área de corte: 0,582 m²
 Área de aterro: 0,632 m²



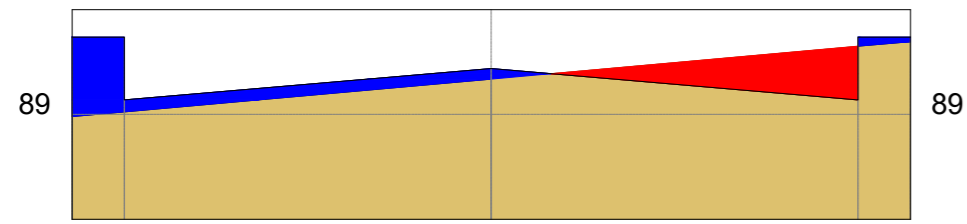
COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
90,364	91,008
90,395	91,008
	90,408
90,608	90,708
90,821	90,408
90,851	91,008

Área de corte: 0,627 m²
 Área de aterro: 0,677 m²



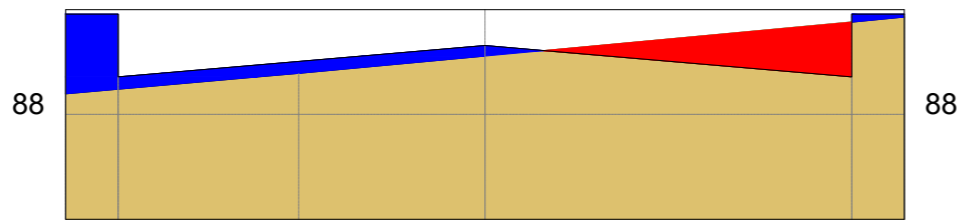
COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
89,642	90,316
89,676	90,316
	89,716
89,916	90,016
90,155	89,716
90,190	90,316

Área de corte: 0,753 m²
 Área de aterro: 0,803 m²



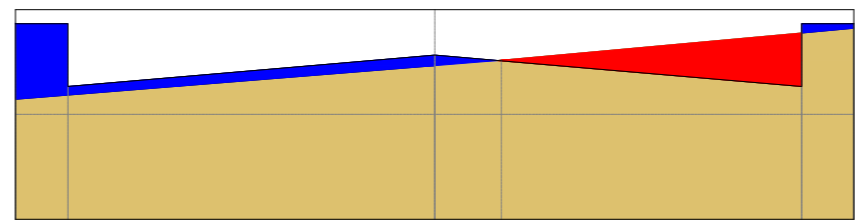
COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
88,978	89,737
89,023	89,737
	89,137
89,337	89,437
89,651	89,137
89,695	89,737

Área de corte: 0,771 m²
 Área de aterro: 0,811 m²



COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
88,195	88,957
88,240	88,957
	88,357
88,557	88,657
88,882	88,357
88,928	88,957

Área de corte: 0,739 m²
 Área de aterro: 0,735 m²





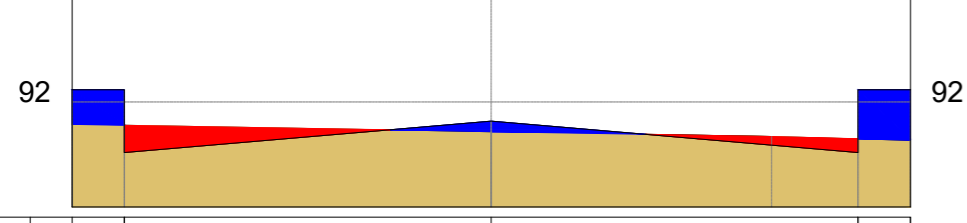
COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
87,143	87,865
87,183	87,865
	87,265
87,465	87,565
87,776	87,265
87,821	87,865

ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:002702992
 Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:002702992
 Dados: 2026.01.14 12:01:35 -03'00'



AUTORIA DO PROJETO: **JAIR DE SOUSA DAMASCENO:4027116**
 CONTRATANTE: **0271161272** - PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ
 ENG. CIVIL ANTONIO SANTOS - 26.818-D CREA PA

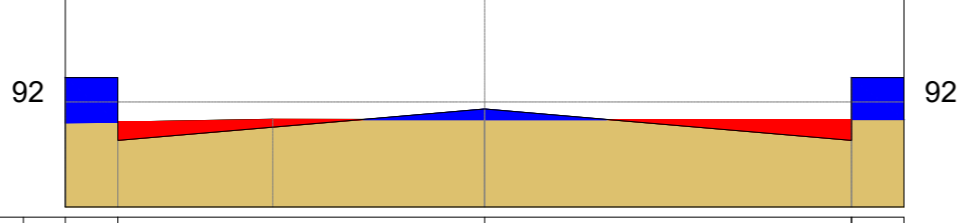
VERSÃO:	ALTERAÇÕES:	DATA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ ESCOPO: PROJETO PLANIALTIMÉTRICO PROJETO:		PRANCHA: 11/14
FONE:	DESENVOLVIMENTO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS - 26.818-D CREA PA	ESC: S/ESC
EMAIL:	EMPREENDIMENTO: RUA TEN. RAIMUNDO SIMÕES	VERSÃO: 01
RESP. PROJETO:	ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS - 26.818-D CREA PA	DATA: 10/11/2025
CONTROLE E ARQUIVO:		

 Área de corte: 0,469 m²
 Área de aterro: 0,527 m²





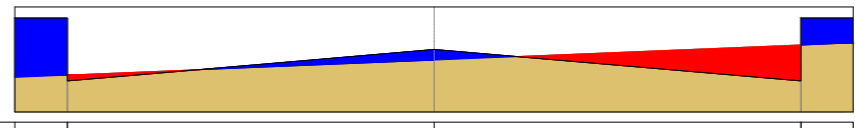
COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
91,788	92,117
91,779	92,117
	91,517
91,717	91,817
91,648	91,517
91,636	92,117

 Área de corte: 0,447 m²
 Área de aterro: 0,533 m²





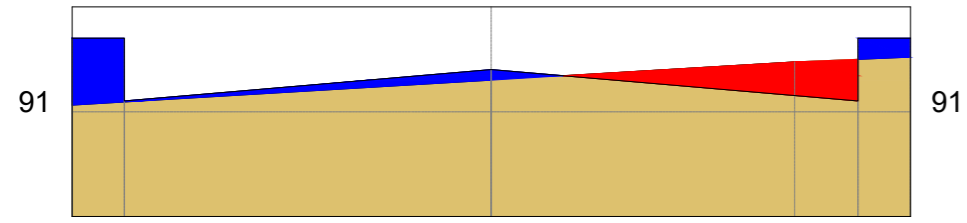
COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
91,799	92,233
91,808	92,233
	91,633
91,833	91,933
91,832	91,633
91,832	92,233

 Área de corte: 0,501 m²
 Área de aterro: 0,552 m²





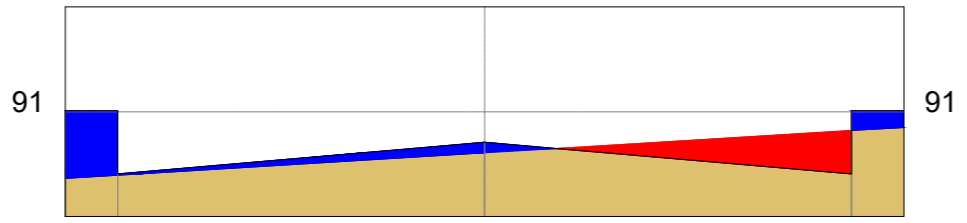
COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
91,330	91,894
91,350	91,894
	91,294
91,494	91,594
91,638	91,294
91,659	91,894

 Área de corte: 0,571 m²
 Área de aterro: 0,633 m²





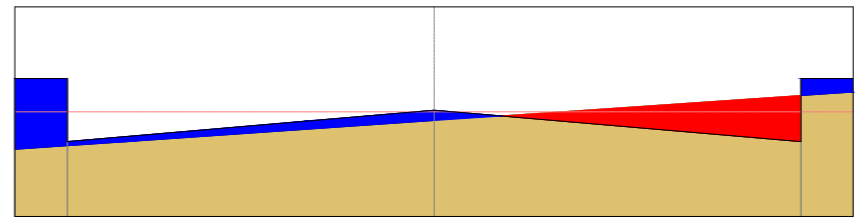
COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
91,063	91,702
91,093	91,702
	91,102
91,302	91,402
91,500	91,102
91,520	91,702

 Área de corte: 0,582 m²
 Área de aterro: 0,632 m²





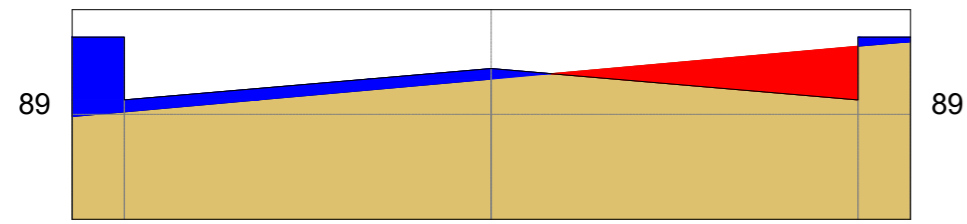
COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
90,364	91,008
90,395	91,008
	90,408
90,608	90,708
90,821	90,408
90,851	91,008

 Área de corte: 0,627 m²
 Área de aterro: 0,677 m²





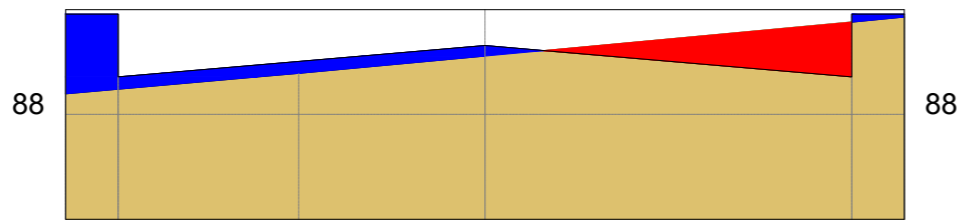
COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
89,642	90,316
89,676	90,316
	89,716
89,916	90,016
90,155	89,716
90,190	90,316

 Área de corte: 0,753 m²
 Área de aterro: 0,803 m²





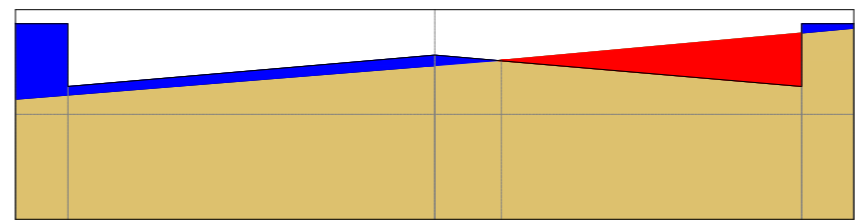
COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
88,978	89,737
89,023	89,737
	89,137
89,337	89,437
89,651	89,137
89,695	89,737

 Área de corte: 0,771 m²
 Área de aterro: 0,811 m²



COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
88,195	88,957
88,240	88,957
	88,357
88,557	88,657
88,882	88,357
88,928	88,957

 Área de corte: 0,739 m²
 Área de aterro: 0,735 m²



COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
87,143	87,865
87,183	87,865
	87,265
87,465	87,565
87,776	87,265
87,821	87,865

ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:0027029 9211
 Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Dados: 2026.01.14 11:44:36 -03'00'

AUTORIA DO PROJETO: ENG. CIVIL ANTONIO SANTOS 26.818-D CREA PA
 CONTRATANTE: JAIR DE SOUSA DAMASCENO:40271161272
 Assinado de forma digital por JAIR DE SOUSA DAMASCENO:40271161272
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ

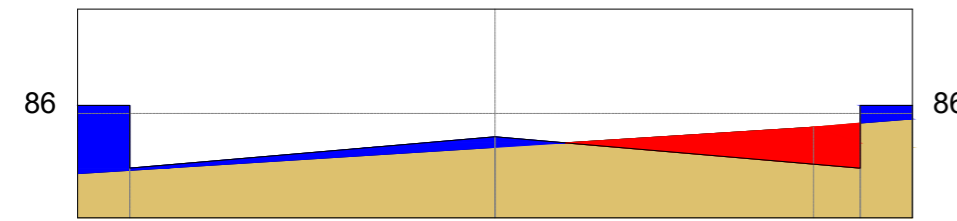
VERSÃO:	ALTERAÇÕES:	DATA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ ESCOPO: PROJETO PLANIALTIMÉTRICO PROJETO:		PRANCHA: 11/14
FONE:	DESENVOLVIMENTO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	ESC: S/ESC
EMAIL:	EMPREENDIMENTO: RUA TEN. RAIMUNDO SIMÕES	VERSÃO: 01
RESP. PROJETO:	ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	DATA: 10/11/2025
CONTROLE E ARQUIVO:		

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

A
B
C
D
E
F
G
H

E9

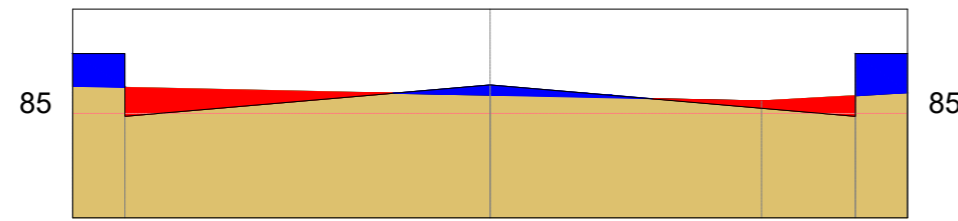
Área de corte: 0,598 m²
Área de aterro: 0,638 m²



COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
85,424	86,077
85,455	86,077
85,477	85,477
85,677	85,777
85,907	85,477
85,950	86,077

E10

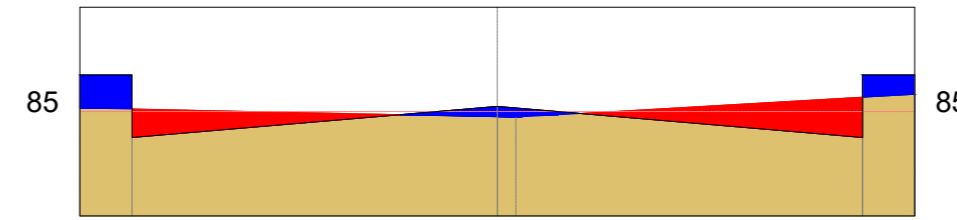
Área de corte: 0,507 m²
Área de aterro: 0,479 m²



COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
85,260	85,574
85,249	85,574
84,974	84,974
85,174	85,274
85,171	84,974
85,199	85,574

E11

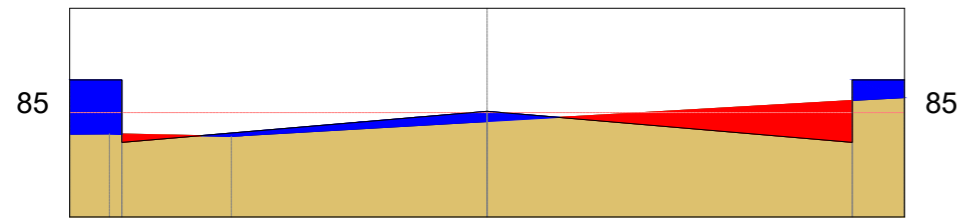
Área de corte: 0,877 m²
Área de aterro: 0,350 m²



COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
85,034	85,349
85,024	85,349
84,749	84,749
84,949	85,049
85,137	84,749
85,166	85,349

E12

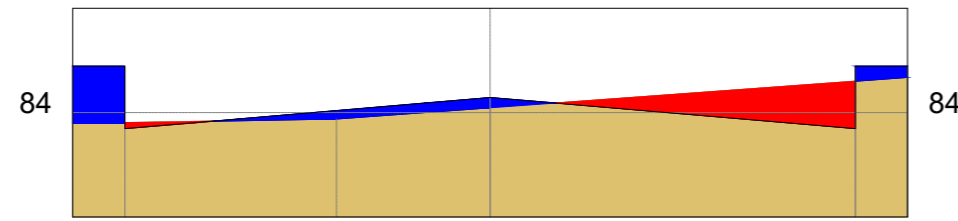
Área de corte: 0,594 m²
Área de aterro: 0,552 m²



COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
84,794	85,313
84,794	85,313
84,713	84,713
84,913	85,013
85,115	84,713
85,144	85,313

E13

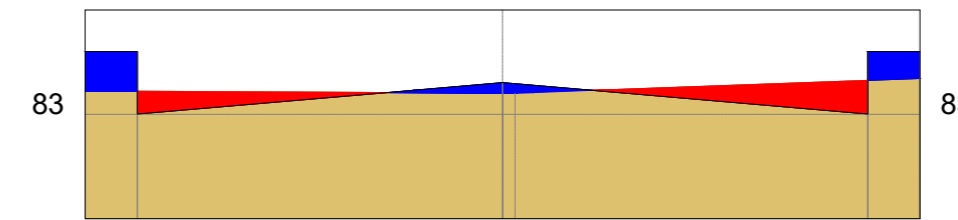
Área de corte: 0,677 m²
Área de aterro: 0,550 m²



COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
83,895	84,445
83,903	84,445
83,845	83,845
84,045	84,145
84,300	83,845
84,336	84,445

E14

Área de corte: 0,689 m²
Área de aterro: 0,423 m²



COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
83,226	83,603
83,223	83,603
83,003	83,003
83,203	83,303
83,325	83,003
83,343	83,603

ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
211
Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
Dados: 2026.01.14 12:01:22 -03'00'

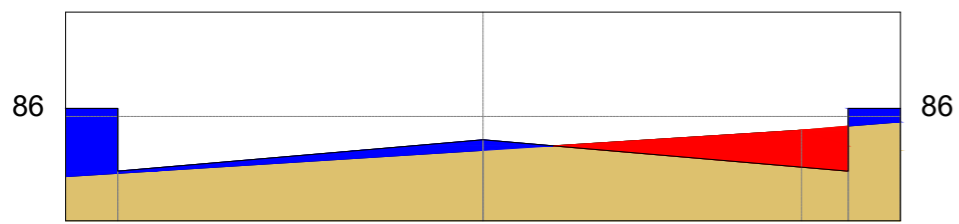
AUTORIA DO PROJETO: ENG. CIVIL ANTONIO SANTOS 26.818-D CREA PA
CONTRATANTE: JAIRO DE SOUSA DAMASCENO:40271161272
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ

VERSÃO:	ALTERAÇÕES:	DATA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ		PRANCHA: 12/14
ESCOPO: PROJETO PLANALTIMÉTRICO		
FONE:	DESENVOLVIMENTO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	ESC: S/ESC
EMAIL:	EMPREENDIMENTO: RUA TEN. RAIMUNDO SIMÕES	VERSÃO: 01
RESP. PROJETO:	ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	DATA: 10/11/2025
CONTROLE E ARQUIVO:		

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 A2

E9

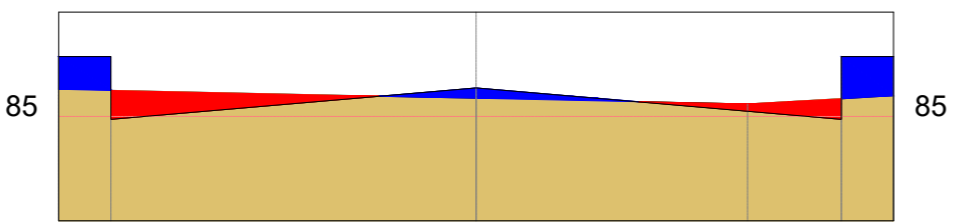
Área de corte: 0,598 m²
 Área de aterro: 0,638 m²



COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
85,424	86,077
85,455	86,077
	85,477
85,677	
	85,777
85,907	85,477
85,950	86,077

E10

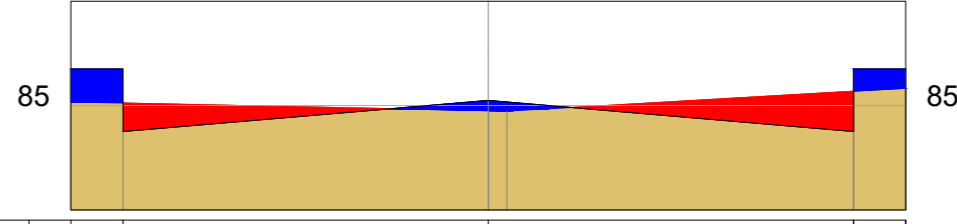
Área de corte: 0,507 m²
 Área de aterro: 0,479 m²



COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
85,260	85,574
85,249	85,574
	84,974
85,174	
	85,274
85,171	84,974
85,199	85,574

E11

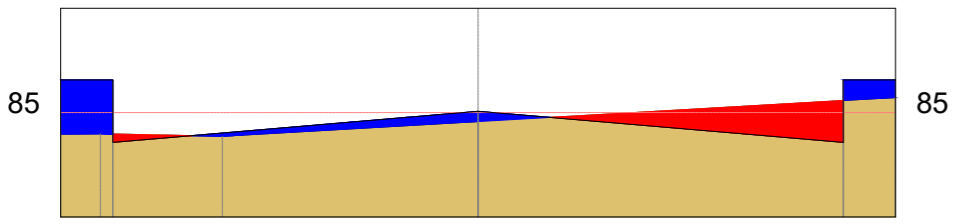
Área de corte: 0,877 m²
 Área de aterro: 0,350 m²



COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
85,034	85,349
85,024	85,349
	84,749
84,949	
	85,049
85,137	84,749
85,166	85,349

E12

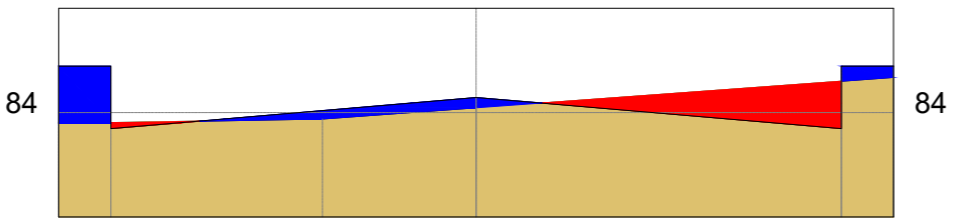
Área de corte: 0,594 m²
 Área de aterro: 0,552 m²



COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
84,794	85,313
84,794	85,313
	84,713
84,913	
	85,013
85,115	84,713
85,144	85,313

E13

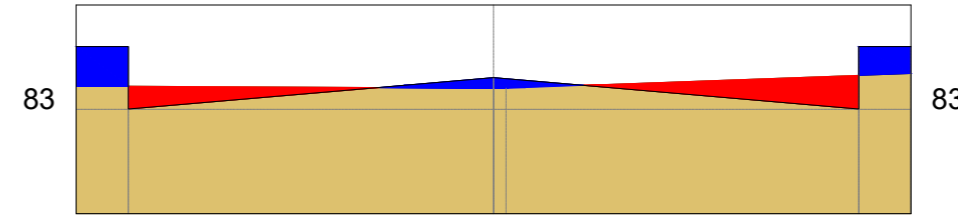
Área de corte: 0,677 m²
 Área de aterro: 0,550 m²



COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
83,895	84,445
83,903	84,445
	83,845
84,045	
	84,145
84,300	83,845
84,336	84,445

E14

Área de corte: 0,689 m²
 Área de aterro: 0,423 m²



COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
83,226	83,603
83,223	83,603
	83,003
83,203	
	83,303
83,325	83,003
83,343	83,603

ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:002702992
 11

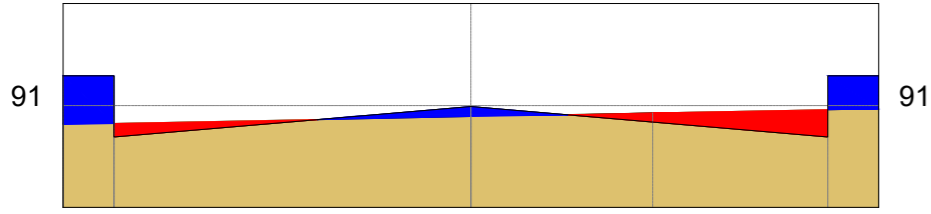
Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Dados: 2026.01.14 11:44:50 -03'00'

AUTORIA DO PROJETO: ENG. CIVIL ANTÔNIO SANTOS 26.818-D CREA PA
 CONTRATANTE: JAIRO DE SOUSA DAMASCENO:40271161272
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ

VERSÃO:	ALTERAÇÕES:	DATA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ		PRANCHA: 12/14
ESCOPO: PROJETO PLANIALTIMÉTRICO		
FONE:	DESENVOLVIMENTO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	ESC: S/ESC
EMAIL:	EMPREENDIMENTO: RUA TEN. RAIMUNDO SIMÕES	VERSÃO: 01
RESP. PROJETO:	ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	DATA: 10/11/2025
CONTROLE E ARQUIVO:		

E0

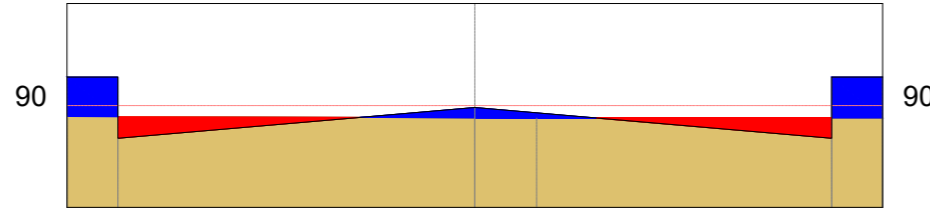
Área de corte: 0,473 m²
 Área de aterro: 0,523 m²



COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
90,814	91,292
90,824	91,292
	90,692
	90,992
90,959	90,692
90,969	91,292

E1

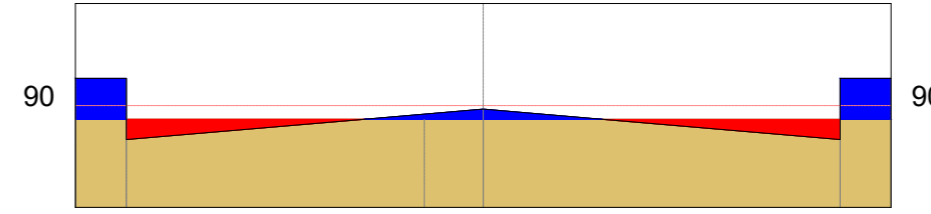
Área de corte: 0,479 m²
 Área de aterro: 0,512 m²



COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
89,892	90,280
89,890	90,280
	89,680
	89,980
89,879	89,680
89,879	90,280

E2

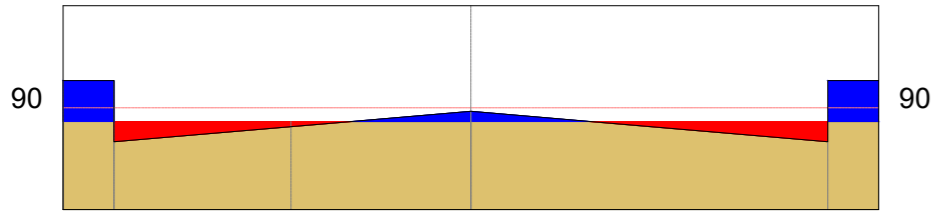
Área de corte: 0,466 m²
 Área de aterro: 0,517 m²



COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
89,866	90,266
89,866	90,266
	89,666
	89,966
89,866	89,666
89,866	90,266

E3

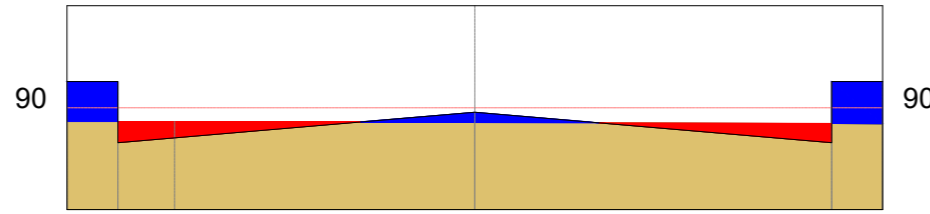
Área de corte: 0,466 m²
 Área de aterro: 0,517 m²



COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
89,866	90,266
89,866	90,266
	89,666
	89,966
89,866	89,666
89,866	90,266

E4

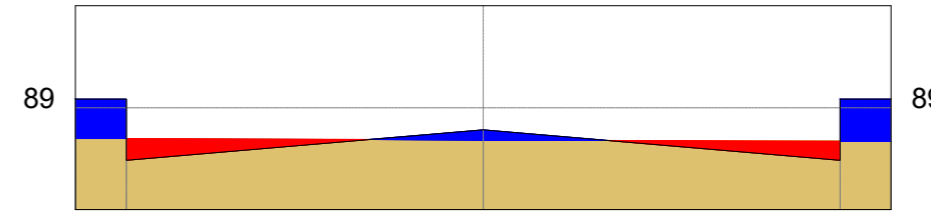
Área de corte: 0,467 m²
 Área de aterro: 0,518 m²



COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
89,866	90,256
89,866	90,256
	89,656
	89,956
89,845	89,656
89,843	90,256

E5

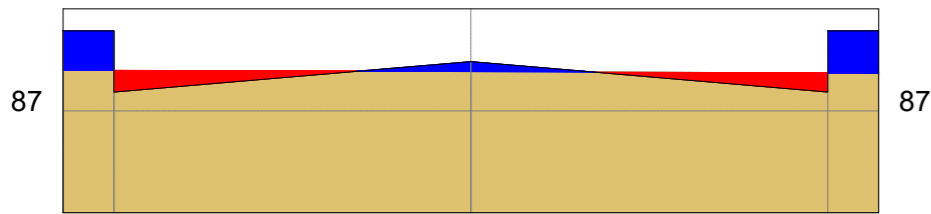
Área de corte: 0,467 m²
 Área de aterro: 0,517 m²



COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
88,699	89,084
88,697	89,084
	88,484
	88,784
88,671	88,484
88,669	89,084

E6

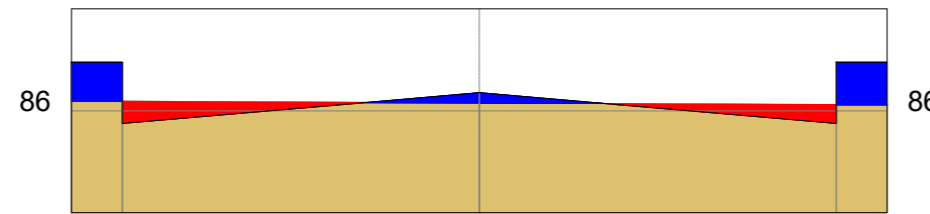
Área de corte: 0,467 m²
 Área de aterro: 0,517 m²



COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
87,398	87,784
87,396	87,784
	87,184
	87,484
87,371	87,184
87,369	87,784

E7

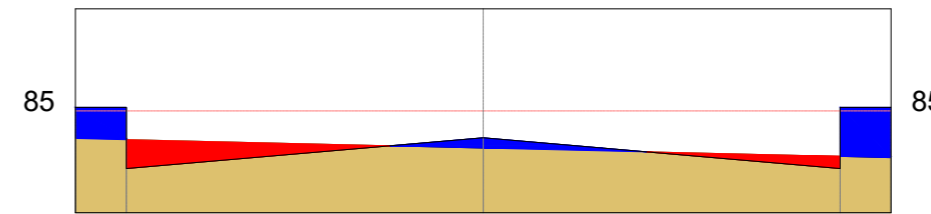
Área de corte: 0,467 m²
 Área de aterro: 0,517 m²



COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
86,095	86,476
86,093	86,476
	85,876
	86,176
86,060	85,876
86,057	86,476

E8

Área de corte: 0,476 m²
 Área de aterro: 0,526 m²

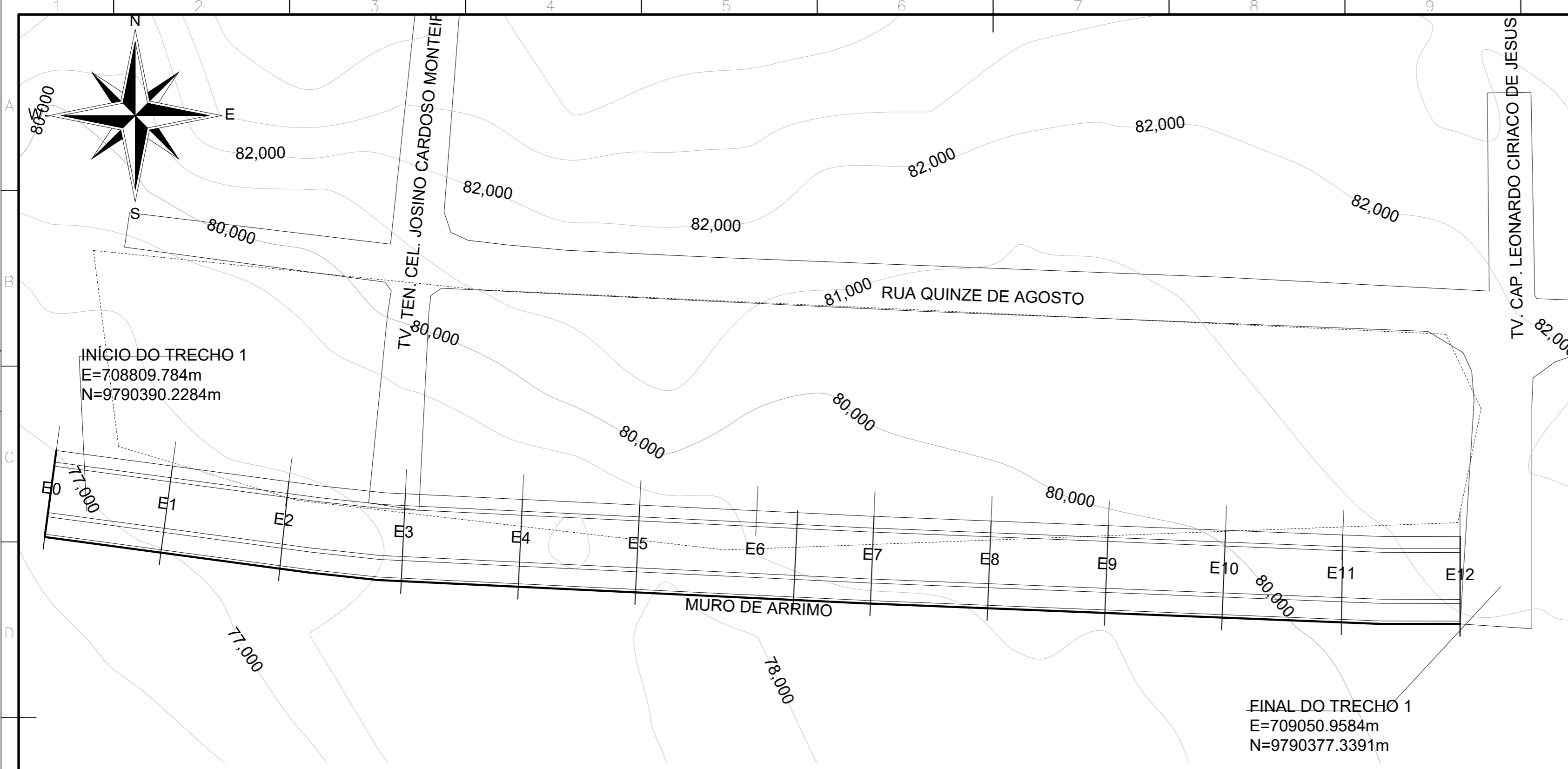


COTAS (m)	
TERRENO	PROJETO
84,728	85,035
84,716	85,035
	84,435
	84,735
84,553	84,435
84,542	85,035

ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:0027029211 9211
 Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Dados: 2026.01.14 12:01:11 -03'00'

AUTORIA DO PROJETO: JAIR DE SOUSA DAMASCENO:40271161272
 Assinado de forma digital por JAIR DE SOUSA DAMASCENO:40271161272
 ENG. CIVIL ANTONIO SANTOS 26.818-D CREA PA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ

VERSÃO:	ALTERAÇÕES:	DATA:
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ ESCOPO: PROJETO PLANIALTIMÉTRICO PROJETO:		PRANCHA: 13/14
FONE:	DESENVOLVIMENTO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	ESC: S/ESC
EMAIL:	EMPREENDIMENTO: TV. SEN. FULGÊNCIO GARCIA	VERSÃO: 01
RESP. PROJETO:	ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	DATA: 10/11/2025
CONTROLE E ARQUIVO:		

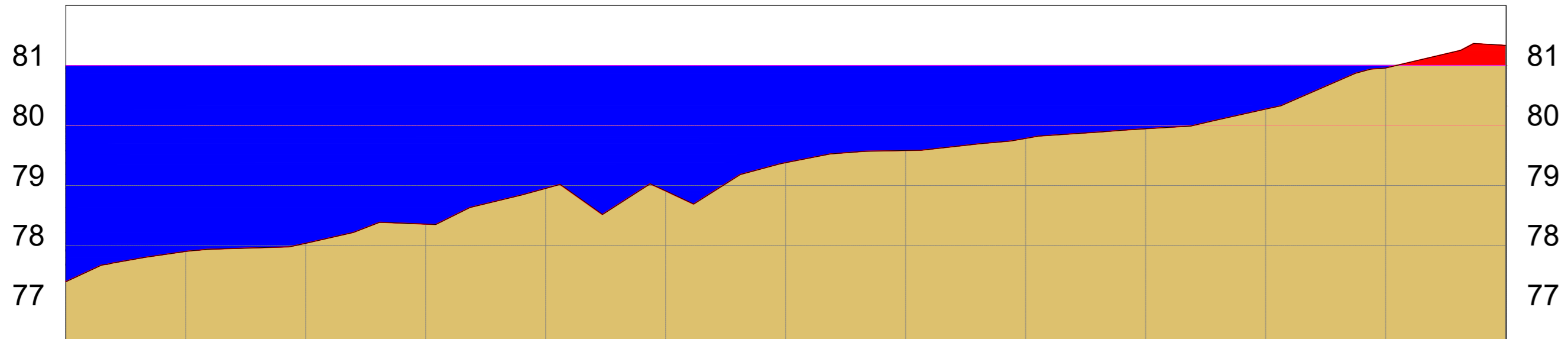


INÍCIO DO TRECHO 1
E=708809.784m
N=9790390.2284m

FINAL DO TRECHO 1
E=709050.9584m
N=9790377.3391m

Área de corte: 3,845 m²
Área de aterro: 415,605 m²

Perfil Longitudinal TRECHO 01



ESTACAS 20,00m	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12
	77,396	77,899	78,035	78,354	78,952	78,906	79,380	79,581	79,783	79,944	80,272	80,958	81,334
COTAS (m) TERRENO	77,396	77,899	78,035	78,354	78,952	78,906	79,380	79,581	79,783	79,944	80,272	80,958	81,334

Orientação
Convergência e declinação do ponto: E0
Elevação: 82843209
Latitude: 1°53'43.12"S
Longitude: 50° 7'21.68"O
Data: 08/11/2025

c = Convergência meridiana: 00°03'45.894002"
d = Declinação magnética: -02°23'27.819625"
ad = Variação anual da declinação magnética: 00°00'11.832388"

ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
SANTOS:00270299211
99211
11:37:14 -03'00'

Convenções topográficas - NBR 13133

Contorno: Elevação	Contorno: Profundidade	Contorno: Fletido	Contorno: Escala	Contorno: Abastecimento	Contorno: Sinal
Contorno: Intermitente	Contorno: Intermitente	Contorno: Intermitente	Contorno: Intermitente	Contorno: Intermitente	Contorno: Intermitente
Contorno: Intermitente	Contorno: Intermitente	Contorno: Intermitente	Contorno: Intermitente	Contorno: Intermitente	Contorno: Intermitente
Contorno: Intermitente	Contorno: Intermitente	Contorno: Intermitente	Contorno: Intermitente	Contorno: Intermitente	Contorno: Intermitente
Contorno: Intermitente	Contorno: Intermitente	Contorno: Intermitente	Contorno: Intermitente	Contorno: Intermitente	Contorno: Intermitente
Contorno: Intermitente	Contorno: Intermitente	Contorno: Intermitente	Contorno: Intermitente	Contorno: Intermitente	Contorno: Intermitente

AUTORIA DO PROJETO
JAIR DE SOUSA DAMASCENO:40
CONTRATANTE 271161272
72
ENG. CIVIL ANTONIO SANTOS 26.818-D CREA PA
Assinado de forma digital por JAIR DE SOUSA DAMASCENO:402711612
72
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ

VERSÃO: ALTERAÇÕES: DATA:

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ

ESCOPO: PROJETO PLANIALTIMÉTRICO

PROJETO: TRECHO 01 PRANCHA 01/12

FONE: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA
EMAIL: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA
RESP. PROJETO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA
CONTROLE E ARQUIVO:

DESENVOLVIMENTO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA
EMPREENDIMENTO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA

ESC: 1/600
VERSÃO: 01
DATA: 08/11/2025



INICIO DO TRECHO 1
E=708809.784m
N=9790390.2284m

FINAL DO TRECHO 1
E=709050.9584m
N=9790377.3391m

Orientação
Convergência e declinação do ponto: E0
Etapas: 02/04/2025
Latitude: 1°53'43.12"S
Longitude: 56°7'21.68"W
Data: 08/11/2025

c = Convergência meridiana: 00°03'45.894002"
d = Declinação magnética: -20°23'37.819625"
ad = Variação anual da declinação magnética: 00°00'11.832388"

ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
Dados: 2026.01.14 11:38:12 -03'00'

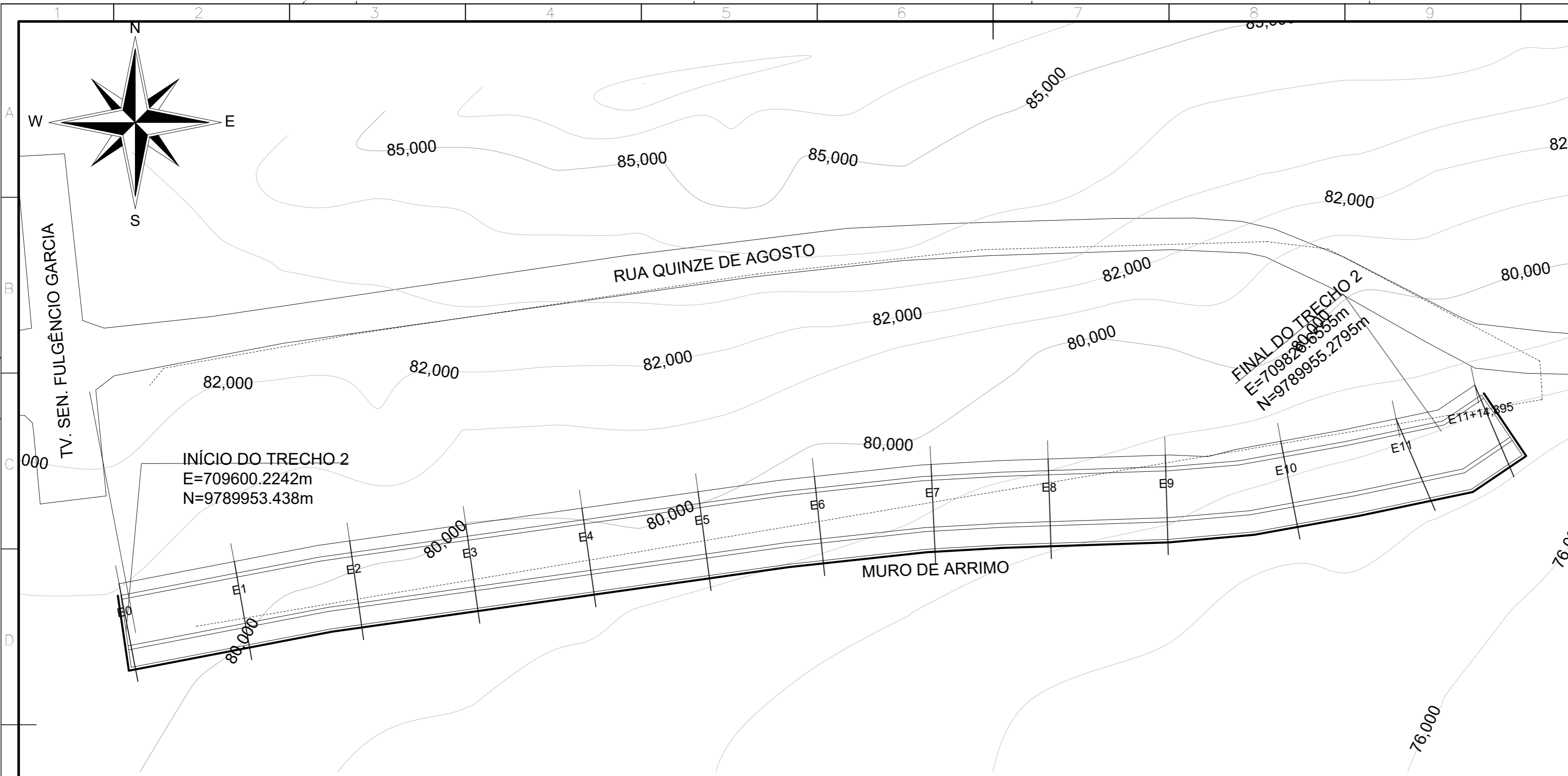
Convenções topográficas - NBR 13133

Contorno: Elevação	Contorno: Profundidade	Contorno: Pluviosidade	Contorno: Temperatura	Contorno: Umidade	Contorno: Vento
Contorno: Neve	Contorno: Gelo	Contorno: Chuva	Contorno: Granizo	Contorno: Neblina	Contorno: Nebulosa
Contorno: Névoa	Contorno: Fumaça	Contorno: Poluição	Contorno: Incêndio	Contorno: Explosão	Contorno: Explosivo
Contorno: Explosivo	Contorno: Explosão	Contorno: Explosivo	Contorno: Explosão	Contorno: Explosivo	Contorno: Explosão
Contorno: Explosivo	Contorno: Explosão	Contorno: Explosivo	Contorno: Explosão	Contorno: Explosivo	Contorno: Explosão

AUTORIA DO PROJETO: JAIR DE SOUSA
Assinado de forma digital por JAIR DE DAMASCENO:4207116
CONTRATANTE: 0271161272
DAMASCENO:4027116
1272
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ

ENG. CIVIL ANTONIO SANTOS 26.818-D CREA PA

VERSÃO:	ALTERAÇÕES:	DATA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ		PRANCHA: 02/12
ESCOPO: PROJETO PLANIALTIMÉTRICO		
PROJETO: TRECHO 01		VERSÃO: 01
FONE:	DESENVOLVIMENTO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	ESC: 1/600
EMAIL:	EMPREENDIMENTO:	DATA: 08/11/2025
RESP. PROJETO:	ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	CONTROL E ARQUIVO:



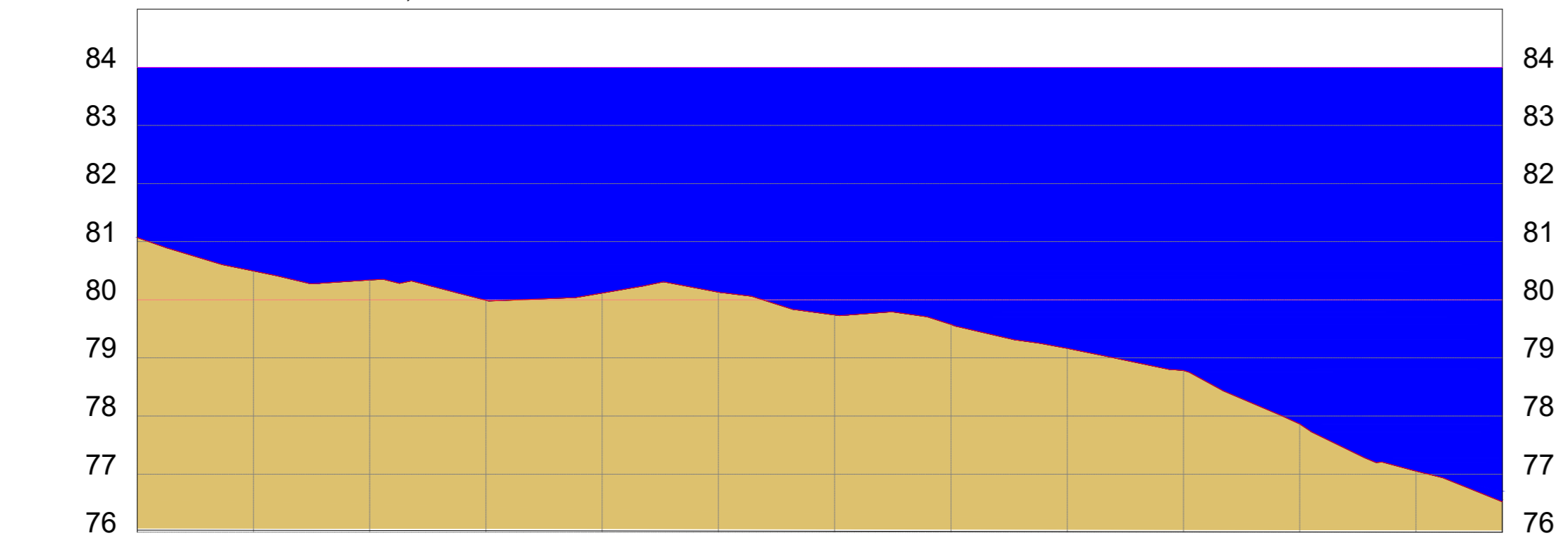
Orientação
Convergência e declinação do ponto: E0
Elipeide: SBRCA2009
Latitude: 1°53'43.12"S
Longitude: 56° 7'21.68"O
Data: 08/11/2025

c = Convergência meridiana: 00°03'45.894002"
d = Declinação magnética: -20°23'27.819625"
ad = Variação anual da declinação magnética: 00°00'11.832388"

ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:0027029921
Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:0027029921
70299211
Dados: 2026.01.14 11:38:25 -03'00'

■ Área de corte: 0,000 m²
■ Área de aterro: 1.082,399 m²

Perfil Longitudinal TRECHO 2



ESTACAS	COTAS (m)
20,00m	TERRENO
E0	81,073
E1	80,496
E2	80,341
E3	79,991
E4	80,117
E5	80,132
E6	79,740
E7	79,576
E8	79,165
E9	78,783
E10	77,862
E11	77,051
E11+14,895	76,526

Convenções topográficas - NBR 13133

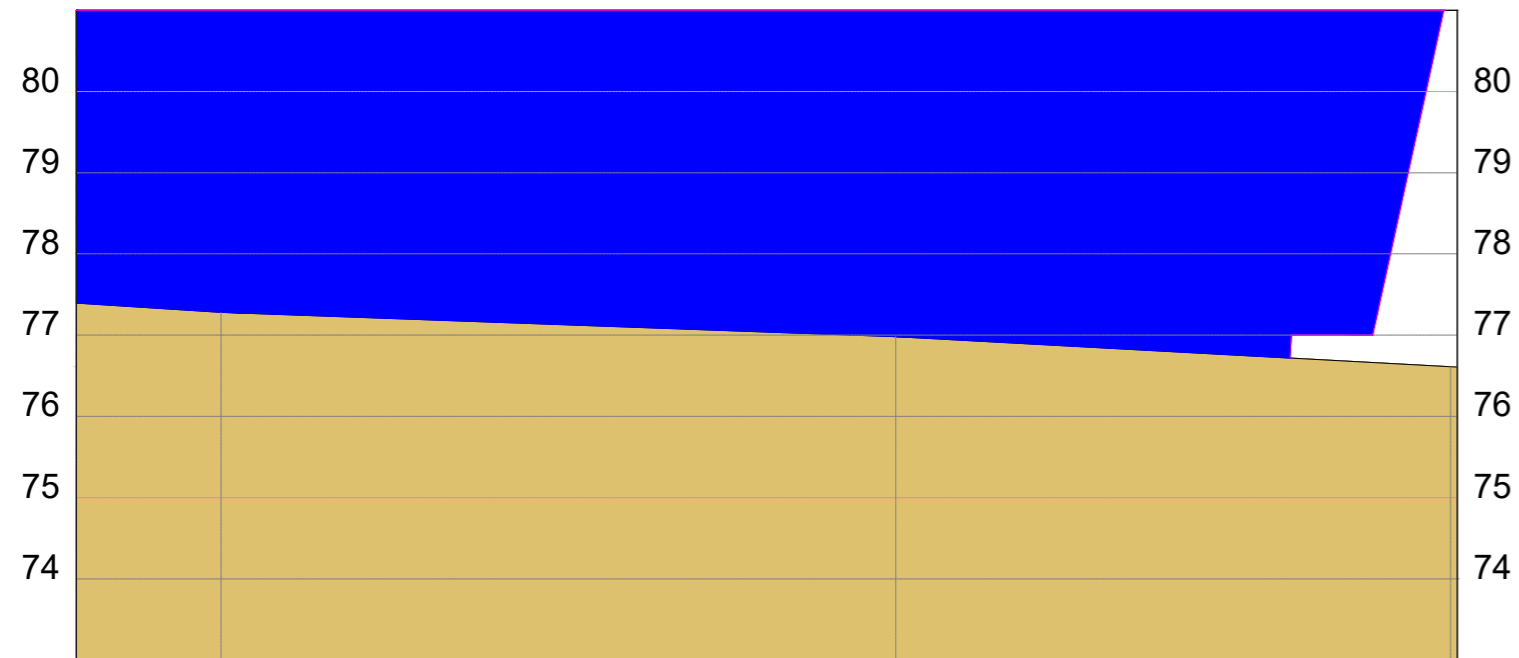
Contorno	Contorno	Contorno	Contorno	Contorno	Contorno
...

AUTORIA DO PROJETO
JAIR DE SOUSA DAMASCENO:4 Assinado de forma digital por JAIR DE SOUSA DAMASCENO:402711612
0271161272 / 72
ENG. CIVIL ANTONIO SANTOS 26.818-D CREA PA
CONTRATANTE: 0271161272 / 72
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ

VERSÃO:	ALTERAÇÕES:	DATA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ		PRANCHA: 03/12
ESCOPO: PROJETO PLANIALTIMÉTRICO		
PROJETO: TRECHO 02		VERSÃO: 01
FONE:	DESENVOLVIMENTO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	ESC: 1/600
EMAIL:	EMPREENDIMENTO:	DATA: 08/11/2025
RESP. PROJETO:	ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	CONTROLE E ARQUIVO:

E0

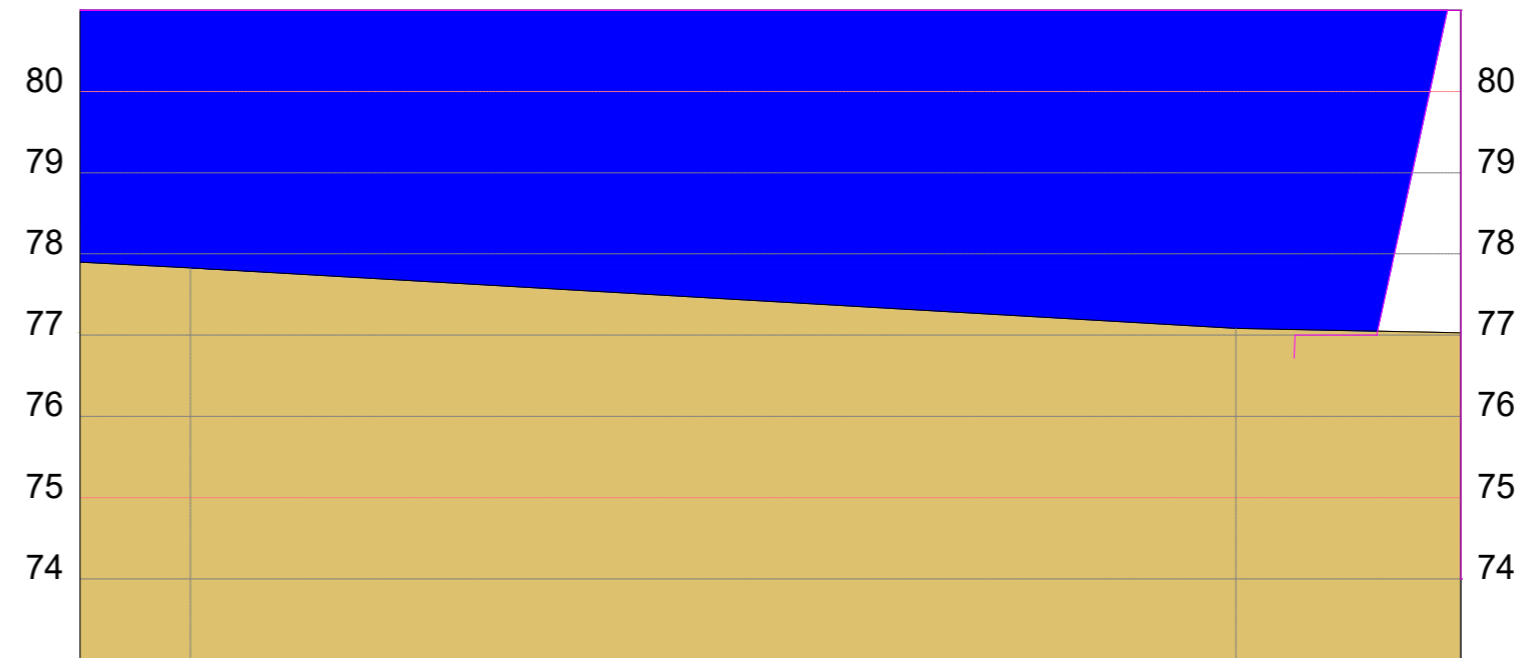
Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 67,733 m²



COTAS (m)		
TERRENOPROJETO	80,999	80,999
TERRENOPROJETO	77,396	76,608

E1

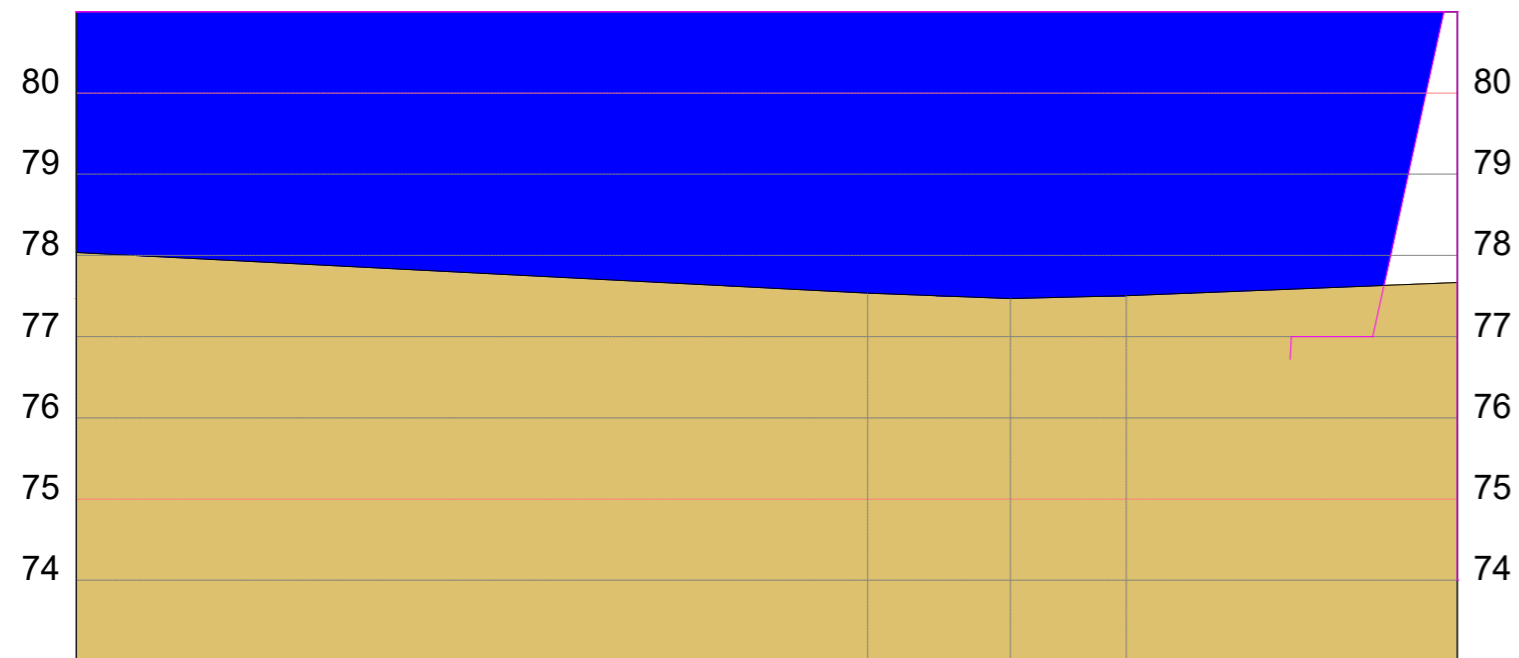
Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 60,805 m²



COTAS (m)		
TERRENOPROJETO	81,000	81,000
TERRENOPROJETO	77,899	77,030

E2

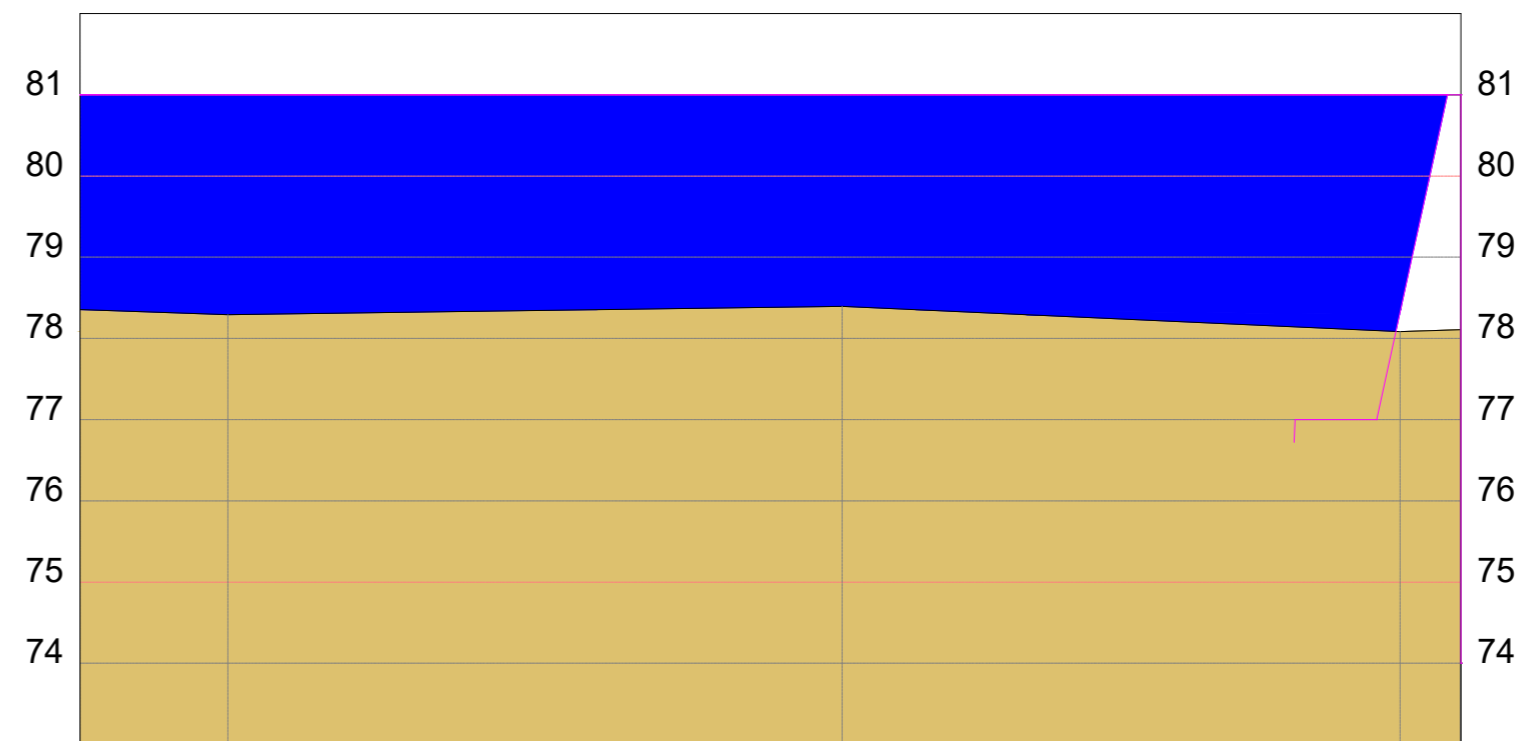
Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 56,382 m²



COTAS (m)		
TERRENOPROJETO	81,000	81,000
TERRENOPROJETO	78,035	77,665

E3

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 46,103 m²



COTAS (m)		
TERRENOPROJETO	81,000	81,000
TERRENOPROJETO	78,354	78,107

ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:0027029 9211
Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:0027029211113743 -03'00"

Convenções topográficas - NBR 13133

Contorno: Arterial	Contorno: Rodoviar	Contorno: Rústico	Contorno: Urbano	Contorno: Rural	Contorno: Industrial	Contorno: Marítimo	Contorno: Outros
Contorno: Arterial	Contorno: Rodoviar	Contorno: Rústico	Contorno: Urbano	Contorno: Rural	Contorno: Industrial	Contorno: Marítimo	Contorno: Outros

AUTORIA DO PROJETO: JAIRO DE SOUSA DAMASCENO:40271161272
Assinado de forma digital por JAIRO DE SOUSA DAMASCENO:40271161272
CONTRATANTE: 0271161272
ENG. CIVIL ANTONIO SANTOS 26.818-D CREA PA
PREFETURA MUNICIPAL DE CURUÁ

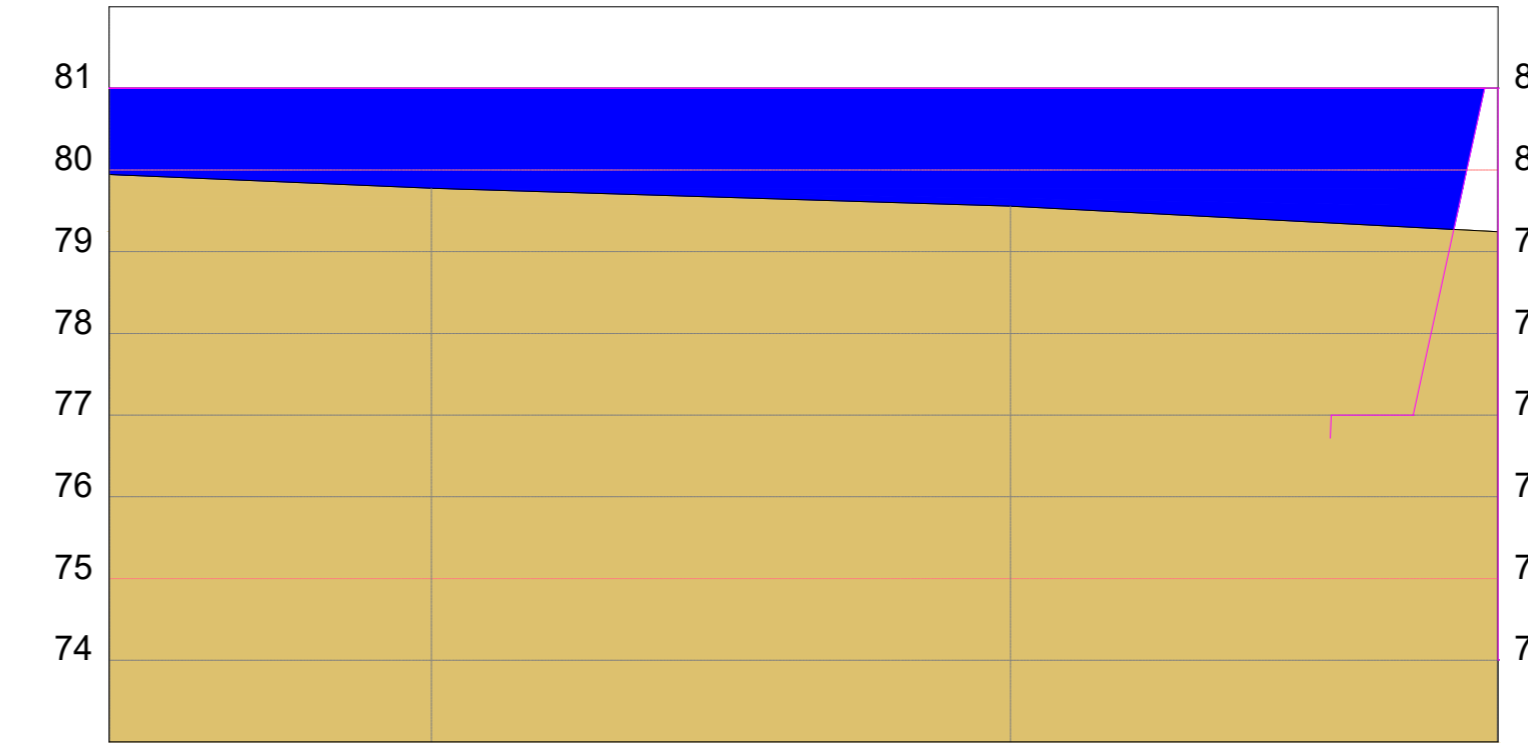
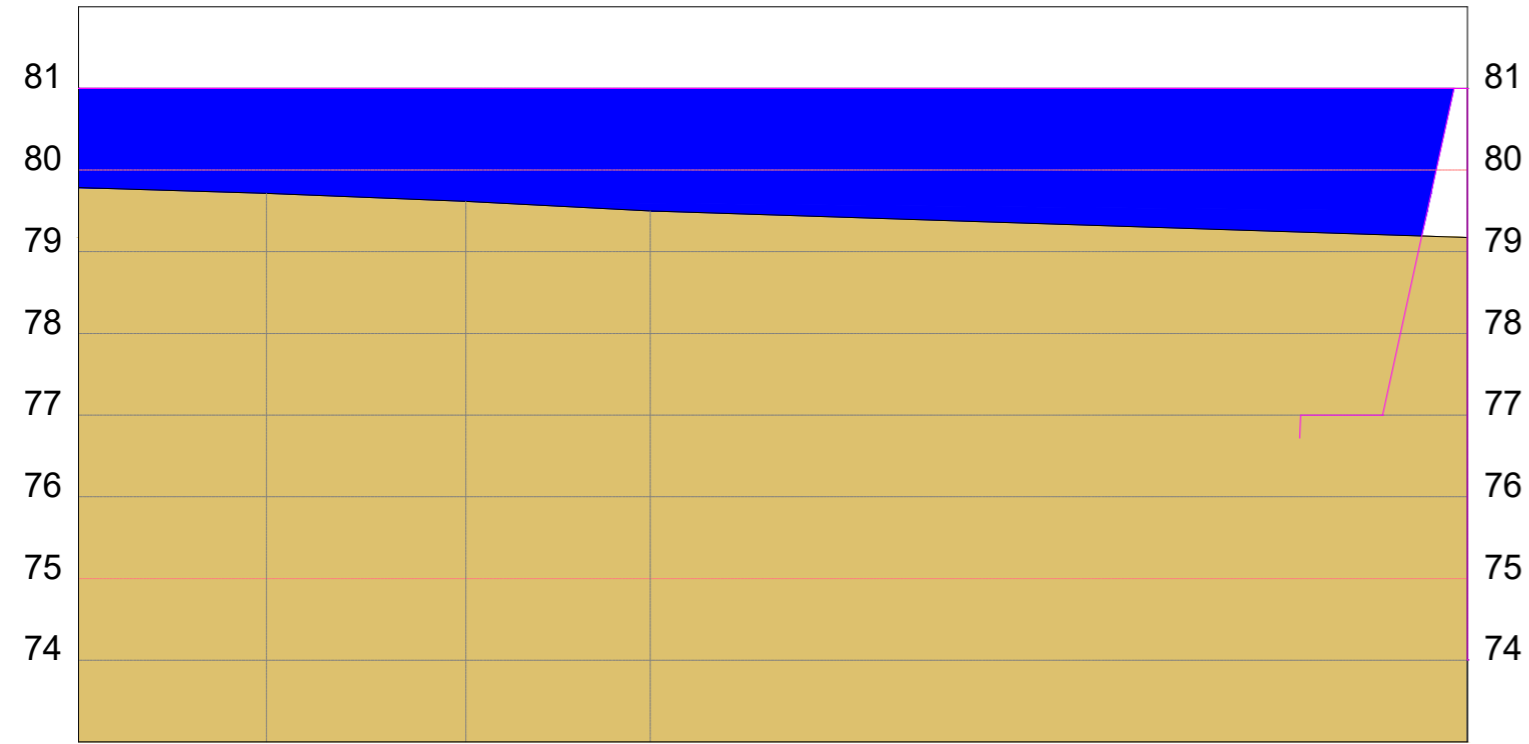
VERSÃO:	ALTERAÇÕES:	DATA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ		PRANCHA: 05/12
ESCOPO: PROJETO PLANIALTIMÉTRICO		
PROJETO: TRECHO 01		VERSÃO: 01
FONE:	DESENVOLVIMENTO:	ESC: S/ESC
EMAIL:	ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	RESP. PROJETO:
RESP. PROJETO:	ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	EMPREENHIMENTO:
CONTROLE E ARQUIVO:		DATA: 08/11/2025

E8

E9

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 26,044 m²

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 23,508 m²



COTAS (m)	81,001	81,001
TERRENO PROJETO	79,783	79,175

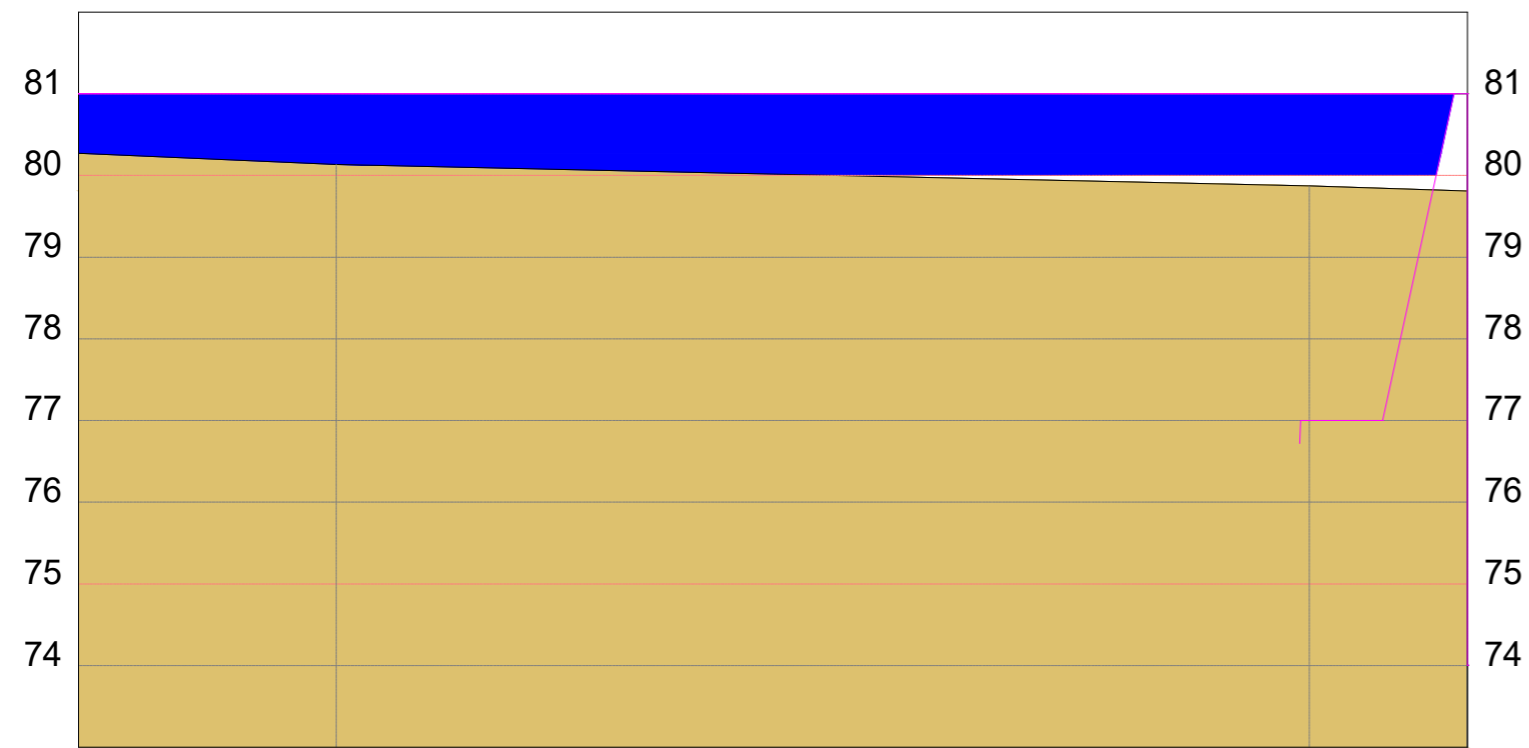
COTAS (m)	81,002	81,002
TERRENO PROJETO	79,944	79,243

E10

E12

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 16,681 m²

Área de corte: 1,652 m²
Área de aterro: 0,108 m²



COTAS (m)	81,002	81,002
TERRENO PROJETO	80,272	79,809

COTAS (m)	81,002	81,002
TERRENO PROJETO	81,334	80,941

ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Dados: 2026.01.14 11:39:33 -03'00'

Convenções topográficas - NBR 13133

Contorno	Altimetria	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico
Contorno	Altimetria	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico
Contorno	Altimetria	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico
Contorno	Altimetria	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico
Contorno	Altimetria	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico
Contorno	Altimetria	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico
Contorno	Altimetria	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico
Contorno	Altimetria	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico
Contorno	Altimetria	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico
Contorno	Altimetria	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico	Plano Altimétrico

AUTORIA DO PROJETO: **JAIR DE SOUSA DAMASCENO:4027116127** Assinado de forma digital por JAIR DE SOUSA DAMASCENO:4027116127
 ENG. CIVIL ANTONIO SANTOS 26.818-D CREA PA
 CONTRATANTE: **0271161272** PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ

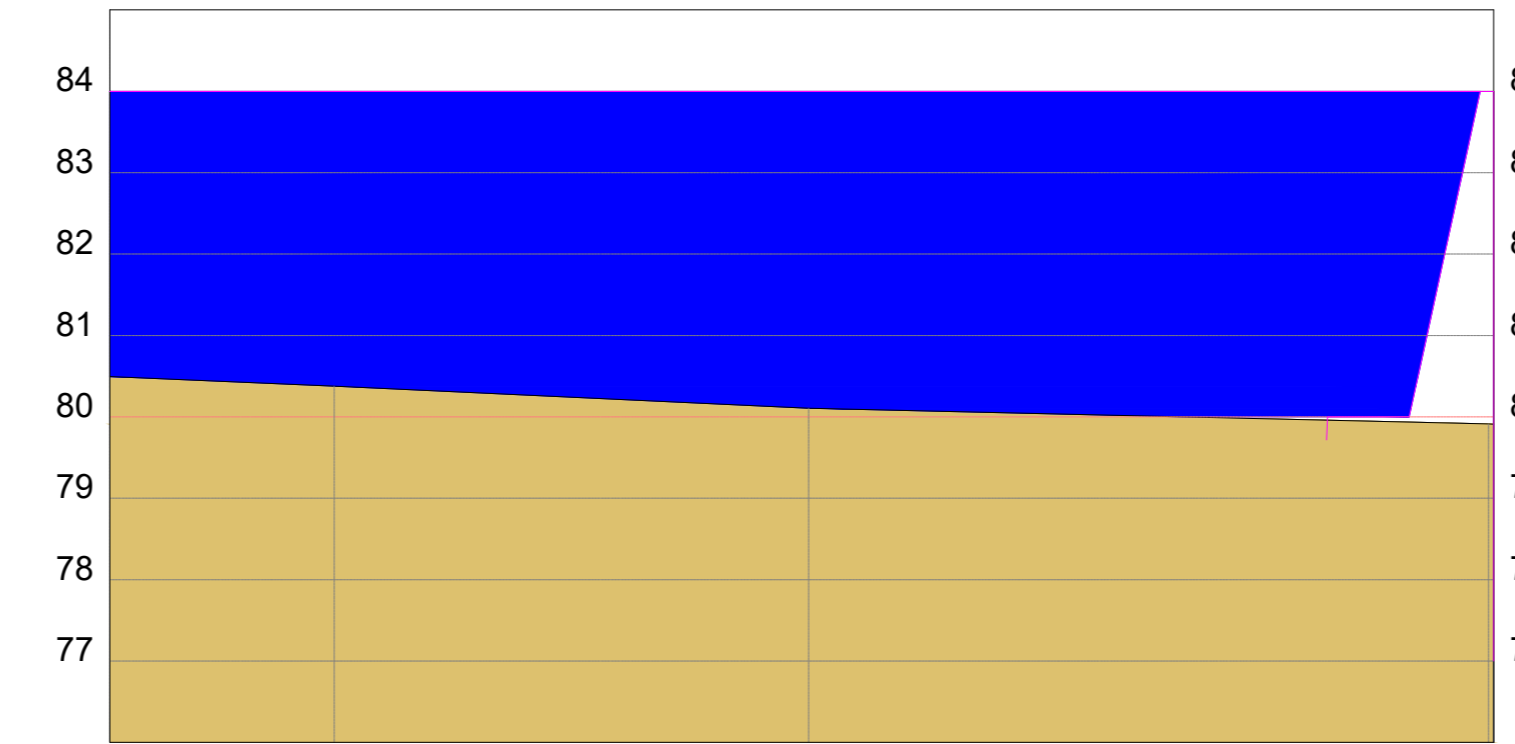
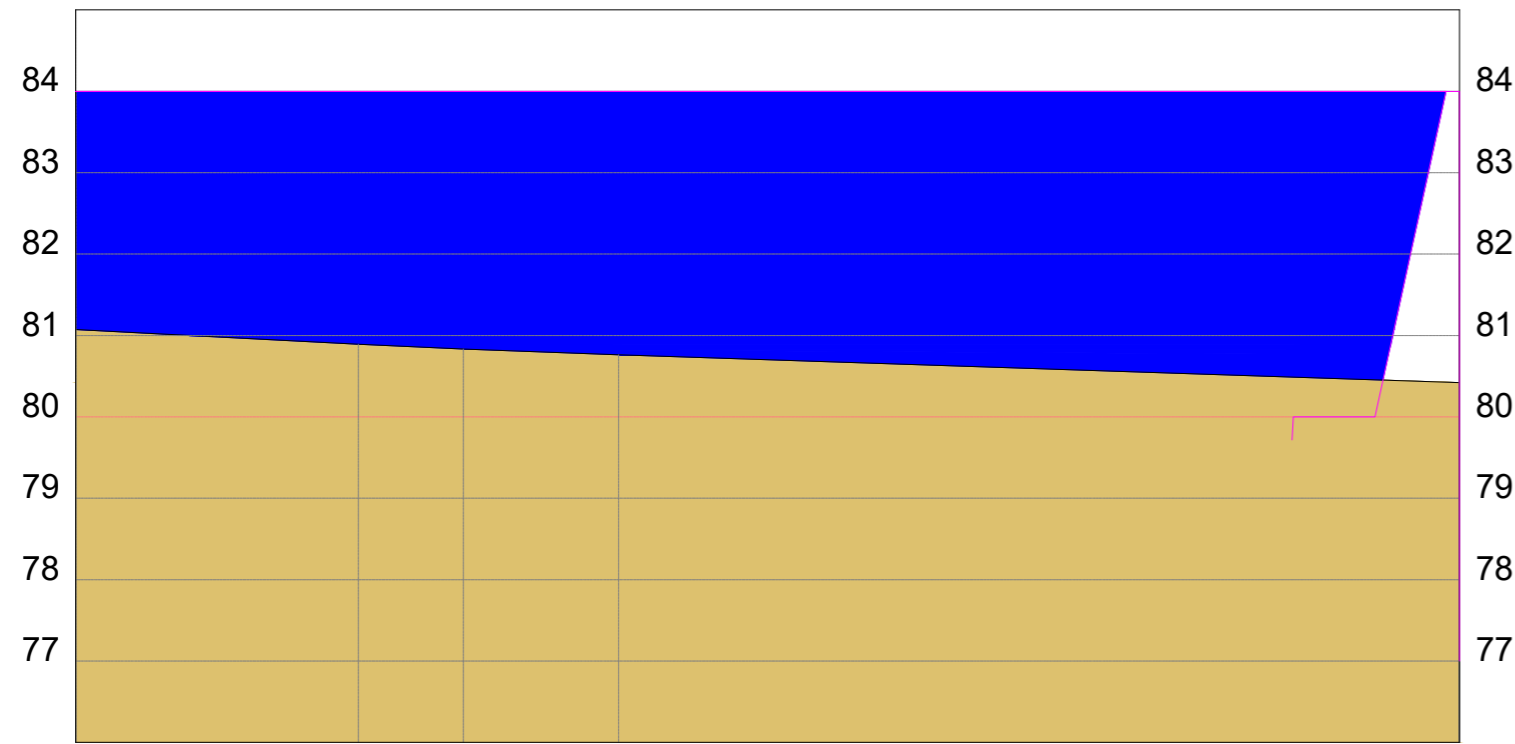
VERSÃO:	ALTERAÇÕES:	DATA:	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ		PRANCHA: 07/12	
ESCOPO: PROJETO PLANIALTIMÉTRICO			
PROJETO: TRECHO 01		VERSÃO: 01	
FONE:	DESENVOLVIMENTO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	ESC: S/ESC	DATA: 08/11/2025
EMAIL:	EMPREENDIMENTO:		
RESP. PROJETO:	ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA		
CONTROLE E ARQUIVO:			

E0

E1

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 55,844 m²

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 65,317 m²



COTAS (m)	84,000	84,000
TERRENO PROJETO	81,073	80,421

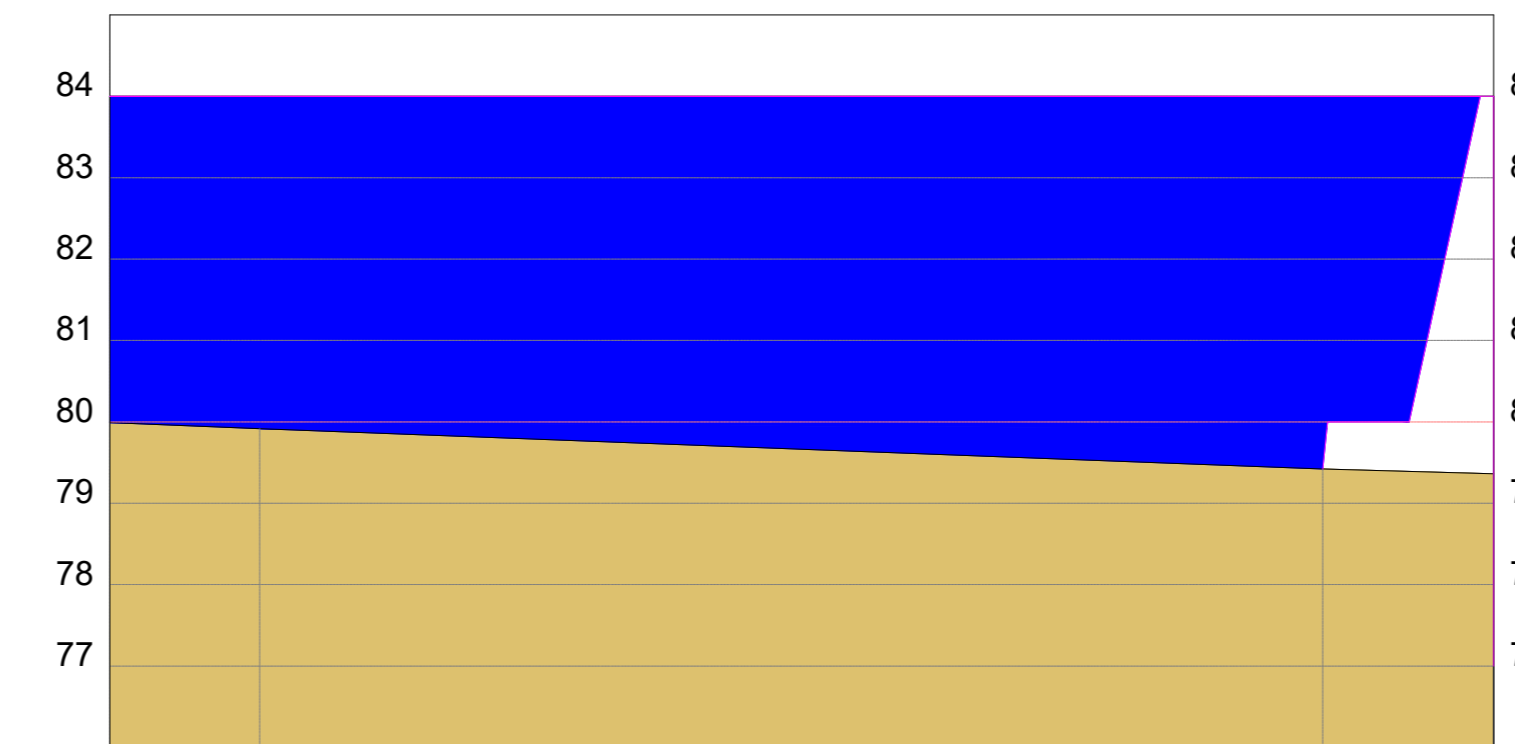
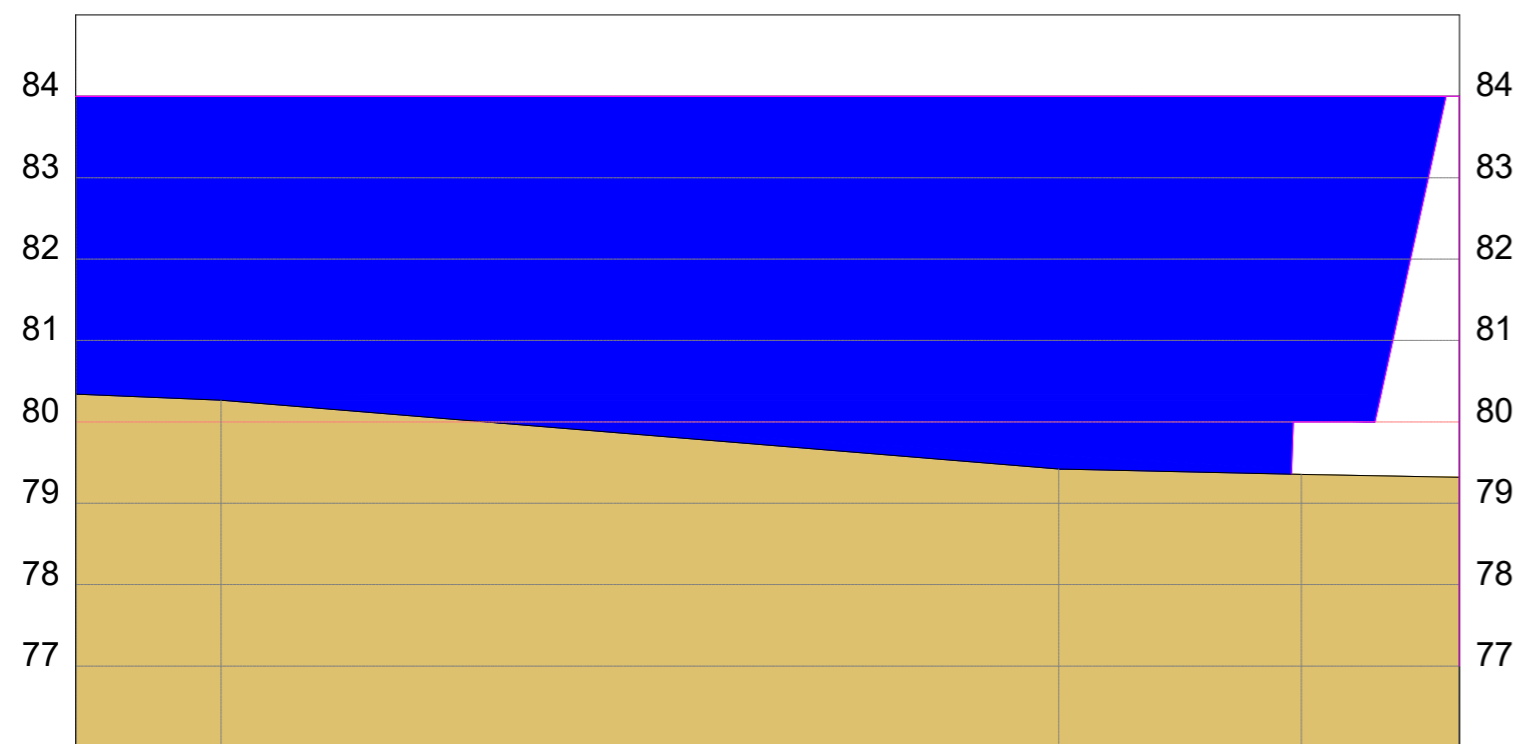
COTAS (m)	84,000	84,000
TERRENO PROJETO	80,496	79,910

E2

E3

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 72,176 m²

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 73,706 m²



COTAS (m)	84,000	84,000
TERRENO PROJETO	80,341	79,320

COTAS (m)	84,000	84,000
TERRENO PROJETO	79,991	79,360

ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 Dados: 2026.01.14 11:39:02 -03'00'

Convenções topográficas - NBR 13133

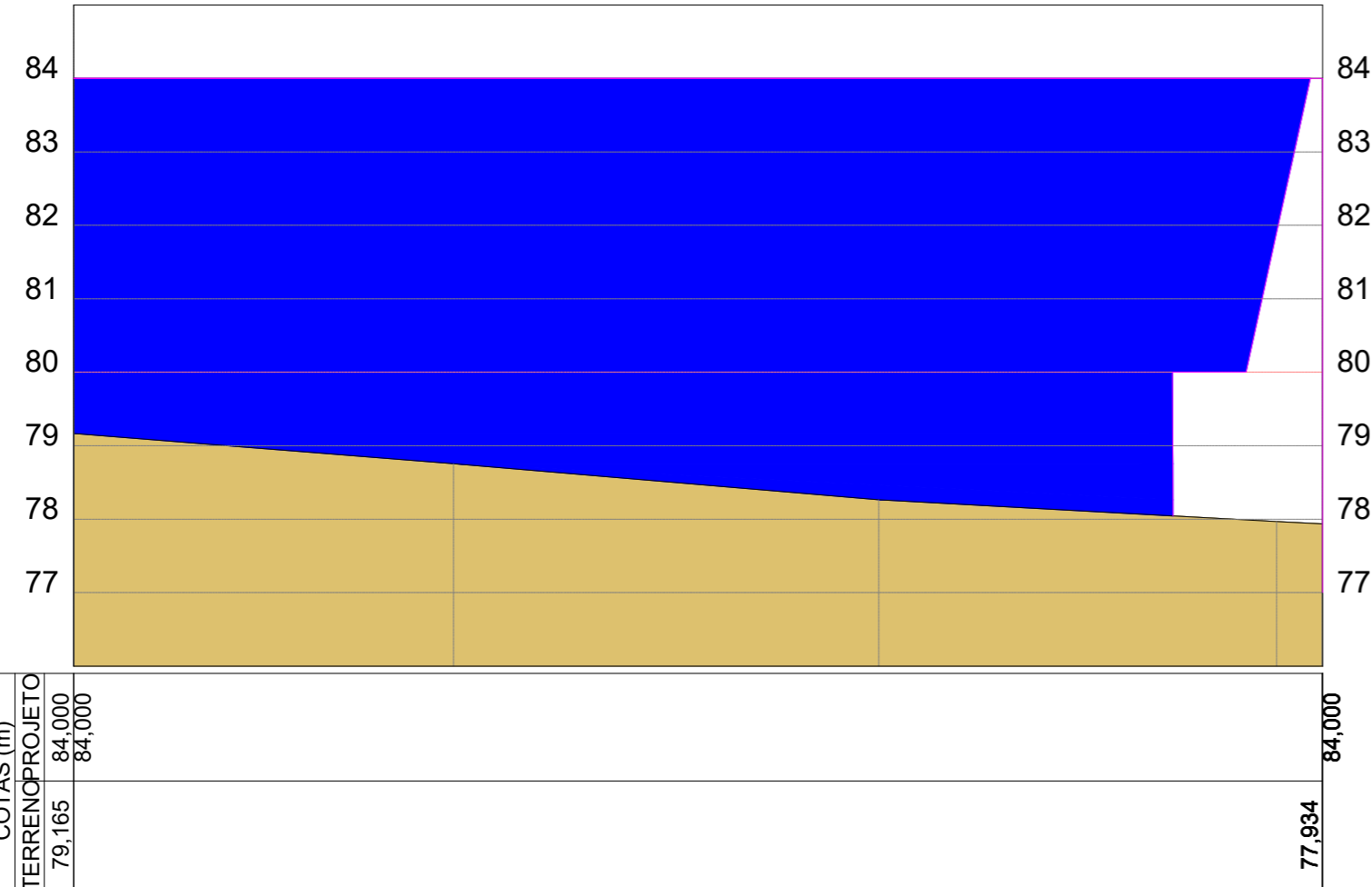
Contorno: Arterial	Contorno: Rodoviar	Contorno: Rústico	Contorno: Urbano	Contorno: Rural	Contorno: Industrial	Contorno: Marítimo	Contorno: Outros
Contorno: Arterial	Contorno: Rodoviar	Contorno: Rústico	Contorno: Urbano	Contorno: Rural	Contorno: Industrial	Contorno: Marítimo	Contorno: Outros

AUTORIA DO PROJETO: JAIRO DE SOUSA DAMASCENO:4027116127
 Assinado de forma digital por JAIRO DE SOUSA DAMASCENO:4027116127
 CONTRATANTE: 0271161272
 ENG. CIVIL ANTONIO SANTOS 26.818-D CREA PA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ

VERSÃO:	ALTERAÇÕES:	DATA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ		PRANCHA: 09/12
ESCOPO: PROJETO PLANIALTIMÉTRICO		
PROJETO: TRECHO 02		VERSÃO: 01
FONE:	DESENVOLVIMENTO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	ESC: S/ESC
EMAIL:	EMPREENHIMENTO:	DATA: 08/11/2025
RESP. PROJETO:	ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	CONTROLE E ARQUIVO:

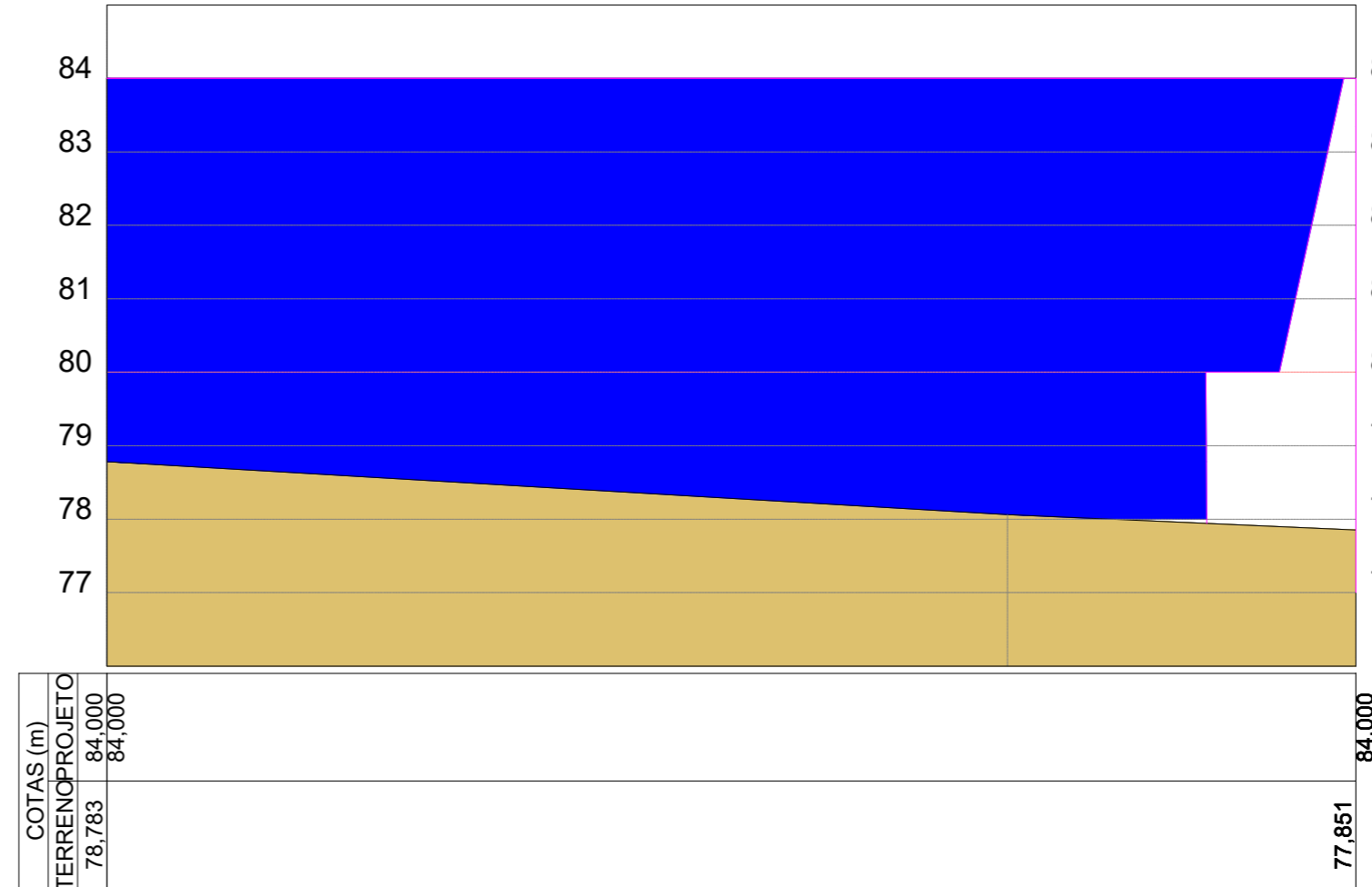
E8

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 93,522 m²



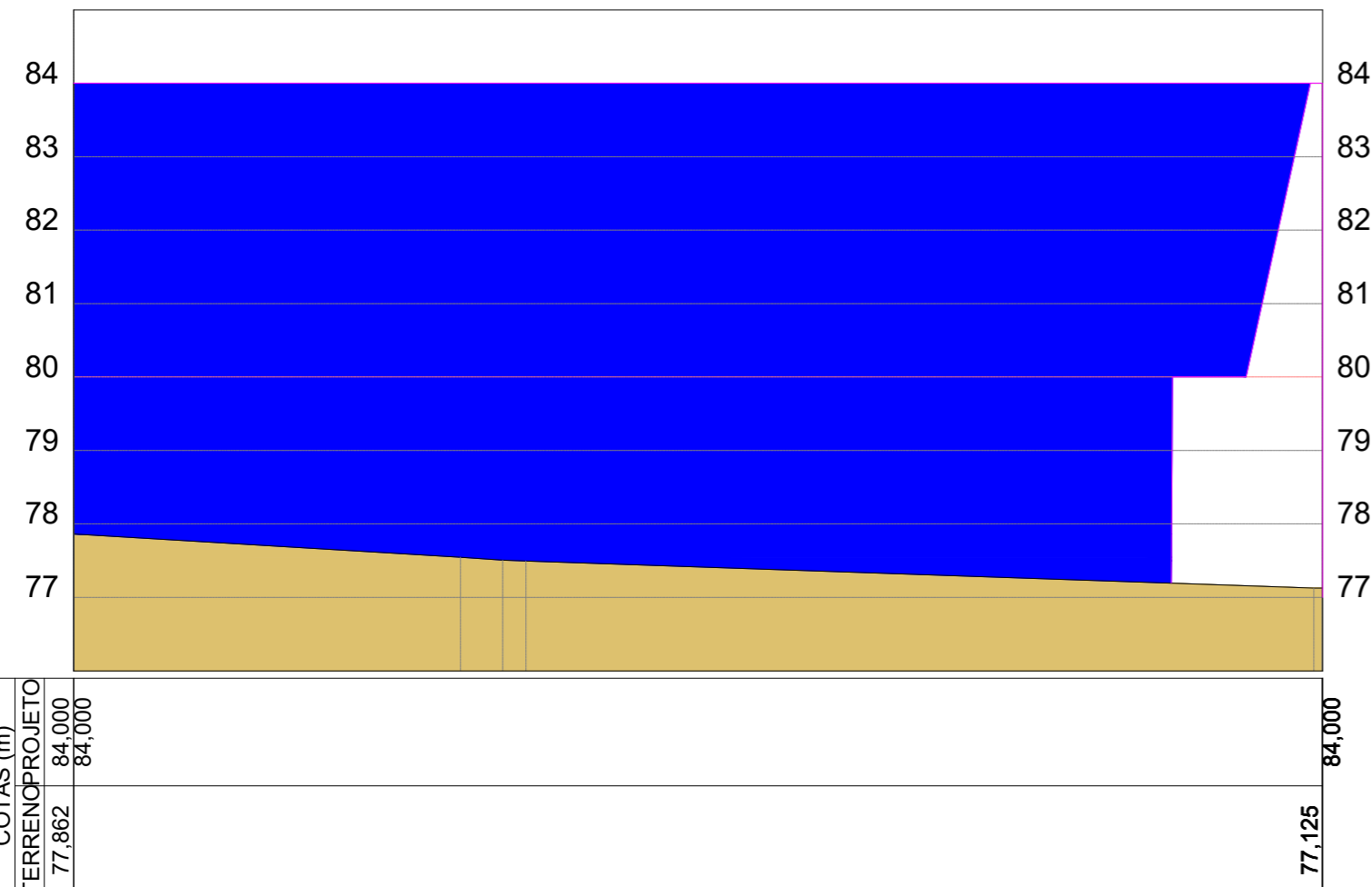
E9

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 97,051 m²



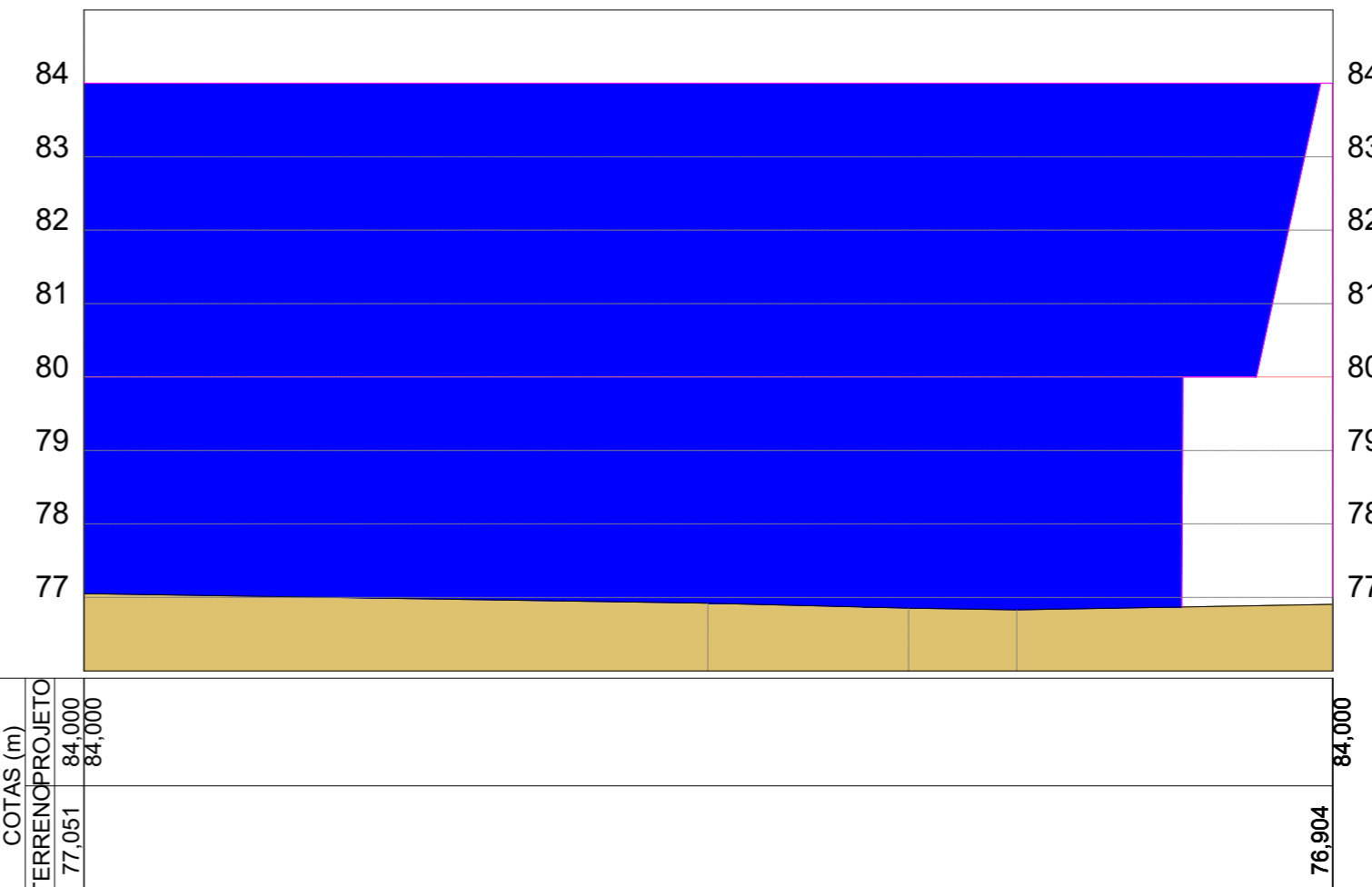
E10

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 111,483 m²



E11

Área de corte: 0,000 m²
Área de aterro: 120,248 m²



ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:002702992
11

Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
Dados: 2026.01.14 11:40:58 -03'00'

Convenções topográficas - NBR 13133

Contorno: Arvoreta	Contorno: Canteiro	Contorno: Freguesia	Contorno: Lago	Contorno: Montanha	Contorno: Sinalização
Contorno: Barragem	Contorno: Canteiro	Contorno: Freguesia	Contorno: Lago	Contorno: Montanha	Contorno: Sinalização
Contorno: Barragem	Contorno: Canteiro	Contorno: Freguesia	Contorno: Lago	Contorno: Montanha	Contorno: Sinalização
Contorno: Barragem	Contorno: Canteiro	Contorno: Freguesia	Contorno: Lago	Contorno: Montanha	Contorno: Sinalização
Contorno: Barragem	Contorno: Canteiro	Contorno: Freguesia	Contorno: Lago	Contorno: Montanha	Contorno: Sinalização
Contorno: Barragem	Contorno: Canteiro	Contorno: Freguesia	Contorno: Lago	Contorno: Montanha	Contorno: Sinalização
Contorno: Barragem	Contorno: Canteiro	Contorno: Freguesia	Contorno: Lago	Contorno: Montanha	Contorno: Sinalização
Contorno: Barragem	Contorno: Canteiro	Contorno: Freguesia	Contorno: Lago	Contorno: Montanha	Contorno: Sinalização
Contorno: Barragem	Contorno: Canteiro	Contorno: Freguesia	Contorno: Lago	Contorno: Montanha	Contorno: Sinalização
Contorno: Barragem	Contorno: Canteiro	Contorno: Freguesia	Contorno: Lago	Contorno: Montanha	Contorno: Sinalização

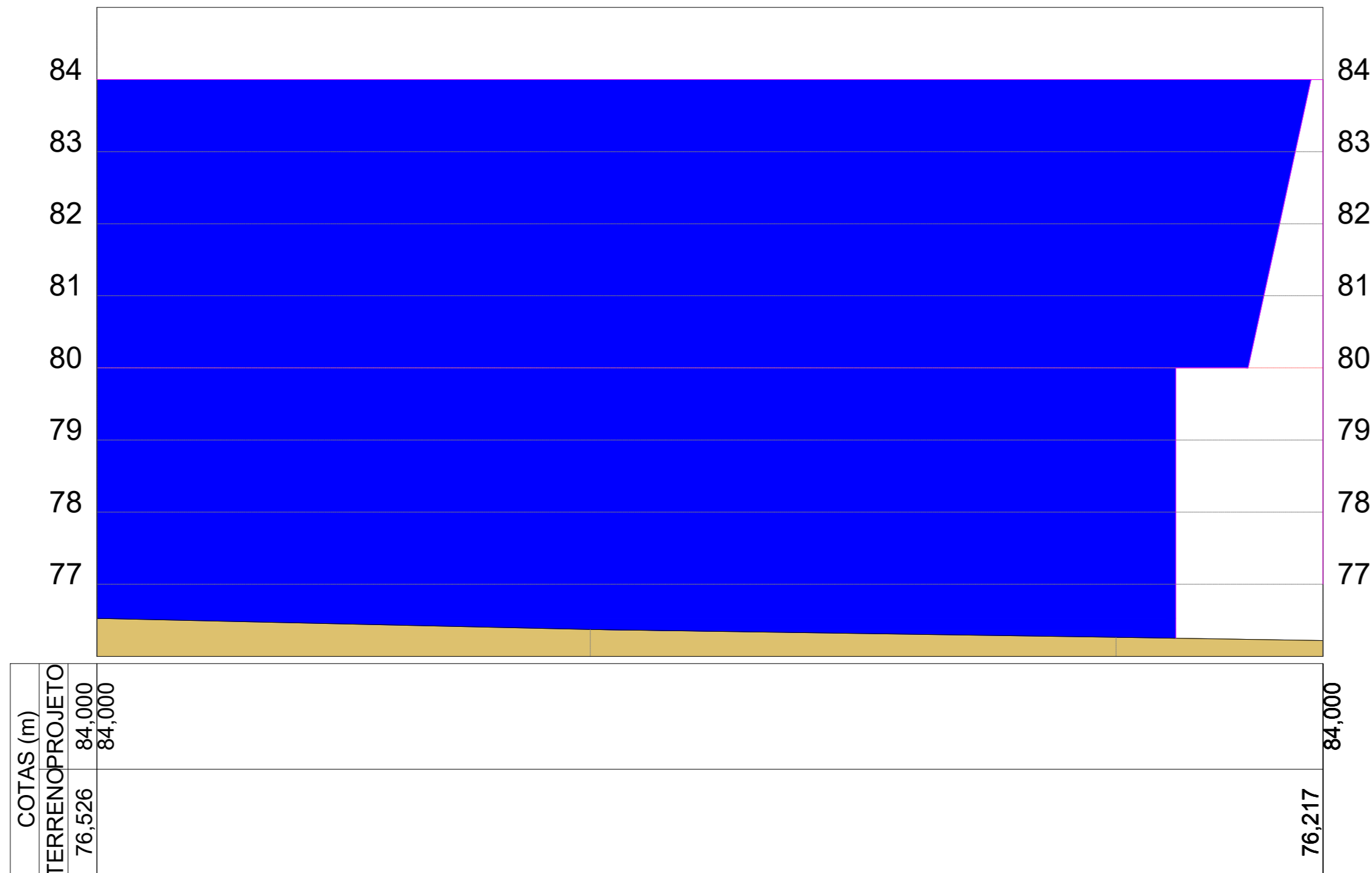
AUTORIA DO PROJETO: JAIRO DE SOUSA DAMASCENO:402711612 72
CONTRATANTE: 271161272

ENG. CIVIL ANTONIO SANTOS 26.818-D CREA PA
Assinado de forma digital por JAIRO DE SOUSA DAMASCENO:402711612 72
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ

VERSÃO:	ALTERAÇÕES:	DATA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ		PRANCHA: 11/12
ESCOPO: PROJETO PLANIALTIMÉTRICO		
PROJETO: TRECHO 02		VERSÃO: 01
FONE:	DESENVOLVIMENTO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	ESC: S/ESC
EMAIL:	EMPREENDIMENTO:	DATA: 08/11/2025
RESP. PROJETO: ANTONIO OSVALDO C. DOS SANTOS 26.818-D CREA PA	CONTROLE E ARQUIVO:	

E11+14,895

■ Área de corte: 0,000 m²
■ Área de aterro: 129,932 m²



Convenções topográficas - NBR 13133

AUTORIA DO PROJETO
JAIR DE SOUSA Assinado de forma digital
 DAMASCENO:4 por JAIR DE SOUSA
 CONTRATANTE 0271161272/72 DAMASCENO:402711612
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ

VERSÃO:	ALTERAÇÕES:	DATA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÁ		PRANCHA 12/12
ESCOPO: PROJETO PLANIALTIMÉTRICO		
PROJETO: TRECHO 02		VERSÃO: 01
FONE:	DESENVOLVIMENTO:	ESC:
EMAIL:	ANTÔNIO OSVALDO C. DOS SANTOS	S/ESC
RESP. PROJETO:	EMPREENDIMENTO:	DATA:
ANTÔNIO OSVALDO C. DOS SANTOS		08/11/2025
CONTROLE E ARQUIVO:		

ANTONIO OSVALDO Assinado de forma digital por ANTONIO OSVALDO CRISTO DOS SANTOS:00270299211
 SANTOS:00270299211
 11 Dados: 2026.01.14 11:39:17 -03'00'