



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO
COORDENADORIA DE PROJETOS ESPECIAIS (CoPE)

OBJETO: TERRAPLEANGEM - MICRO DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA

LOCAL: RUA REINHOLDO FERNANDO GUETHS E

RUA HENRIQUE OTTO SCHERER

TRECHO: ENTRE A FAIXA DE DOMÍNIO DA BR 386 E A RUA HENRIQUE OTTO SCHERER

ÁREA RUA REINHOLDO FERNANDO GUETHS: $517,00 \times 12,00 = 6.204,00\text{m}^2$

ÁREA RUA HENRIQUE OTTO SCHERER: $1.034,00\text{m}^2$

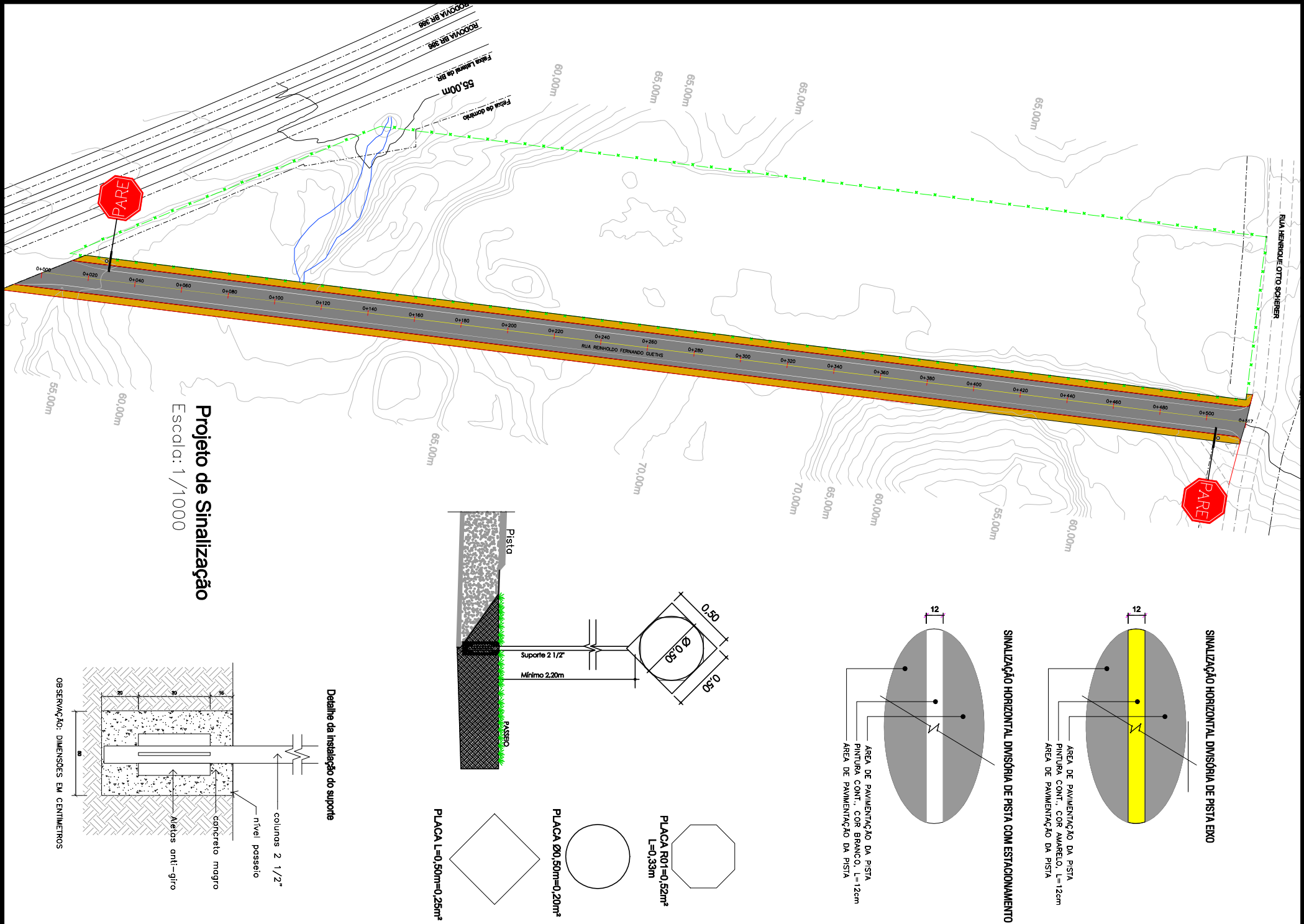
TOTAL GERAL DE ÁREA DE INTERVENÇÃO: $7.238,00\text{M}^2$

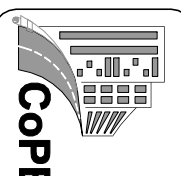
BAIRRO: IMIGRANTE

PROJETO FINAL DE ENGENHARIA

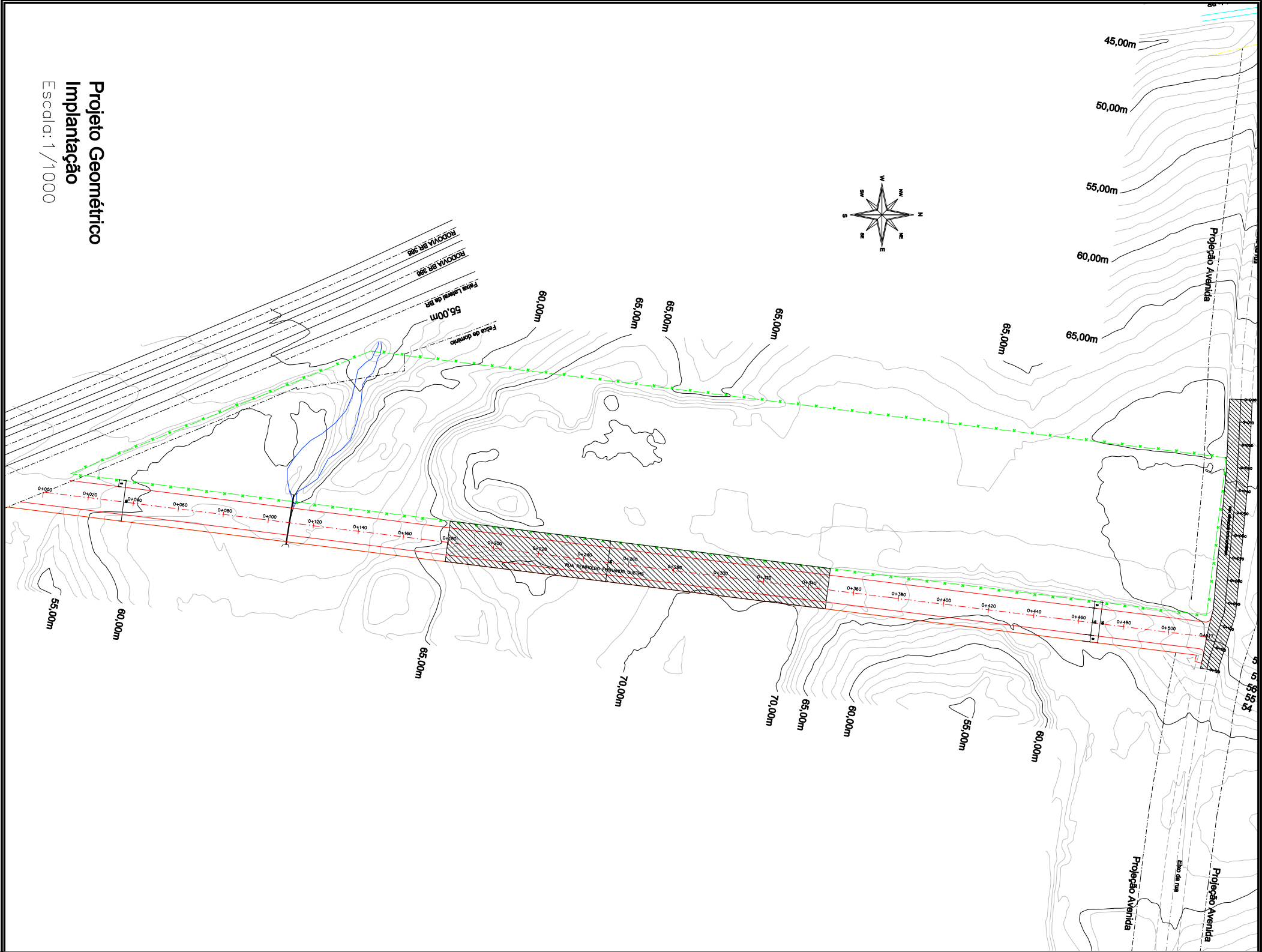
VOLUME II - PEÇAS GRÁFICAS

MARÇO/2026



 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO COORDENADORIA DE CAPTAÇÃO E PROJETOS ESPECIAIS RUA JÚLIO MAY, 242 - CEP 95.900.178 TEL.: (51) 3981-1065 - FAX: (51) 3982-1049 			
TÍTULO: Projeto de Infraestrutura Urbana Ruas Reinholdo Fernando Gueths e Henrique Otto Scherer			
RESP. TÉCNICO:		AREA: EM PLANTA	
ASSUNTO: Projeto de Sinalização Viária		LOCAL: Bairro Imigrante	
EXPEDIENTE: 000/2026		ARQUIVO: cope_mac_r01_01/26	ESCALA: Em prancha
DATA: mar./2026		PRANCHA: 21	

01	Correções e ajustes técnicos	jun./2026	Tec. Estradas Dalosto
00	Emissão inicial	mar./2026	Tec. Estradas Dalosto
Revisão	Boca para buero transversal	Status	Projetoista
			Aprov.

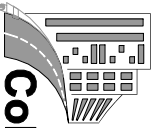


- LEGENDA:**
- LIMITE ÁREA PARTICULAR MATRÍCULA
 - - - LIMITE ÁREA DE "OFFSET" LIMITE MÁXIMO DE INTERVENÇÃO
 - CURSO D'ÁGUA OU VALA NATURAL DE ESCOAMENTO SUPERFICIAL
 - ▨ ÁREA DE TERRAPLENAGEM, CORTE MAT. 3ª CAT.

01	Correções e ajustes técnicos	jun./2026	Tec. Estradas Dalosto Tec. Estradas Dalosto
00	Emissão inicial	mar./2026	Tec. Estradas Dalosto Tec. Estradas Dalosto
Revisão	Status	Data	Projetaista Aprov.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO
COORDENADORIA DE CAPTAÇÃO E PROJETOS ESPECIAIS
RUA JÚLIO MAY, 242 - CEP 95.900.178
TEL.: (51) 3981-1065 - FAX: (51) 3982-1049



TÍTULO: Projeto de Infraestrutura Urbana
Ruas Reinholdo Fernando Gueths e Henrique Otto Scherer

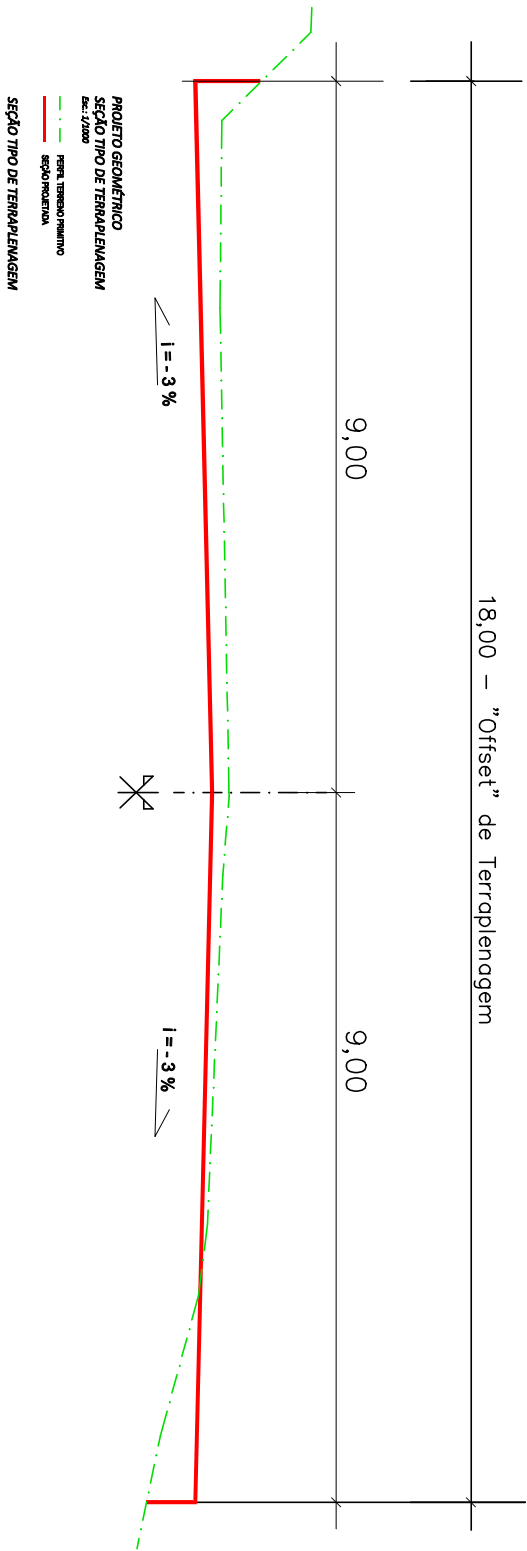
RESP. TÉCNICO: **AREA:** EM PLANTA **LOCAL:** Bairro Imigrante

ASSUNTO: Projeto Gométrico

EXPEDIENTE: 000/2026 **ARQUIVO:** cope_mac_r01_01/26 **ESCALA:** Em prancha **DATA:** mar./2026

PRANCHA: 01

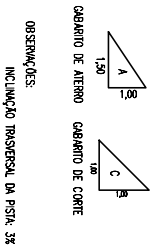
Projeto Geométrico
Implantação
Escala: 1/1000



Obs.:

Material a ser utilizado para aterro e conformação de plataforma de projeto deve prover de:

- Material do coo o qual sua sanidade deve ser verificada via laboratório e liberada pela fiscalização sendo que sua expansão não deverá ultrapassar a 2% e ter CBR mínimo de 7%.
- Material proveniente de jazida, se for o caso usar (BD).
- Para as áreas de aterro e regularização de passeio fica aberto a utilização de material não acinco para a plataforma de pista, mas que após análise da fiscalização poderá ser utilizado nas áreas de passeios.



01	Correções e ajustes técnicos	jun./2026	Tec. Estradas Dalosto	Tec. Estradas Dalosto
00	Emissão inicial	mar./2026	Tec. Estradas Dalosto	Tec. Estradas Dalosto
Revisão	Status	Data	Projetista	Aprov.

TÍTULO:

Projeto de Infraestrutura Urbana

Ruas Reinholdo Gueths e Henrique Otto Scherer

RESP. TÉCNICO:

ÁREA:

EM PLANTA

LOCAL:

Bairro Imigrante

ASSUNTO:

Projeto de Terraplenagem

Seção tipo de Terraplenagem

EXPEDIENTE:

ARQUIVO:

ESCALA:

DATA:

000/2026

cope_mac_r01_01/26

Em prancha

mar./2026

PRANCHAS:

02

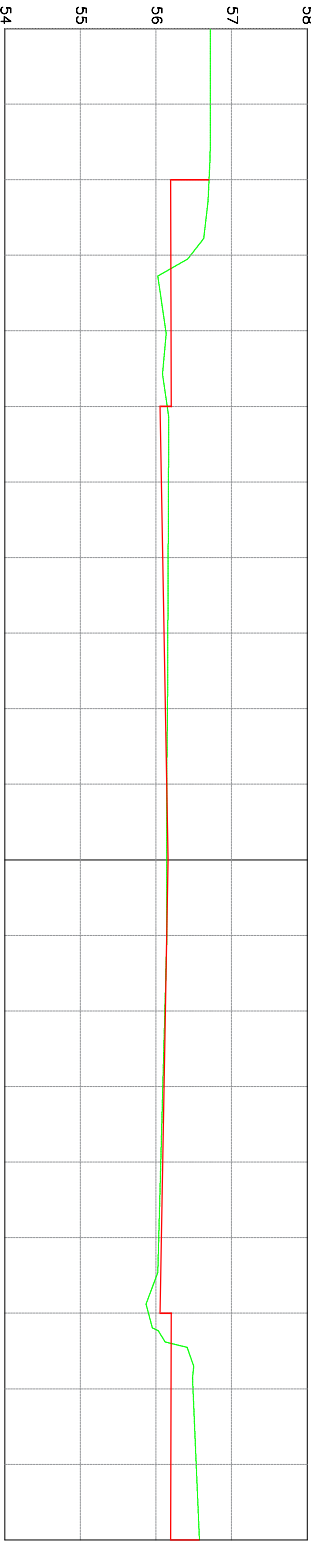
PROYECTO DE INFRAESTRUTURA - TERRAPLENAGEM												
PLANTA DE VOLUMEN DE TERRAPLENAGEM												
RUA REINOLDO FERNANDO GUETHES												
ESTACA	ÁREAS EM M² NAS SEÇÕES			ÁREAS ACUMULADAS (m²)		SOM. DISTÂNCIA 1ª CAT.	VOLUMES (m³)		VOLUME ACUMULADO (m³)			
	CORTE 1ª CAT.	ATERRO MAT. 1ª CAT.	CORTE MAT. 1ª CAT.	ATERRO MAT. 1ª CAT.	CORTE 1ª CAT.		ATERRO MAT. 1ª CAT.	CORTE 1ª CAT.	ATERRO MAT. 1ª CAT.			
S1	0+000	6,973	0,000	6,973	0,000	10,000	158,320	0,000	158,320	0,000		
S2	0+020	8,659	0,000	15,632	0,000	10,000	138,150	0,100	256,470	0,100		
S3	0+040	4,566	0,010	20,788	0,010	10,000	67,750	4,520	364,220	5,020		
S4	0+060	1,819	0,462	22,607	0,462	10,000	34,210	11,300	398,430	16,330		
S5	0+080	1,602	0,648	24,039	1,140	10,000	36,000	6,740	434,450	23,060		
S5	0+100	2,000	0,026	26,039	1,166	10,000	59,070	0,660	483,520	23,720		
S5	0+120	3,397	0,040	30,116	1,206	10,000	57,140	0,500	550,660	24,220		
S5	0+140	1,807	0,010	31,923	1,216	10,000	32,980	21,720	583,440	46,940		
S5	0+160	1,471	2,162	33,394	3,378	10,000	14,840	65,530	598,280	111,470		
S5	0+180	0,013	4,391	33,407	7,769	10,000	105,280	43,910	703,560	155,380		
S5	0+200	10,515	0,000	43,922	7,769	10,000	176,030	0,000	879,590	155,380		
S5	0+220	7,888	0,000	51,010	7,769	10,000	99,860	6,120	979,450	161,500		
S5	0+240	2,888	0,612	53,988	8,381	10,000	84,990	6,120	1,064,440	167,620		
S5	0+260	5,601	0,000	59,599	8,381	10,000	165,040	0,000	1,229,480	167,620		
S5	0+280	10,303	0,000	70,412	8,381	10,000	215,350	0,000	1,444,830	167,620		
S5	0+300	10,632	0,000	81,044	8,381	10,000	247,640	0,000	1,692,470	167,620		
S5	0+320	14,132	0,000	95,716	8,381	10,000	285,000	0,000	1,977,470	167,620		
S5	0+340	14,368	0,000	109,544	8,381	10,000	295,510	0,000	2,232,980	167,620		
S5	0+360	11,183	0,000	120,727	8,381	10,000	151,510	0,000	2,384,490	167,620		
S5	0+380	3,966	0,000	124,695	8,381	10,000	39,870	0,000	2,424,360	289,350		
S5	0+400	0,019	12,173	124,714	20,554	10,000	121,720	2,424,800	540,520	797,150		
S5	0+420	0,025	12,944	124,739	33,988	10,000	0,520	256,630	2,425,320	1,062,230		
S5	0+440	0,027	12,719	124,766	46,317	10,000	0,640	255,180	2,425,960	1,881,590		
S5	0+460	0,037	12,799	124,803	59,016	10,000	34,720	129,660	2,460,680	1,881,590		
S5	0+480	3,435	0,107	128,238	59,123	10,000	62,300	21,880	2,522,980	1,203,270		
S5	0+500	2,795	2,081	131,033	61,204	10,000	81,787	31,161	2,604,767	1,224,431		
S5	0+517	6,827	1,585	137,860	62,789							
TOTAL DE CORTE DE 1ª CAT. (M³):						2.604,22						
TOTAL DE ATERRO (M³):						1.234,43						
ENPL.						1.543,04						
ENPL.						129						
carpas de caminhão basculante capac. Capiçaba de 12m³												

01	Correções e ajustes técnicos	jun./2026	Tec. Estradas Dalosto	Tec. Estradas Dalosto	
00	Emissão inicial	mar./2026	Tec. Estradas Dalosto	Tec. Estradas Dalosto	
Revisão	Status	Data	Projetista	Aprov.	

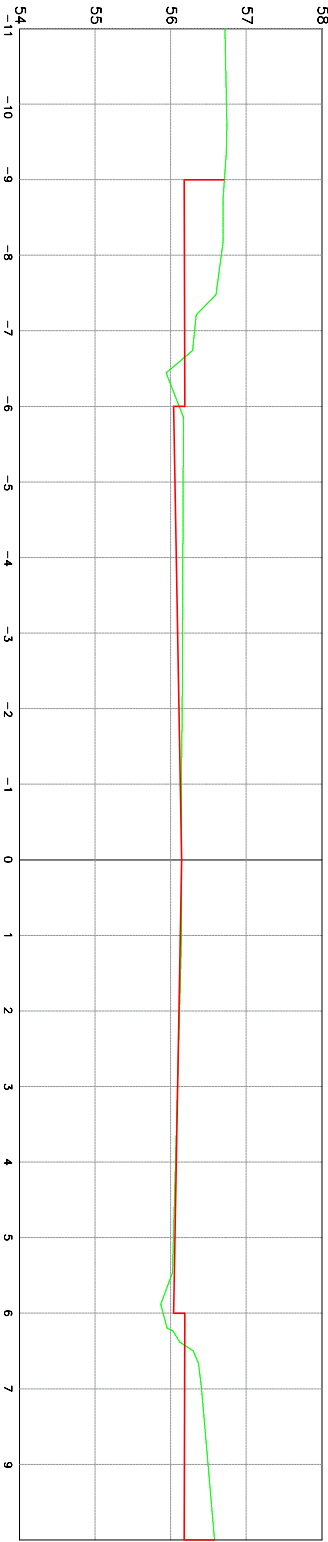

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO
COORDENADORIA DE CAPTAÇÃO E PROJETOS ESPECIAIS
 RUA JÚLIO MAY, 242 - CEP 95.900.178
 TEL.: (51) 3981-1065 - FAX: (51) 3982-1049


TÍTULO:	Projeto de Infraestrutura Urbana		
	Ruas Reinholdo Fernando Gueths e Henrique Otto Scherer		
RESP. TÉCNICO:	AREA:	LOCAL:	
	EM PLANTA	Bairro Imigrante	

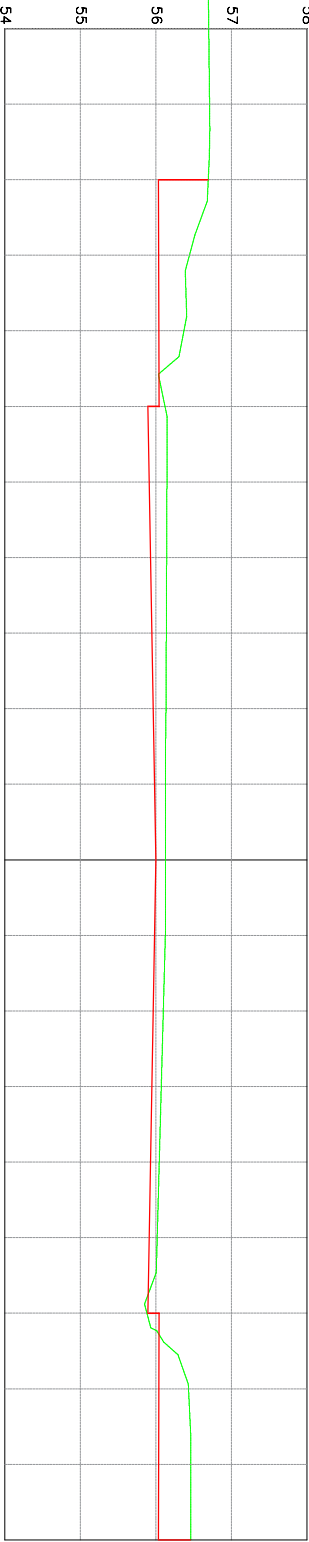
ASSUNTO: Projeto de Terraplenagem Seções Transversais de Terraplenagem		PRANCHA: 03
EXPEDIENTE: 000/2026	ARQUIVO: cope_mac_r01_01/26	ESCALA: Em prancha
		DATA: mar./2026



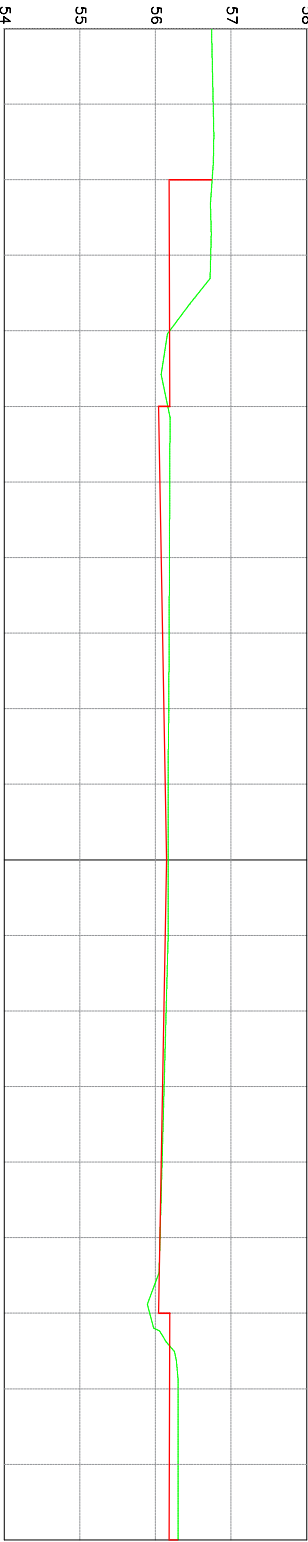
EST: Km 0+080
ÁREA CORTE=1,602m²
ÁREA ATERRO=0,648m²



EST: Km 0+100
ÁREA CORTE=2,000m²
ÁREA ATERRO=0,026m²



EST: Km 0+120
ÁREA CORTE=3,907m²
ÁREA ATERRO=0,040m²

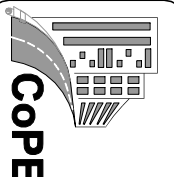


EST: Km 0+140
ÁREA CORTE=1,807m²
ÁREA ATERRO=0,010m²

01	Correções e ajustes técnicos	jun./2026	Tec. Estradas Dalosto	Tec. Estradas Dalosto
00	Emissão inicial	mar./2026	Tec. Estradas Dalosto	Tec. Estradas Dalosto
Revisão	Status	Data	Projetista	Aprov.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO
COORDENADORIA DE CAPTAÇÃO E PROJETOS ESPECIAIS
RUA JÚLIO MAY, 242 - CEP 95.900.178
TEL.: (51) 3981-1065 - FAX: (51) 3982-1049



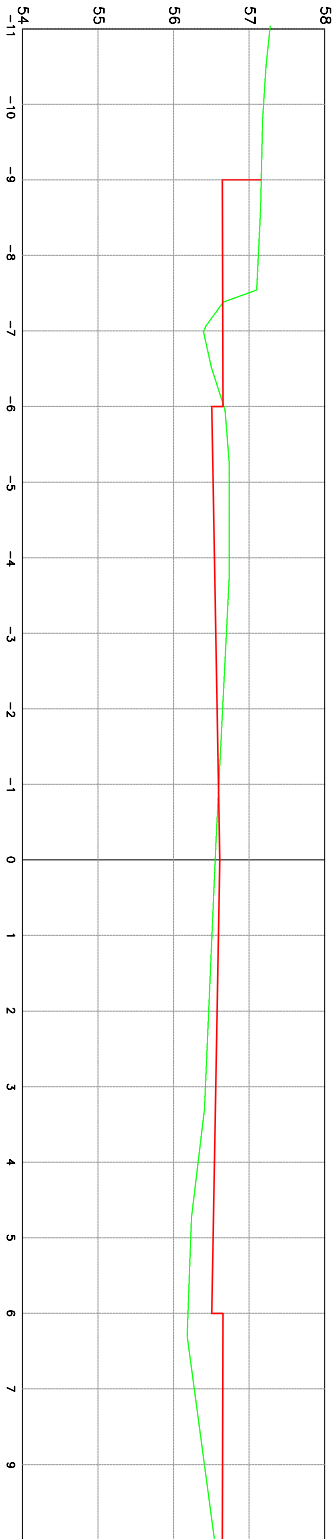
TÍTULO: Projeto de Infraestrutura Urbana
Ruas Reinholdo Fernando Gueths e Henrique Otto Scherer

RESP. TÉCNICO: **AREA:** **EM PLANTA** **LOCAL:** **Bairro Imigrante**

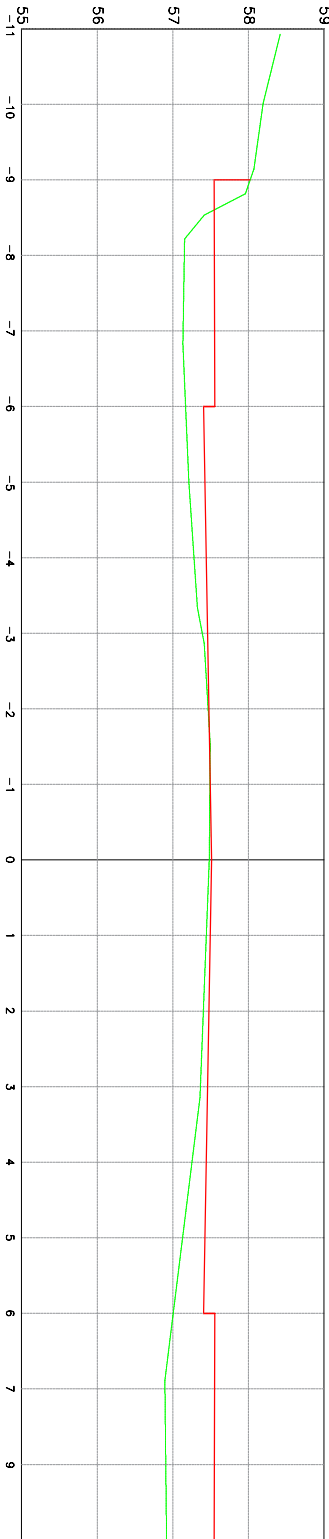
ASSUNTO: Projeto de Terraplenagem
Seções Transversais de Terraplenagem

EXPEDIENTE: 000/2026 **ARQUIVO:** cope_mac_r01_01/26 **ESCALA:** Em prancha **DATA:** mar./2026

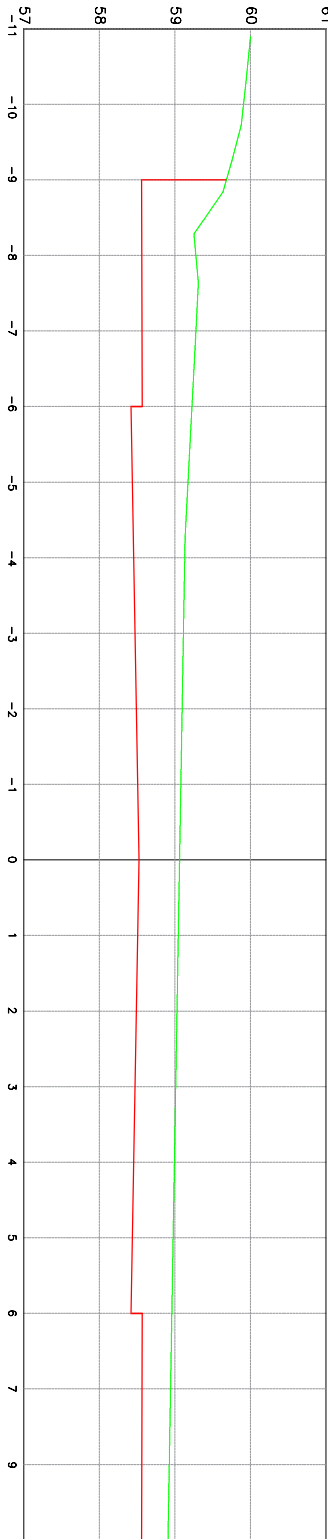
PRANCHA: 04



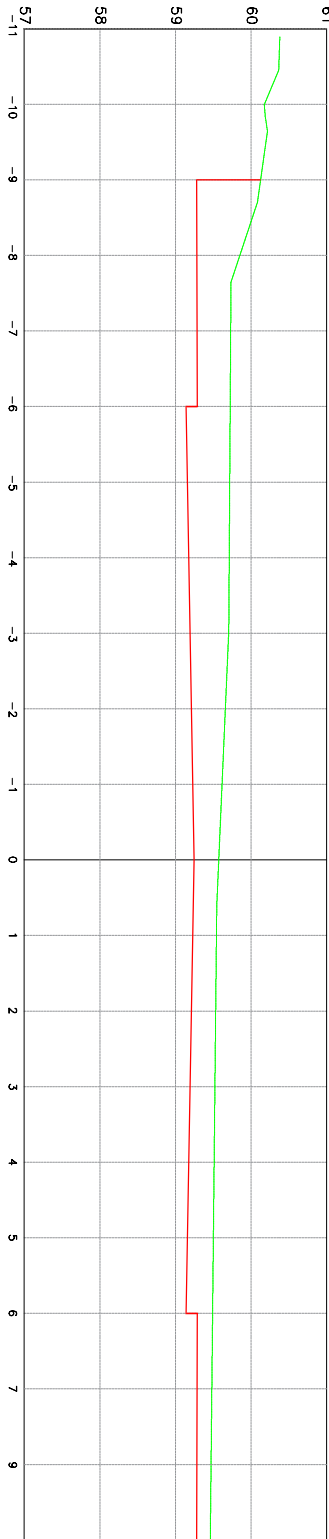
EST: Km 0+160
AREA CORTE=1,471m²
AREA ATERRO=2,162m²



EST: Km 0+180
AREA CORTE=0,013m²
AREA ATERRO=4,391m²



EST: Km 0+200
AREA CORTE=10,515m²
AREA ATERRO=0,000m²

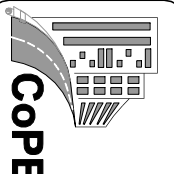


EST: Km 0+220
AREA CORTE=7,088m²
AREA ATERRO=0,000m²

01	Correções e ajustes técnicos	jun./2026	Tec. Estradas Dalosto
00	Emissão inicial	mar./2026	Tec. Estradas Dalosto
Revisão	Status	Data	Projetaista
			Aprov.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO
COORDENADORIA DE CAPTAÇÃO E PROJETOS ESPECIAIS
RUA JÚLIO MAY, 242 - CEP 95.900.178
TEL.: (51) 3981-1065 - FAX: (51) 3982-1049



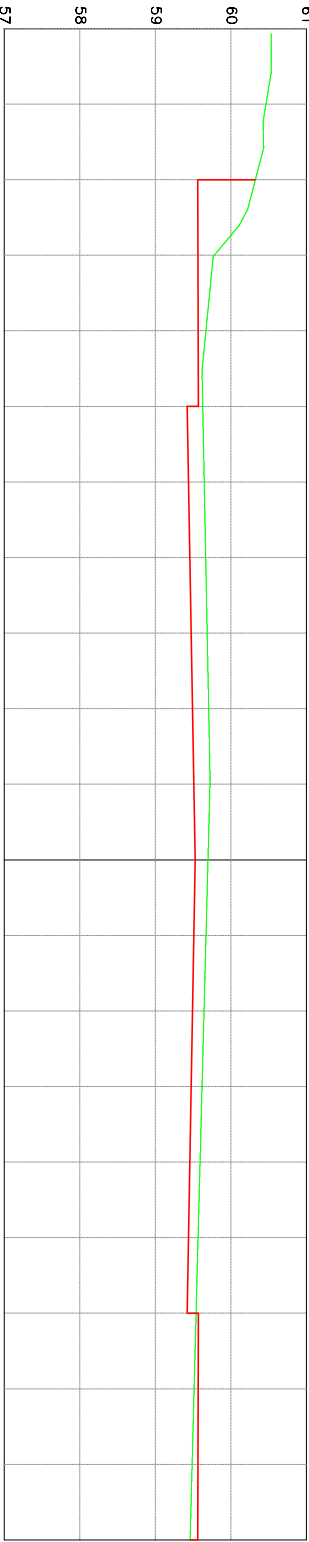
TÍTULO: Projeto de Infraestrutura Urbana
Ruas Reinholdo Fernando Gueths e Henrique Otto Scherer

RESP. TÉCNICO: **AREA:** **EM PLANTA** **LOCAL:** **Bairro Imigrante**

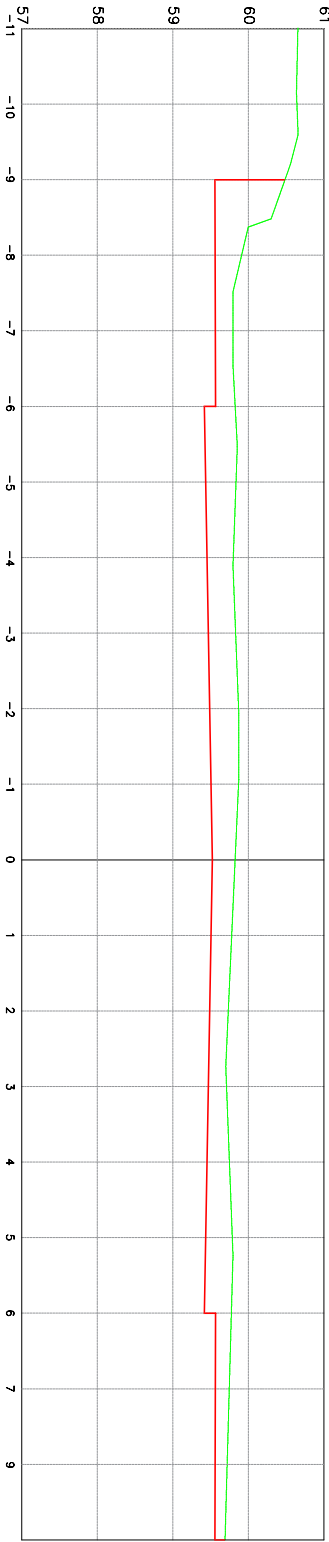
ASSUNTO: Projeto de Terraplenagem
Seções Transversais de Terraplenagem

EXPEDIENTE: **000/2026** **ARQUIVO:** cope_mac_r01_01/26 **ESCALA:** Em prancha **DATA:** mar./2026

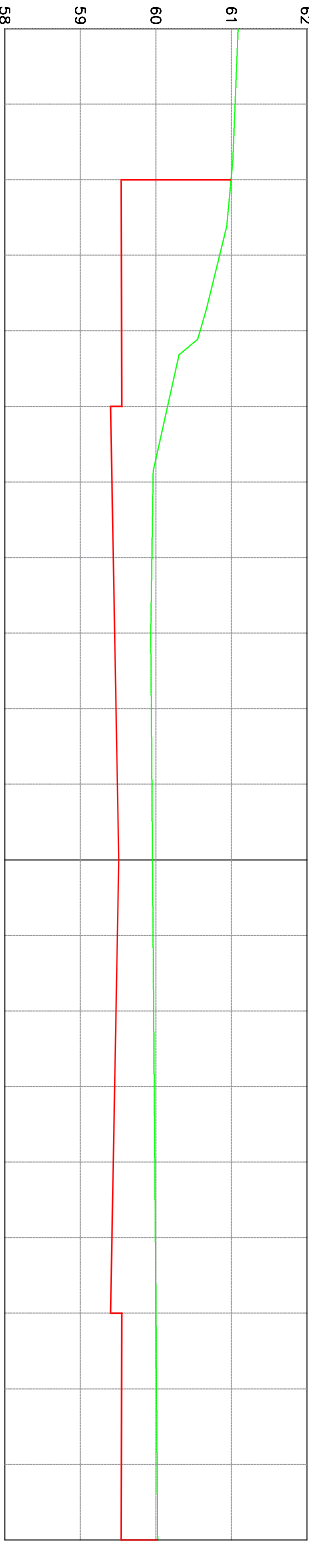
PRANCHA:
05



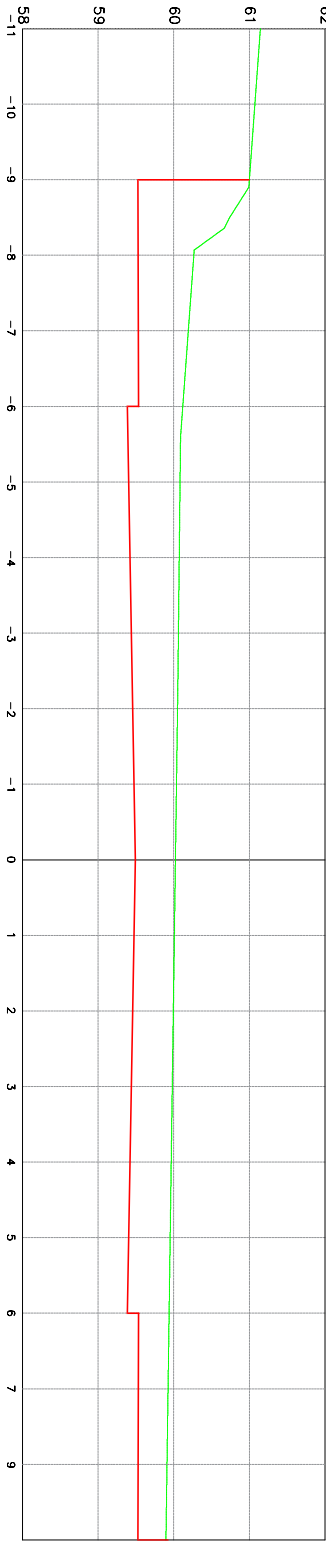
EST: Km 0+240
ÁREA CORTE=2,898m2
ÁREA ATERRO=0,612m2



EST: Km 0+260
ÁREA CORTE=5,601m2
ÁREA ATERRO=0,000m2



EST: Km 0+280
ÁREA CORTE=10,903m2
ÁREA ATERRO=0,000m2

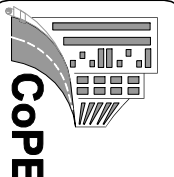


EST: Km 0+300
ÁREA CORTE=10,632m2
ÁREA ATERRO=0,000m2

01	Correções e ajustes técnicos	jun./2026	Tec. Estradas Dalosto	Tec. Estradas Dalosto
00	Emissão inicial	mar./2026	Tec. Estradas Dalosto	Tec. Estradas Dalosto
Revisão	Status	Data	Projetaista	Aprov.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO
COORDENADORIA DE CAPTAÇÃO E PROJETOS ESPECIAIS
RUA JÚLIO MAY, 242 - CEP 95.900.178
TEL.: (51) 3981-1065 - FAX: (51) 3982-1049



TÍTULO: Projeto de Infraestrutura Urbana
Ruas Reinholdo Fernando Gueths e Henrique Otto Scherer

RESP. TÉCNICO:

AREA:
EM PLANTA

LOCAL:
Bairro Imigrante

ASSUNTO: Projeto de Terraplenagem
Seções Transversais de Terraplenagem

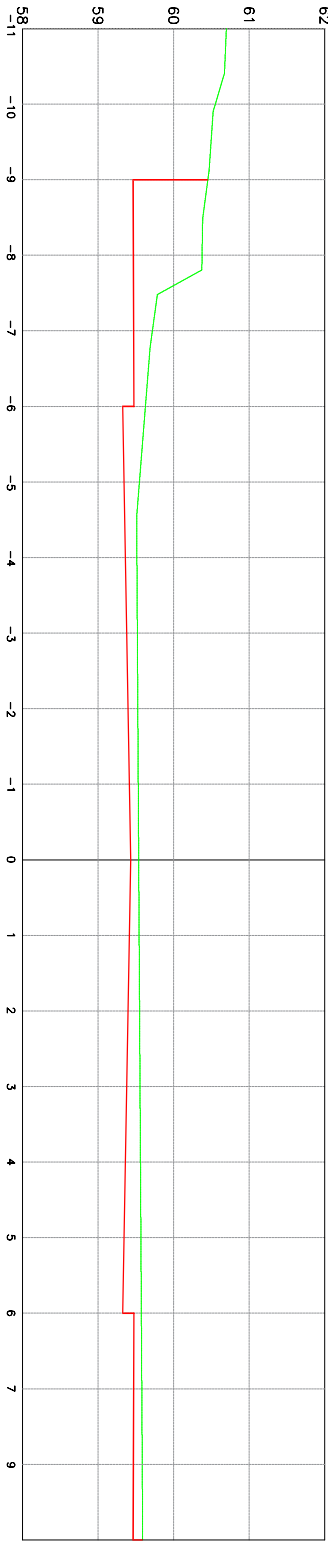
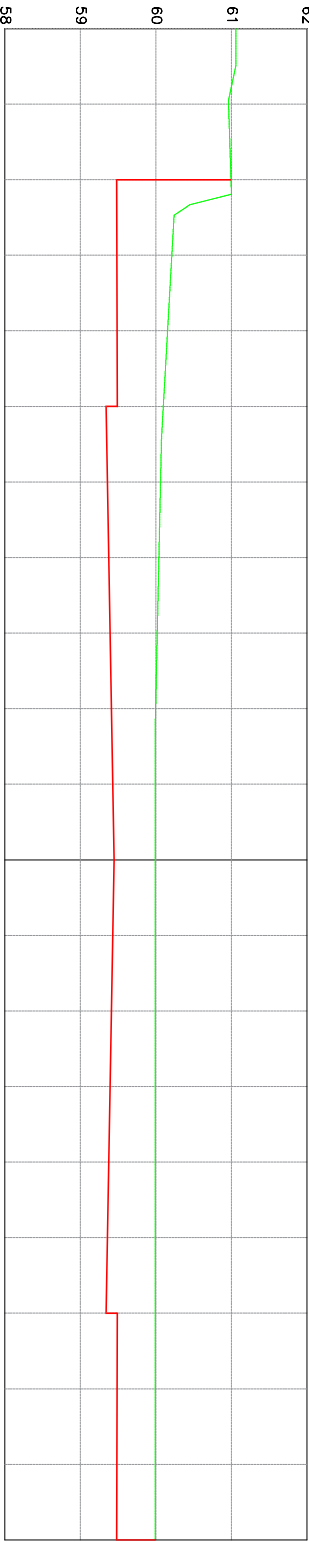
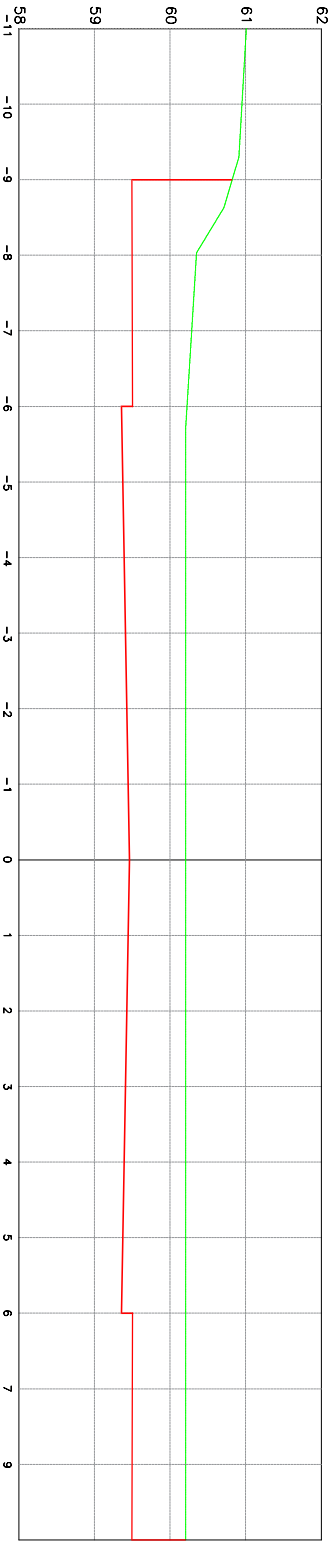
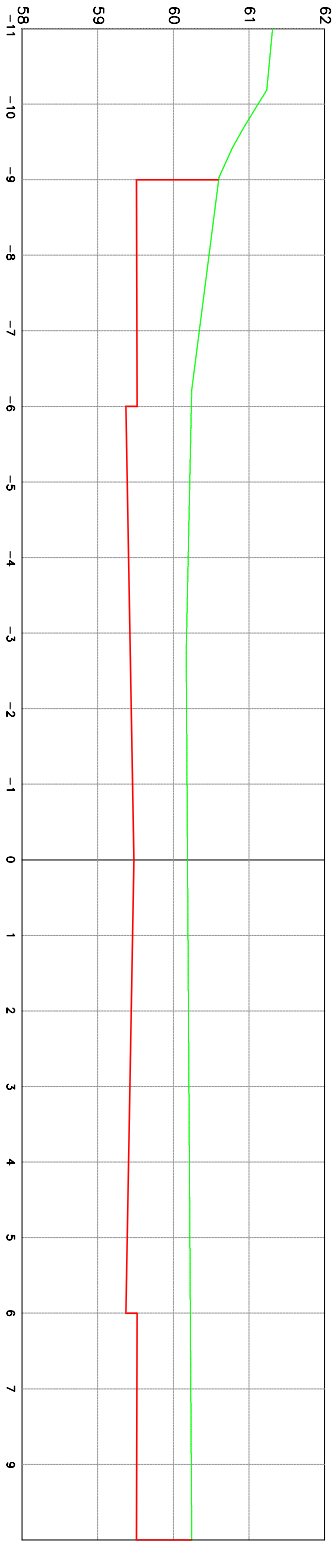
EXPEDIENTE:
000/2026

ARQUIVO:
cope_mac_r01_01/26

ESCALA:
Em prancha

DATA:
mar./2026

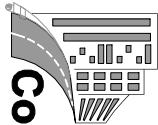
PRANCHA:
06



01	Correções e ajustes técnicos	jun./2026	Tec. Estradas Dalosto
00	Emissão inicial	mar./2026	Tec. Estradas Dalosto
Revisão	Status	Data	Projetista
			Aprov.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO
COORDENADORIA DE CAPTAÇÃO E PROJETOS ESPECIAIS
RUA JÚLIO MAY, 242 - CEP 95.900.178
TEL.: (51) 3981-1065 - FAX: (51) 3982-1049

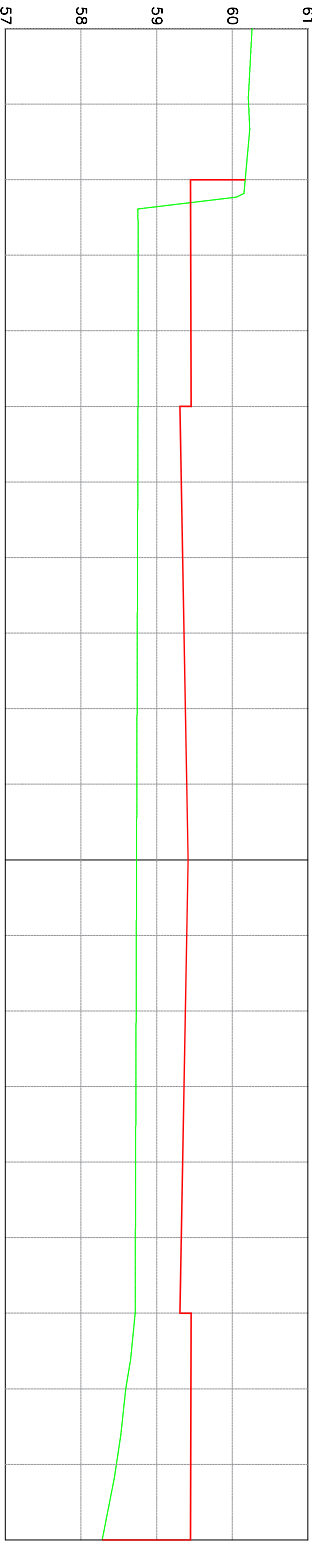


TÍTULO: Projeto de Infraestrutura Urbana
Ruas Reinholdo Fernando Gueths e Henrique Otto Scherer

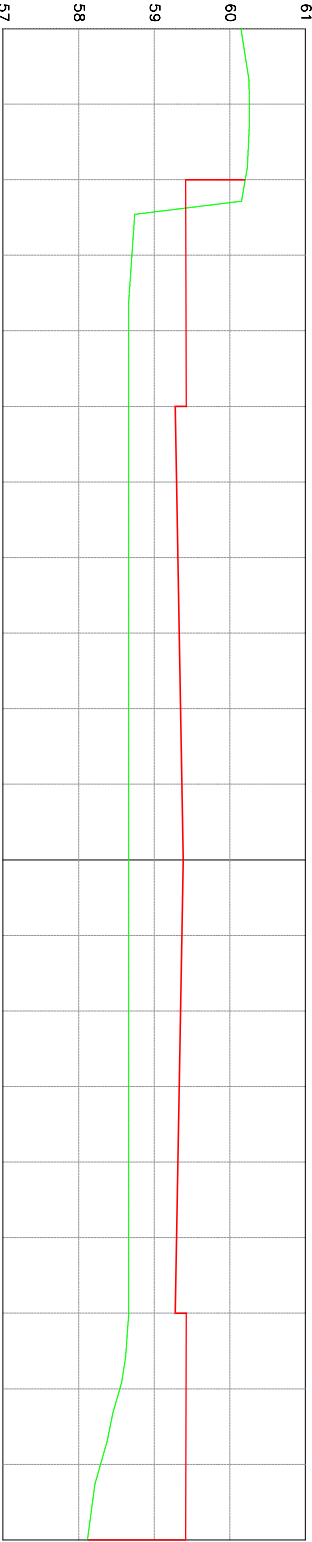
RESP. TÉCNICO: **AREA:** **EM PLANTA** **LOCAL:** **Bairro Imigrante**

ASSUNTO: Projeto de Terraplenagem
Seções Transversais de Terraplenagem

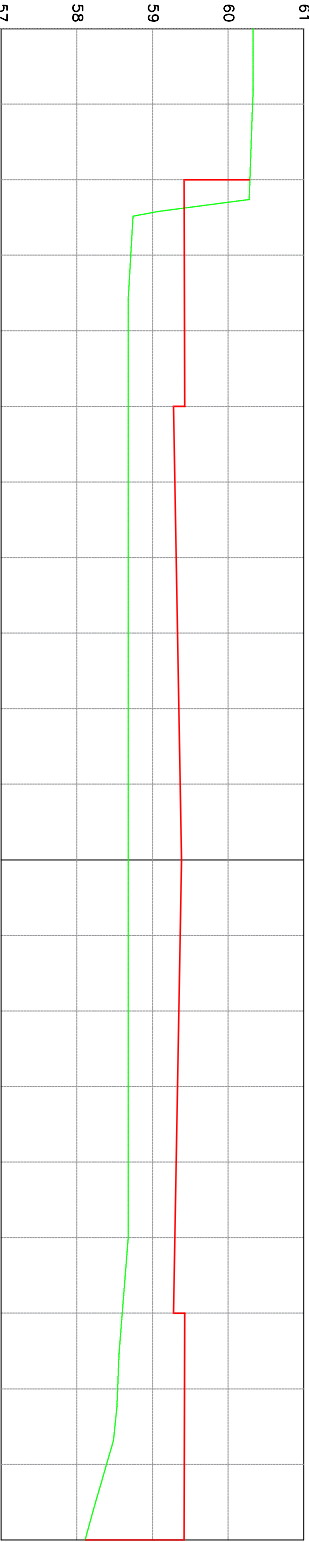
EXPEDIENTE: **000/2026** **ARQUIVO:** cope_mac_r01_01/26 **ESCALA:** Em prancha **DATA:** mar./2026



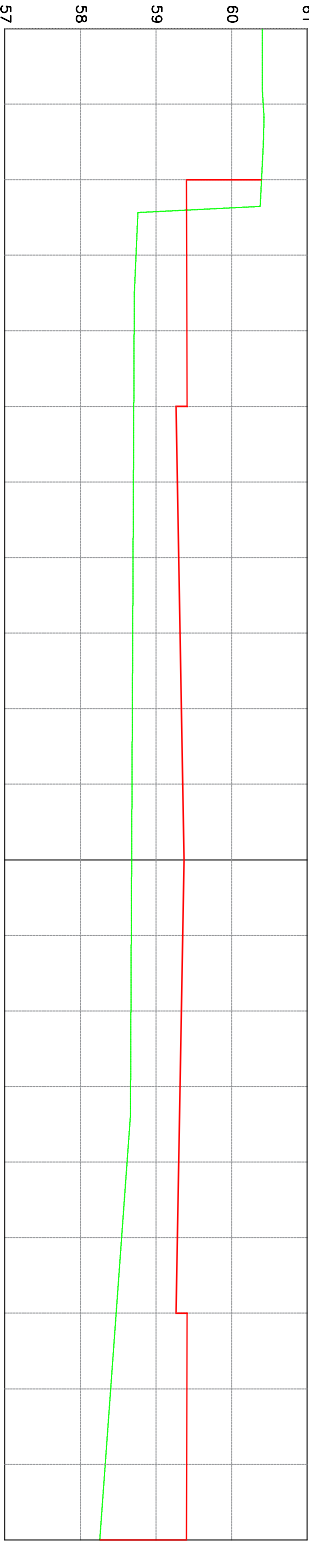
EST: Km 0+400
ÁREA CORTE=0,019m²
ÁREA ATERRO=12,173m²



EST: Km 0+420
ÁREA CORTE=0,025m²
ÁREA ATERRO=12,944m²



EST: Km 0+440
ÁREA CORTE=0,027m²
ÁREA ATERRO=12,719m²

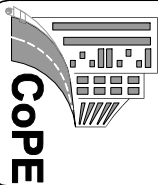


EST: Km 0+460
ÁREA CORTE=0,037m²
ÁREA ATERRO=12,799m²

01	Correções e ajustes técnicos	jun./2026	Tec. Estradas Dalosto	Tec. Estradas Dalosto
00	Emissão inicial	mar./2026	Tec. Estradas Dalosto	Tec. Estradas Dalosto
Revisão	Status	Data	Projetista	Aprov.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO
COORDENADORIA DE CAPTAÇÃO E PROJETOS ESPECIAIS
RUA JÚLIO MAY, 242 - CEP 95.900.178
TEL.: (51) 3981-1065 - FAX: (51) 3982-1049



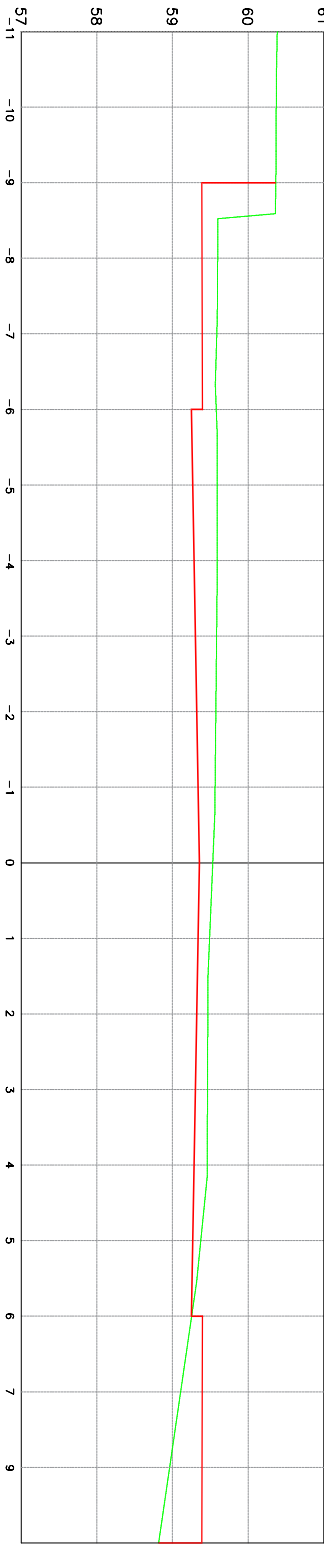
TÍTULO: Projeto de Infraestrutura Urbana
Ruas Reinholdo Fernando Gueths e Henrique Otto Scherer

RESP. TÉCNICO: **AREA:** **EM PLANTA** **LOCAL:** **Bairro Imigrante**

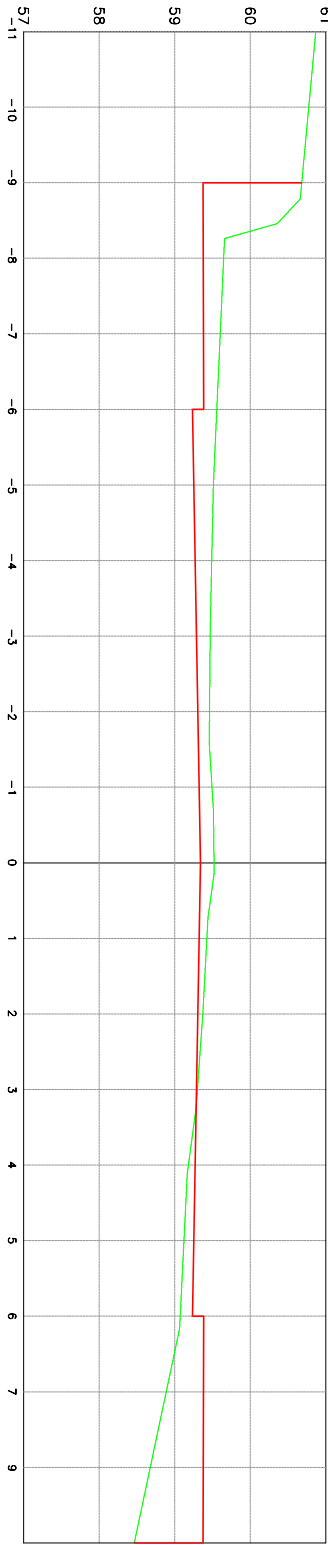
ASSUNTO: Projeto de Terraplenagem
Seções Transversais de Terraplenagem

EXPEDIENTE: **000/2026** **ARQUIVO:** cope_mac_r01_01/26 **ESCALA:** Em prancha **DATA:** mar./2026

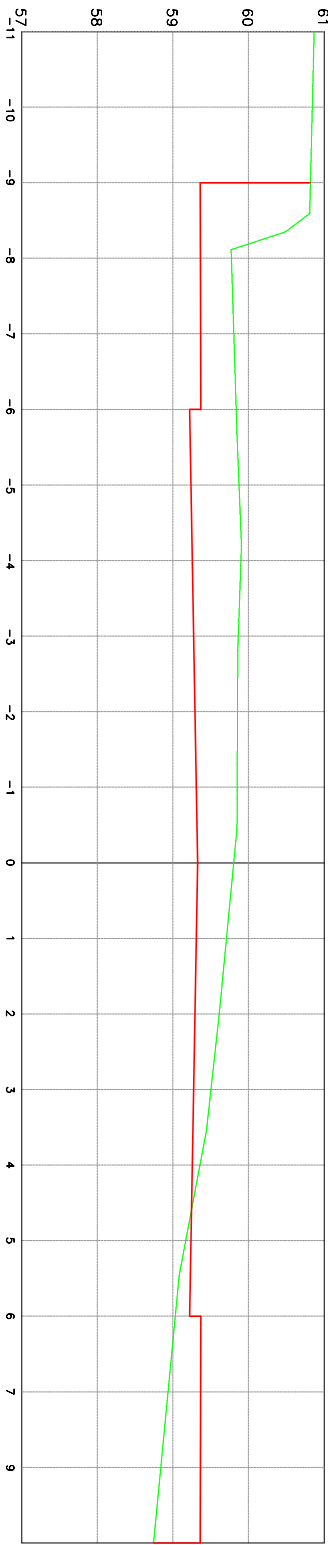
PRANCHA: **08**



EST: Km 0+480
ÁREA CORTE=3,435m2
ÁREA ATERRO=0,107m2



EST: Km 0+500
ÁREA CORTE=2,795m2
ÁREA ATERRO=2,081m2



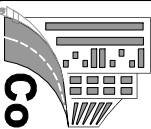
EST: Km 0+517
ÁREA CORTE=6,827m2
ÁREA ATERRO=1,585m2



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO

COORDENADORIA DE CAPTAÇÃO E PROJETOS ESPECIAIS

RUA JÚLIO MAY, 242 - CEP 95.900.178
TEL.: (51) 3981-1065 - FAX: (51) 3982-1049



TÍTULO: **Projeto de Infraestrutura Urbana**
Ruas Reinholdo Fernando Gueths e Henrique Otto Scherer

RESP. TÉCNICO:

AREA: **EM PLANTA**

LOCAL: **Bairro Imigrante**

ASSUNTO: **Projeto de Terraplenagem**
Seções Transversais de Terraplenagem

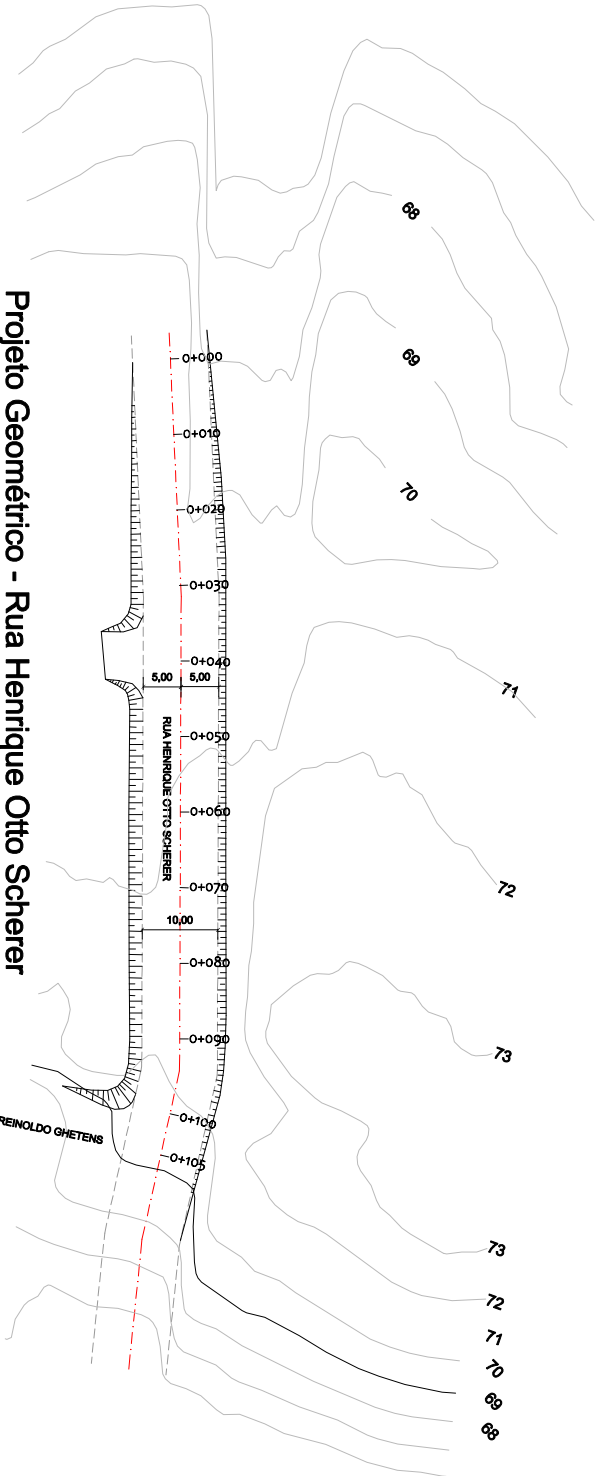
EXPEDIENTE: **000/2026**

ARQUIVO: cope_mac_r01_01/26

ESCALA: **Em prancha**

DATA: **mar./2026**

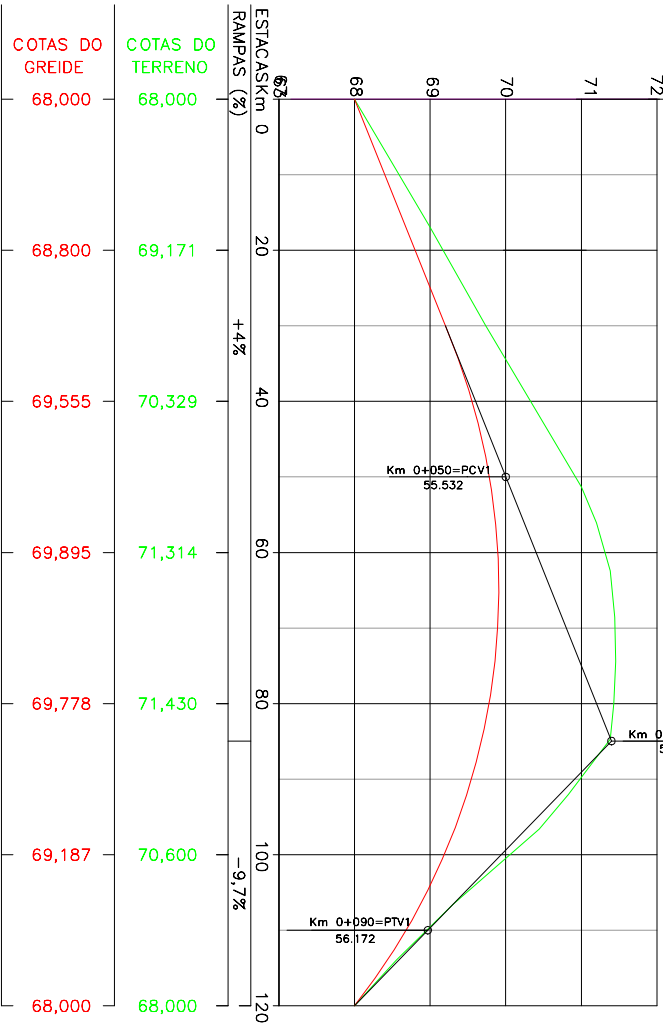
PRANCHA: **09**



Projeto Geométrico - Rua Henrique Otto Scherer
Área de intervenção em terraplenagem: 1.034,00m²

Escala: 1/1000

DATA:
L=68,000
I=+0,084
e=+0,070
L=56,172



Projeto de Terraplenagem - Rua Henrique Otto Scherer
Implantação

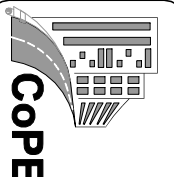
Área de intervenção em terraplenagem: 1.034,00m²

Escala: 1/1000

01	Correções e ajustes técnicos	jun./2026	Tec. Estradas Dalosto
00	Emissão inicial	mar./2026	Tec. Estradas Dalosto
Revisão	Status	Data	Projetaista
			Aprov.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO
COORDENADORIA DE CAPTAÇÃO E PROJETOS ESPECIAIS
RUA JÚLIO MAY, 242 - CEP 95.900.178
TEL.: (51) 3981-1065 - FAX: (51) 3982-1049

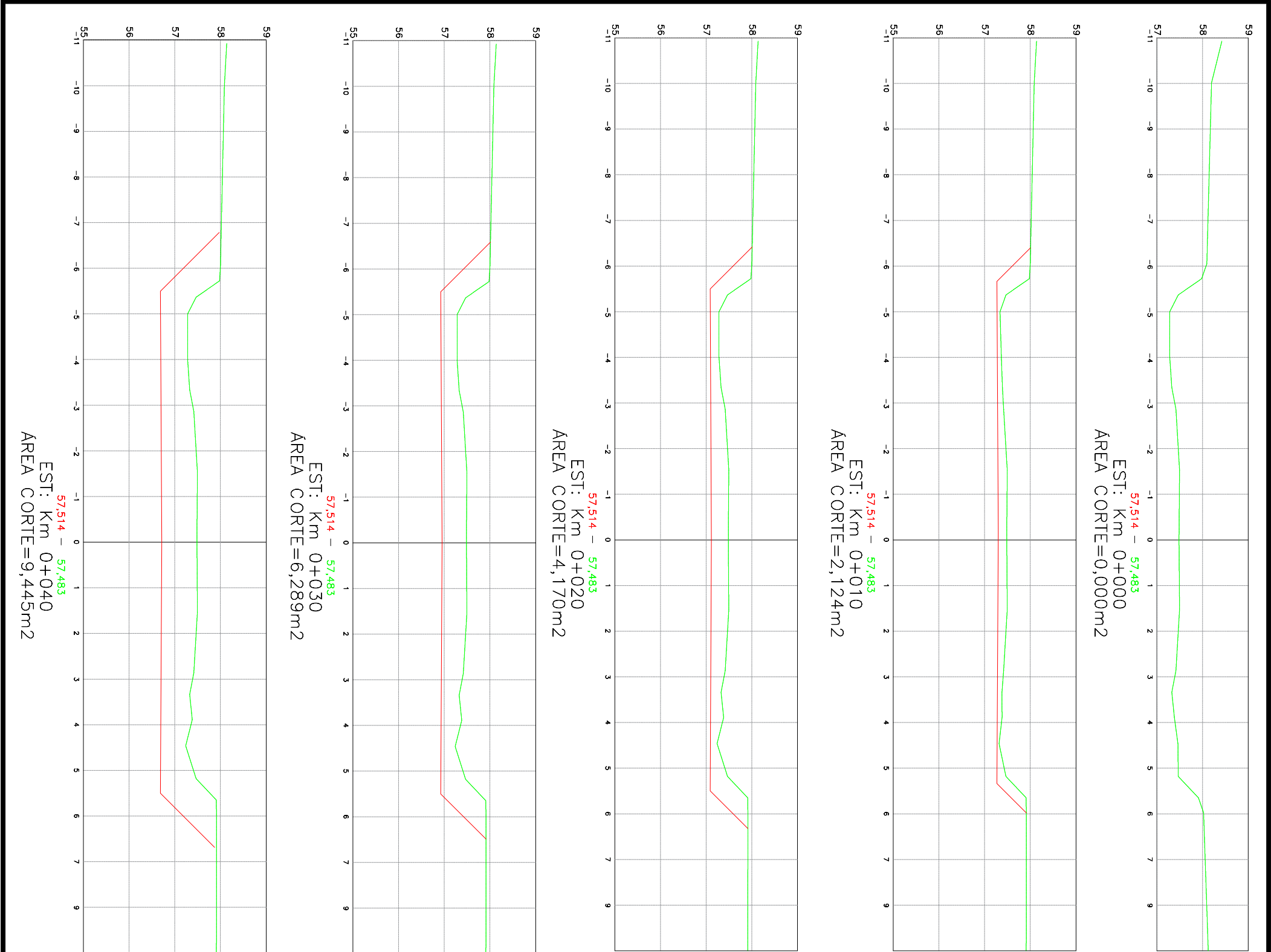


TÍTULO: Projeto de Infraestrutura Urbana
Ruas Henrique Otto Scherer

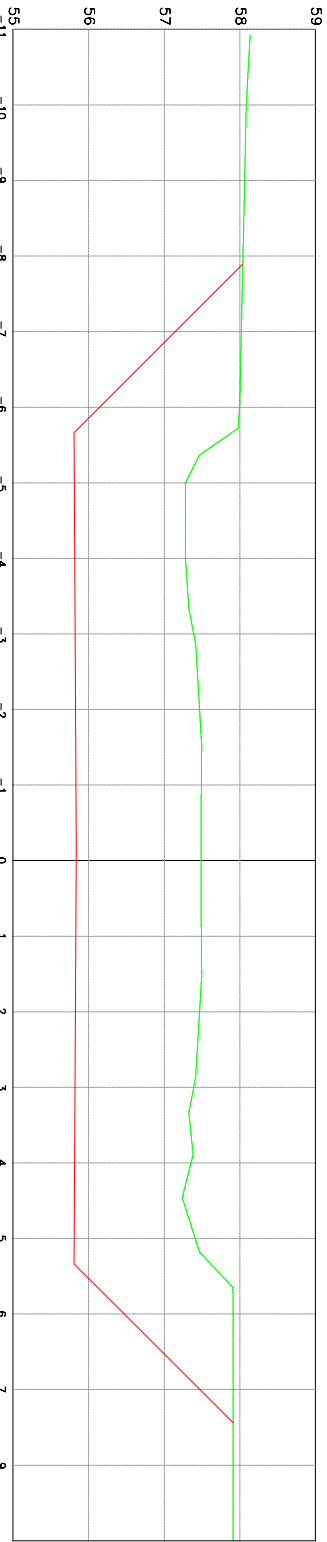
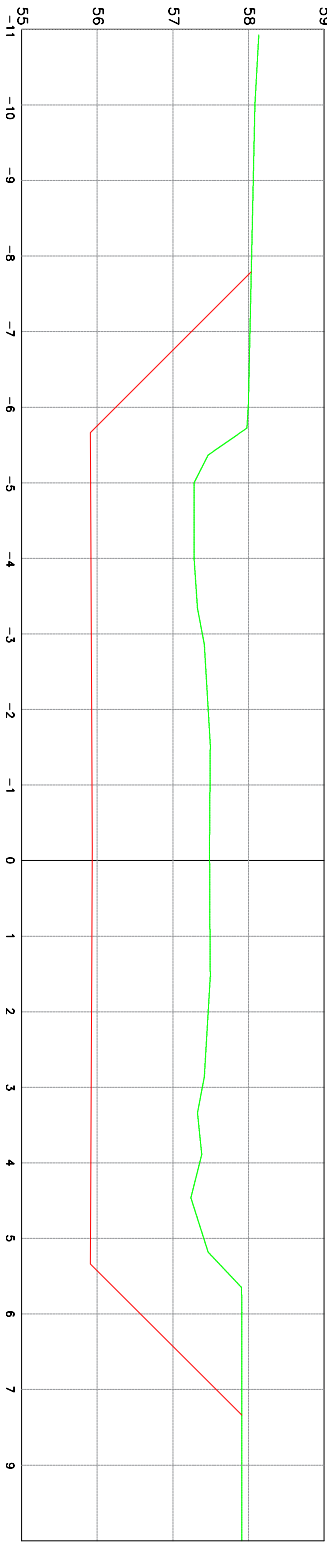
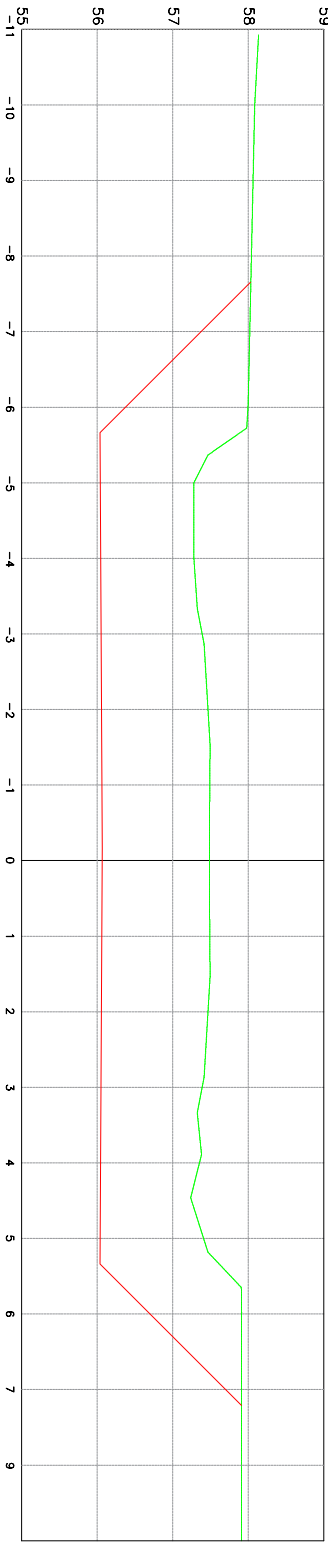
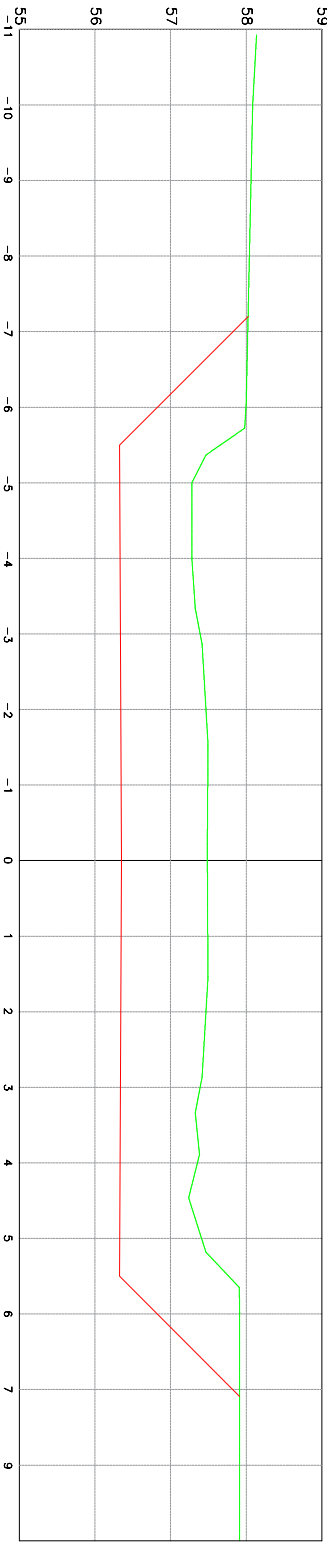
RESP. TÉCNICO: ÁREA: 1.034,00m² LOCAL: Bairro Imigrante

ASSUNTO: Projeto de Pavimentação

EXPEDIENTE: 000/2026 ARQUIVO: cope_mac_r01_01/26 ESCALA: Em prancha DATA: mar./2026



PROJETO DE INFRAESTRUTURA - TERRAPLENAGEM									
PLANILHA DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM									
RUA HENRIQUE OTTO SCHERER									
ESTACA	ÁREAS EM M² NAS SEÇÕES		ÁREAS ACUMULADAS (m²)		SEMI DISTÂNCIA	VOLUMES (m³)		VOLUME ACUMULADO (m³)	
	CORTE 3ª CAT.	ATERRO MAT. 1ª CAT	CORTE 3ª CAT.	ATERRO MAT. 1ª CAT		CORTE 3ª CAT.	ATERRO MAT. 1ª CAT	CORTE 3ª CAT.	ATERRO MAT. 1ª CAT
S1	0+000	0,000	0,000	0,000	5,000	10,620	0,000	10,620	0,000
S2	0+010	2,124	0,000	2,124	5,000	31,470	0,000	42,090	0,000
S3	0+020	4,170	0,000	6,294	5,000	52,295	0,000	94,385	0,000
S4	0+030	6,289	0,000	12,583	5,000	78,670	0,000	173,055	0,000
S5	0+040	9,445	0,000	22,028	5,000	119,795	0,000	292,850	0,000
S5	0+050	14,514	0,000	36,542	5,000	165,850	0,000	458,700	0,000
S5	0+060	18,656	0,000	55,198	5,000	196,385	0,000	655,085	0,000
S5	0+070	20,621	0,000	75,819	5,000	213,825	0,000	868,910	0,000
S5	0+080	22,144	0,000	97,963	5,000	223,580	0,000	1,092,490	0,000
S5	0+090	22,572	0,000	120,535	5,000	205,470	0,000	1,297,960	0,000
S5	0+100	18,522	0,000	139,057	5,000	145,230	0,000	1,443,190	0,000
S5	0+110	10,524	0,000	149,581	5,000	52,620	0,000	1,495,810	0,000
S5	0+120	0,000	0,000	149,581	5,000				
TOTAL DE CORTE DE 3ª CAT. (M²):		1,495,81		EMPL.	1,869,763	156	cargas de caminhão basculante capac. Cagamba de 12m³		
TOTAL DE ATERRO (M²):		-		EMPL.	-	-	cargas de caminhão basculante capac. Cagamba de 12m³		



01	Correções e ajustes técnicos	jun./2026	Tec. Estradas Dalosto	Tec. Estradas Dalosto
00	Emissão inicial	mar./2026	Tec. Estradas Dalosto	Tec. Estradas Dalosto
Revisão	Status	Data	Projetista	Aprov.

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO
COORDENADORIA DE CAPTAÇÃO E PROJETOS ESPECIAIS
RUA JÚLIO MAY, 242 - CEP 95.900.178
TEL.: (51) 3981-1065 - FAX: (51) 3982-1049

TÍTULO: **Projeto de Infraestrutura Urbana**
Ruas Reinholdo Fernando Gueths e Henrique Otto Scherer

RESP. TÉCNICO:

AREA: **EM PLANTA**

LOCAL: **Bairro Imigrante**

ASSUNTO: **Projeto de Terraplenagem**
Seções Transversais de Terraplenagem R. Henrique Otto Scherer

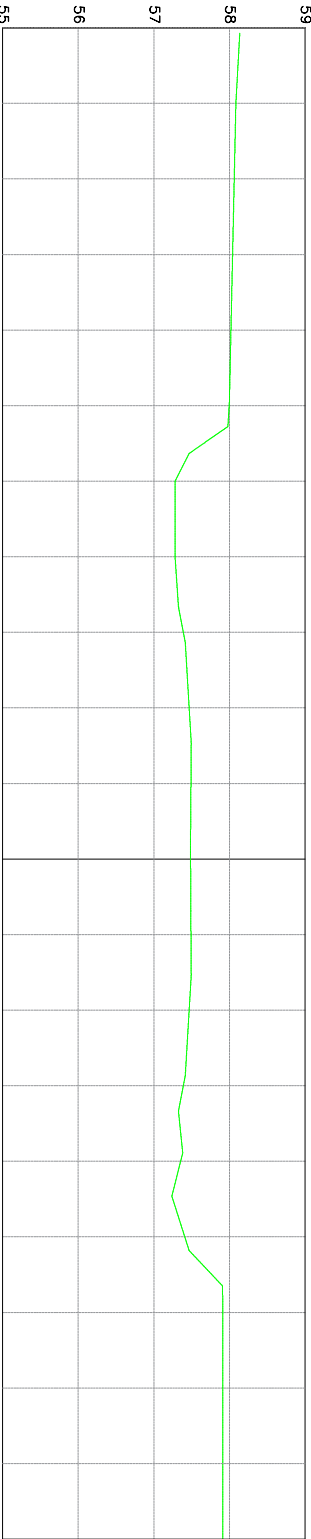
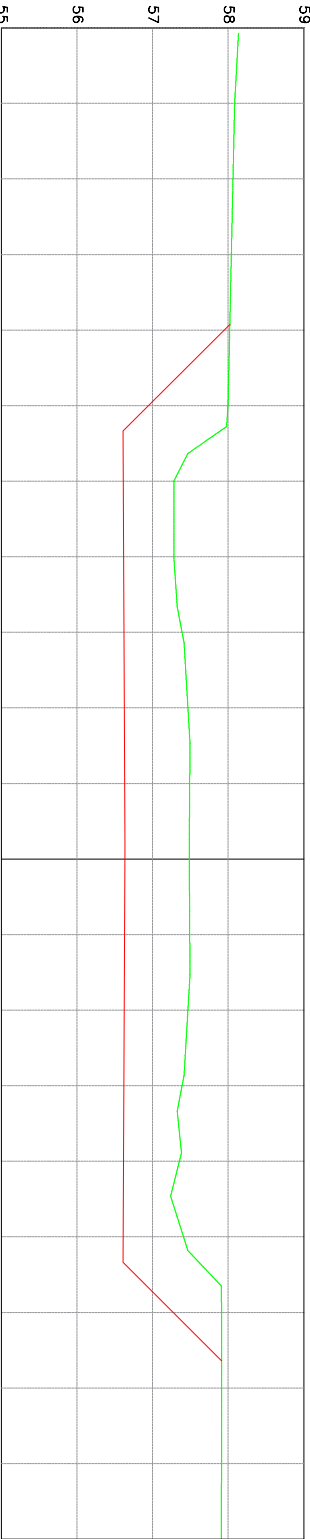
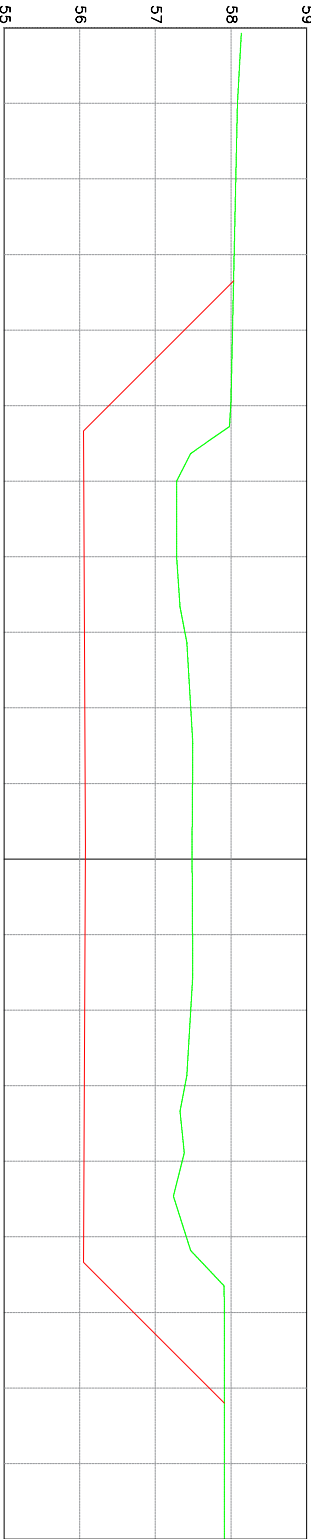
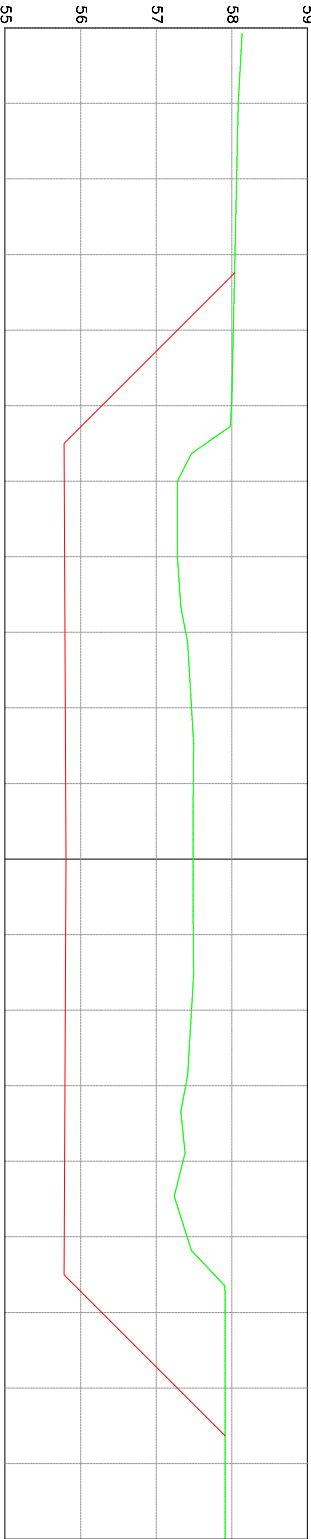
EXPEDIENTE: **000/2026**

ARQUIVO: cope_mac_r01_01/26

ESCALA: **Em prancha**

DATA: **mar./2026**

PRANCHA: **12**



01	Correções e ajustes técnicos	jun./2026	Tec. Estradas Dalosto	Tec. Estradas Dalosto
00	Emissão inicial	mar./2026	Tec. Estradas Dalosto	Tec. Estradas Dalosto
Revisão	Status	Data	Projetista	Aprov.

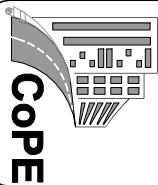


PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO

COORDENADORIA DE CAPTAÇÃO E PROJETOS ESPECIAIS

RUA JÚLIO MAY, 242 - CEP 95.900.178

TEL.: (51) 3981-1065 - FAX: (51) 3982-1049



TÍTULO:

Projeto de Infraestrutura Urbana

Ruas Reinholdo Fernando Gueths e Henrique Otto Scherer

RESP. TÉCNICO:

AREA:

EM PLANTA

LOCAL:

Bairro Imigrante

ASSUNTO:

Projeto de Terraplenagem

Seções Transversais de Terraplenagem R. Henrique Otto Scherer

EXPEDIENTE:

000/2026

ARQUIVO:

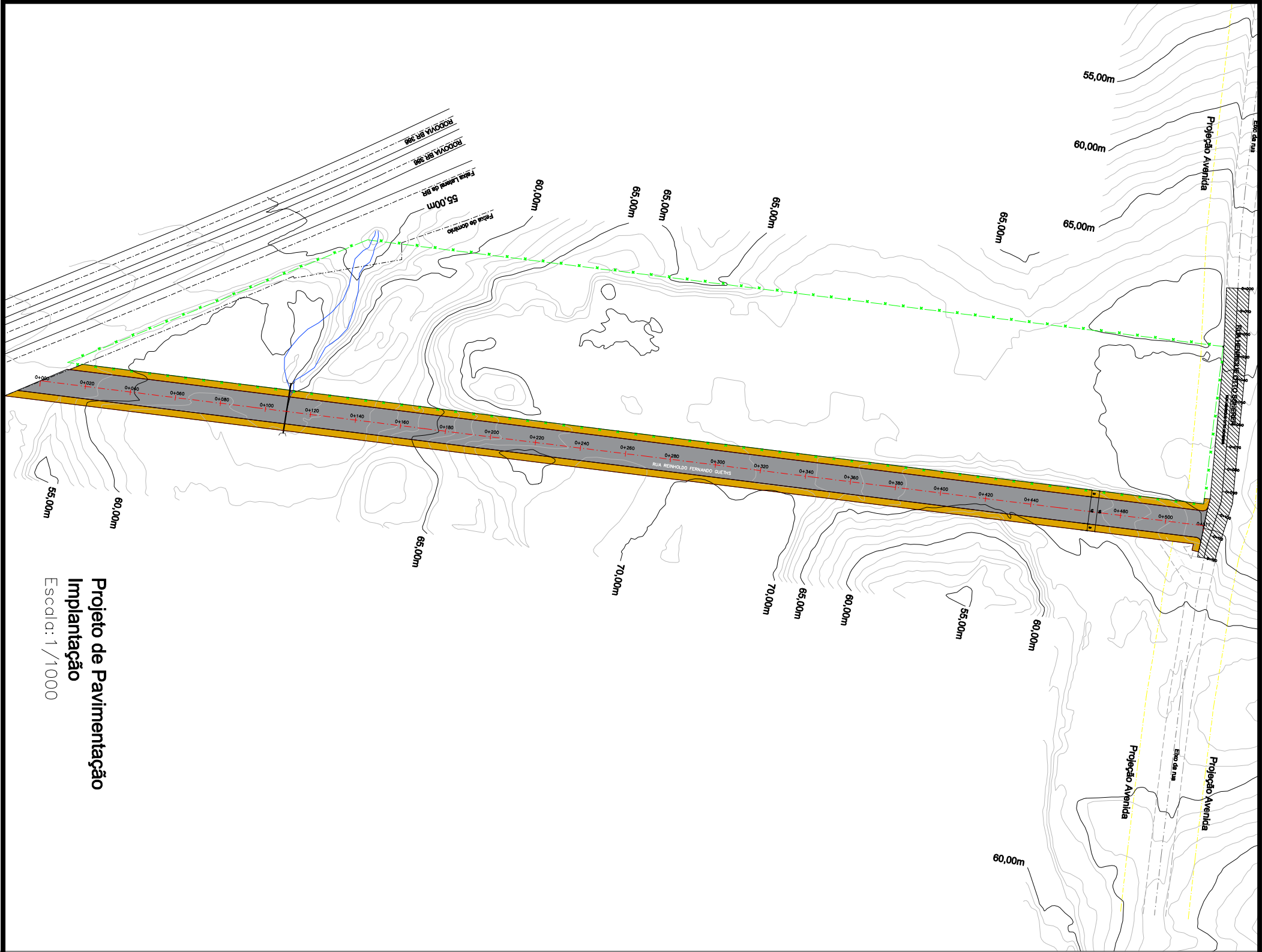
cope_mac_r01_01/26

ESCALA:

Em prancha

DATA:

mar./2026



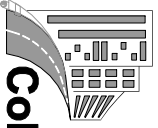
Projeto de Pavimentação
Implantação
Escala: 1 / 1000

- LEGENDA:**
- LIMITE ÁREA PARTICULAR MATRÍCULA
 - LIMITE ÁREA DE "OFFSET" LIMITE MÁXIMO DE INTERVENÇÃO
 - CURSO D'ÁGUA OU VALA NATURAL DE ESCOAMENTO SUPERFICIAL
 - ÁREA PROJETADA PARA PAVIMENTAÇÃO 12,00m
 - ÁREA IMPLANTAÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO 3,00m
 - ÁREA DE TERRAPLENAGEM, CORTE MAT. 3ª CAT. RUA HENRIQUE OTTO SCHERER

01	Correções e ajustes técnicos	jun./2026	Tec. Estradas Dalosto	Tec. Estradas Dalosto
00	Emissão inicial	mar./2026	Tec. Estradas Dalosto	Tec. Estradas Dalosto
Revisão	Status	Data	Projetista	Aprov.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO
COORDENADORIA DE CAPTAÇÃO E PROJETOS ESPECIAIS
RUA JÚLIO MAY, 242 - CEP 95.900.178
TEL.: (51) 3981-1065 - FAX: (51) 3982-1049



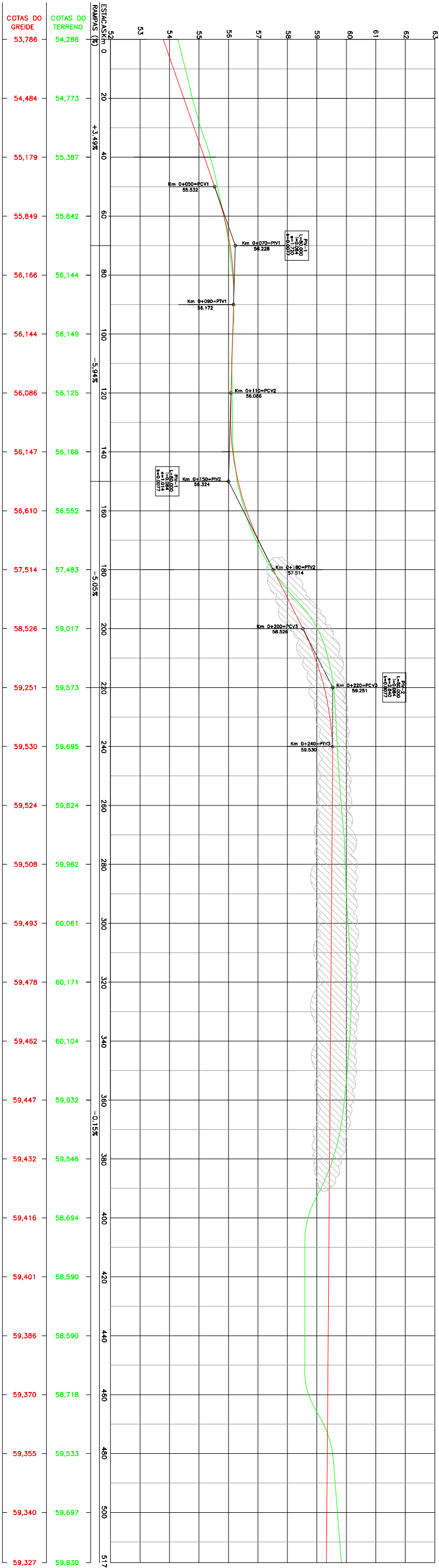
COPE

TÍTULO:
Projeto de Infraestrutura Urbana
Ruas Reinholdo Fernando Gueths e Henrique Otto Scherer

RESP. TÉCNICO:
AREA: EM PLANTA
LOCAL: Bairro Imigrante

ASSUNTO:
Projeto de Pavimentação

EXPEDIENTE: 000/2026
ARQUIVO: cope_mac_r01_01/26
ESCALA: Em prancha
DATA: mar./2026

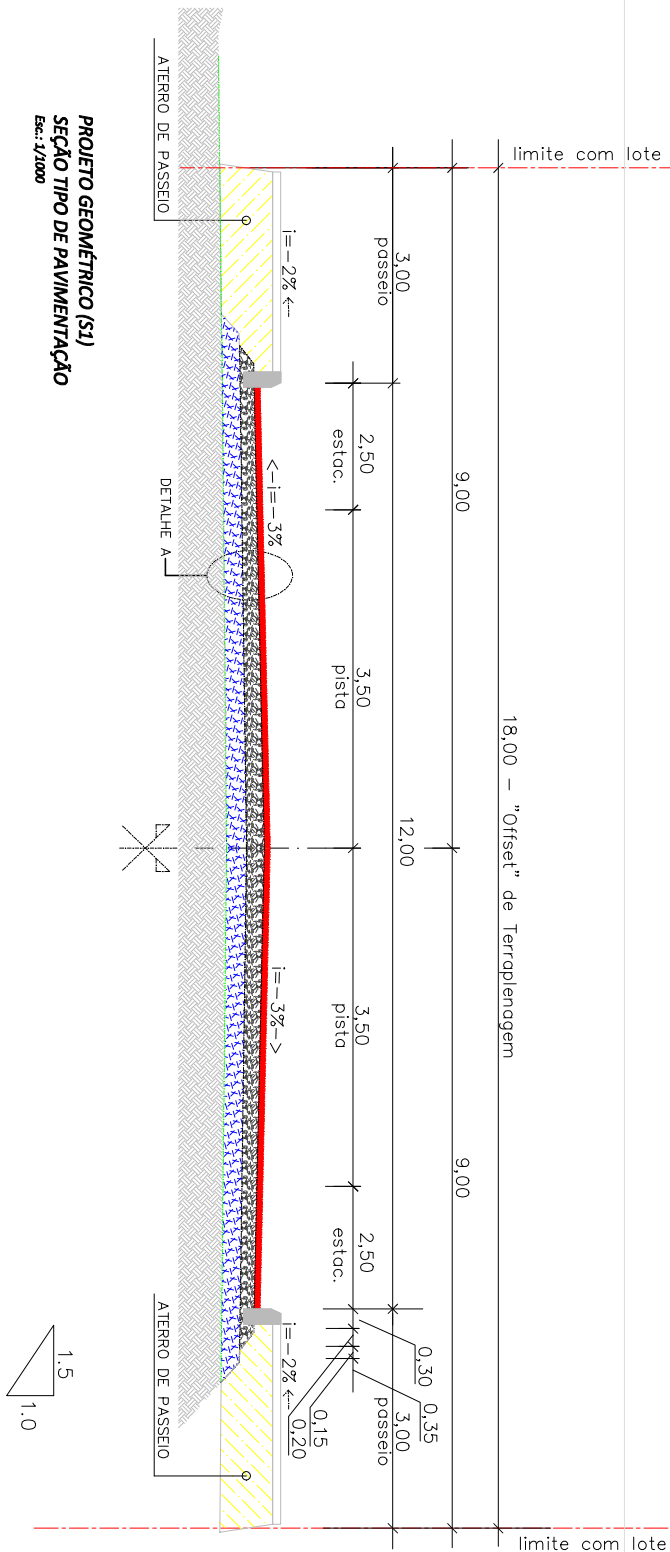


GREIDE (EIXO) DE TERRAPLENAGEM RUA REINHOLDO FERNANDO GUETHS

Esc:

Vert.: 1/100

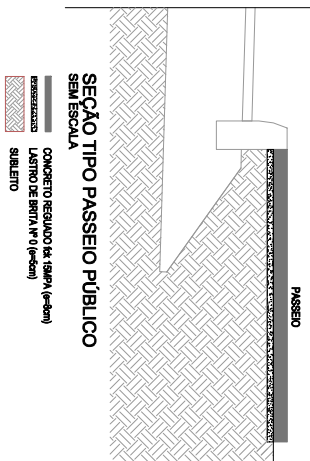
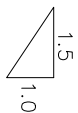
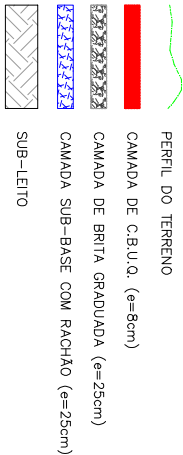
 área com previsão de corte em rocha



PROJETO GEOMÉTRICO (S1)
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

Esc.: 1/1000

DETAILHE A:



TÍTULO:

Projeto de Infraestrutura Urbana

RESP. TÉCNICO:

ÁREA:

EM PLANTA

LOCAL:

Bairro Imigrante

ASSUNTO:

Projeto Geométrico - Seção Tipo

EXPEDIENTE:

ARQUIVO:

ESCALA:

DATA

000/2026

cope_mac_r01_01/26

Em prancha

mar./2026

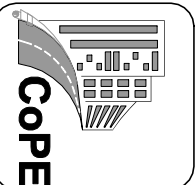
PRANCHAS:

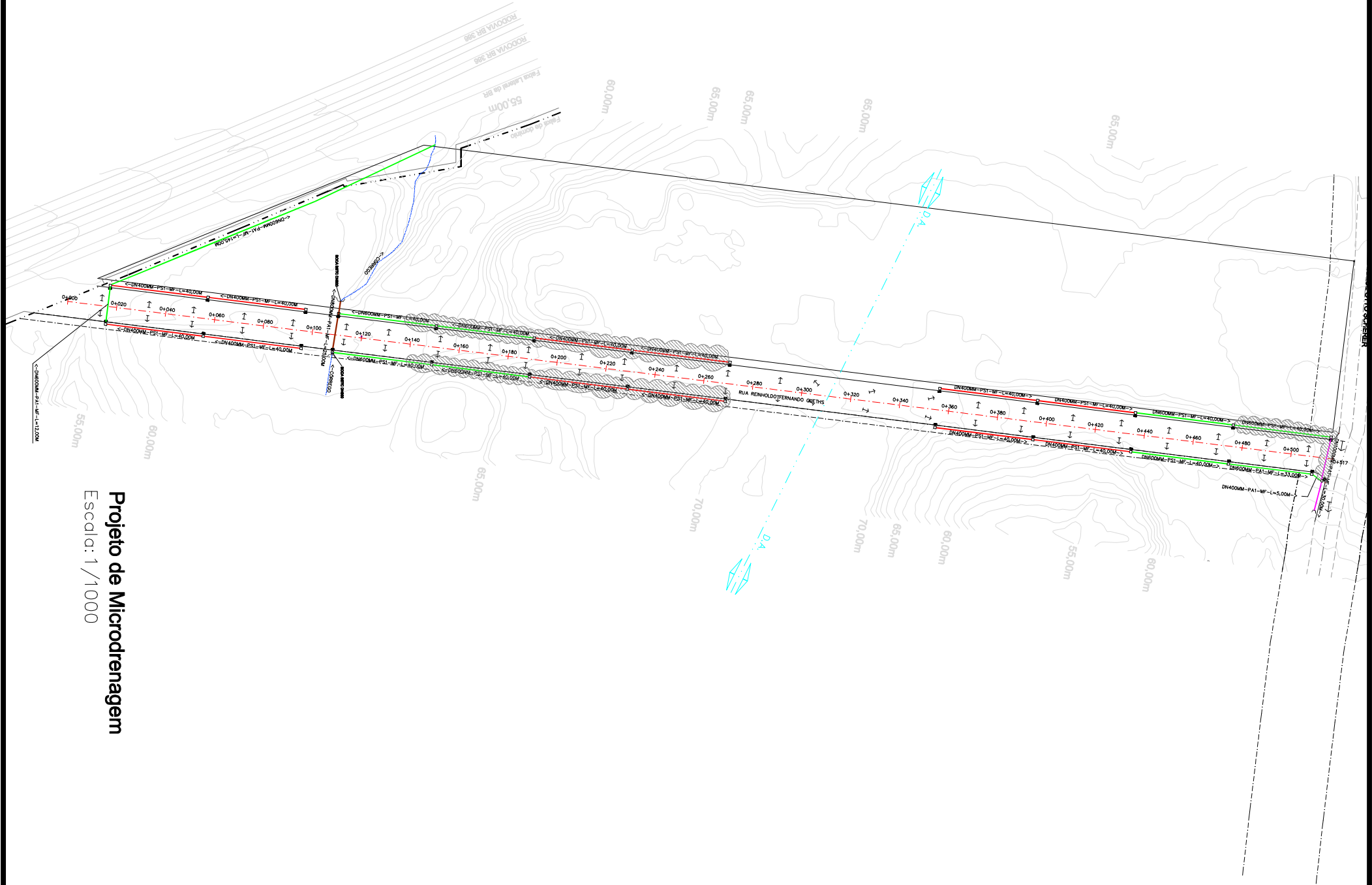


PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO
COORDENADORIA DE CAPTAÇÃO E PROJETOS ESPECIAIS

RUA JULIO MAY, 242 - CEP 95.900.178

TEL.: (51) 3981-1065 - FAX: (51) 3982-1049





Projeto de Microdrenagem
Escala: 1/1000

LEGENDA:

DN400mm

DN600mm

DN800mm

DN1000mm

VALA LATERAL

ÁREA COM PREVISÃO DE DESMONTES EM ROCHA NAS VALAS PLUVIAIS

01	Correções e ajustes técnicos	jun./2026	Tec. Estradas Dalosto Tec. Estradas Dalosto
00	Emissão inicial	mar./2026	Tec. Estradas Dalosto Tec. Estradas Dalosto
Revisão	Status	Data	Projetoista Aprov.

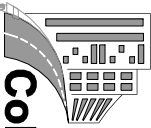


PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO

COORDENADORIA DE CAPTAÇÃO E PROJETOS ESPECIAIS

RUA JÚLIO MAY, 242 - CEP 95.900.178

TEL.: (51) 3981-1065 - FAX: (51) 3982-1049



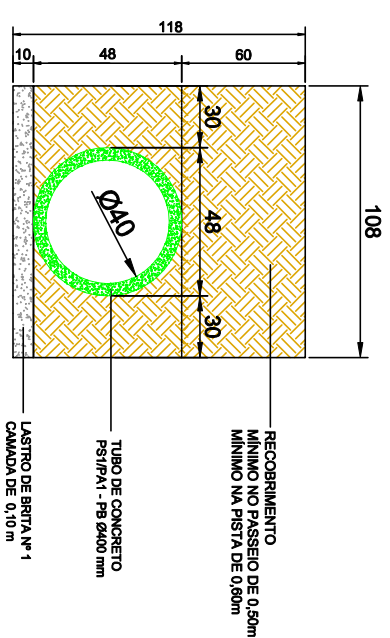
TÍTULO: Projeto de Infraestrutura Urbana
Ruas Reinholdo Fernando Gueiths e Henrique Otto Scherer

RESP. TÉCNICO: AREA: EM PLANTA LOCAL: Bairro Imigrante

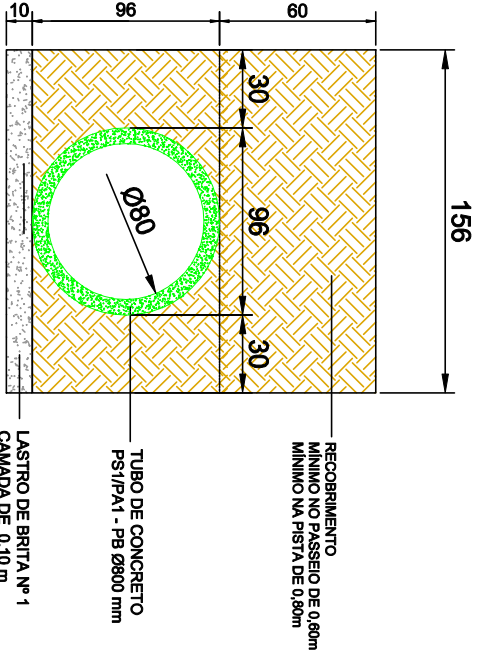
ASSUNTO: Projeto de Microdrenagem

EXPEDIENTE: 000/2026 ARQUIVO: cope_mac_r01_01/26 ESCALA: Em prancha DATA: mar./2026

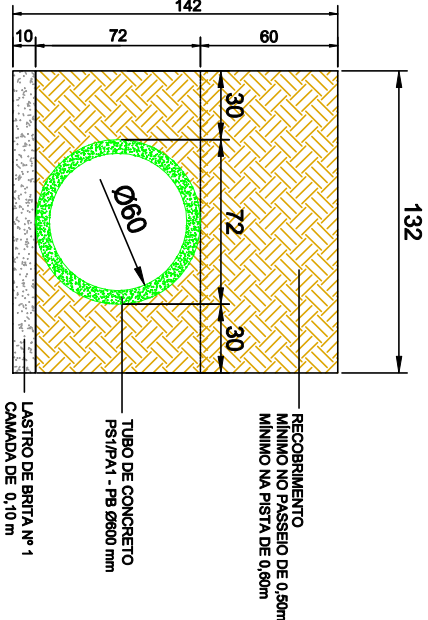
PRANCHA: 16



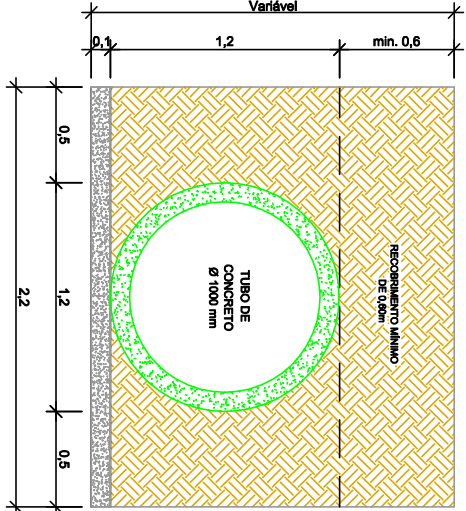
SEÇÃO TIPO DA TUBULAÇÃO PA1/PS1-PB Ø 400 mm SEM ESCALA



SEÇÃO TIPO DA TUBULAÇÃO PA1 - PBØ 800 mm SEM ESCALA



SEÇÃO TIPO DA TUBULAÇÃO PA1/PS1-PB Ø 600 mm SEM ESCALA

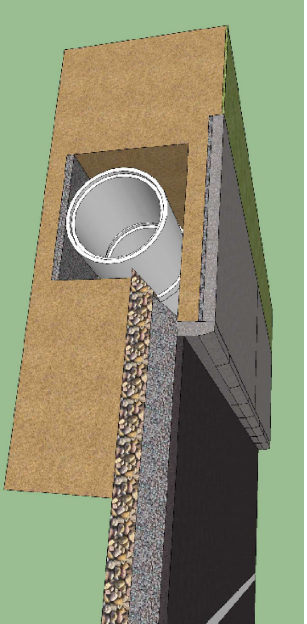


Seção tipo p/ escavação e reatero
Tubo 1000mm
Sem escala

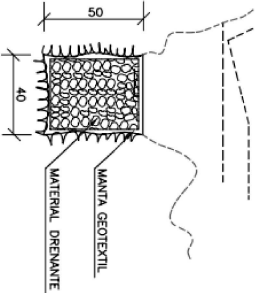
Considerações:

- As seções acima apresentadas são consideradas como medidas mínimas, sendo que os volumes de escavação e de reatero das valas, deverão prover dos quantitativos e valores apresentados nas planilha de dimensionamento hidráulico.
- As redes projetadas nos passeios deverão ter recobrimento mínimo de 0,60m e as redes de travessia de pista o recobrimento mínimo deverá ser de 0,80m.
- Em travessias considerar sempre tubo armado.
- Para este projeto foi considerado tubos tipo "machofêmea" e a sua utilização deve seguir o prescrito no projeto a troca somente será aceita mediante autorização da fiscalização.
- As caixas e localização das redes foram definidas pelo projetista, a sua mudança fica vedada, e somente poderá ser autorizada alguma alteração após verificação junto a fiscalização da equipe de Engenharia da prefeitura municipal.

TUBO	ÁREA DE CORTE m² POR METRO DE TUBO	ÁREA DE ATERRO m² POR METRO DE TUBO	ÁREA DE BRITA m² POR METRO DE TUBO
400	1,27	0,99	0,108
600	2,02	1,47	0,142
800	3,25	2,34	0,196
1000	4,18	2,85	0,220
1000 DUPLO	6,46	3,88	0,340
1200	5,22	3,36	0,244
1500	7,00	4,20	0,280
2000	11,90	7,04	0,340



DPR 03

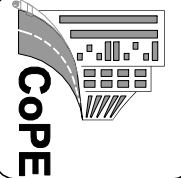


DISCRIMINAÇÃO	UND	CONSUMOS MÉDIOS				
		DPR 01	DPR 02	DPR 03	DPR 04	DPR 05
ESCAVAÇÃO CLASSIFICADA	m³/m	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
MATERIAL FILTRANTE	m³/m	—	—	—	—	0,14
MATERIAL DRENANTE	m³/m	0,14	0,14	0,20	0,20	—
TUBO DE CONCRETO POROSO Ø=15cm	m /m	—	—	—	—	1,00
TUBO DE CONCRETO OU PEAD CORRUGADO	m /m	1,00	1,00	—	—	—
MANTA GEOTÊXTIL	m²/m	—	2,00	2,00	—	—

01	Correções e ajustes técnicos	jun./2026	Tec. Estradas Dalosto
00	Emissão inicial	mar./2026	Tec. Estradas Dalosto
Revisão	Status	Data	Projetista
			Aprov.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO
COORDENADORIA DE CAPTAÇÃO E PROJETOS ESPECIAIS
RUA JÚLIO MAY, 242 - CEP 95.900.178
TEL.: (51) 3981-1065 - FAX: (51) 3982-1049

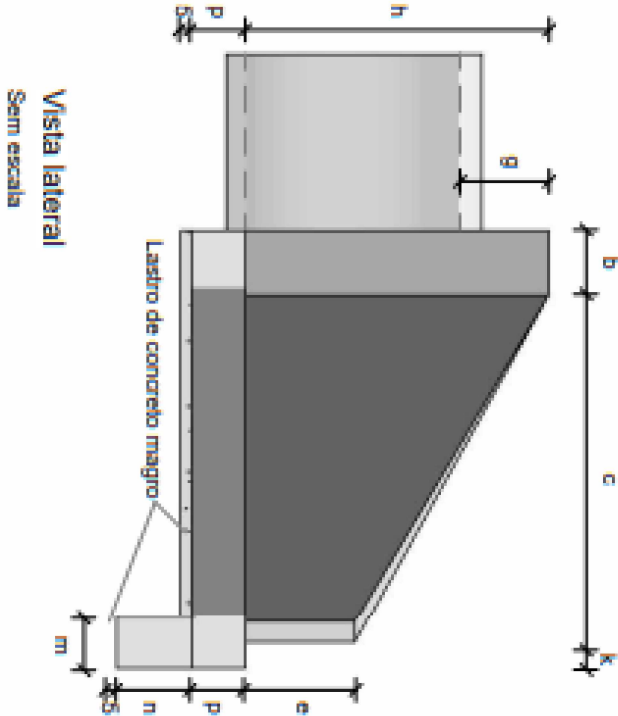
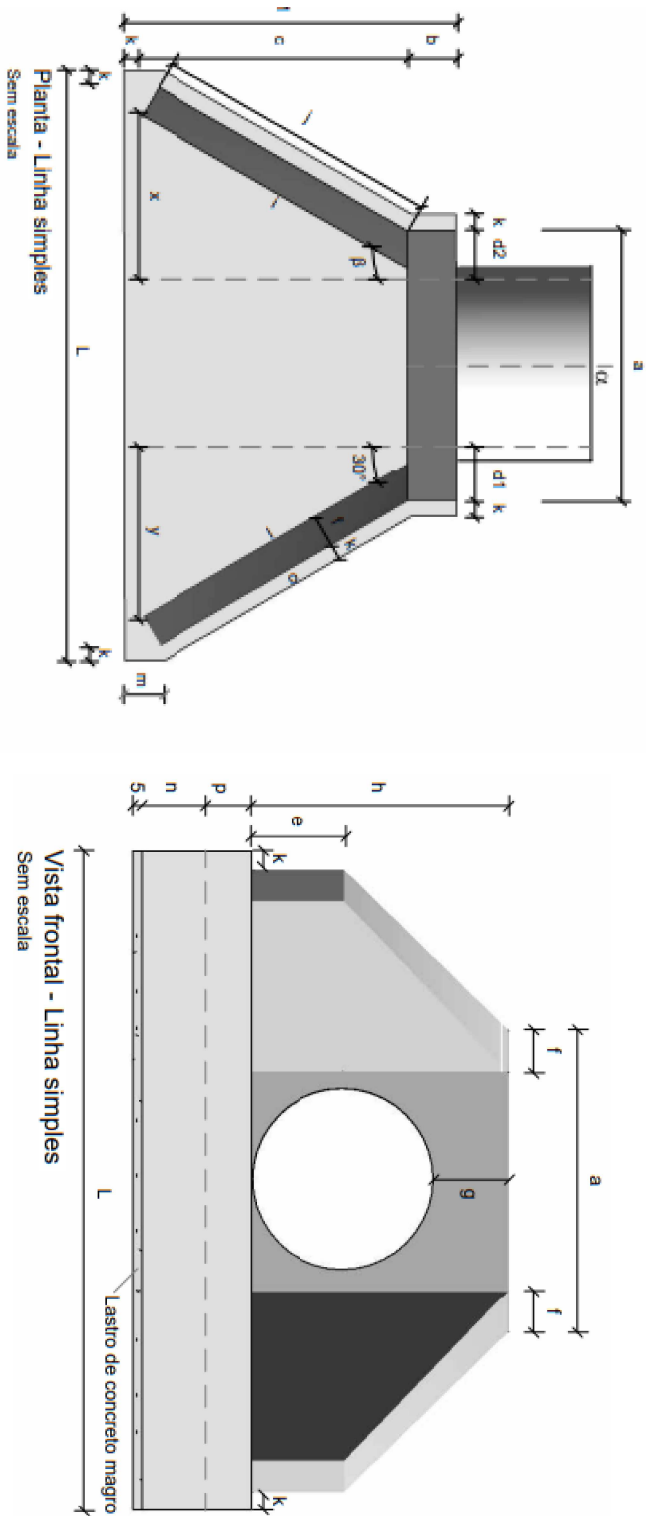


TÍTULO: Projeto de Infraestrutura Urbana
Ruas Reinholdo Fernando Gueths e Henrique Otto Scherer

RESP. TÉCNICO: **AREA:** **EM PLANTA**

ASSUNTO: Projeto de Microdrenagem **LOCAL:** **Bairro Imigrante**

EXPEDIENTE: 000/2026 **ARQUIVO:** cope_mac_r01_01/26 **ESCALA:** Em prancha **DATA:** mar./2026

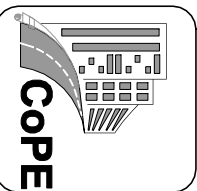


Consumos médios ³																			
Dispositivo	Adaptável em	α	β	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
BNAA 01	BSTC 60	0°	30°	110	20	125	25	25	15	15	28	88	144	136	10	144	20	30	136
BNAA 02	BSTC 80	0°	30°	140	25	145	30	30	20	15	40	120	167	159	10	167	20	30	159
BNAA 03	BSTC 100	0°	30°	170	30	165	35	35	25	20	42	142	191	179	10	191	25	40	179
BNAA 04	BSTC 120	0°	30°	200	40	180	40	40	30	20	43	163	208	196	10	208	25	40	196
BNAA 05	BSTC 150	0°	30°	245	50	260	47	47	35	20	44	194	300	289	10	300	25	40	289
Concreto magro (m³/un)																			
Forma (m²/un)																			
Concreto (m³/un)																			
Aço CA-50 (kg/un)																			
Aço CA-50 (kg/un)																			

01	Correções e ajustes técnicos	jun./2026	Tec. Estradas Dalosto	Tec. Estradas Dalosto	
00	Emissão inicial	mar./2026	Tec. Estradas Dalosto	Tec. Estradas Dalosto	
Revisão	Status	Data	Projeto	Aprov.	



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO
COORDENADORIA DE CAPTAÇÃO E PROJETOS ESPECIAIS
RUA JÚLIO MAY, 242 - CEP 95.900-178
TEL.: (51) 3981-1065 - FAX: (51) 3982-1049



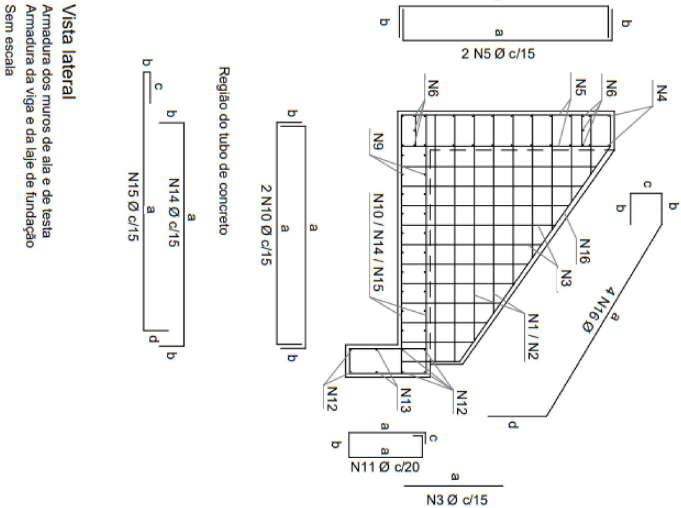
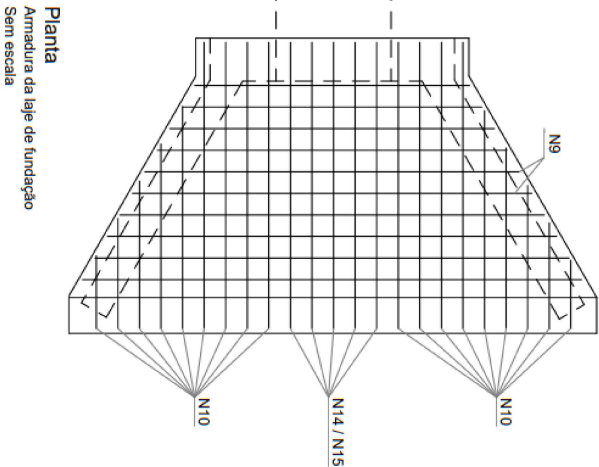
TÍTULO: Projeto de Infraestrutura Urbana

Ruas Reinholdo Fernando Gueths e Henrique Otto Scherer

RESP. TÉCNICO: **AREA:** **EM PLANTA** **LOCAL:** **Bairro Imigrante**

ASSUNTO: Projeto de Microdrenagem

EXPEDIENTE: **000/2026** **ARQUIVO:** **cope_mac_r01_01/26** **ESCALA:** **Em prancha** **DATA:** **mar./2026**

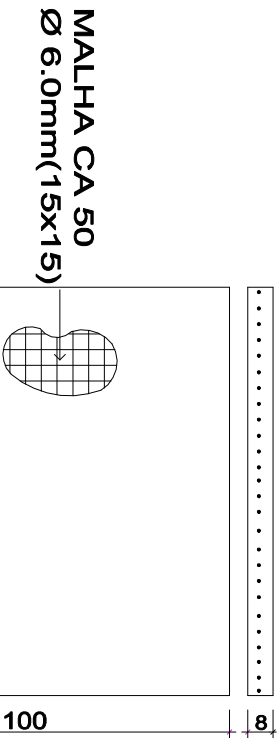
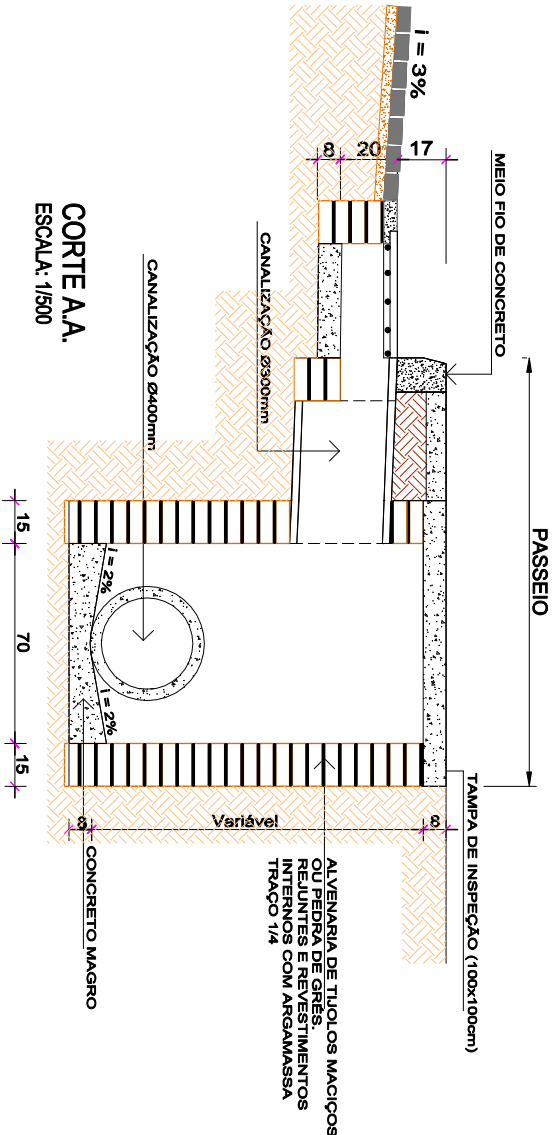
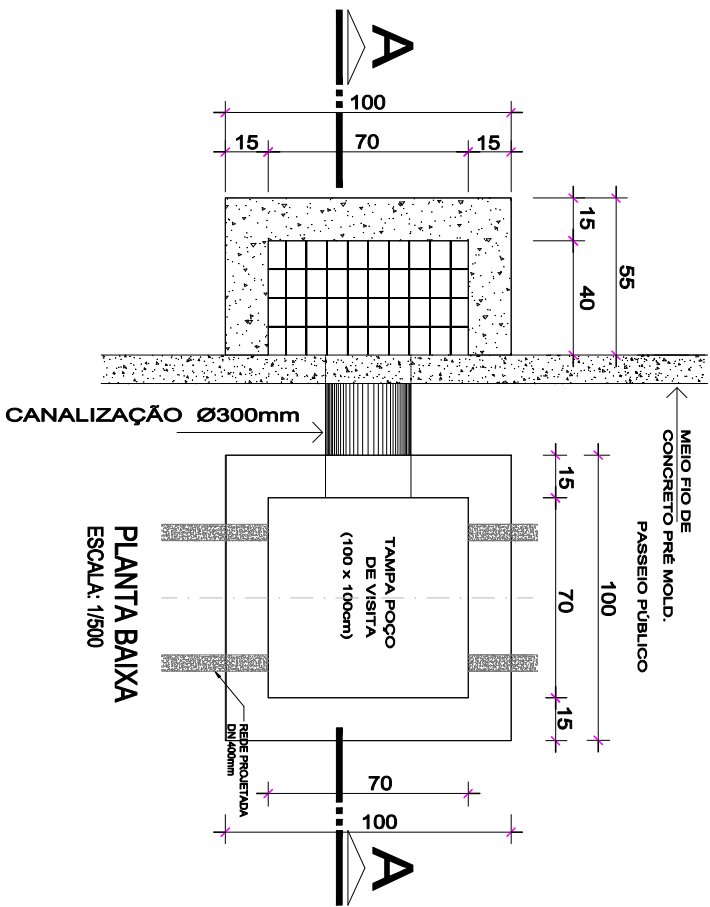


Quadro de amadureiras												
Dispositivo	Adaptável em	Posição (mm)	Quantidade (un)	Espessamento (cm)	Dobra (cm)				Comp. U (cm)	Comp. Total (cm)	Peso (kg)	
					a	b	c	d				
BNA01	BSTC 80	N1	6,3	10	15	VAR	17	8	9	VAR	1328	3,9331
		N2	6,3	10	15	VAR	22	8	9	VAR	1311	3,2120
		N3	6,3	40	15	VAR	-	-	-	VAR	2576	6,3112
		N4 *	6,3	26	15	VAR	14	-	-	VAR	1736	4,2651
		N5 *	6,3	24	15	VAR	14	-	-	VAR	1584	3,8608
		N6	6,3	6	7	104	-	-	-	104	624	1,5288
		N7	6,3	6	7	73	15	15	103	618	1,5141	
		N8	6,3	6	7	62	15	15	92	552	1,3524	
		N9	6,3	16	15	VAR	14	-	-	VAR	8,3349	9,6481
		N10	6,3	28	15	VAR	14	-	-	VAR	3402	8,3349
		N11	5,0	14	20	44	14	9	-	134	1876	2,8890
		N12	8,0	2	-	257	-	-	-	257	1542	6,9099
		N13	5,0	2	-	257	-	-	-	257	514	0,7916
		N14	6,3	2	15	129	14	-	-	157	314	0,7693
		N15	6,3	2	15	149	7	14	14	184	368	0,9016
		N16	6,3	4	-	164	16	15	30	241	964	2,3618
		N17	6,3	6	7	102	-	-	-	102	612	1,4994
BNA02	BSTC 80	N1	6,3	14	15	VAR	26	8	9	VAR	1976	4,8412
		N2	6,3	14	15	VAR	28	8	9	VAR	2080	5,0980
		N3	6,3	44	15	VAR	-	-	-	VAR	3600	8,8200
		N4 *	8,0	34	15	VAR	19	-	-	VAR	2802	7,16079
		N5 *	8,0	24	15	VAR	19	-	-	VAR	2444	6,6535
		N6	8,0	6	9	134	-	-	-	134	804	3,1758
		N7	8,0	6	9	98	15	15	128	768	3,0336	
		N8	8,0	6	9	72	15	20	107	642	2,6359	
		N9	8,0	18	9	VAR	14	-	-	VAR	4600	11,2700
		N10	6,3	32	15	VAR	14	-	-	VAR	5140	12,9590
		N11	5,0	16	20	44	14	9	-	134	2144	5,3018
		N12	8,0	6	310	-	-	-	-	310	1880	7,3470
		N13	5,0	2	-	-	-	-	-	310	620	0,9548
		N14	6,3	3	15	149	14	-	-	177	531	1,3010
		N15	6,3	3	15	174	5	22	14	215	645	1,5803
		N16	8,0	4	9	197	21	25	36	1202	2,9449	
		N17	8,0	6	9	134	-	-	-	134	804	3,1758

01	Correções e ajustes técnicos	jun./2026	Tec. Estradas Dalosio	Tec. Estradas Dalosio	
00	Enlaseamento inicial	mar./2026	Tec. Estradas Dalosio	Tec. Estradas Dalosio	
BOGA PARA BUENO TRANSVERSAL					
Revisão	Status	Data	Projetista	Aprov.	


PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO
COORDENADORIA DE CAPTAÇÃO E PROJETOS ESPECIAIS
 RUA JÚLIO MAY, 242 - CEP 95.900-178
 TEL.: (51) 3981-1065 - FAX: (51) 3982-1049

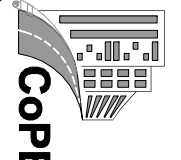

TÍTULO: Projeto de Infraestrutura Urbana Ruas Reinholdo Fernando Gueths e Henrique Otto Scherer		
RESP. TÉCNICO: 	ÁREA: EM PLANTA	LOCAL: Bairro Imigrante
ASSUNTO: Projeto de Microdrenagem		PRANCHA: 10



01	Correções e ajustes técnicos	jun./2026	Tec. Estradas Dalosto	Tec. Estradas Dalosto
00	Emissão inicial	mar./2026	Tec. Estradas Dalosto	Tec. Estradas Dalosto
Revisão	Boca para Buero Transversal	Status	Dato	Projetoista
				Aprov.



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAJEADO
COORDENADORIA DE CAPTAÇÃO E PROJETOS ESPECIAIS
RUA JÚLIO MAY, 242 - CEP 95.900.178
TEL.: (51) 3981-1065 - FAX: (51) 3982-1049



COPE

TÍTULO: Projeto de Infraestrutura Urbana
Ruas Reinholdo Fernando Gueths e Henrique Otto Scherer

RESP. TÉCNICO: **AREA:** **EM PLANTA** **LOCAL:** **Bairro Imigrante**

ASSUNTO: Projeto de Microdrenagem

EXPEDIENTE: 000/2026 **ARQUIVO:** cope_mac_r01_01/26 **ESCALA:** Em prancha **DATA:** mar./2026

PRANCHA: 20