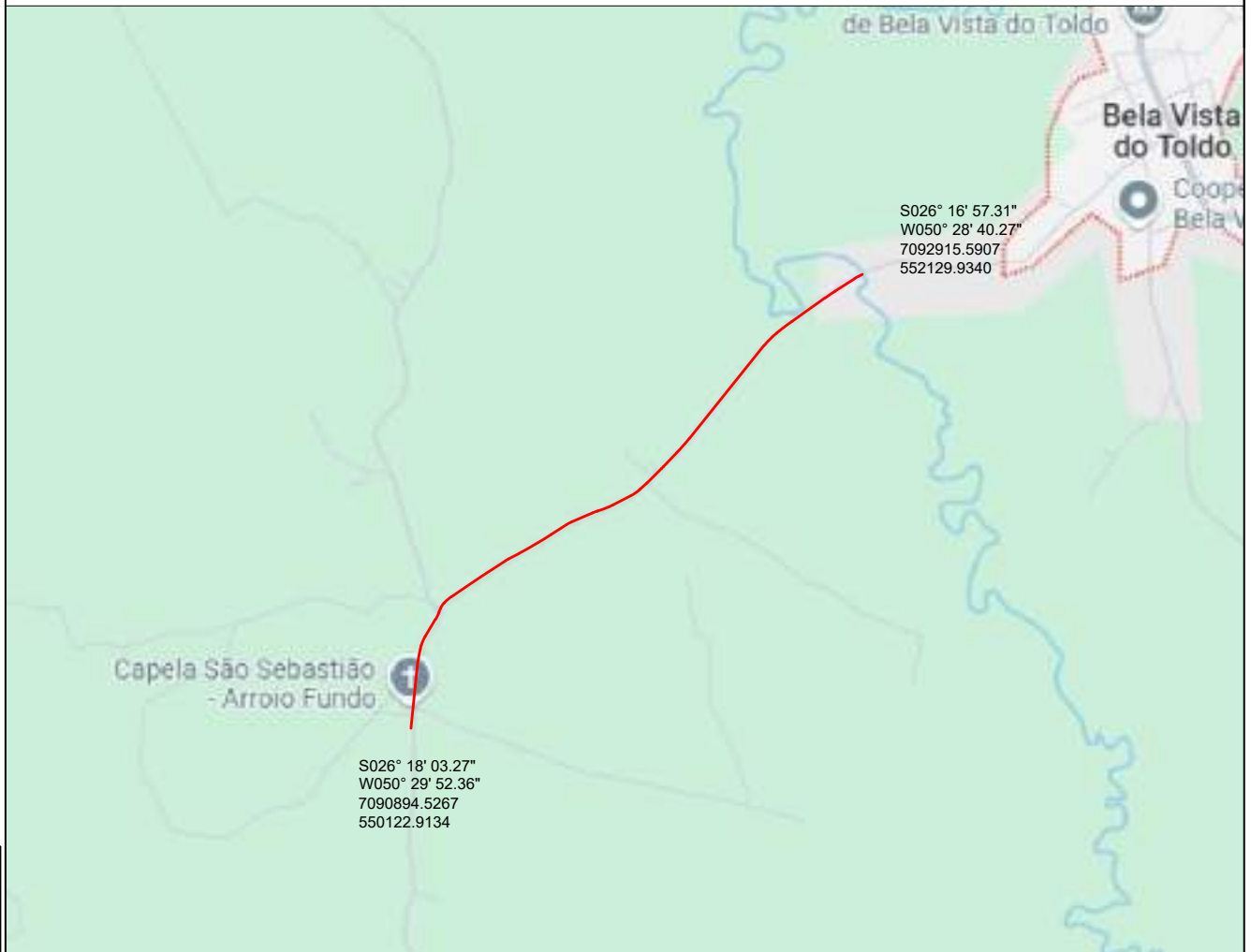




PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

RUA AUGUSTO KUCHLER
CEP 89578-000

Projeto de Pavimentação Asfáltica

Planta de Localização

CÓDIGO:
PL-DAV-LOC-R0

BAIRRO:
ESTRADA RURAL

LOCAL:
BELA VISTA DO TOLDO - SC

DATA:
MAIO/2025

Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br
adm@davantiengenharia.eng.br
Rua Vidal Ramos nº 195 - Sala 1
Centro - CEP 88870-000 - Orleans - SC



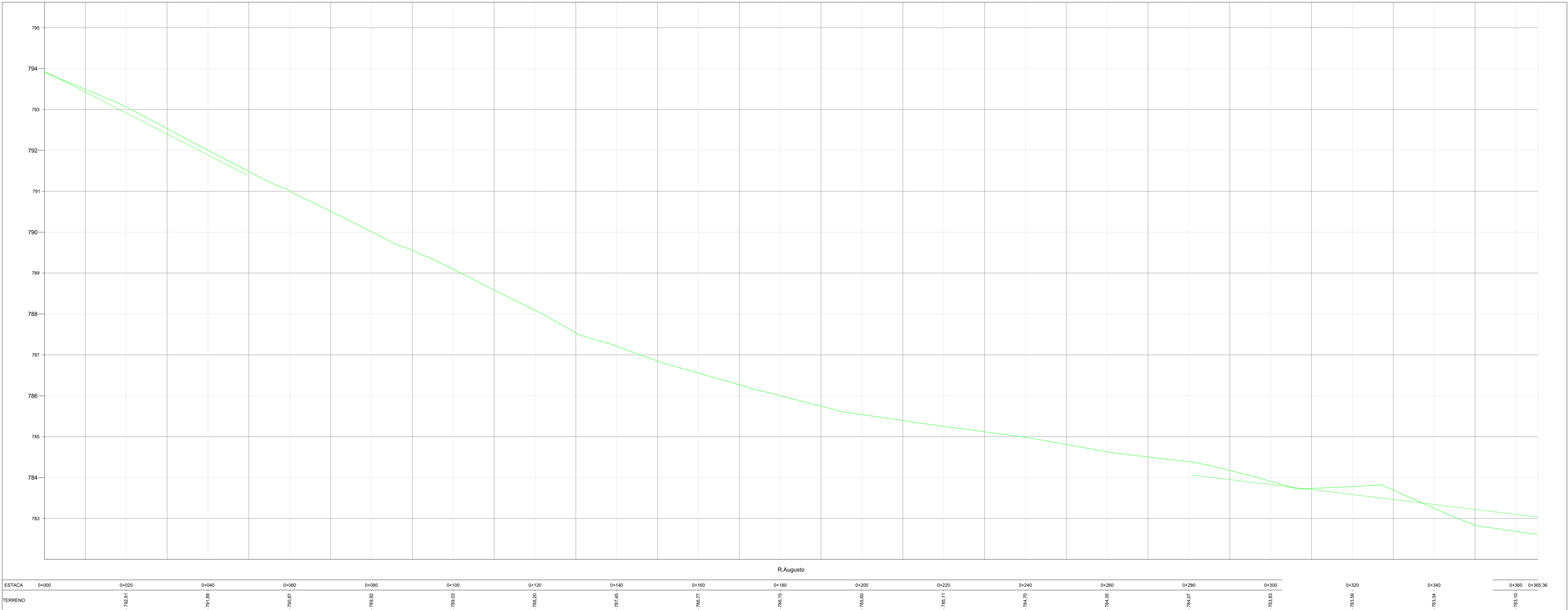
PREFEITURA MUNICIPAL DE
ALMIRANTE TAMANDARÉ - PR

CLIENTE:

PÁGINA:

01

EMISSÃO		Emissão Inicial		Emissão Final	
TIPO DE EMISSÃO		Emissão Inicial		Emissão Final	
00	05/05/2025	00	05/05/2025	00	05/05/2025
REV.	DATA	REV.	DATA	REV.	DATA
A	TIPO	A	TIPO	A	TIPO
CMC	POR	CMC	POR	CMC	POR
(A) PRELIMINAR		(C) PARA APROVAÇÃO		(E) CONFORME CONSTRUÍDO	
(B) PARA CONHECIMENTO		(D) PARA CONSTRUÇÃO		(F) CANCELADO	



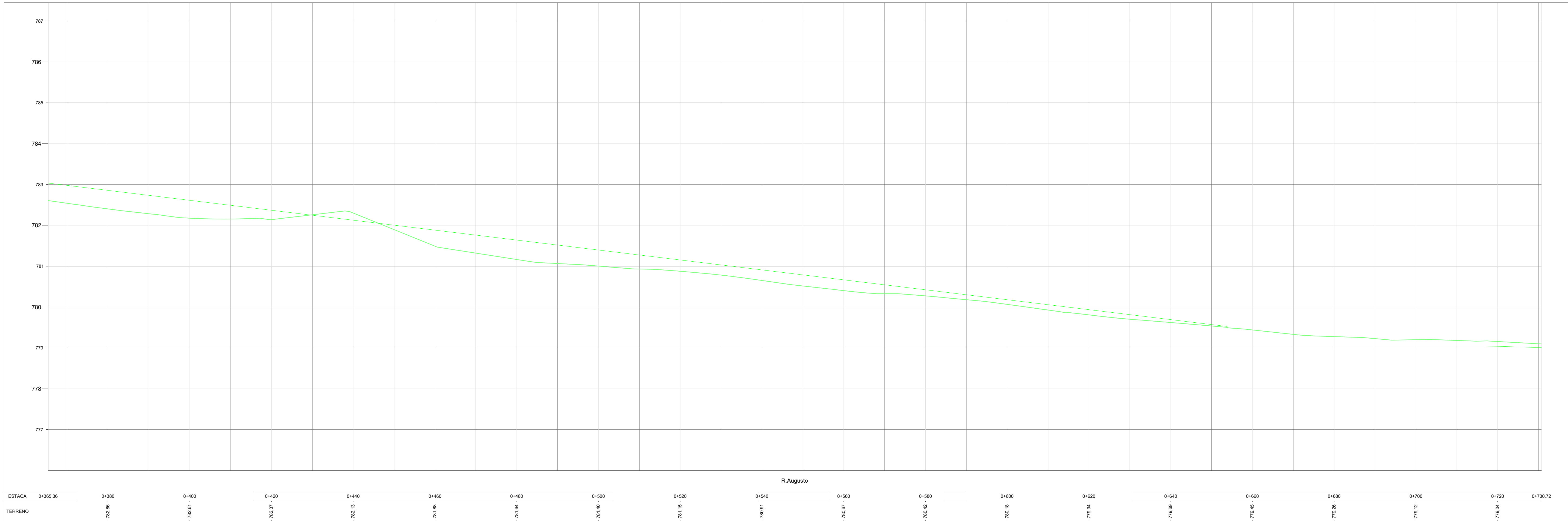
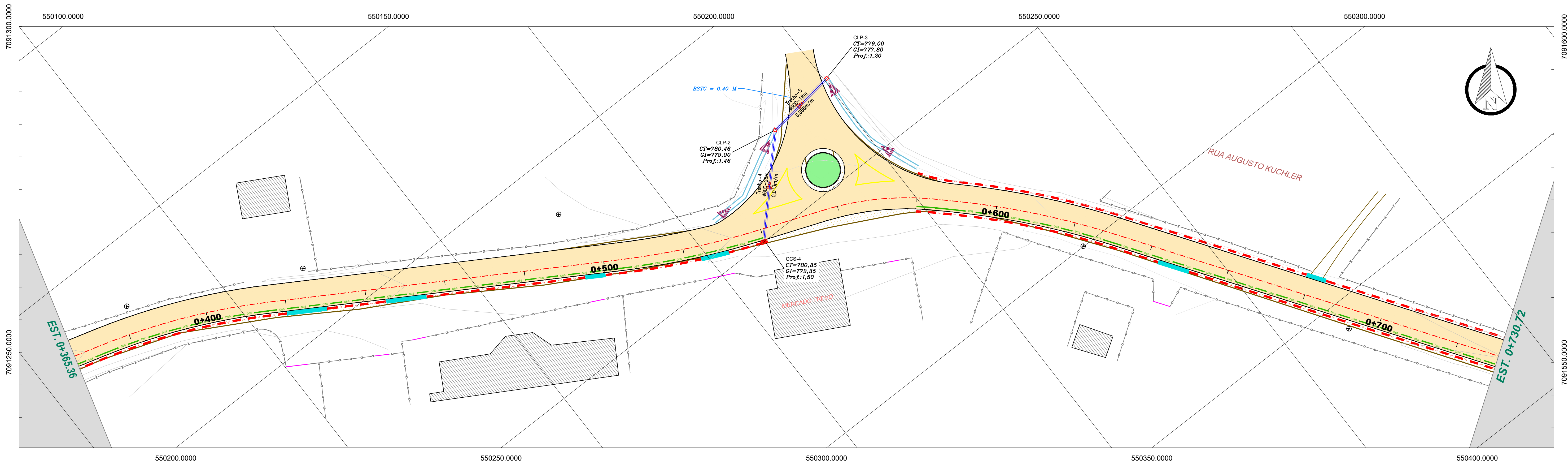
	GALERIA PLUVIAL D=400mm		CX. LIGAÇÃO E PASSAGEM		Área Pavimentada - Pista
	GALERIA PLUVIAL D=600mm		CX. COL. DE SARJETA		Área Pavimentada - Canteiro
	GALERIA PLUVIAL D=800mm		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES		STC 88-20
	GALERIA PLUVIAL D=1000mm		BORDO PISTA		DSS-04
	GALERIA PLUVIAL D=1800mm		MEIO FIO GUIA		



Proprietário:	MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO
Objeto:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Endereço:	RUA AUGUSTO KUCHLER

Responsável Técnico:	OELITON ANTUNES COELHO
Crea:	115.283-2
Conteúdo:	PROJETO DRENAGEM PLUVIAL PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA
Data:	ABRIL/2025
Escala:	h = 1 / 500 - v = 50
Revisão:	00



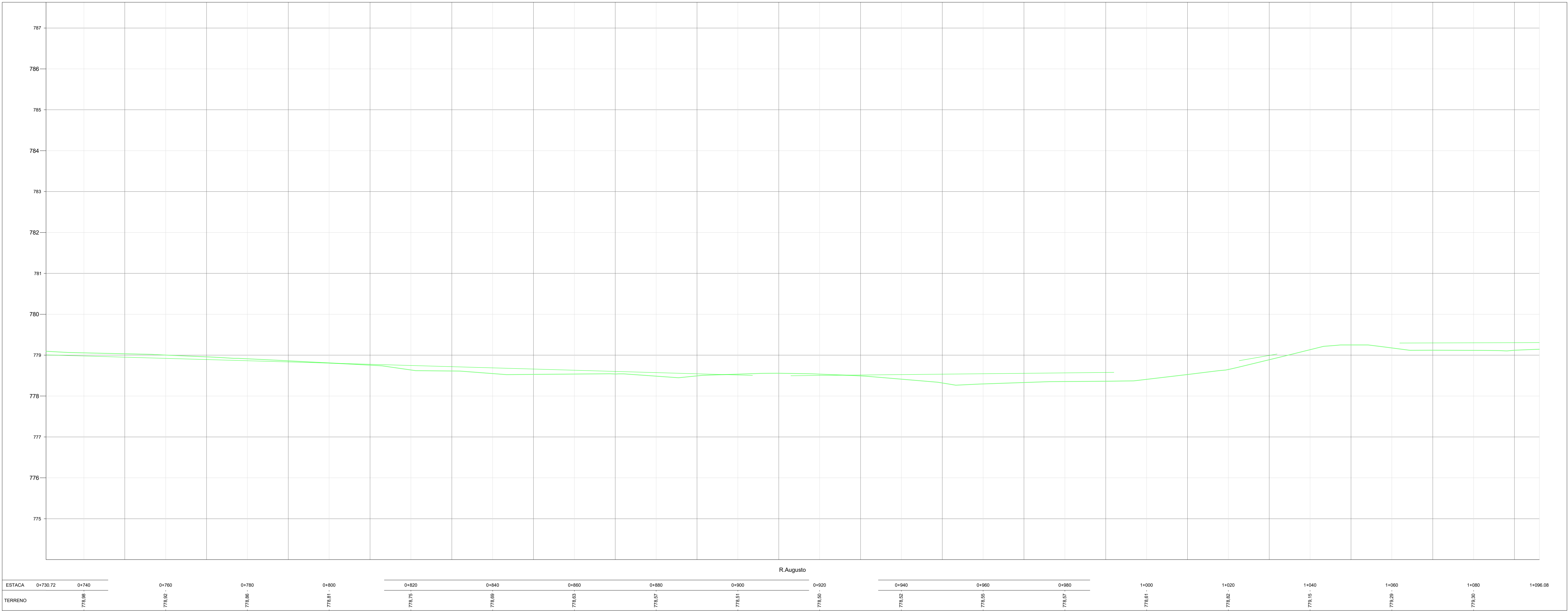
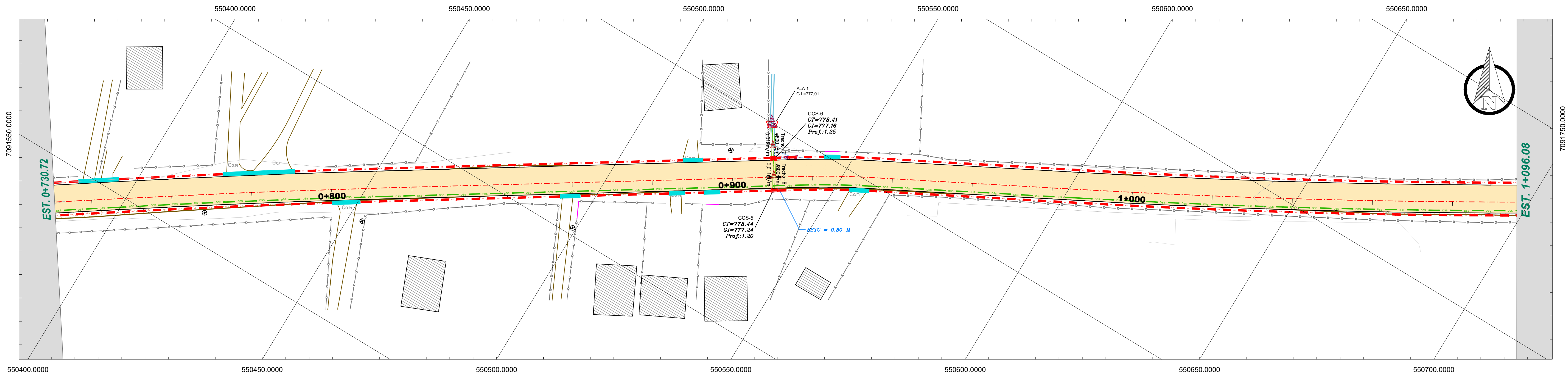


	GALERIA PLUVIAL D=400mm		CX. LIGAÇÃO E PASSAGEM		Área Pavimentada - Pista
	GALERIA PLUVIAL D=600mm		CX. COL. DE SARJETA		Área Pavimentada - Canteiro
	GALERIA PLUVIAL D=800mm		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES		STC 88-20
	GALERIA PLUVIAL D=1000mm		BORDO PISTA		DSS-04
	GALERIA PLUVIAL D=1800mm		MEIO FIO GUIA		



Proprietário: MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO	Responsável Técnico: DELTON ANTUNES COELHO Crea 115.283-2	Assinatura:
Objeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Conteúdo: PROJETO DRENAGEM PLUVIAL PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA	
Endereço: RUA AUGUSTO KUCHLER	Data: ABRIL/2025	Escala: h = 1 / 500 - v = 50
	Revisão: 00	Folha:





	GALERIA PLUVIAL D=400mm		CX. LIGAÇÃO E PASSAGEM		Área Pavimentada - Pista
	GALERIA PLUVIAL D=600mm		CX. COL. DE SARJETA		Área Pavimentada - Canteiro
	GALERIA PLUVIAL D=800mm		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES		STC 88-20
	GALERIA PLUVIAL D=1000mm		BORDO PISTA		DSS-04
	GALERIA PLUVIAL D=1800mm		MEIO FIO GUIA		



Proprietário:
MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
RUA AUGUSTO KUCHLER

Responsável Técnico:
DELTON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-2

Assinatura:

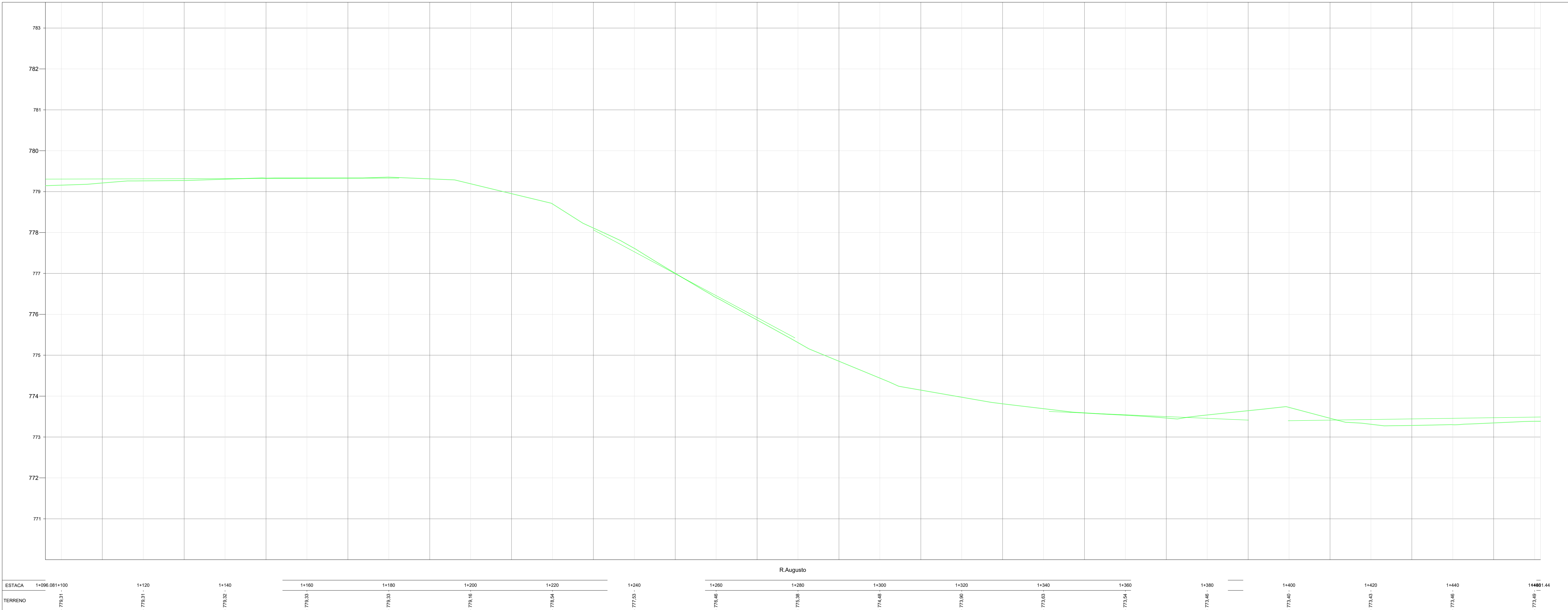
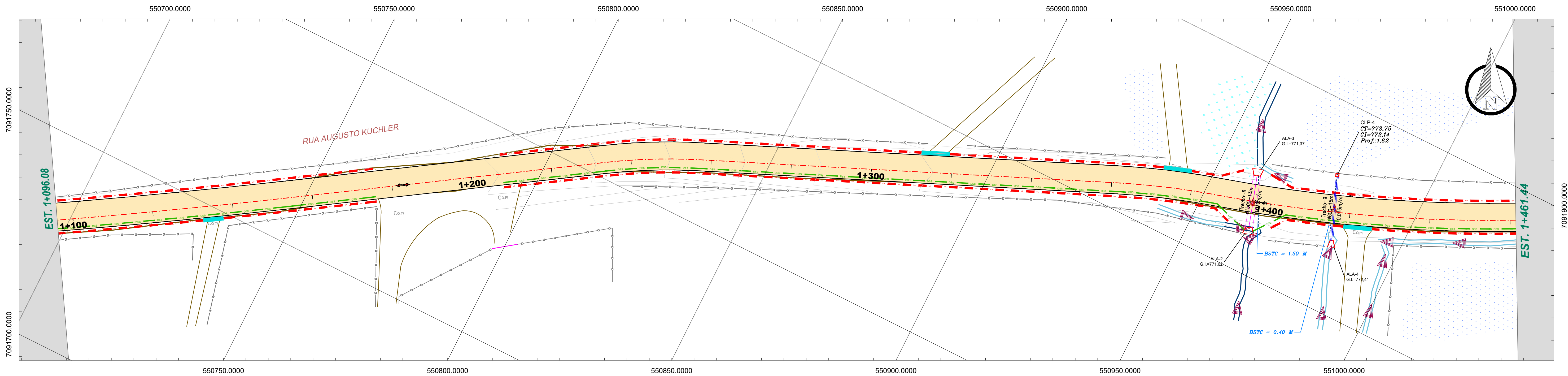
Objeto:
PROJETO DRENAGEM PLUVIAL
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data:
ABRIL/2025

Escala:
h = 1 / 500 - v = 50

Revisão:
00



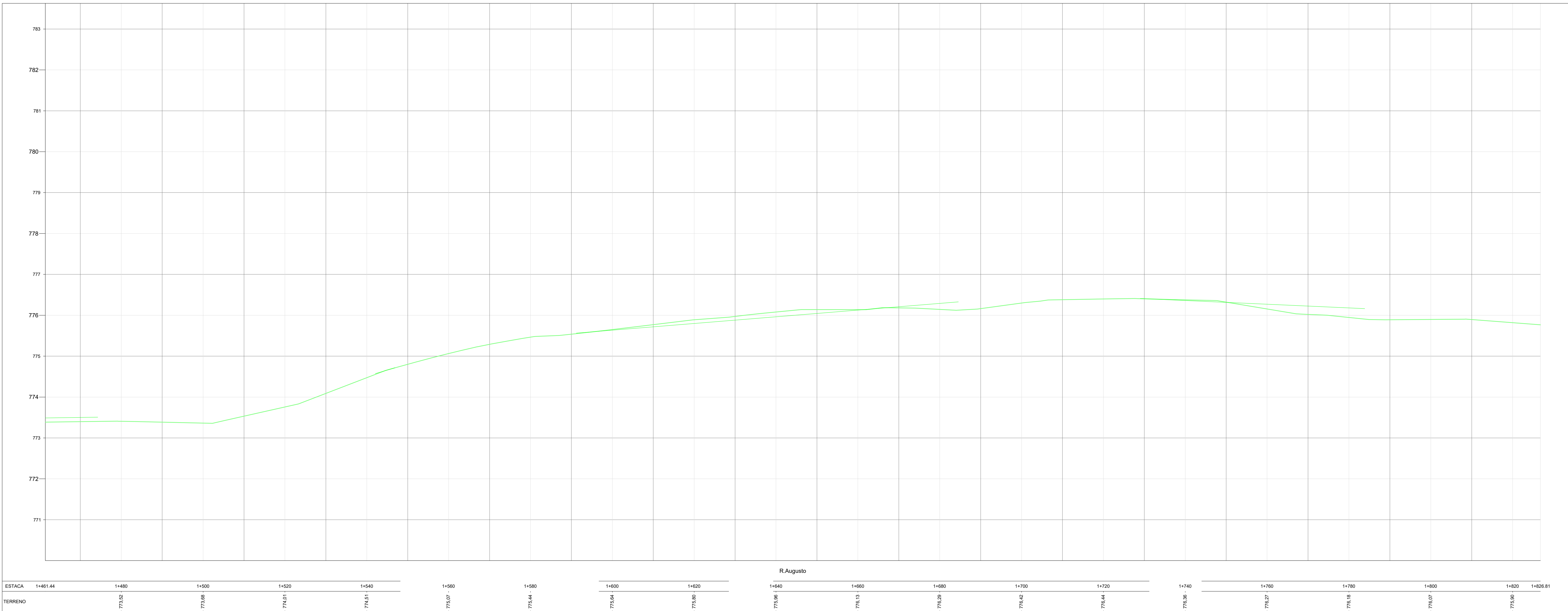
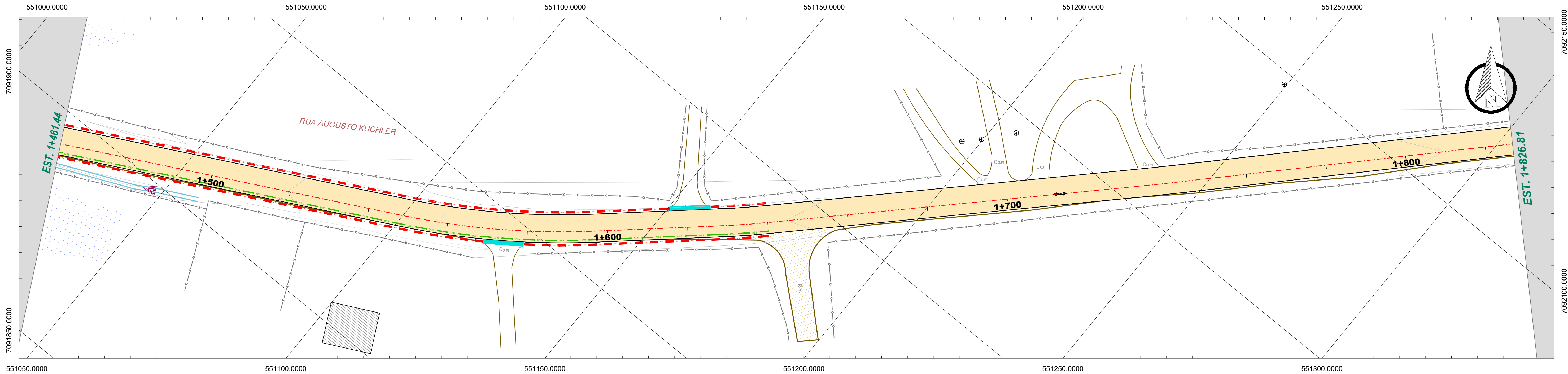


	GALERIA PLUVIAL D=400mm		CX. LIGAÇÃO E PASSAGEM		Área Pavimentada - Pista
	GALERIA PLUVIAL D=600mm		CX. COL. DE SARJETA		Área Pavimentada - Canteiro
	GALERIA PLUVIAL D=800mm		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES		STC 88-20
	GALERIA PLUVIAL D=1000mm		BORDO PISTA		DSS-04
	GALERIA PLUVIAL D=1800mm		MEIO FIO GUIA		



Proprietário: MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO	Responsável Técnico: DELTON ANTUNES COELHO Crea 115.283-2	Assinatura:
Objeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Conteúdo: PROJETO DRENAGEM PLUVIAL PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA	
Endereço: RUA AUGUSTO KUCHLER	Data: ABRIL/2025	Revisão: 00
	Escala: h = 1 / 500 - v = 50	Folha:



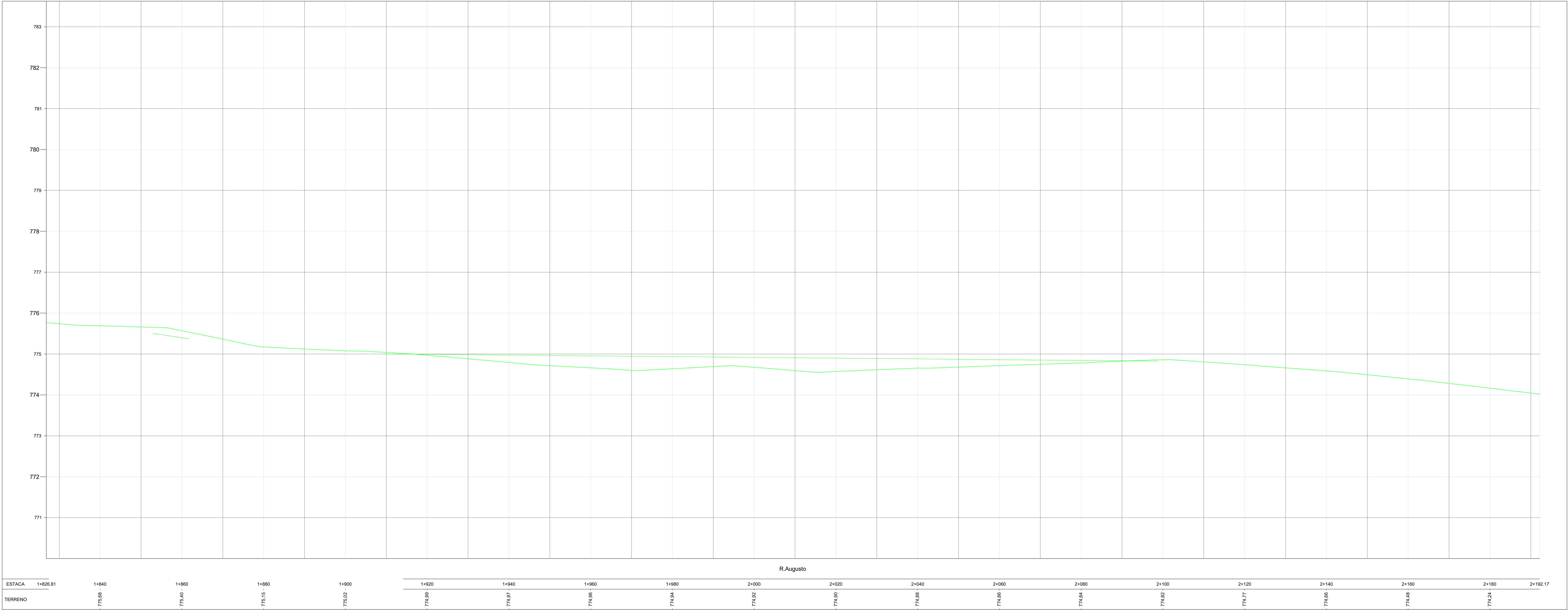
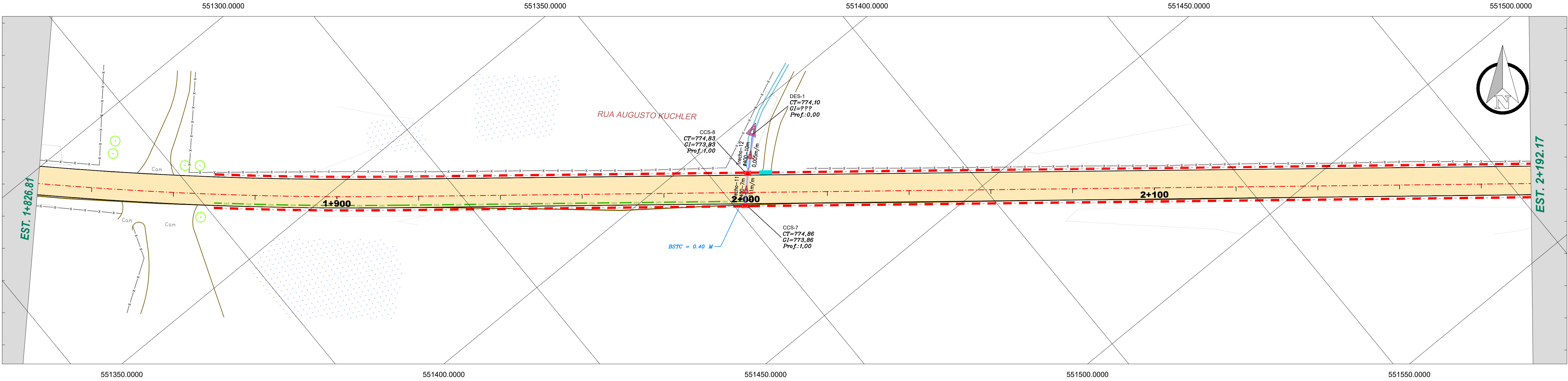


	GALERIA PLUVIAL D=400mm		CX. LIGAÇÃO E PASSAGEM		Área Pavimentada - Pista
	GALERIA PLUVIAL D=600mm		CX. COL. DE SARJETA		Área Pavimentada - Canteiro
	GALERIA PLUVIAL D=800mm		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES		STC 88-20
	GALERIA PLUVIAL D=1000mm		BORDO PISTA		DSS-04
	GALERIA PLUVIAL D=1800mm		MEIO FIO GUIA		



Proprietário: MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO	Responsável Técnico: DELTON ANTUNES COELHO Crea 115.283-2	Assinatura:
Objeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Conteúdo: PROJETO DRENAGEM PLUVIAL PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA	
Endereço: RUA AUGUSTO KUCHLER	Data: ABRIL/2025	Revisão: 00
	Escala: h = 1 / 500 - v = 50	Folha:





	GALERIA PLUVIAL D=400mm		CX. LIGAÇÃO E PASSAGEM		Área Pavimentada - Pista
	GALERIA PLUVIAL D=600mm		CX. COL. DE SARJETA		Área Pavimentada - Canteiro
	GALERIA PLUVIAL D=800mm		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES		STC 88-20
	GALERIA PLUVIAL D=1000mm		BORDO PISTA		DSS-04
	GALERIA PLUVIAL D=1800mm		MEIO FIO GUIA		



Proprietário:
MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
RUA AUGUSTO KUCHLER

Responsável Técnico:
DELTON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-2

Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DRENAGEM PLUVIAL
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

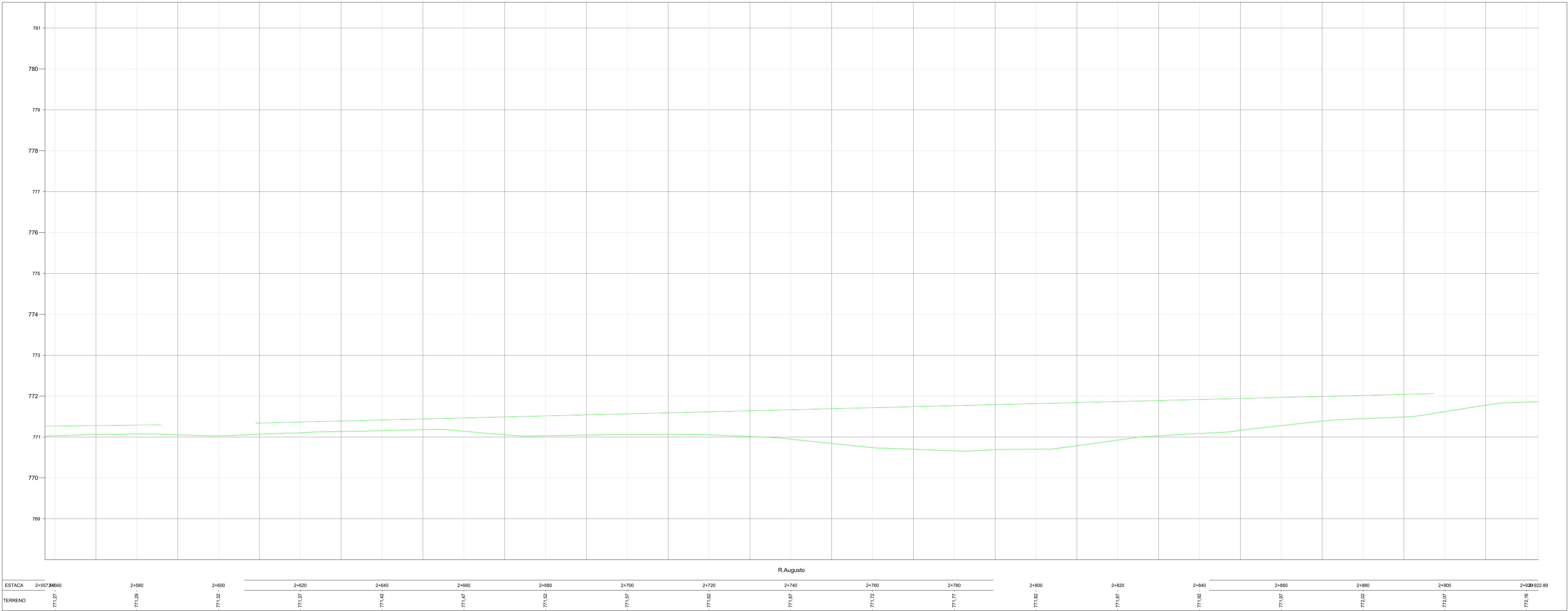
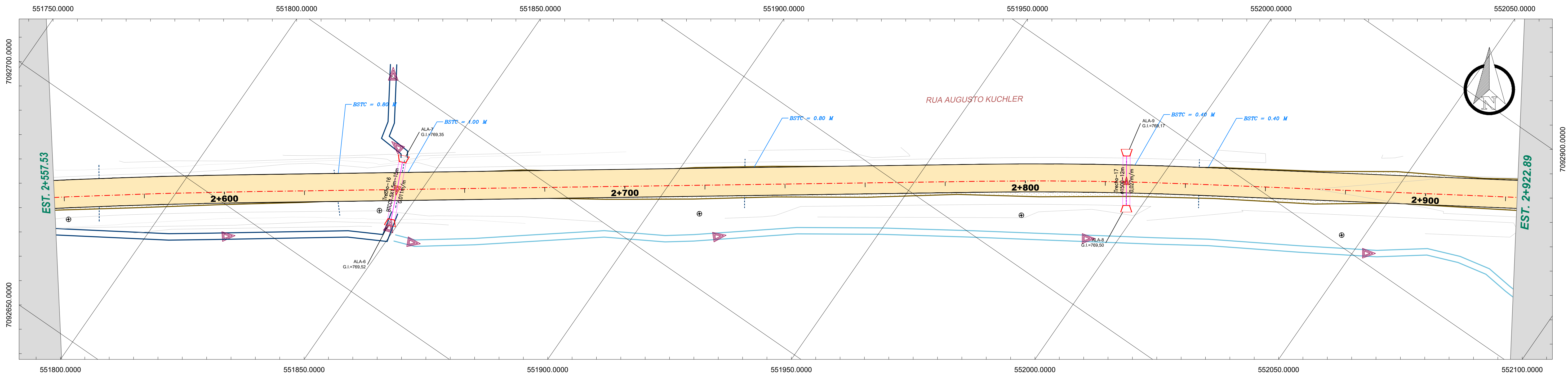
Data:
ABRIL/2025

Escala:
h = 1 / 500 - v = 50

Revisão:
00



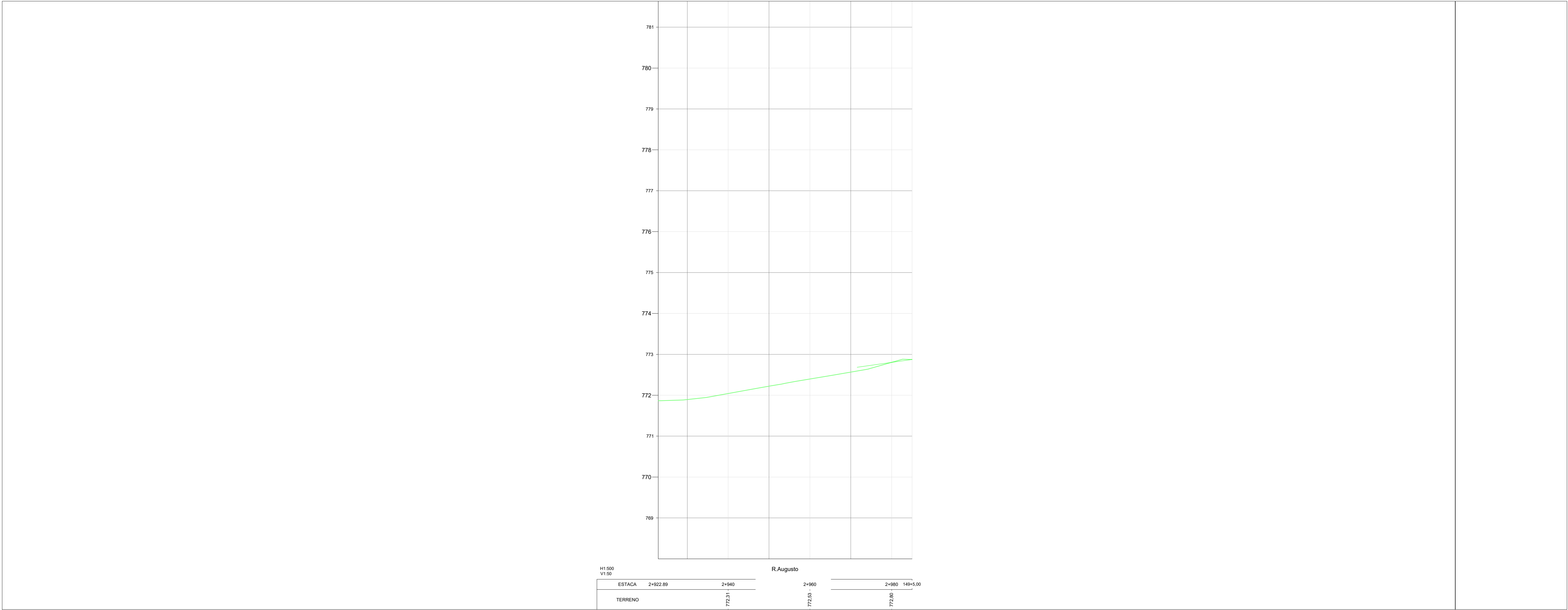
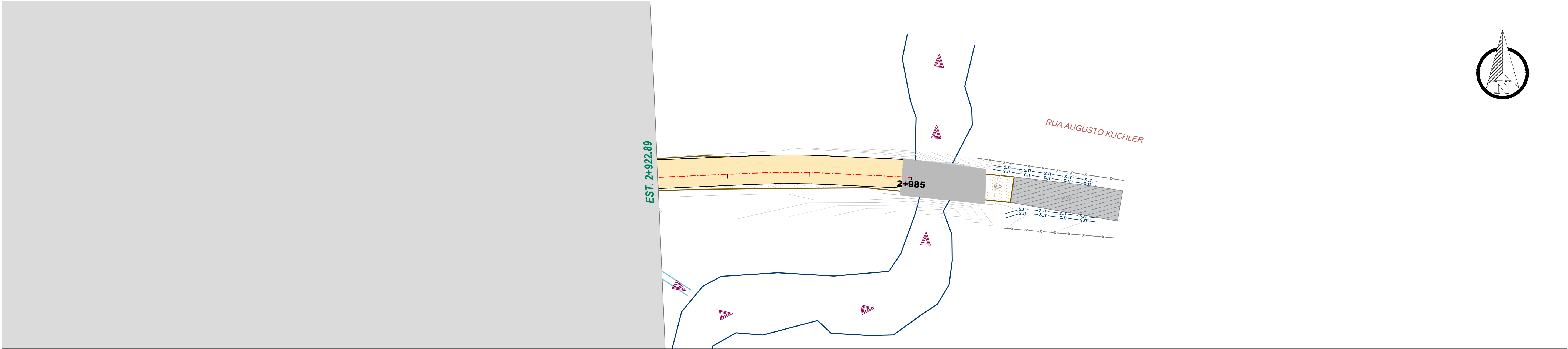
Folha:





Proprietário: MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO	Responsável Técnico: DELTON ANTUNES COELHO Crea 115.283-2	Assinatura:
Objeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Conteúdo: PROJETO DRENAGEM PLUVIAL PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA	
Endereço: RUA AUGUSTO KUCHLER	Data: ABRIL/2025	Revisão: 00
	Escala: h = 1 / 500 - v = 50	Folha:





	GALERIA PLUVIAL D=400mm		CX. LIGAÇÃO E PASSAGEM		Área Pavimentada - Pista
	GALERIA PLUVIAL D=600mm		CX. COL. DE SARJETA		Área Pavimentada - Canteiro
	GALERIA PLUVIAL D=800mm		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES		STC 88-20
	GALERIA PLUVIAL D=1000mm		BORDO PISTA		DSS-04
	GALERIA PLUVIAL D=1800mm		MEIO FIO GUIA		



Proprietário:	MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO
Objeto:	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Endereço:	RUA AUGUSTO KUCHLER

Responsável Técnico:	OELITON ANTUNES COELHO	Assinatura:	
Crea:	115.283-2		
Conteúdo:	PROJETO DRENAGEM PLUVIAL PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA		
Data:	ABRIL/2025	Escala:	h = 1 / 500 - v = 50
		Revisão:	00



VIGA DE TOPO DA LAJE INFERIOR - $\alpha = 0^\circ$ e 15°

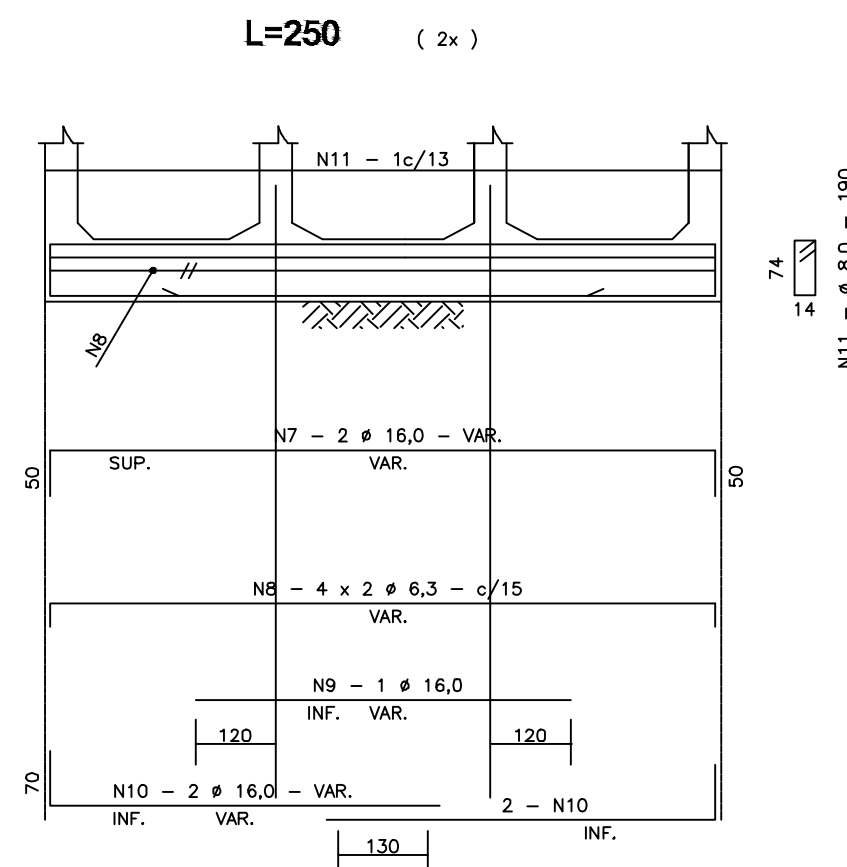
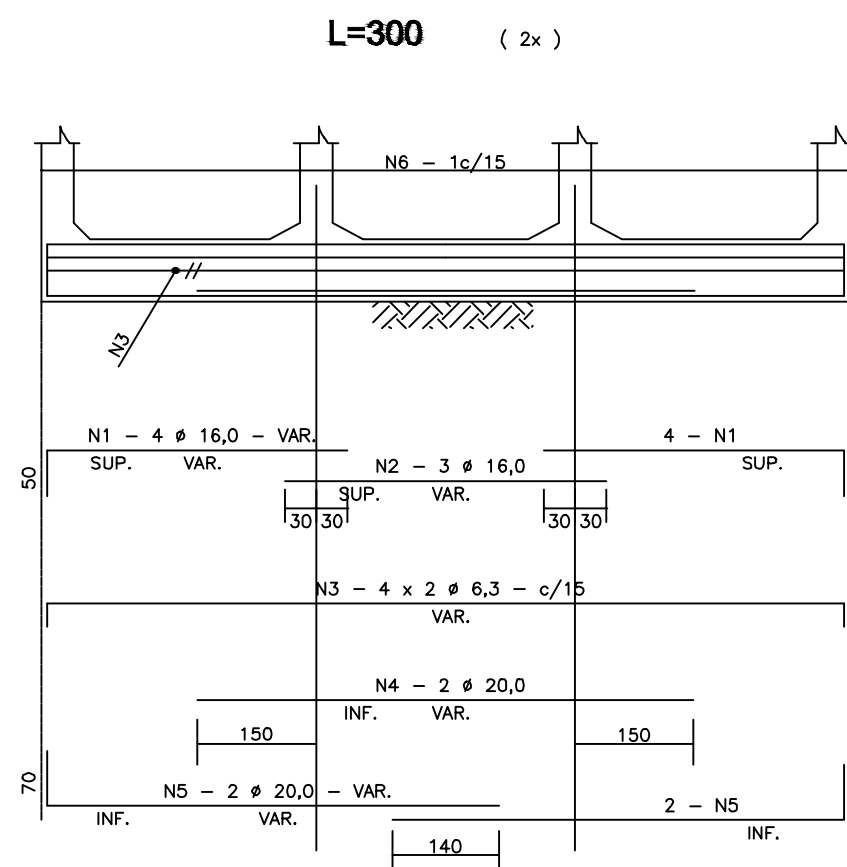
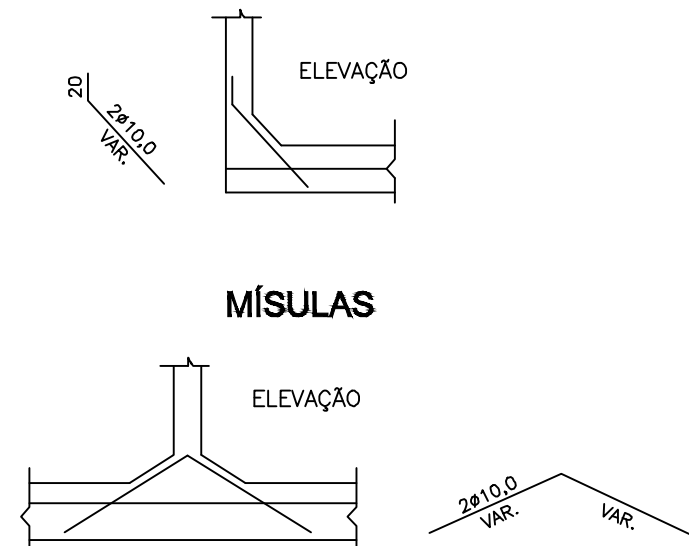


TABELA			
Nº	Ø	Q	COMP.
1	16,0	16	VAR.
2	16,0	6	VAR.
3	6,3	16	VAR.
4	20,0	4	VAR.
5	20,0	8	VAR.
6	10,0	—	190
7	16,0	4	VAR.
8	6,3	16	VAR.
9	16,0	2	VAR.
10	16,0	8	VAR.
11	8,0	—	190
12	12,5	4	VAR.
13	6,3	16	VAR.
14	12,5	4	VAR.
15	6,3	—	190
16	12,5	4	VAR.
17	6,3	16	VAR.
18	12,5	4	VAR.
19	6,3	—	190

MÍSULAS



MÍSULAS

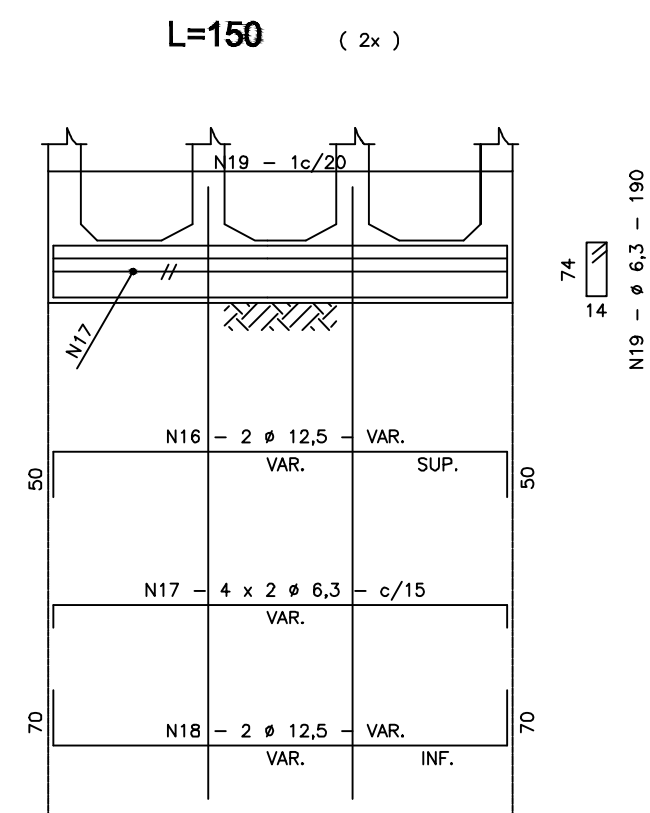
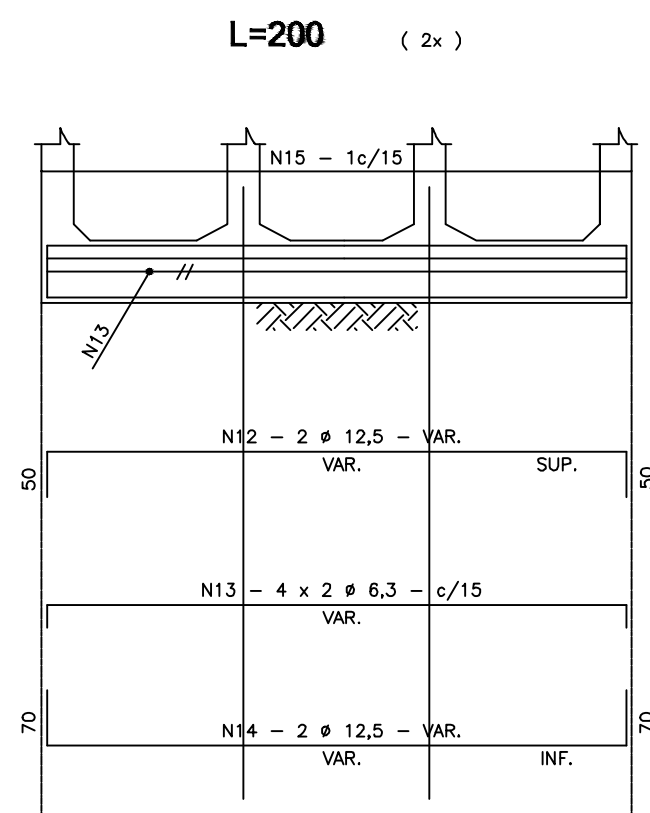


TABELA DAS ARMADURAS (POR METRO DE GALERIA)

0 ≤ h ≤ 100 fs ≥ 0,10 MPa					100 ≤ h ≤ 250 fs ≥ 0,12 MPa					250 ≤ h ≤ 500 fs ≥ 0,18 MPa					500 ≤ h ≤ 750 fs ≥ 0,24 MPa					750 ≤ h ≤ 1000 fs ≥ 0,31 MPa					1000 ≤ h ≤ 1250 fs ≥ 0,36 MPa					1250 ≤ h ≤ 1500 fs ≥ 0,43 MPa				
Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.	Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.	Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.	Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.	Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.	Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.	Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.
1	6,3	20	75	c/20	1	6,3	20	75	c/20	1	6,3	20	75	c/20	1	6,3	20	75	c/30	1	6,3	20	75	c/20	1	6,3	20	100	c/20	2	6,3	20	100	c/20
2	---	---	---	---	2	---	---	---	---	2	---	---	---	---	2	---	---	---	---	2	---	---	---	---	2	6,3	20	100	c/27	3	16,0	8	200	c/25
3	8,0	20	200	c/10	3	8,0	10	200	c/20	3	10,0	10	200	c/20	3	10,0	12	200	c/15	3	12,5	12	200	c/17	3	12,5	12	200	c/17	3	12,5	12	200	c/15
4	8,0	20	180	c/10	4	8,0	12	180	c/17	4	10,0	12	180	c/15	4	12,5	12	180	c/16	4	12,5	16	180	c/12	4	16,0	10	190	c/22	4	16,0	12	190	c/18
5	8,0	10	185	c/10	5	8,0	5	185	c/20	5	10,0	5	185	c/20	5	10,0	6	185	c/15	5	12,5	6	185	c/18	5	16,0	4	190	c/30	5	16,0	4	190	c/25
6	---	---	---	---	6	---	---	---	---	6	12,5	24	CORR.	---	6	12,5	24	CORR.	---	6	12,5	24	CORR.	---	6	16,0	24	CORR.	---	6	16,0	24	CORR.	---
7	12,5	16	CORR.	---	7	12,5	16	CORR.	---	7	---	---	---	---	7	---	---	---	---	7	---	---	---	---	7	---	---	---	---	7	---	---	---	---
8	6,3	119	CORR.	c/20	8	6,3	140	CORR.	c/20	8	6,3	140	CORR.	c/20	8	6,3	140	CORR.	c/20	8	6,3	140	CORR.	c/20	8	6,3	140	CORR.	c/20	8	6,3	140	CORR.	c/20
9	8,0	10	180	c/20	9	8,0	14	180	c/14	9	10,0	14	180	c/13	9	12,5	14	180	c/14	9	12,5	20	180	c/10	9	16,0	12	190	c/18	9	16,0	12	190	c/15
10	8,0	5	185	c/20	10	8,0	6	185	c/17	10	10,0	6	185	c/17	10	12,5	6	185	c/17	10	12,5	7	185	c/13	10	16,0	4	190	c/27	10	16,0	5	190	c/20
11	8,0	10	200	c/20	11	8,0	12	200	c/18	11	10,0	12	200	c/18	11	10,0	14	200	c/13	11	12,5	12	200	c/15	11	16,0	8	200	c/25	11	16,0	8	200	c/23
12	---	---	---	---	12	8,0	10	394	c/20	12	10,0	8	394	c/30	12	10,0	10	394	c/20	12	10,0	14	394	c/14	12	10,0	12	404	c/17	12	10,0	12	404	c/15
13	6,3	36	175	c/15	13	6,3	36	175	c/15	13	6,3	36	175	c/15	13	6,3	36	175	c/15	13	6,3	36	175	c/15	13	10,0	24	185	c/30	13	10,0	24	185	c/30
14	6,3	20	130	c/20	14	6,3	20	130	c/20	14	6,3	20	130	c/20	14	6,3	20	130	c/20	14	6,3	20	130	c/20	14	---	---	---	---	14	---	---	---	---
15	---	---	---	---	15	---	---	---	---	15	---	---	---	---	15	---	---	---	---	15	6,3	20	200	c/20	15	6,3	20	200	c/20	15	6,3	20	200	c/20
16	8,0	30	CORR.	c/15	16	---	---	---	---	16	---	---	---	---	16	---	---	---	---	16	---	---	---	---	16	---	---	---	---	16	---	---	---	---
17	12,5	8	180	c/30	17	---	---	---	---	17	---	---	---	---	17	---	---	---	---	17	---	---	---	---	17	---	---	---	---	17	---	---	---	---
18	12,5	8	354	c/30	18	---	---	---	---	18	---	---	---	---	18	---	---	---	---	18	---	---	---	---	18	---	---	---	---	18	---	---	---	---

RESUMO				RESUMO				RESUMO				RESUMO				RESUMO				RESUMO				RESUMO				RESUMO			
Ø	Kg/m	PESO (Kg)		Ø	Kg/m	PESO (Kg)		Ø	Kg/m	PESO (Kg)		Ø	Kg/m	PESO (Kg)		Ø	Kg/m	PESO (Kg)		Ø	Kg/m	PESO (Kg)		Ø	Kg/m	PESO (Kg)		Ø	Kg/m	PESO (Kg)	
6,3	0,252	60		6,3	0,252	65		6,3	0,252	65		6,3	0,252	65		6,3	0,252	65		6,3	0,252	54		6,3	0,252	54		6,3	0,252	54	
8,0	0,393	69		8,0	0,393	60		10,0	0,624	89		10,0	0,624	64		10,0	0,624	35		10,0	0,624	58		10,0	0,624	58		10,0	0,624	58	
12,5	0,988	60		12,5	0,988	18		12,5	0,988	26		12,5	0,988	84		12,5	0,988	162		16,0	1,570	182		16,0	1,570	191		16,0	1,570	191	
TOTAL		189Kg		TOTAL		143Kg		TOTAL		180Kg		TOTAL		213Kg		TOTAL		262Kg		TOTAL		294Kg		TOTAL		303Kg					

SEÇÃO TRANSVERSAL

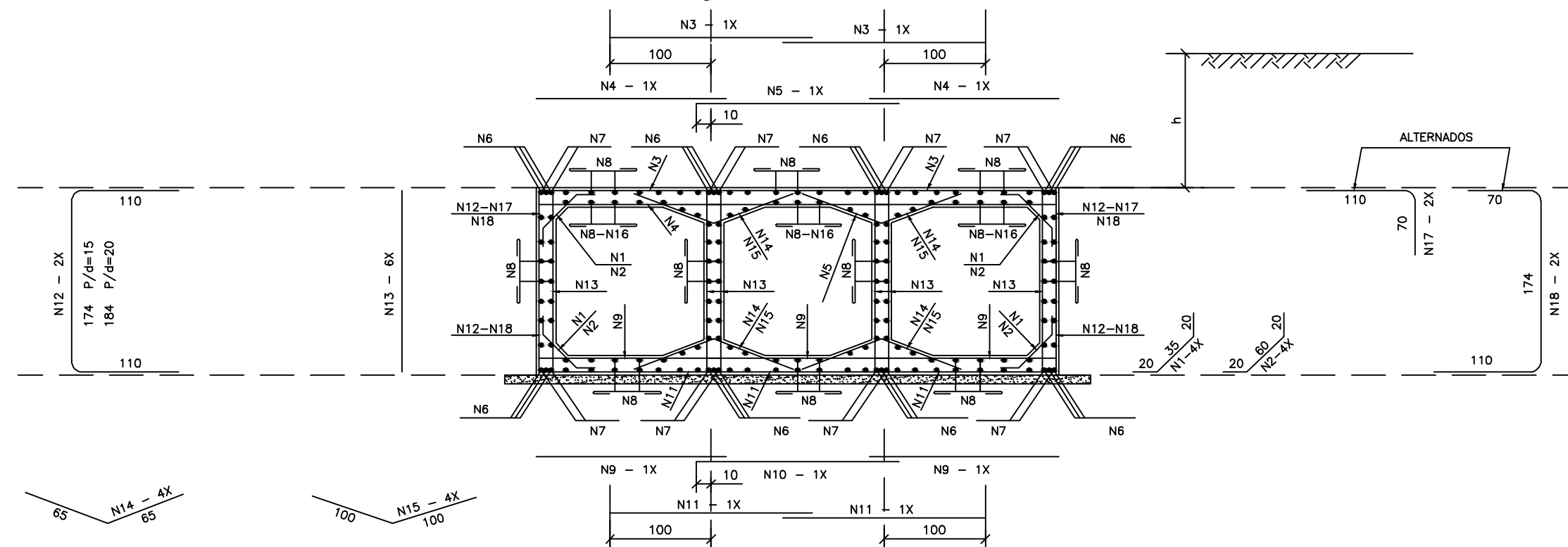
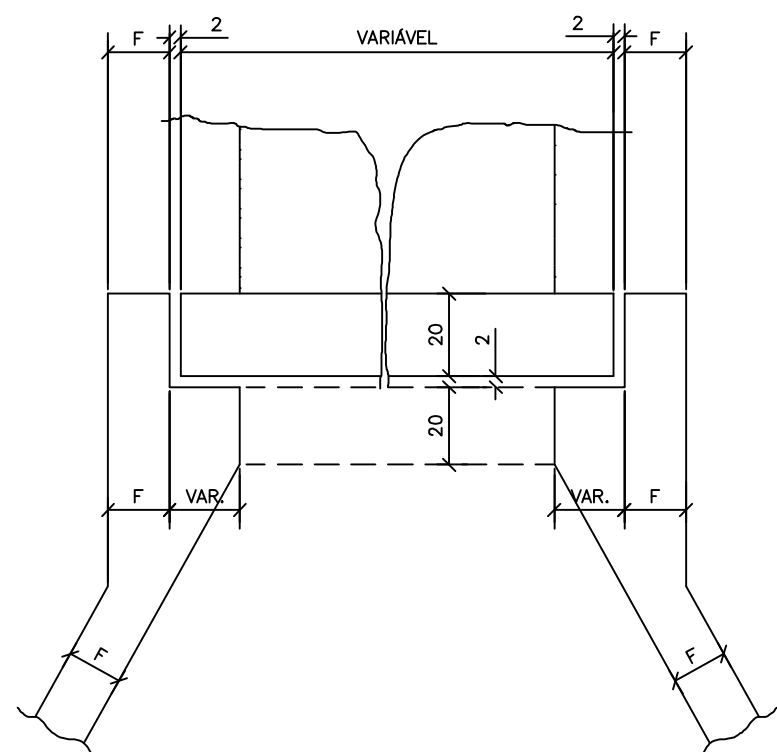


TABELA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PARA DUAS CABECEIRAS COMPLETAS PARA BUEIROS NORMAIS

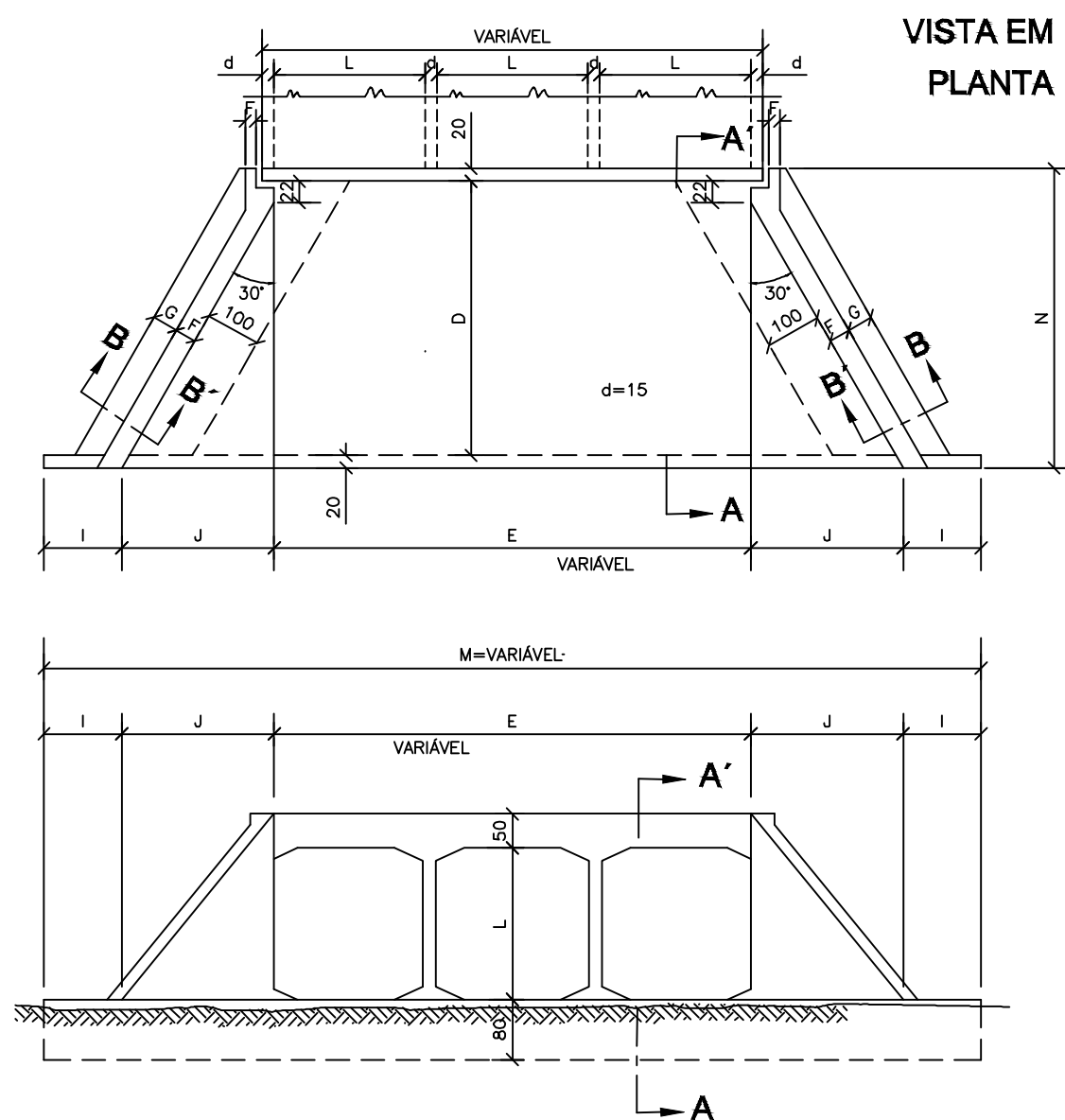
SERVIÇO	UNID.	BUEIROS			
		1,50 x 1,50 m	2,00 x 2,00 m	2,50 x 2,50 m	3,00 x 3,00 m
LASTRO	m³	5,40	8,85	13,20	18,45
FORMAS	m²	104,00	136,00	174,00	217,00
CONCRETO	m³	16,40	26,26	35,75	52,43
REVESTIMENTO	m³	1,07	1,77	2,64	3,70

MEDIDAS	TAMANHO DOS BUEIROS			
	1,50 x 1,50 m fs ≥ 0,10 MPa	2,00 x 2,00 m fs ≥ 0,13 MPa	2,50 x 2,50 m fs ≥ 0,21 MPa	3,00 x 3,00 m fs ≥ 0,21 MPa
D	280	355	430	505
E	3L+d VER FOLHA N° 51	3L+d VER FOLHA N° 52		
F	15	20	20	25
G	30	30	50	50
I	100	100	100	100
J	160s	204	247	290s
L	150	200	250	300
M	200 + 2J + E			
N	320	395	470	545

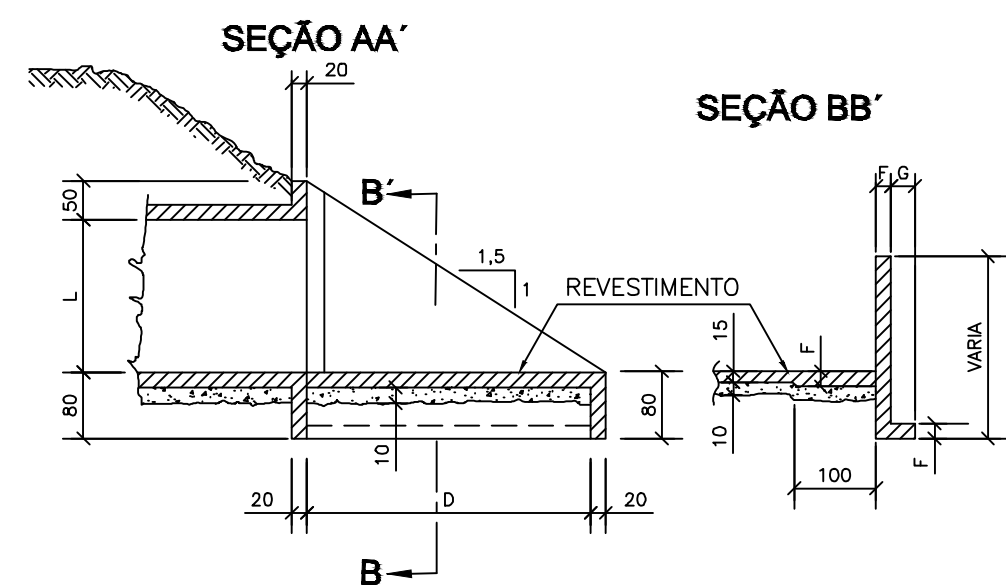
DETALHE DA VISTA EM PLANTA



VISTA EM PLANTA



VISTA EM ELEVACÃO



VIGA DE TOPO DA LAJE INFERIOR - $\alpha = 30^\circ$ e 45°

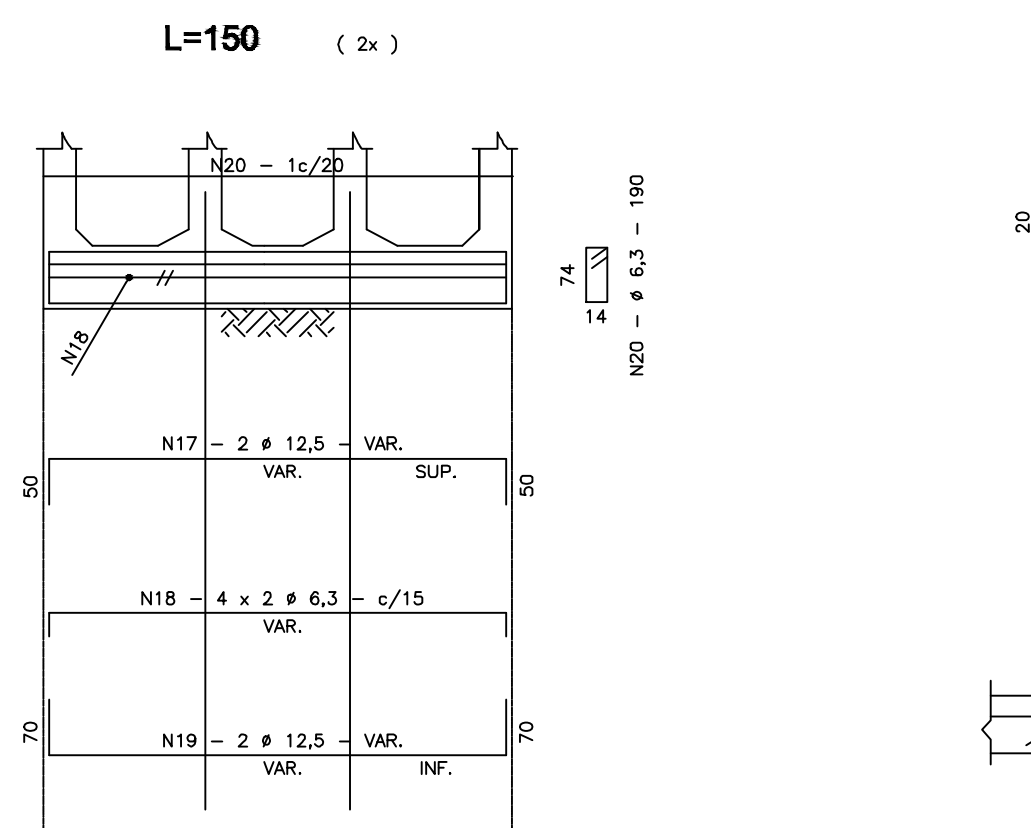
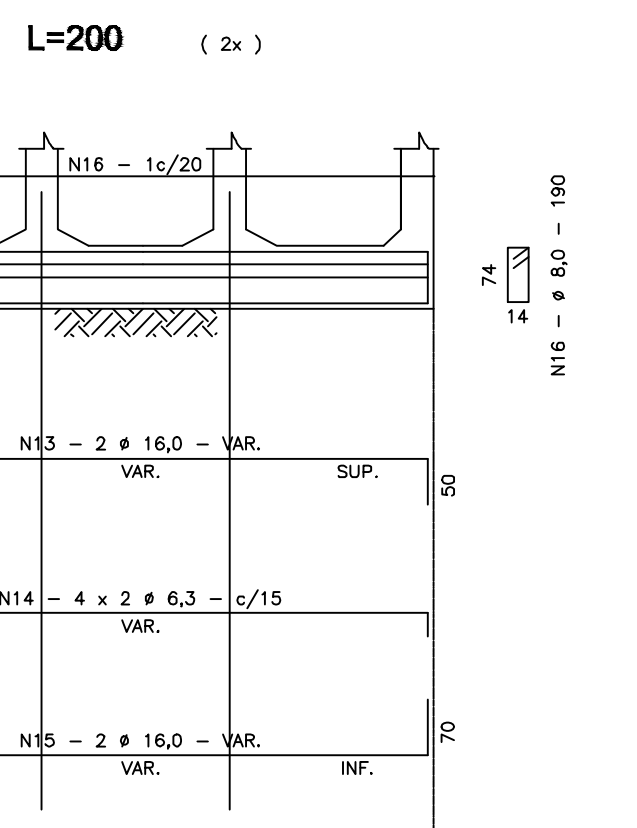
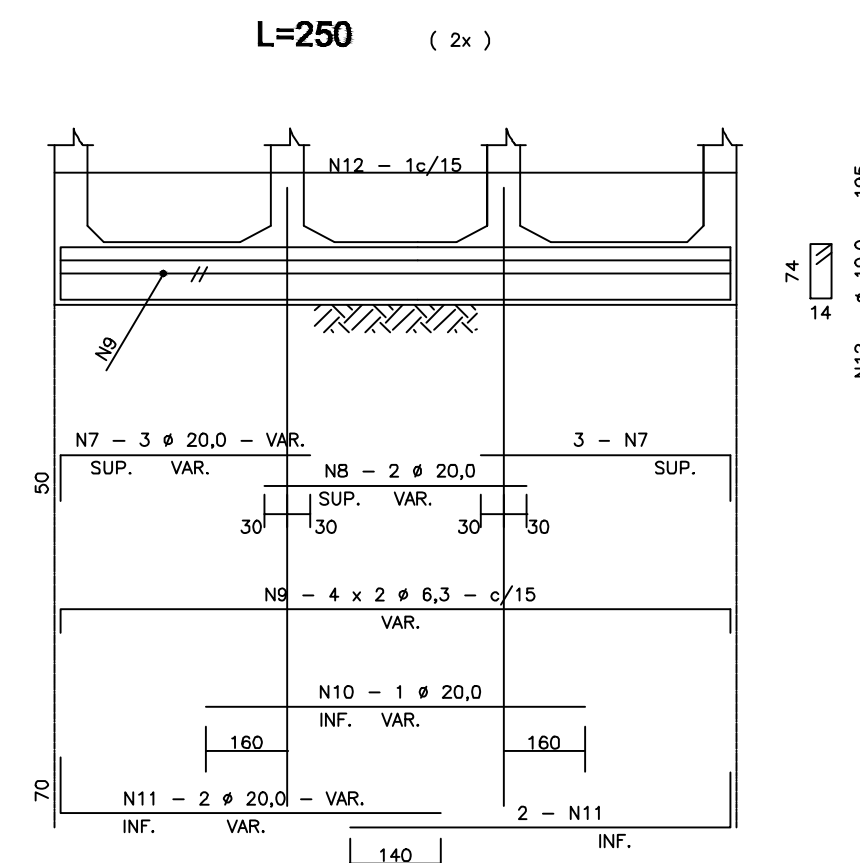
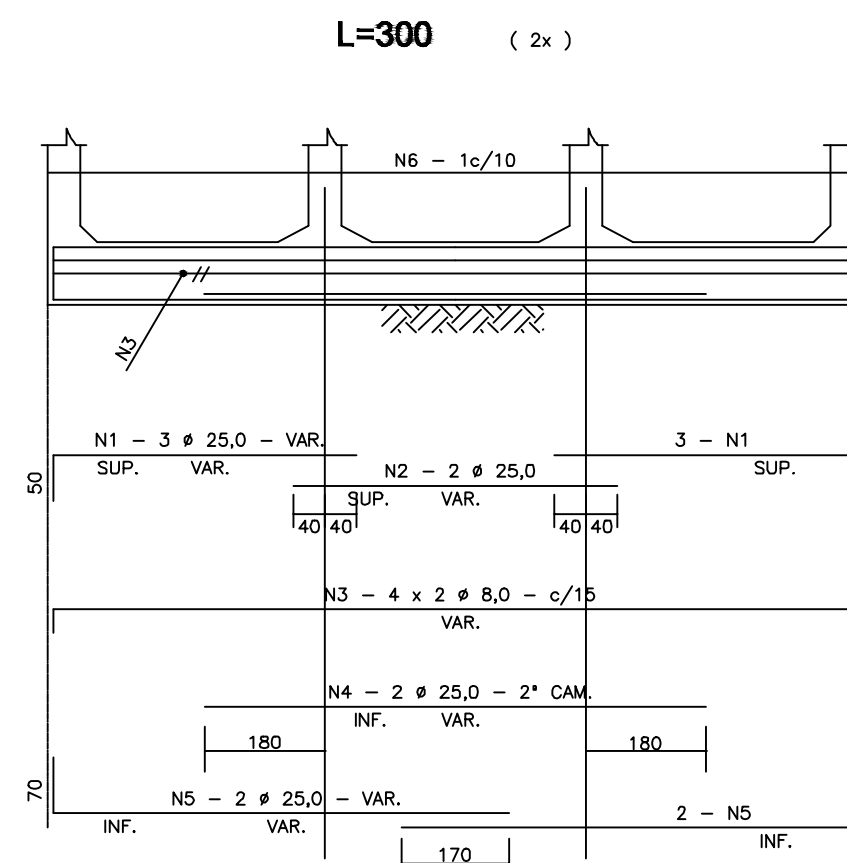
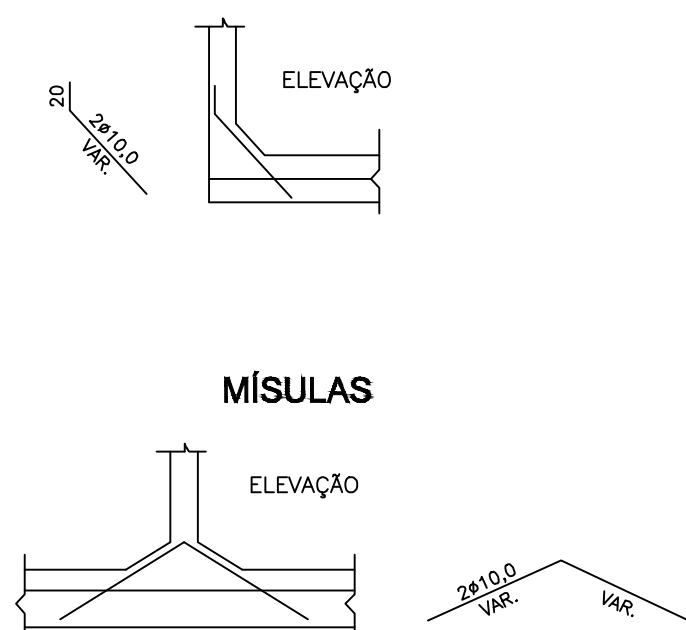


TABELA			
Nº	Ø	Q	COMP.
1	25,0	12	VAR.
2	25,0	4	VAR.
3	8,0	16	VAR.
4	25,0	4	VAR.
5	25,0	8	VAR.
6	10,0	—	195
7	20,0	12	VAR.
8	20,0	4	VAR.
9	6,3	16	VAR.
10	20,0	2	VAR.
11	20,0	8	VAR.
12	10,0	—	195
13	16,0	4	VAR.
14	6,3	16	VAR.
15	16,0	4	VAR.
16	8,0	—	190
17	12,5	4	VAR.
18	6,3	16	VAR.
19	12,5	4	VAR.
20	6,3	—	190

MÍSULAS



MÍSULAS

ELEVAÇÃO



Proprietário:
MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
RUA AUGUSTO KUCHLER

Responsável Técnico:
DELTON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-2

Conteúdo:
PROJETO DRENAGEM PLUVIAL
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM
DETALHES CONSTRUTIVOS

Data:
ABRIL/2025

Escala:
h = S / ESCALA

Assinatura:

Revisão:
00



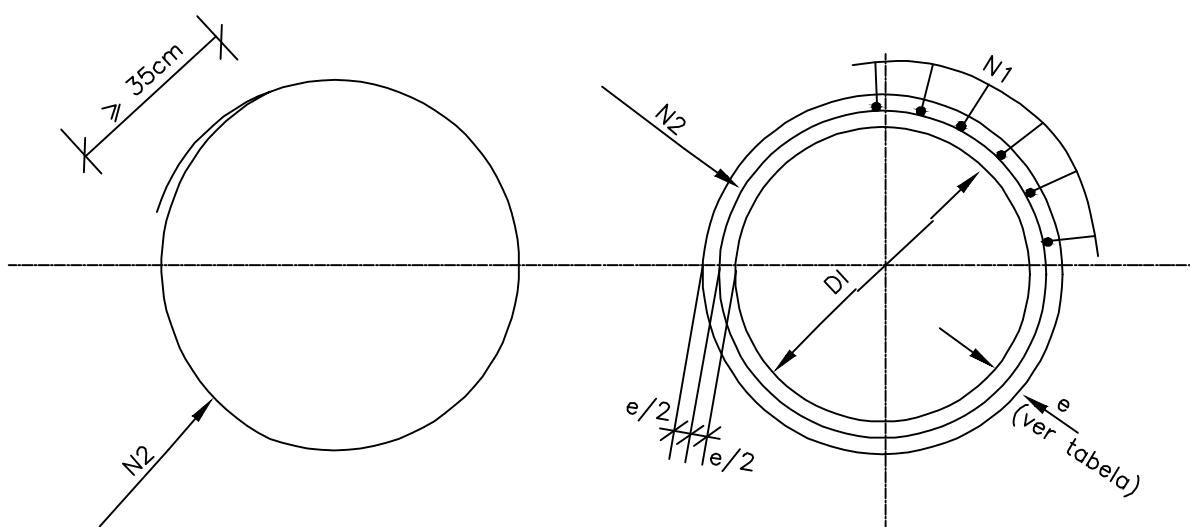
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br

Folha:

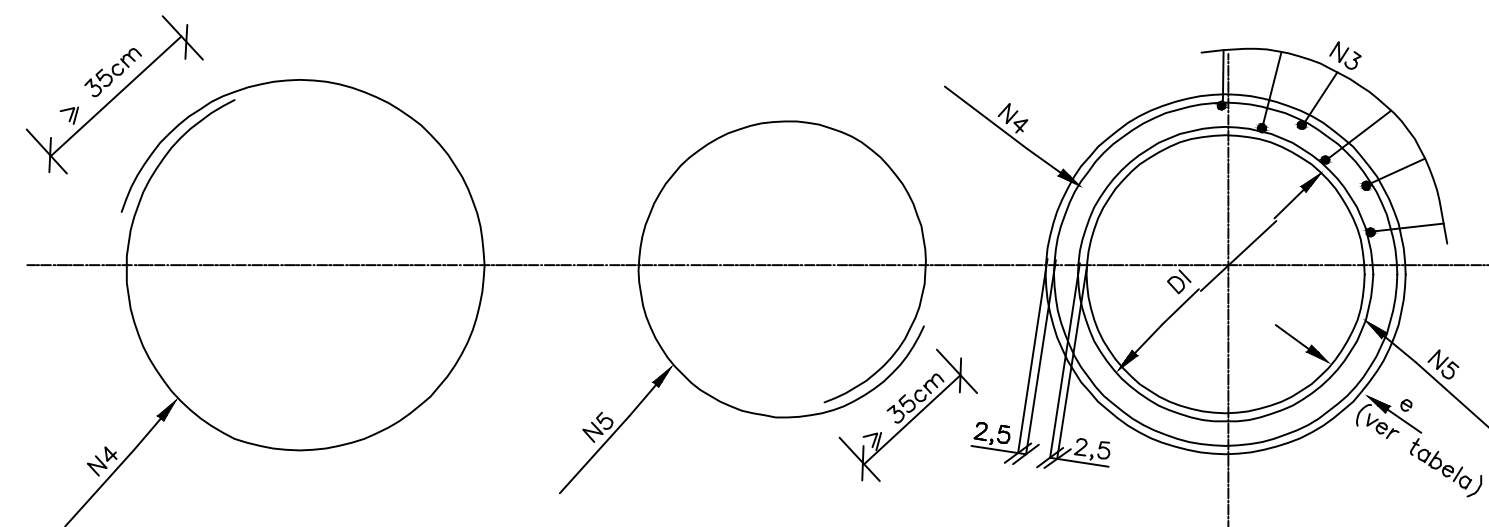
$f_{ck} \geq 15 \text{ MPa}$ AÇO CA-60B
--

TUBOS TIPO CA-1 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-2 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-3 (ABNT)							TUBOS TIPO CA-4 (ABNT)						
FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)					FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)				
Di(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.	Di(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.	Di(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.	Di(cm)	e(cm)	N	Ø	ESP.	Q.	COMP.
60	8	1	3,4	15	14	corr.	60	8	1	3,4	15	14	corr.	60	8	3	3,4	15	29	corr.	60	8	3	3,4	15	29	corr.
		2	4,6	10	10	240.			2	5,0	9	11	240.			4	5,0	10	10	260.			4	6,0	10	10	260.
80	10	1	3,4	15	18	corr.	80	10	1	4,2	20	14	corr.	80	10	3	4,2	20	28	corr.	80	10	3	4,2	20	28	corr.
		2	5,0	10	10	315.			2	6,0	9	11	315.			4	6,0	10	10	335.			4	7,0	11	9	335.
100	12	3	3,4	15	46	corr.	100	12	3	4,2	20	35	corr.	100	12	3	4,2	20	35	corr.	100	12	3	4,6	20	35	corr.
		4	4,6	10	10	405.			4	6,0	12	8	405.			4	6,0	9	11	405.			4	7,0	9	11	405.
120	13	5	4,6	10	10	365.	120	13	5	6,0	12	8	365.	120	13	5	6,0	9	11	365.	120	13	5	7,0	9	11	365.
		3	3,4	15	56	corr.			3	4,2	20	42	corr.			3	4,6	20	42	corr.			3	4,6	20	42	corr.
150	14	5	5,0	10	10	475.	150	14	5	6,0	12	11	475.	150	14	5	7,0	9	11	475.	150	14	5	8,0	8	12	475.
		5	5,0	10	10	425.			5	6,0	9	11	425.			5	7,0	9	11	425.			5	8,0	9	11	425.
150	14	3	4,2	20	51	corr.	150	14	3	4,6	20	51	corr.	150	14	3	4,6	20	51	corr.	150	14	3	4,6	20	51	corr.
		4	6,0	10	10	580.			4	7,0	9	11	580.			4	8,0	8	12	580.			4	8,0	6	16	580.
		5	6,0	10	10	520.			5	7,0	9	11	520.			5	8,0	8	12	520.			5	8,0	6	16	520.

CA-1(ALTURA DE ATERRO) 1,0 à ≤ 3,5m						CA-2(ALTURA DE ATERRO) ≤ 5,0m						CA-3(ALTURA DE ATERRO) ≤ 7,0m						CA-4(ALTURA DE ATERRO) ≤ 8,5m									
RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO									
BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150				
Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)				
3,4	0,071	1	1	4	4	3,4	0,071	1	—	—	—	3,4	0,071	2	—	—	—	3,4	0,071	2	—	—	—				
4,2	0,109	—	—	—	6	4,2	0,109	—	2	4	5	4,2	0,109	—	3	4	—	4,2	0,109	—	3	—	—				
4,6	0,130	3	—	10	—	4,6	0,130	—	—	—	7	4,6	0,130	—	—	6	7	4,6	0,130	—	5	6	7				
5,0	0,154	—	5	—	14	—	5,0	0,154	4	—	—	5,0	0,154	8	—	—	—	6,0	0,222	11	—	—	—				
6,0	0,222	—	—	—	24	6,0	0,222	—	8	14	22	6,0	0,222	—	14	19	—	7,0	0,302	—	17	26	—				
						7,0	0,302	—	—	—	37	7,0	0,302	—	—	—	30	—	8,0	0,393	—	—	39	69			
												8,0	0,393	—	—	—	52										
TOTALS		4	6	14	18	30	TOTALS		5	10	18	27	44	TOTALS		10	17	23	36	59	TOTALS		13	20	31	45	76

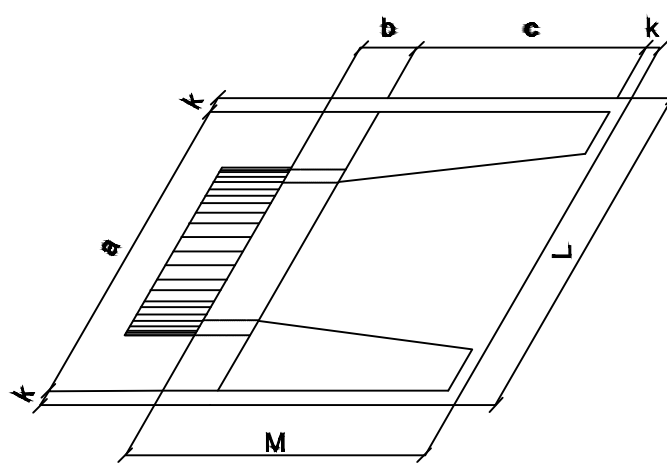
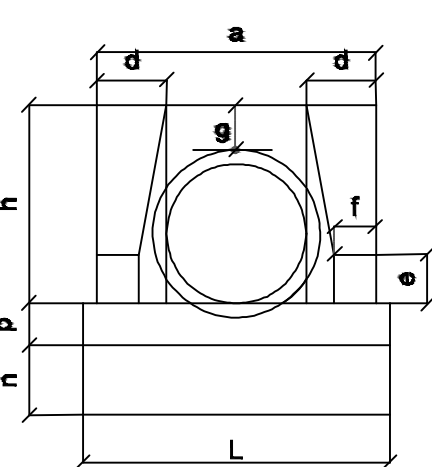
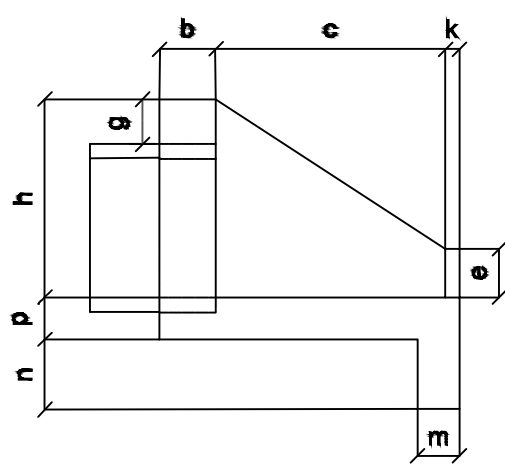
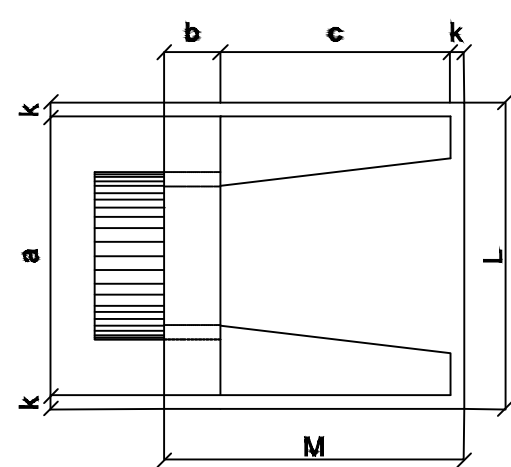


SEÇÃO TRANSVERSAL



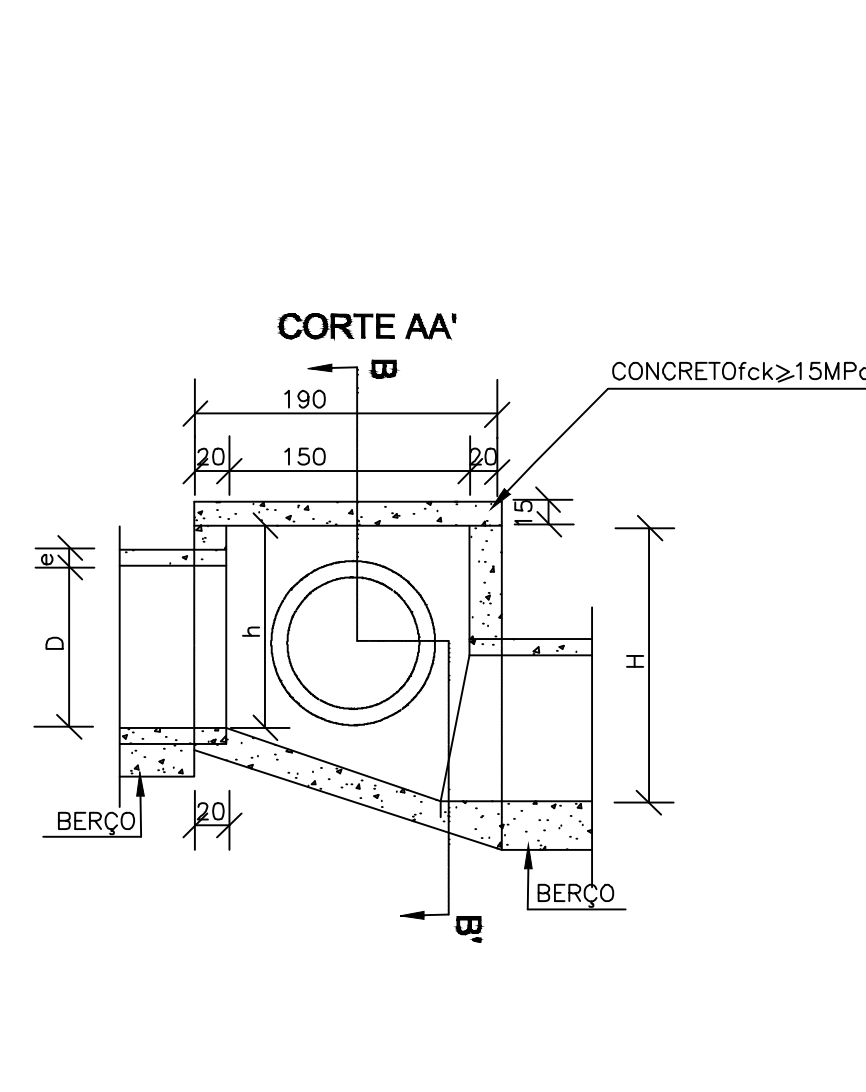
SEÇÃO TRANSVERSAL

PLANTA NORMAL

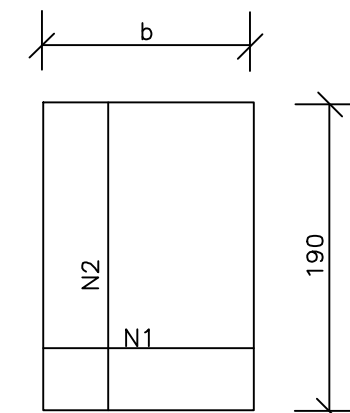


PLANTA ESCONSO

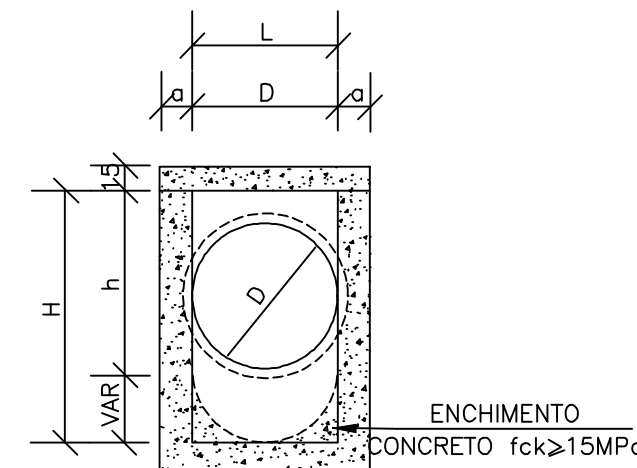
DSS04



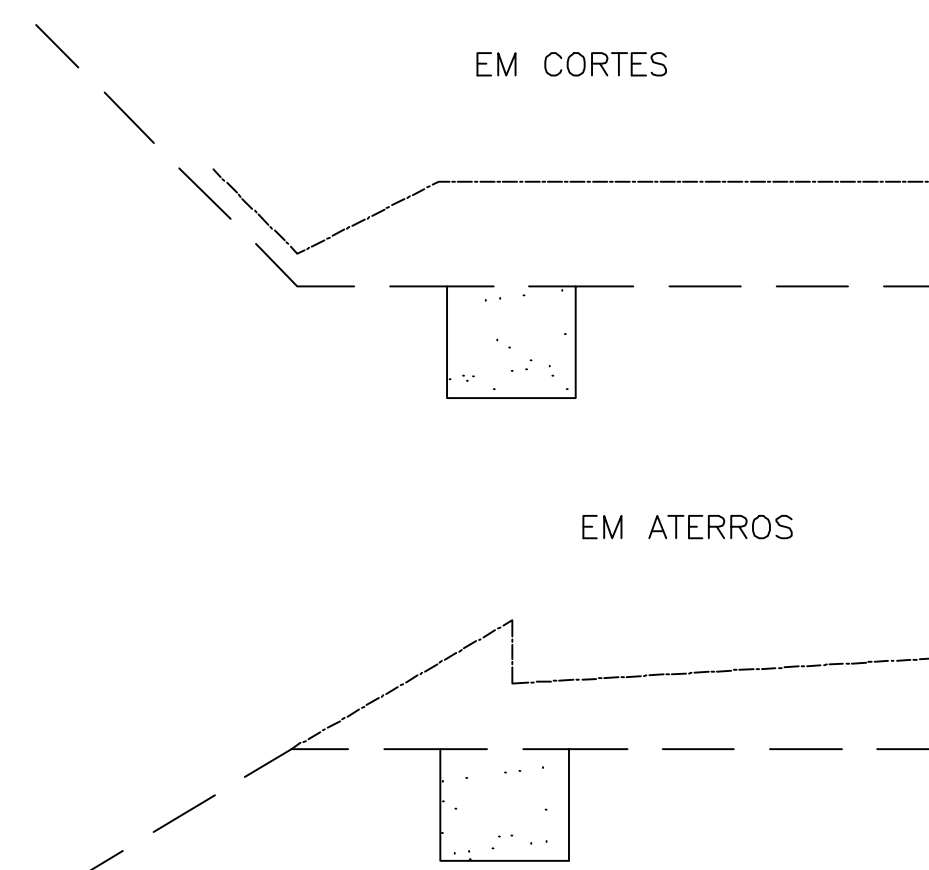
TAMPA DA CAIXA



CORTE BB'



A - COMO DRENOS LONGITUDINAIS RASOS



BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 40$														formas	con	cloruro	arela	brita	agua	madeira	
Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	q	L	M						
0°	80			20										90	2,28	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,050
5°	80			20										90	2,30	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,050
10°	81			20										91	2,31	0,423	2,073	0,288	0,313	0,068	0,050
15°	83			21										93	2,33	0,423	2,074	0,288	0,313	0,068	0,050
20°	85			21										96	2,36	0,424	2,076	0,288	0,314	0,068	0,050
25°	88		90	22	15									99	2,41	0,424	2,078	0,289	0,314	0,068	0,050
30°	92			23		10								104	2,47	0,426	2,081	0,289	0,314	0,068	0,050
35°	96			24			66							110	2,50	0,426	2,084	0,289	0,315	0,068	0,060
40°	104			26				5						117	2,57	0,426	2,088	0,290	0,315	0,068	0,060
45°	113			28					20					127	2,64	0,427	2,092	0,290	0,316	0,068	0,071

BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\phi = 100$														formas m2	con oreto m2	diámetro 50kg	anillo m2	brida 1 m2	agua m2	módulo m2	
Extr.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L								
0°	170			35										190	9,68	2,514	12,318	1,708	1,860	4,402	0,243
5°	171			35										191	9,69	2,514	12,320	1,710	1,861	4,402	0,243
10°	173			36										193	9,75	2,515	12,325	1,710	1,861	4,402	0,244
15°	176			37										197	9,85	2,517	12,334	1,712	1,863	4,403	0,244
20°	181		30	37										202	9,99	2,520	12,348	1,713	1,865	4,403	0,245
25°	188		30	39		50	20							210	10,19	2,523	12,362	1,716	1,869	4,404	0,245
30°	193		30	40										215	10,47	2,527	12,381	1,718	1,873	4,404	0,245
35°	208		40	43										232	10,84	2,531	12,403	1,721	1,879	4,405	0,247
40°	222		46	46										248	10,36	2,536	12,427	1,725	1,877	4,406	0,248
45°	240		46	48										269	12,07	2,542	12,455	1,728	1,881	4,407	0,250

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 60$													formas M	con creto	cemento saco 50kg	arela m ³	brita 1 brita 2	agua m ³	maestro m ³	
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L								
0°	110			25										130	4,17	0,932	4,567	0,634	0,690	0,149	0,104
5°	110			25										130	4,18	0,932	4,568	0,634	0,690	0,149	0,104
10°	112			25										132	4,20	0,933	4,570	0,634	0,690	0,149	0,104
15°	114			26										135	4,24	0,933	4,573	0,635	0,691	0,149	0,104
20°	116			26										143	4,28	0,934	4,576	0,635	0,691	0,149	0,104
25°	121		125		25									143	3,38	0,935	3,583	0,630	0,692	0,150	0,110
30°	127					30								150	4,49	0,937	4,589	0,637	0,693	0,150	0,112
35°	134						30							159	4,65	0,938	4,597	0,638	0,695	0,150	0,116
40°	144							10			23			170	4,85	0,940	4,605	0,639	0,695	0,150	0,121
45°	156									33		23		184	5,14	0,942	4,615	0,640	0,697	0,151	0,125

BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 120$																						
Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	formas m ³	con creto m ³	plomo saco kg	anillo m ³	brida 1 unidades	brida 2 unidades	agua m ³	masetero m ³
0°	200			40									220		12,61	3,638	17,825	2,474,2	692	0,582	0,31	
5°	201			41									221		12,84	3,639	17,830	2,474,2	692	0,582	0,31	
10°	203			41									223		12,71	3,642	17,844	2,476,2	695	0,583	0,31	
15°	207			41									228		12,84	3,646	17,866	2,479,2	698	0,593	0,32	
20°	213			43									234		13,03	3,653	17,898	2,484,2	703	0,584	0,32	
25°	221		180	44		25							243		13,30	3,661	17,937	2,489,2	709	0,586	0,33	
30°	231			46		30							254		13,67	3,671	17,986	2,496,2	716	0,587	0,34	
35°	244			49									269		14,16	3,682	18,042	2,504,2	725	0,589	0,35	
40°	261			52									287		14,85	3,695	18,105	2,513,2	734	0,591	0,37	
45°	283			57									311		15,79	3,709	18,176	2,522,2	745	0,593	0,39	

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 80$													formas m ³	con creto m ³	cimiento saca 50kg	arena m ³	brietas 1 m ²	agua m ³	maestros nº		
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	m	n	p	L								M	
0°	140			30									180		6,83	1,619	7,932	1,101	1,196	0,259	0,177	
5°	141			30									181		6,85	1,619	7,934	1,101	1,196	0,259	0,177	
10°	142			30									182		6,86	1,620	7,937	1,101	1,196	0,259	0,177	
15°	143			31									183		6,88	1,621	7,942	1,102	1,199	0,259	0,177	
20°	149			32									177		6,90	1,622	7,950	1,103	1,201	0,260	0,176	
25°	154	25	145	33	35	15	30	30	120	10	35	25	170	180	7,20	1,624	7,960	1,105	1,202	0,260	0,180	
30°	162			35									185		7,39	1,627	7,971	1,106	1,204	0,260	0,185	
35°	171			37									195		7,68	1,630	7,985	1,108	1,206	0,261	0,190	
40°	183			39									209		8,02	1,633	8,000	1,110	1,208	0,261	0,200	
45°	196			42									226		8,52	1,636	8,017	1,113	1,211	0,262	0,215	

Esp.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 150$												M	formas m2	con concreto ciment c/m2	anale m2	grita 1 grita 2	agua m3	material m3	
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p								
0°	240												260	20,39	6,487	31,784	4,411	4,800	0,038	0,51
5°	240												261	20,43	6,488	31,791	4,412	4,801	0,038	0,51
10°	244												264	20,53	6,492	31,810	4,414	4,804	0,039	0,51
15°	248												269	20,71	6,499	31,843	4,419	4,809	0,040	0,51
20°	256	50											277	20,98	6,508	31,888	4,425	4,816	0,041	0,52
25°	265		260			75							287	21,35	6,520	31,946	4,434	4,824	0,043	0,53
30°	277			50		30	30						300	21,86	6,534	32,015	4,443	4,835	0,045	0,54
35°	293			55									317	22,56	6,550	32,096	4,454	4,847	0,048	0,56
40°	313			61					10			29	339	23,51	6,568	32,188	4,467	4,861	0,051	0,58
45°	339			69								39	368	24,84	6,590	32,290	4,481	4,876	0,054	0,62

CONSUMOS MÉDIOS PARA DRENOS SUB-SUPERFICIAIS					
DISCRIMINAÇÃO	UNID	DSS 01	DSS 02	DSS 03	DSS 04
ESCAVAÇÃO	m³/m	0.16	0.16	0.16	0.16
MANTA GEOTEXTIL	m²/m	–	2.15	–	2.15
MATERIAL DRENANTE	m³/m	–	0.16	0.16	0.16
MATERIAL FILTRANTE	m³/m	0.16	–	–	–
TUBO DE CONCRETO OU PEAD CORRUGADO	m /m	1.00	–	–	1.00



Proprietário:	<i>MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO</i>
Objeto:	<i>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</i>
Endereço:	RUA AUGUSTO KUCHLER

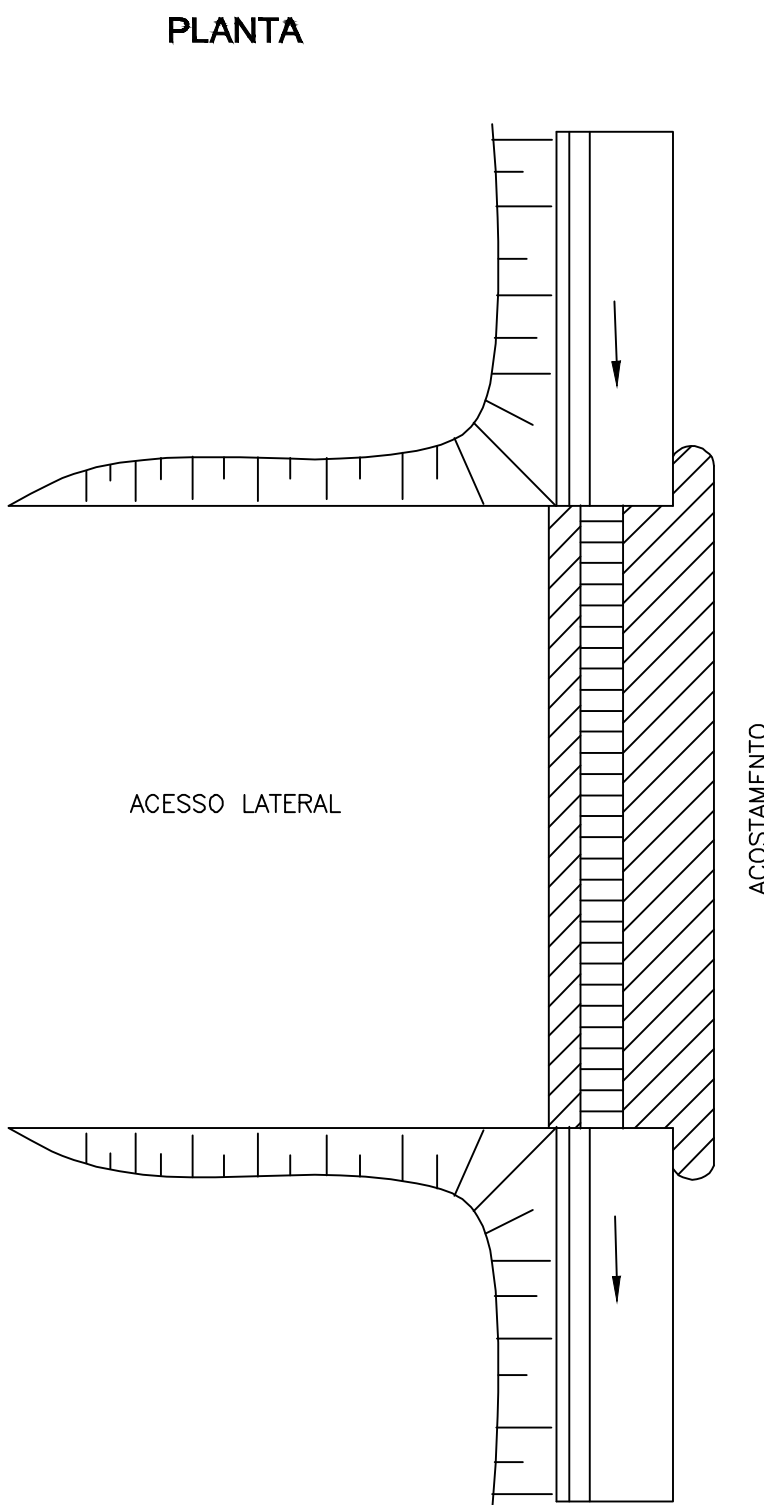
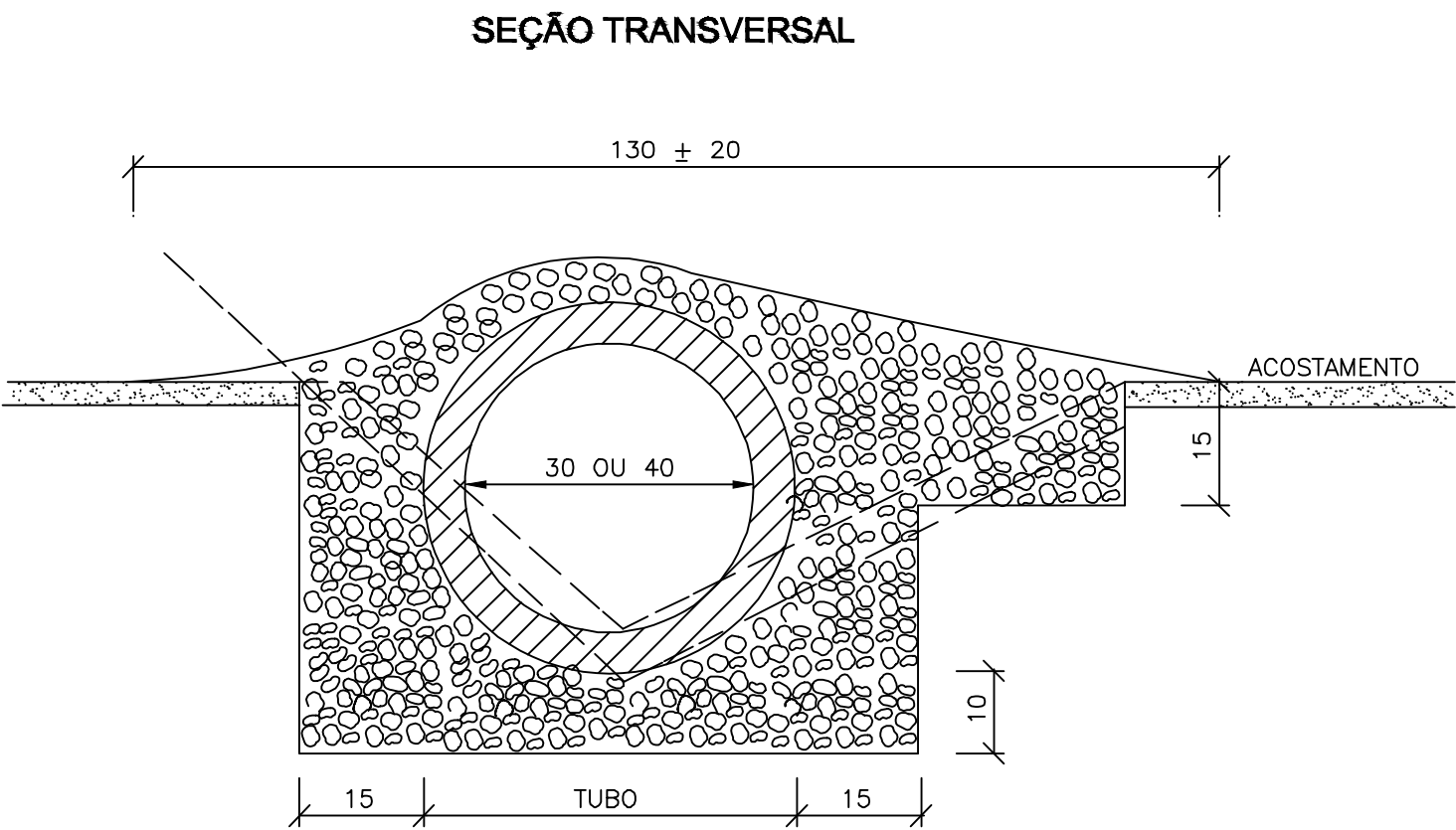
Responsável Técnico: OÉLITON ANTUNES COELHO Crea 115.283-2	Conteúdo: PROJETO DRENAGE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DETALHES CONSTRUTIVOS
--	---

Assinatura

 **DAVANTI**
ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br

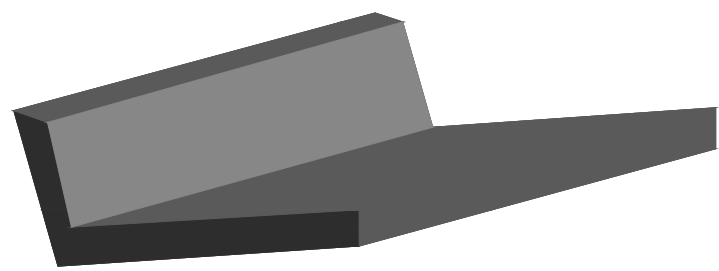
Data:	Escala:	Revisão:	Folha:
ABRIL/2025	h = S / ESCALA	00	

TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETAS (I)



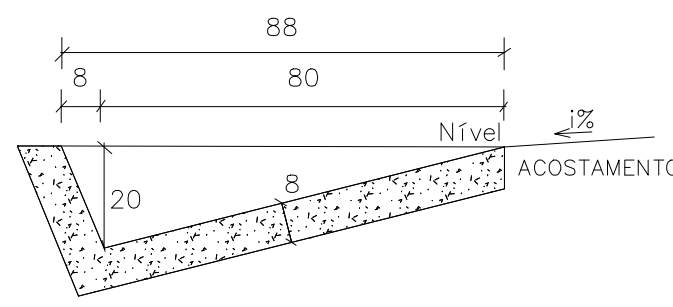
CONSUMOS MÉDIOS		
TUBO DE CONCRETO	Ø=30	Ø=40
CONCRETO fck > 15MPa	≤ 0,30m³/m	≤ 0,35m³/m
ESCAVAÇÃO	≤ 0,35m³/m	≤ 0,40m³/m
	TSS 01	TSS 02

SARJETAS TRIANGULARES DE CONCRETO – STC



Perspectiva

STC 88 – 20



Seção transversal
Escala 1:20

Consumos médios ³		Método executivo ⁴	
		Convencional	Extrusão
Escavação	m³/m	0,1773	0,1773
Apiloamento	m²/m	1,1917	1,1917
Concreto fck ≥ 20 MPa	m³/m	0,0893	0,0893
Guia de madeira	m/m	0,5959	-
Argamassa de cimento e areia ⁵	m³/m	0,0001	-

Notas:

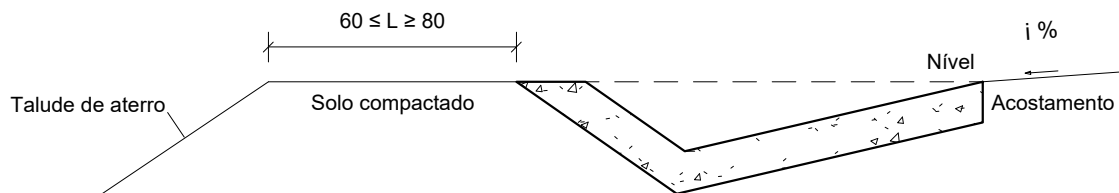
1 – Dimensões em centímetros (cm);

2 – As sarjetas devem atender aos requisitos da norma DNIT 018/2023 – ES;

3 – Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear;

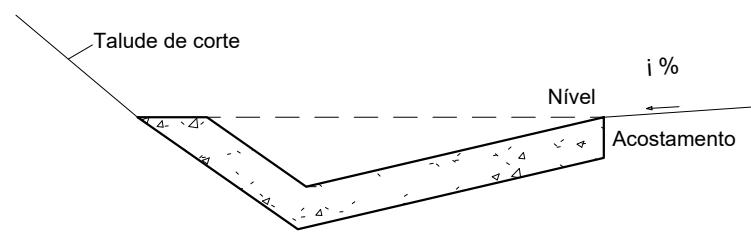
4 – As sarjetas de concreto podem ser moldadas in loco pelo método convencional ou por extrusão (formas deslizantes);

Seção típica para sarjeta de aterro



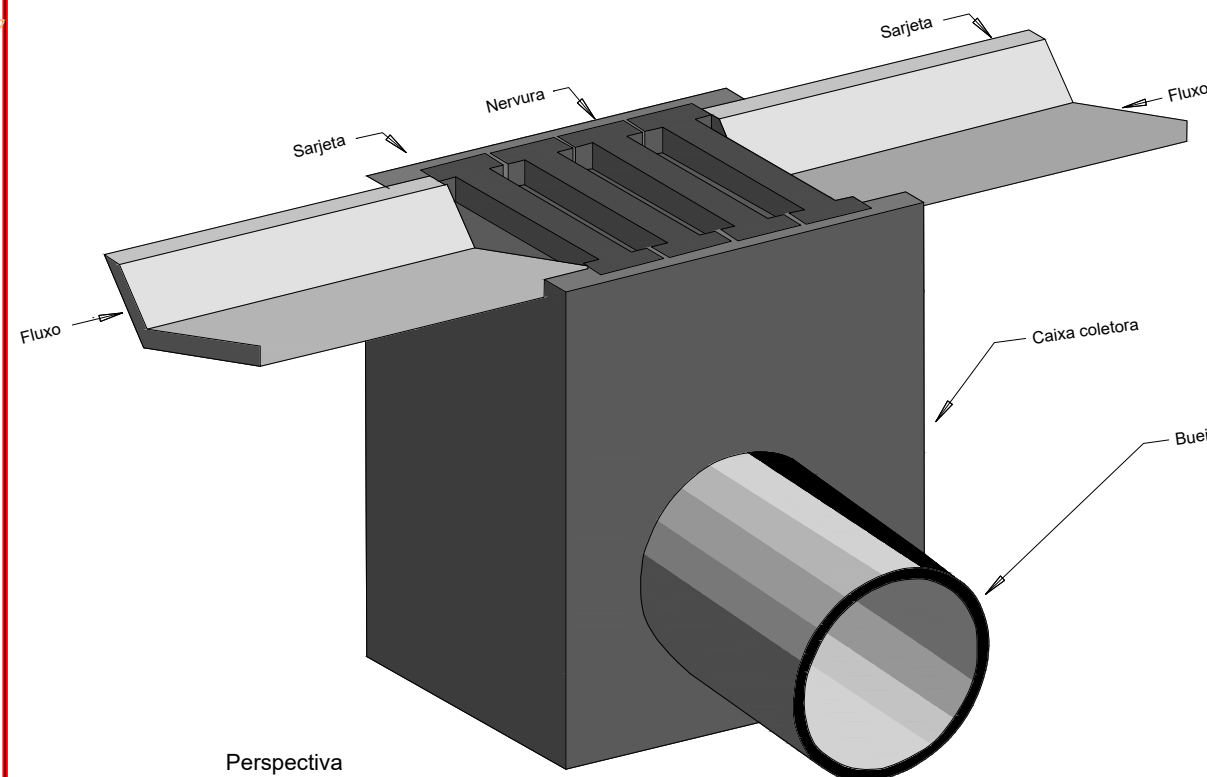
Seção transversal
Sem escala

Seção típica para sarjeta de corte



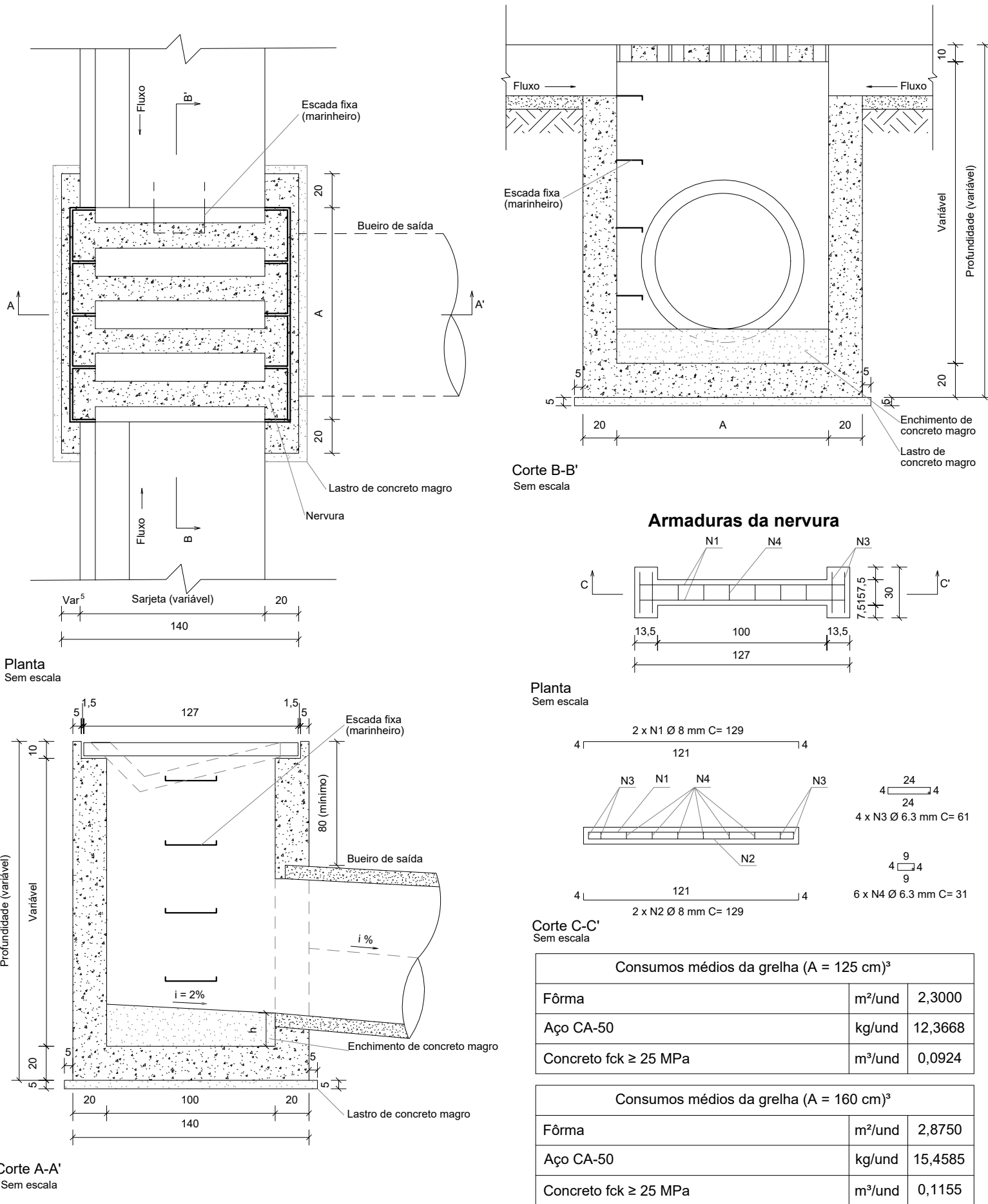
Seção transversal
Sem escala

CAIXAS COLETORAS DE SARJETA COM GRELHA DE CONCRETO - CCS

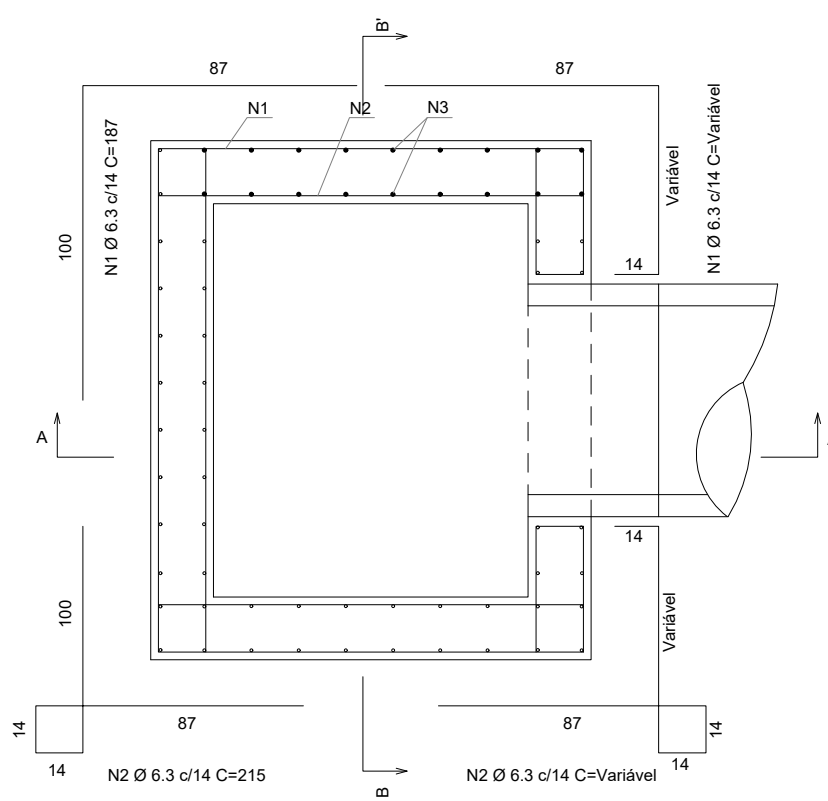


Perspectiva

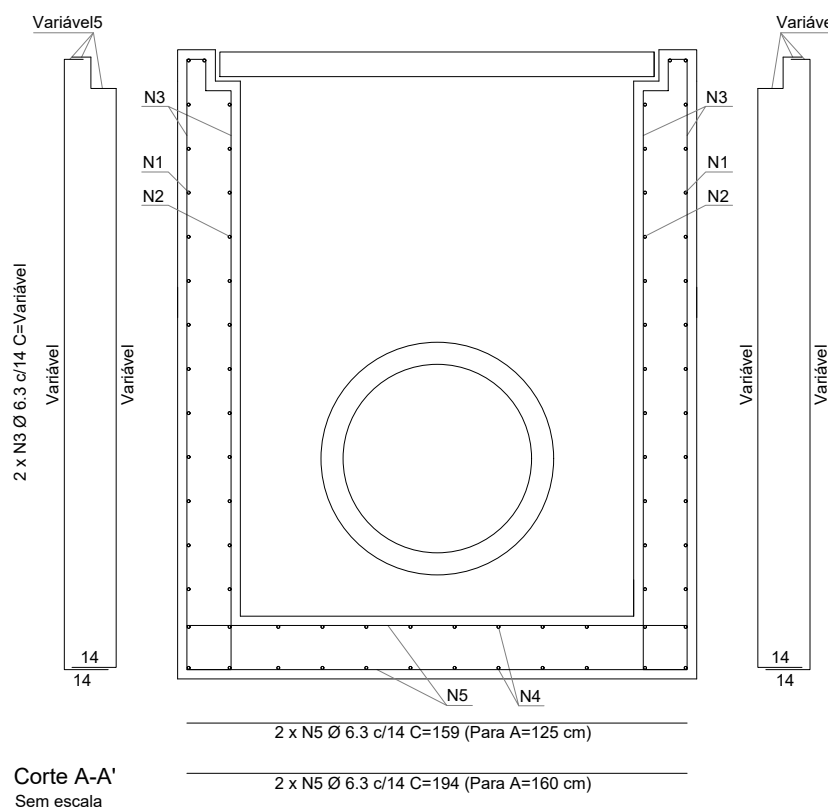
Consumos médios da caixa coletora ³									
Dispositivo	Profundidade (cm)	A (cm)	Diâmetro do bueiro de saída (cm)	h (cm)	Escavação (m³/und)	Concreto magro (m³/und)	Fôrma (m²/und)	Aço CA-50 (kg/und)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m³/und)
CCS 200-60 A	200	125	60	10	14,8200	0,2688	19,9304	112,1610	2,2760
CCS 200-80 A	125	80	80		14,8200	0,2688	19,7984	112,1610	2,2320
CCS 250-60 A	125	60	60		18,5250	0,3938	25,2304	137,2294	2,8060
CCS 250-80 A	125	80	80		18,5250	0,3938	25,0984	137,2294	2,7620
CCS 250-100 A	125	100	100		18,5250	0,3938	24,9288	137,2294	2,7054
CCS 250-120 A	160	120	120		20,8000	0,4935	28,0814	154,6048	3,0458
CCS 300-60 A	125	60	60		22,2300	0,3938	30,5304	162,2978	3,3360
CCS 300-80 A	125	80	80		22,2300	0,3938	30,3984	162,2978	3,2920
CCS 300-100 A	125	100	100		22,2300	0,3938	30,2288	162,2978	3,2354
CCS 300-120 A	160	120	120		24,9600	0,4935	34,0814	182,5544	3,6458
CCS 350-60 A	125	60	60		25,9350	0,3938	35,8304	183,4266	3,8660
CCS 350-80 A	125	80	80		25,9350	0,3938	35,6984	183,4266	3,8220
CCS 350-100 A	125	100	100		25,9350	0,3938	35,5288	183,4266	3,7654
CCS 350-120 A	160	120	120		29,1200	0,4935	40,0814	206,2116	4,2458
CCS 400-60 A	125	60	60		29,6400	0,3938	41,1304	208,4950	4,3960
CCS 400-80 A	125	80	80		29,6400	0,3938	40,9984	208,4950	4,3520
CCS 400-100 A	125	100	100		29,6400	0,3938	40,8288	208,4950	4,2954
CCS 400-120 A	160	120	120		33,2800	0,4935	46,0814	234,1612	4,8458



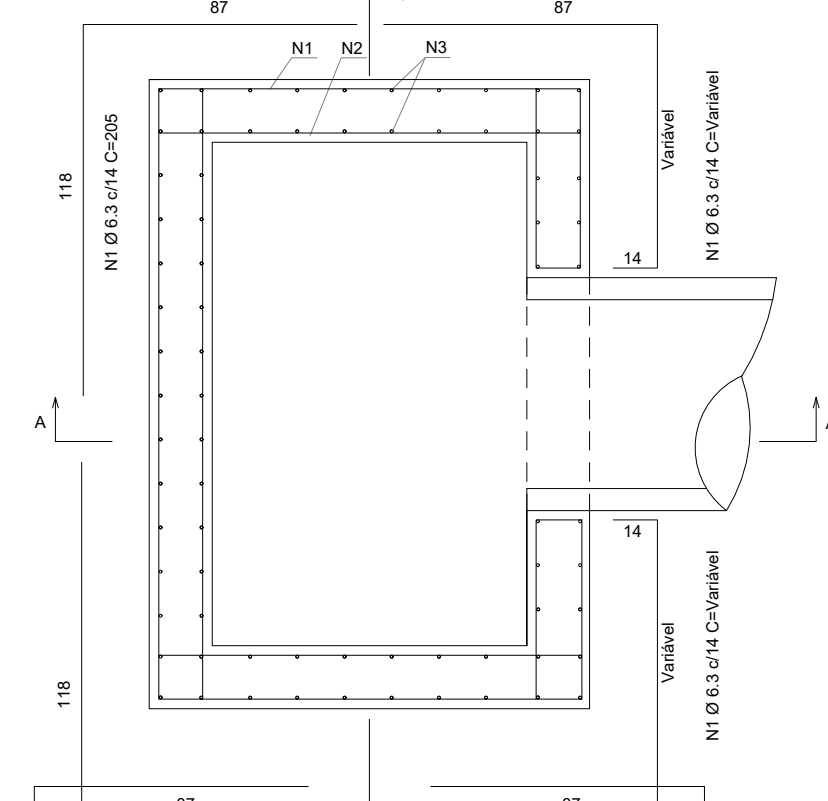
CAIXAS COLETORAS DE SARJETAS - CCS



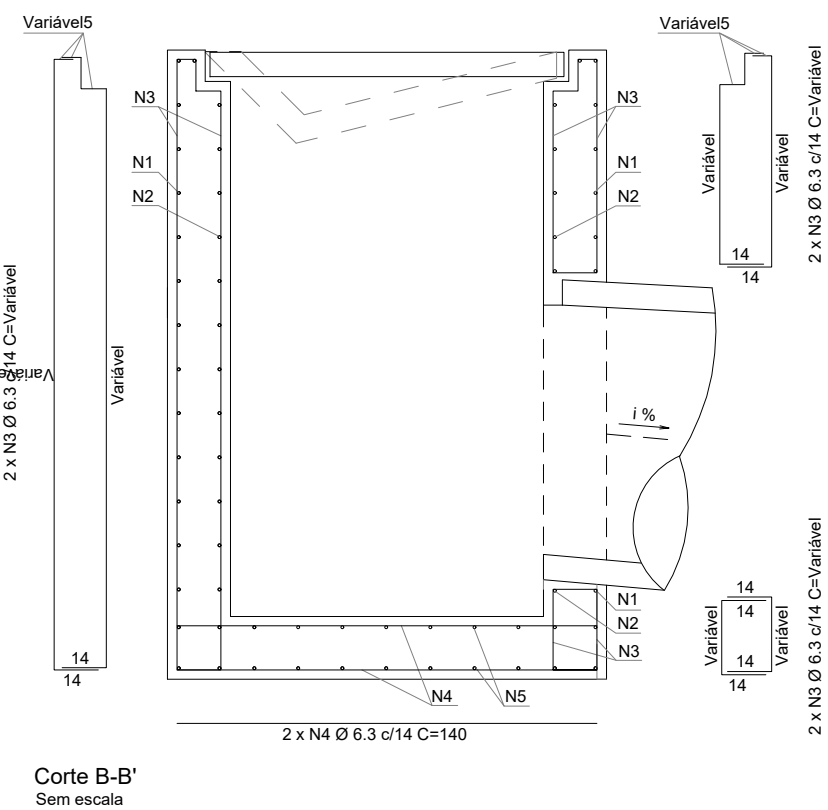
Planta (Caixa coletora, A = 125 cm)
Sem escala



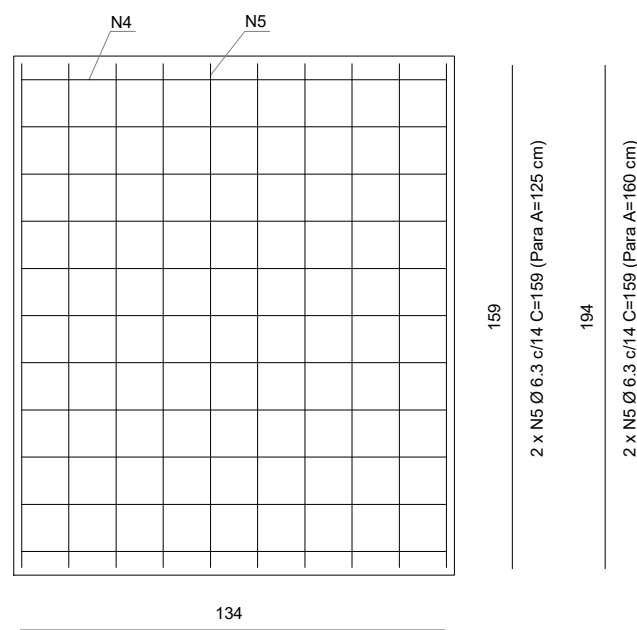
Corte A-A'
Sem escala



Planta (Caixa coletora, A = 160 cm)
Sem escala



Corte B-B'
Sem escala



Planta (Laje de fundo)
Sem escala



Proprietário:
MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

Endereço:
RUA AUGUSTO KUCHLER

Responsável Técnico:
DELTON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-2

Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DRENAGEM PLUVIAL
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM
DETALHES CONSTRUTIVOS

Data:
ABRIL/2025

Escala:
h = S / ESCALA

Revisão:
00



Folha:

CAIXAS COLETORAS DE SARJETAS - CCS

Quadro de armaduras4									
Dispositivo	Altura (cm)	Largura A (cm)	Tubo (cm)	Posição	φ (mm)	Quantidade (un)	Comp. unitário (cm)	Espaçamento (cm)	Peso total (kg/und)
CCS 200 x 60 A CCS 200 x 60 B	200	125	60	N15		56	187		25,6564
				N25		56	215		12,040
				N35	6,3	76	222	14	16,872
				N4		24	134		3,216
				N5		20	159		3,180
CCS 200 x 80 A CCS 200 x 80 B	200	125	80	N15		56	187		10,472
				N25		56	215		12,040
				N35	6,3	76	222	14	16,872
				N4		24	134		3,216
				N5		20	159		3,180
CCS 250 x 60 A CCS 250 x 60 B	250	125	60	N15		72	187		13,464
				N25		72	215		15,480
				N35	6,3	76	272	14	20,672
				N4		24	134		3,216
				N5		20	159		3,180
CCS 250 x 80 A CCS 250 x 80 B	250	125	80	N15		72	187		13,464
				N25		72	215		15,480
				N35	6,3	76	272	14	20,672
				N4		24	134		3,216
				N5		20	159		3,180
CCS 250 x 100 A CCS 250 x 100 B	250	125	100	N15		72	187		13,464
				N25		72	215		15,480
				N35	6,3	76	272	14	20,672
				N4		24	134		3,216
				N5		20	159		3,180
CCS 250 x 120 A CCS 250 x 120 B	250	160	120	N15		72	205		14,760
				N25		72	233		16,776
				N35	6,3	88	272	14	23,936
				N4		28	134		3,752
				N5		20	194		3,880
CCS 300 x 60 A CCS 300 x 60 B	300	125	60	N15		88	187		16,456
				N25		88	215		18,920
				N35	6,3	76	322	14	24,472
				N4		24	134		3,216
				N5		20	159		3,180
CCS 300 x 80 A CCS 300 x 80 B	300	125	80	N15		88	187		16,456
				N25		88	215		18,920
				N35	6,3	76	322	14	24,472
				N4		24	134		3,216
				N5		20	159		3,180
CCS 300 x 100 A CCS 300 x100 B	300	125	100	N15		88	187		16,456
				N25		88	215		18,920
				N35	6,3	76	322	14	24,472
				N4		24	134		3,216
				N5		20	159		3,180

Quadro de armaduras4									
Dispositivo	Altura (cm)	Largura A (cm)	Tubo (cm)	Posição	φ (mm)	Quantidade (un)	Comp. unitário (cm)	Espaçamento (cm)	Peso total (kg/und)
CCS 300 x 120 A CCS 300 x 120 B	300	160	120	N15		88	205		18,040
				N25		88	233		20,504
				N35	6,3	88	322	14	28,336
				N4		28	134		3,752
				N5		20	194		3,880
CCS 350 x 60 A CCS 350 x 60 B	350	125	60	N15		100	187		18,700
				N25		100	215		21,500
				N35	6,3	76	372	14	28,272
				N4		24	134		3,216
				N5		20	159		3,180
CCS 350 x 80 A CCS 350 x 80 B	350	125	80	N15		100	187		18,700
				N25		100	215		21,500
				N35	6,3	76	372	14	28,272
				N4		24	134		3,216
				N5		20	159		3,180
CCS 350 x 100 A CCS 350 x 100 B	350	125	100	N15		100	187		18,700
				N25		100	215		21,500
				N35	6,3	76	372	14	28,272
				N4		24	134		3,216
				N5		20	159		3,180
CCS 350 x 120 A CCS 350 x 120 B	350	160	120	N15		100	205		20,500
				N25		100	233		23,300
				N35	6,3	88	372	14	32,736
				N4		28	134		3,752
				N5		20	194		3,880
CCS 400 x 60 A CCS 400 x 60 B	400	125	60	N15		116	187		21,692
				N25		116	215		24,940
				N35	6,3	76	422	14	32,072
				N4		24	134		3,216
				N5		20	159		3,180
CCS 400 x 80 A CCS 400 x 80 B	400	125	80	N15		116	187		21,692
				N25		116	215		24,940
				N35	6,3	76	422	14	32,072
				N4		24	134		3,216
				N5		20	159		3,180
CCS 400 x 100 A CCS 400 x 100 B	400	125	100	N15		116	187		21,692
				N25		116	215		24,940
				N35	6,3	76	422	14	32,072
				N4		24	134		3,216
				N5		20	159		3,180
CCS 400 x 120 A CCS 400 x 120 B	400	160	120	N15		116	205		23,780
				N25		116	233		27,028
				N35	6,3	88	422	14	37,136
				N4		28	134		3,752
				N5		20	194		3,880

ESTRUTURAS - COTAS E COORDENADAS - BACIA R.Augusto						
ID	Topo	Norte	Leste	Estaca	Lado	Dist. Eixo
ALA-1	777,809	7091649,0481	550528,7534	9+10.37	L	-12.40
ALA-2	773,118	7091861,0565	550963,9131	13+95.67	R	6.64
ALA-3	772,869	7091873,6064	550959,9425	13+95.63	L	-6.53
ALA-4	773,006	7091867,3511	550983,8553	14+16.19	R	7.17
ALA-5	770,076	7092615,6262	551714,9070	24+70.48	R	7.07
ALA-6	771,022	7092720,4510	551847,9557	26+41.54	R	7.48
ALA-7	770,854	7092733,8965	551842,1005	26+44.59	L	-6.87
ALA-8	771,000	7092827,8349	551996,8496	28+25.35	R	5.95
ALA-9	770,667	7092838,1496	551989,8034	28+25.14	L	-6.54
CCS-1	784,006	7091177,1198	550154,1234	2+80.90	R	2.75
CCS-2	783,942	7091180,6284	550147,4558	2+83.71	L	-4.24
CCS-3	784,756	7091185,4252	550138,3757	2+87.54	L	-13.77
CCS-4	780,854	7091413,5766	550249,6089	5+40.00	R	2.75
CCS-5	778,440	7091636,3651	550537,0352	9+10.44	R	2.75
CCS-6	778,410	7091642,2453	550533,2374	9+10.44	L	-4.25
CCS-7	774,863	7092252,3509	551416,4766	19+99.81	R	2.75
CCS-8	774,832	7092257,3113	551411,4822	20+00.55	L	-4.25
CCS-9	770,972	7092543,0372	551640,8572	23+66.95	L	-4.25
CCS-10	771,002	7092538,6551	551646,3158	23+66.95	R	2.75
CLP-1	784,800	7091189,4194	550130,8184	2+90.73	L	-21.70
CLP-2	780,462	7091432,6980	550229,7760	5+50.74	L	-22.62
CLP-3	779,000	7091450,6967	550227,5304	5+63.54	L	-31.70
CLP-4	773,754	7091882,6176	550977,7973	14+15.88	L	-9.25
CLP-5	771,000	7092613,1564	551709,6337	24+64.99	R	4.87
DES-1	774,254	7092264,7136	551404,5877	20+02.01	L	-14.26

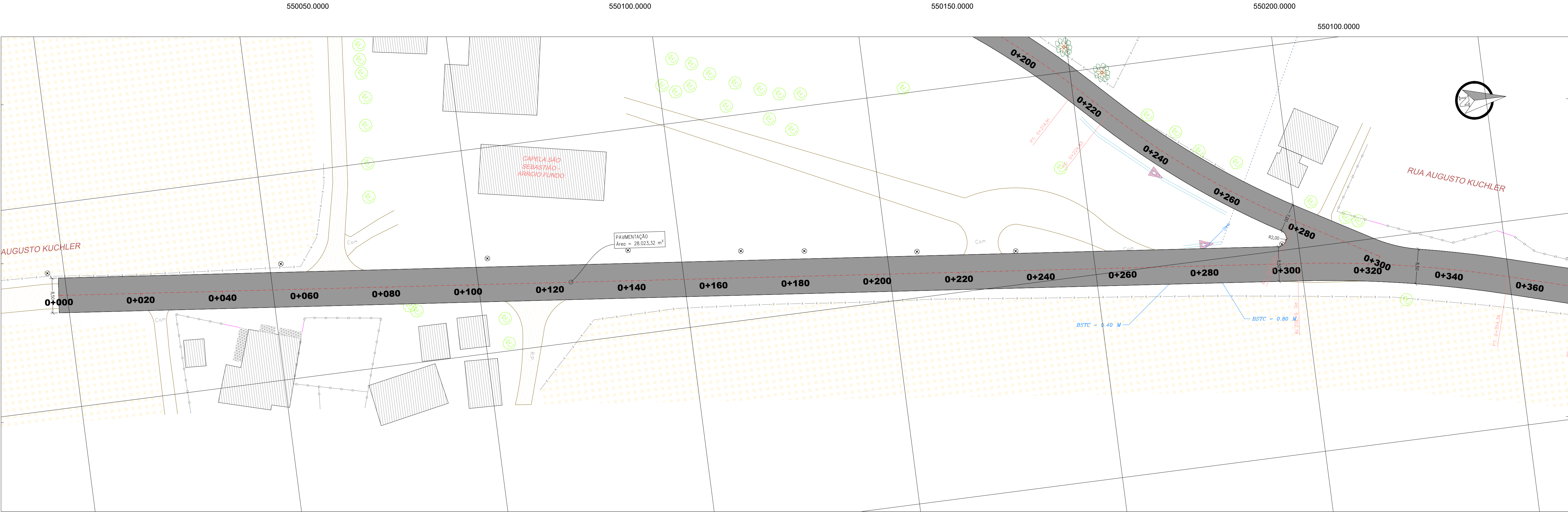
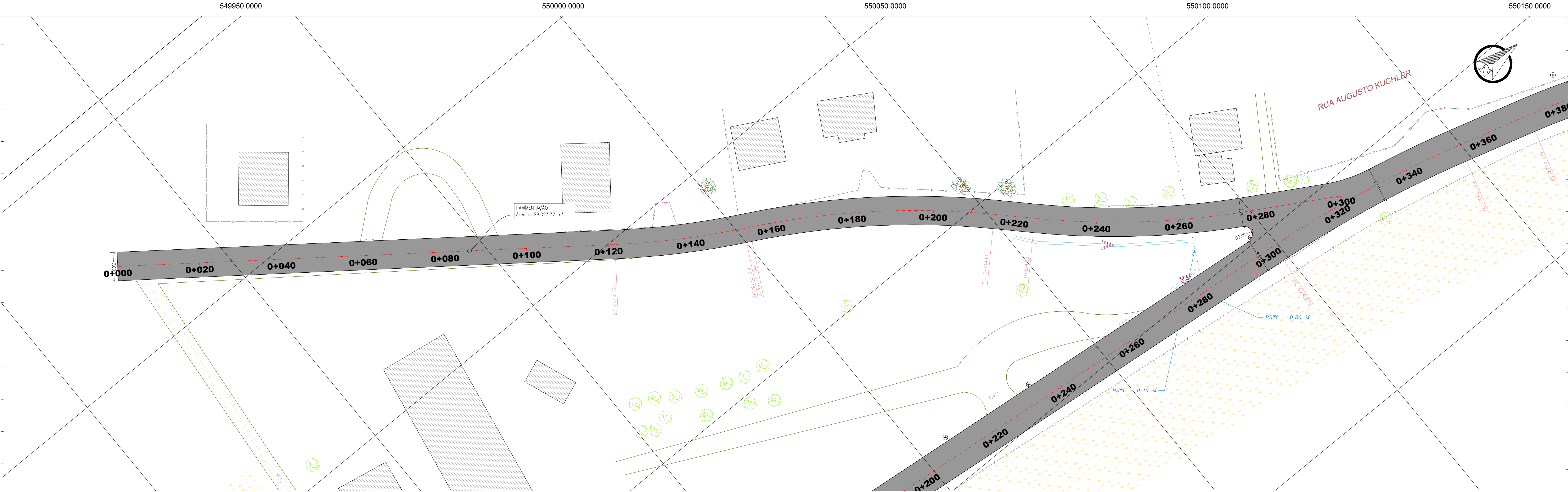
RELAÇÃO DE TUBOS POR TRECHOS			
ID	DIÂMETRO (mm)	EXTENSÃO	DECLIVIDADE
Trecho-1	600.000	8	0.85%
Trecho-2	600.000	10	0.70%
Trecho-3	600.000	9	0.57%
Trecho-4	600.000	28	1.28%
Trecho-5	600.000	18	6.62%
Trecho-6	800.000	7	1.14%
Trecho-7	800.000	8	1.85%
Trecho-8	1500.000	13	1.89%
Trecho-9	600.000	16	1.64%
Trecho-11	400.000	7	1.15%
Trecho-12	400.000	10	0.48%
Trecho-13	600.000	7	1.00%
Trecho-14	600.000	98	0.31%
Trecho-15	600.000	6	2.13%
Trecho-16	1500.000	15	1.14%
Trecho-17	1500.000	12	2.67%



Proprietário: MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO	Responsável Técnico: OÉLTON ANTUNES COELHO Crea 115.283-2
Objeto: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Conteúdo: PROJETO DRENAGEM PLUVIAL DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DETALHES CONSTRUTIVOS
Endereço: RUA AUGUSTO KUCHLER	Data: ABRIL/2025

Assinatura:	
Revisão:	00
Folha:	

DAVANTI
ENGENHARIA
Fone: 48 3466.3489
www.davantiengenharia.eng.br - adm@davantiengenharia.eng.br



	ASFALTO		ACESSO VEICULOS		SAIDA D'AGUA		ARAUCARIA		PAVIMENTO FLEXIVEL
	CAMINHO/TRILHA		RIO / CORREGO		SETA FLUXO		VEGETAÇÃO		MEIO FIO
	REV. PRIMARIO		VALD		EDIFICAÇÃO		BANHADO		CANTEIRO
	PONTE		GALERIA PLUVIAL TUBULAR		ALPENDRE		ARROZAL		REFORÇO DE SUB-LEITO
	CERCA		ACUDE		ARVORE Ø>30cm		CULTIVARES		
	MURO		SARJETA		ARVORE Ø<30cm		POSTE DUPLD T		



Proprietário:
MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Endereço:
RUA AUGUSTO KUCHLER

Responsável Técnico:
DELTON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-2

Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

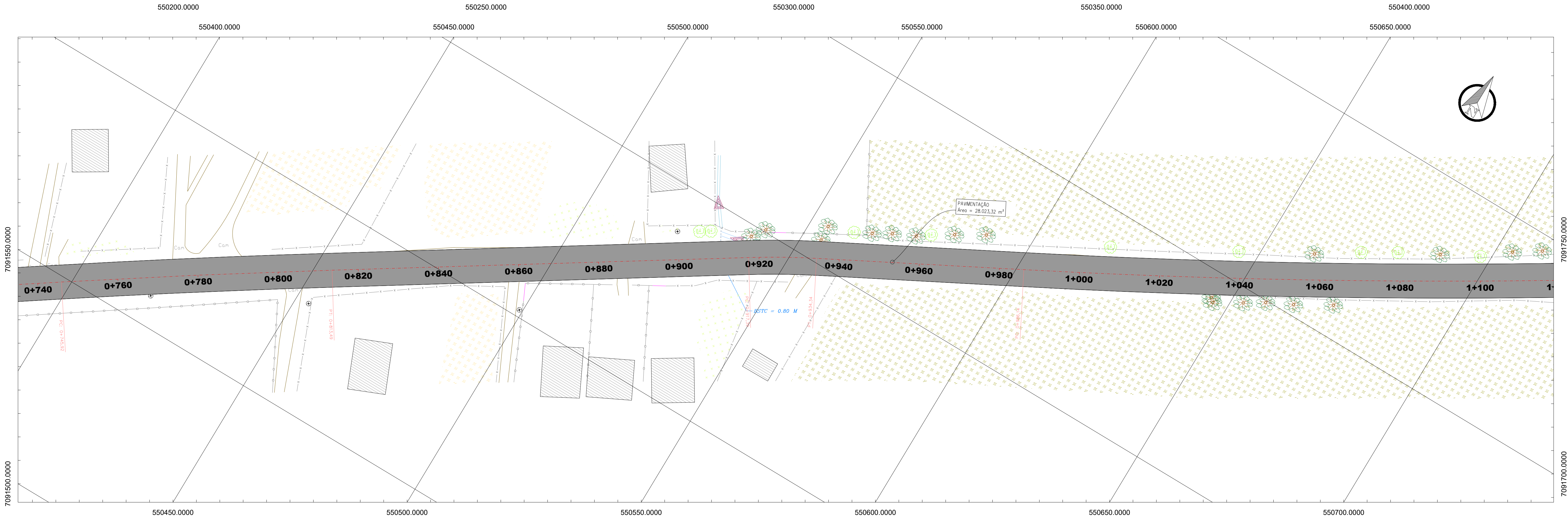
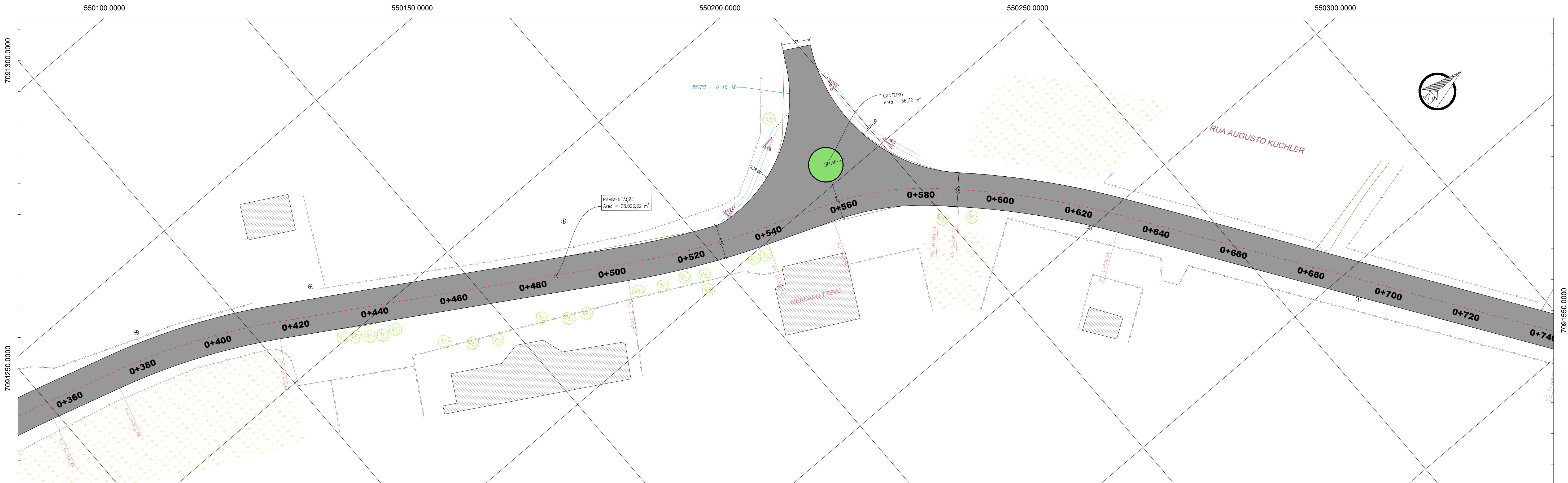
Data:
MAIO/2025

Escala:
h = 1 / 500

Revisão:
00



Folha:



ASFALTO	ACESSO VEICULOS	SAIDA D'AGUA	ARAUCARIA	PAVIMENTO FLEXIVEL
CAMINHO/TRILHA	RIO / CORREGO	SETA FLUXO	VEGETAÇÃO	MEIO FIO
REV. PRIMARIO	VALO	BANHADO	ARROZAL	CANTIERO
PONTE	GALERIA PLUVIAL TUBULAR	ALPENDRE	CULTIVARES	REFORÇO DE SUB-LEITO
CERCA	AÇUDE	ARVORE Ø30cm	POSTE DUPLA T	
MURO	SARJETA	ARVORE Ø430cm		



Proprietário:
MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Endereço:
RUA AUGUSTO KUCHLER

Responsável Técnico:
DELTON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-2

Assinatura:

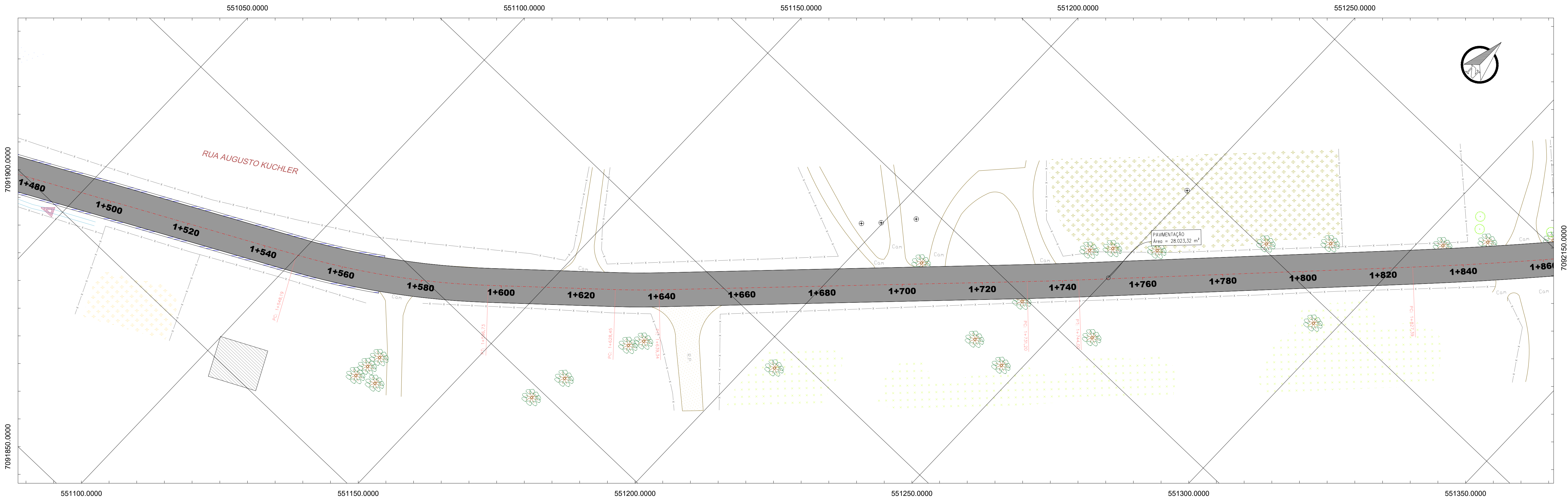
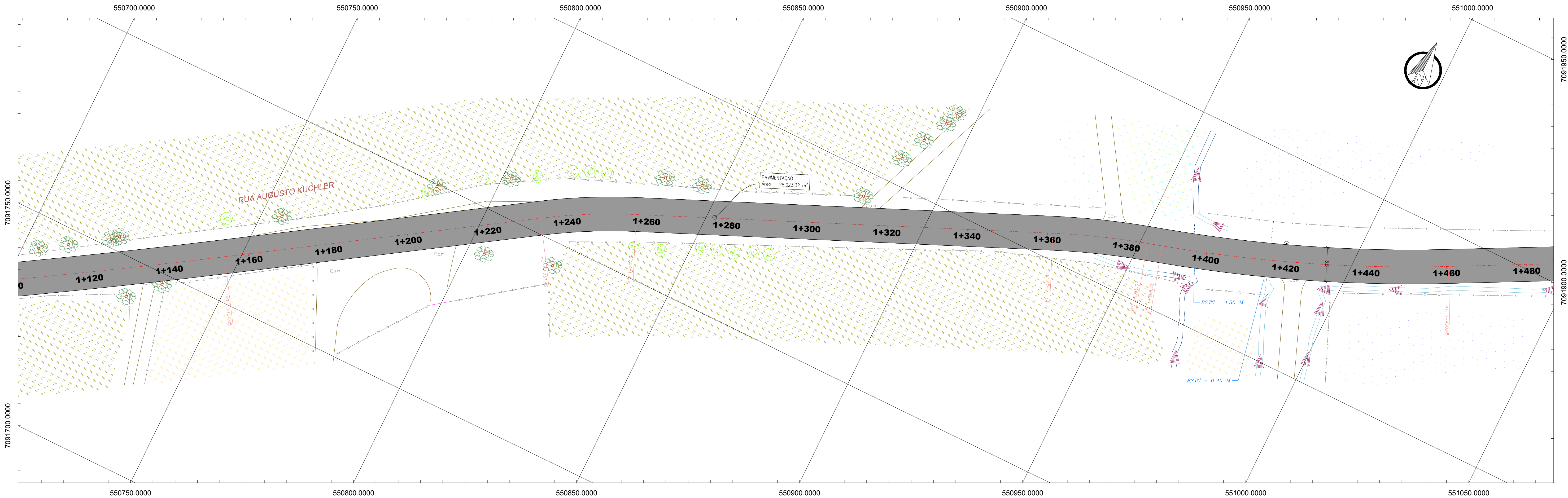
Conteúdo:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data:
MAIO/2025

Escala:
h = 1 / 500

Revisão:
00





ASFALTO	ACESSO VEICULOS	SAIDA D'ÁGUA	ARAUCARIA	PAVIMENTO FLEXIVEL
CAMINHO/TRILHA	RIO / CORREGO	SETA FLUXO	VEGETAÇÃO	MEIO FIO
REV. PRIMARIO	VALO	EDIFICAÇÃO	BANHADO	CANTERO
PONTE	GALERIA PLUVIAL TUBULAR	ALPENDRE	ARROZAL	REFORÇO DE SUB-LEITO
CERCA	AÇUDE	ARVORE Ø>30cm	CULTIVARES	
MURO	SARJETA	ARVORE Ø<30cm	PDSTE. DUPLO T	



Proprietário:
MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Endereço:
RUA AUGUSTO KUCHLER

Responsável Técnico:
DELTON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-2

Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

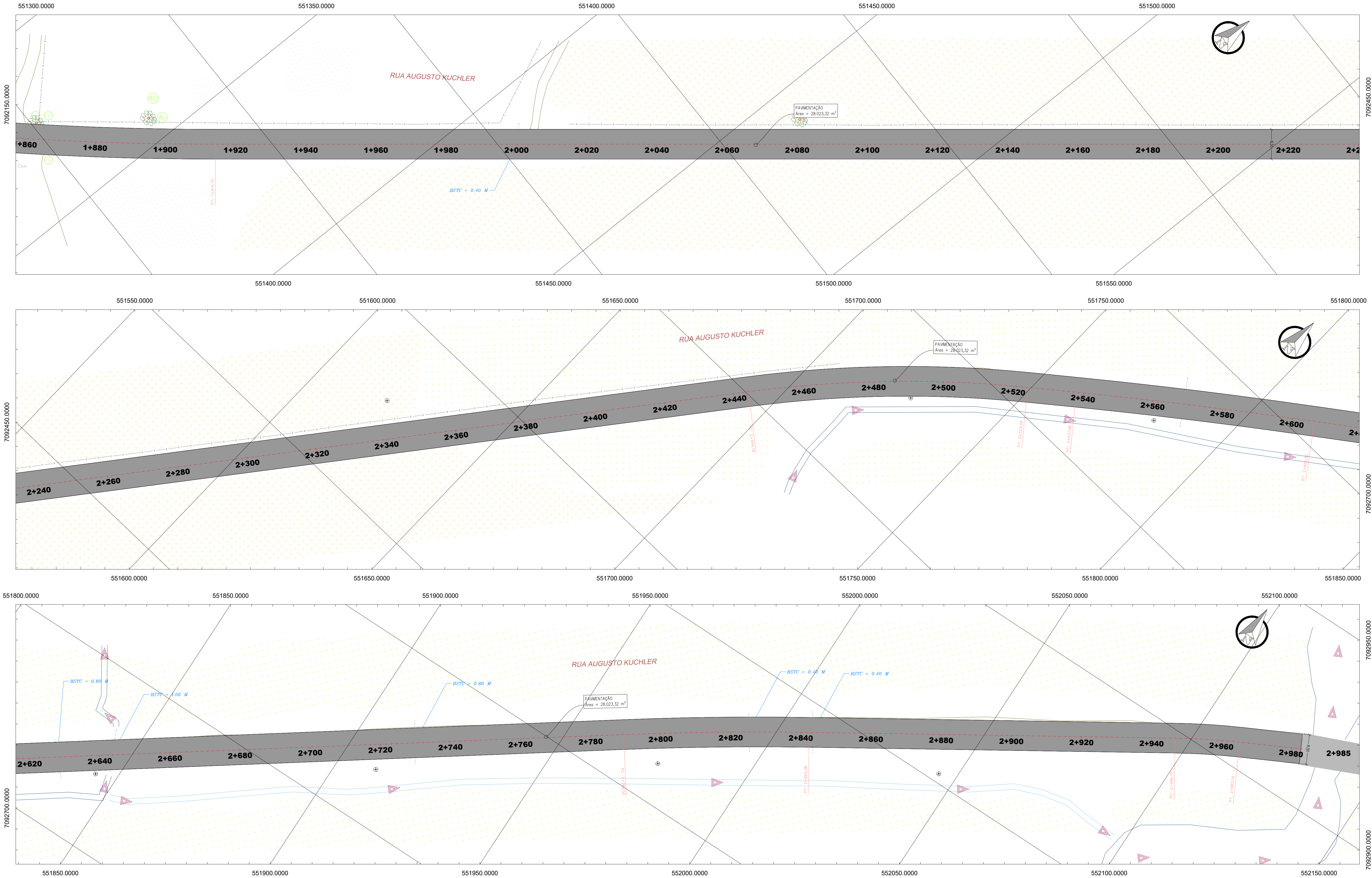
Data:
MAIO/2025

Escala:
h = 1 / 500

Revisão:
00



Folha:





Proprietário:
MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Endereço:
RUA AUGUSTO KUCHLER

Responsável Técnico:
DELTON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-2

Assinatura:

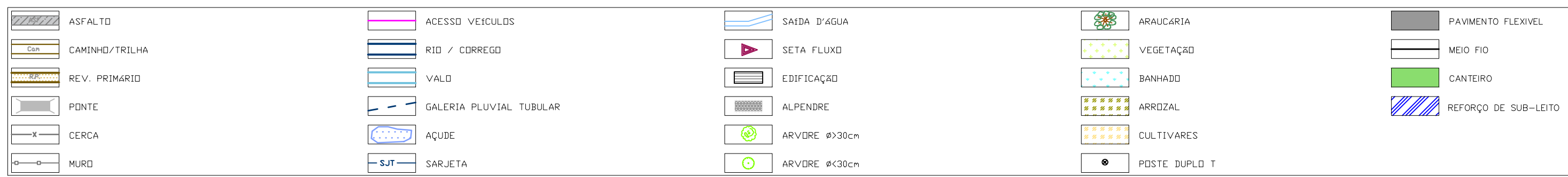
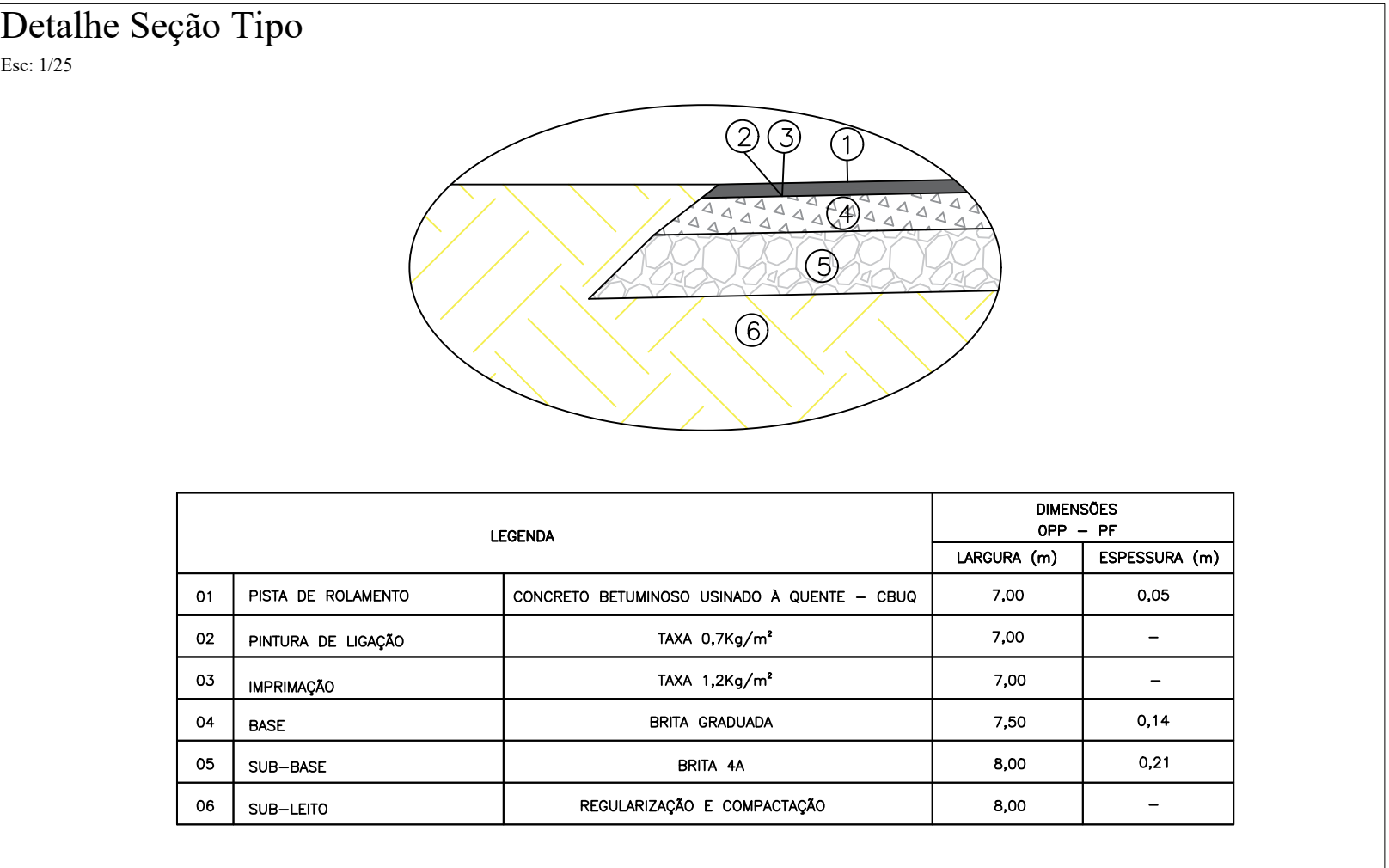
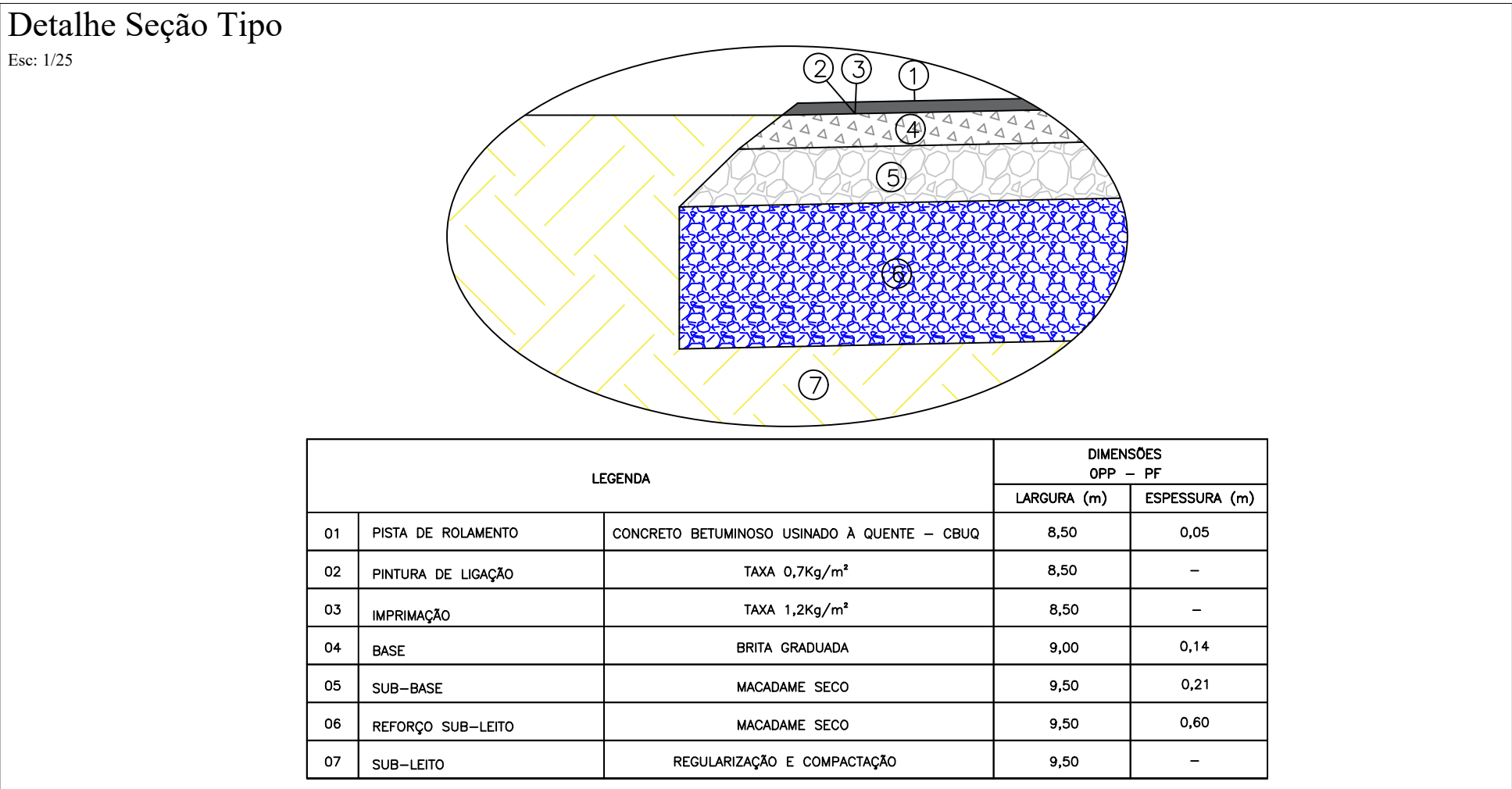
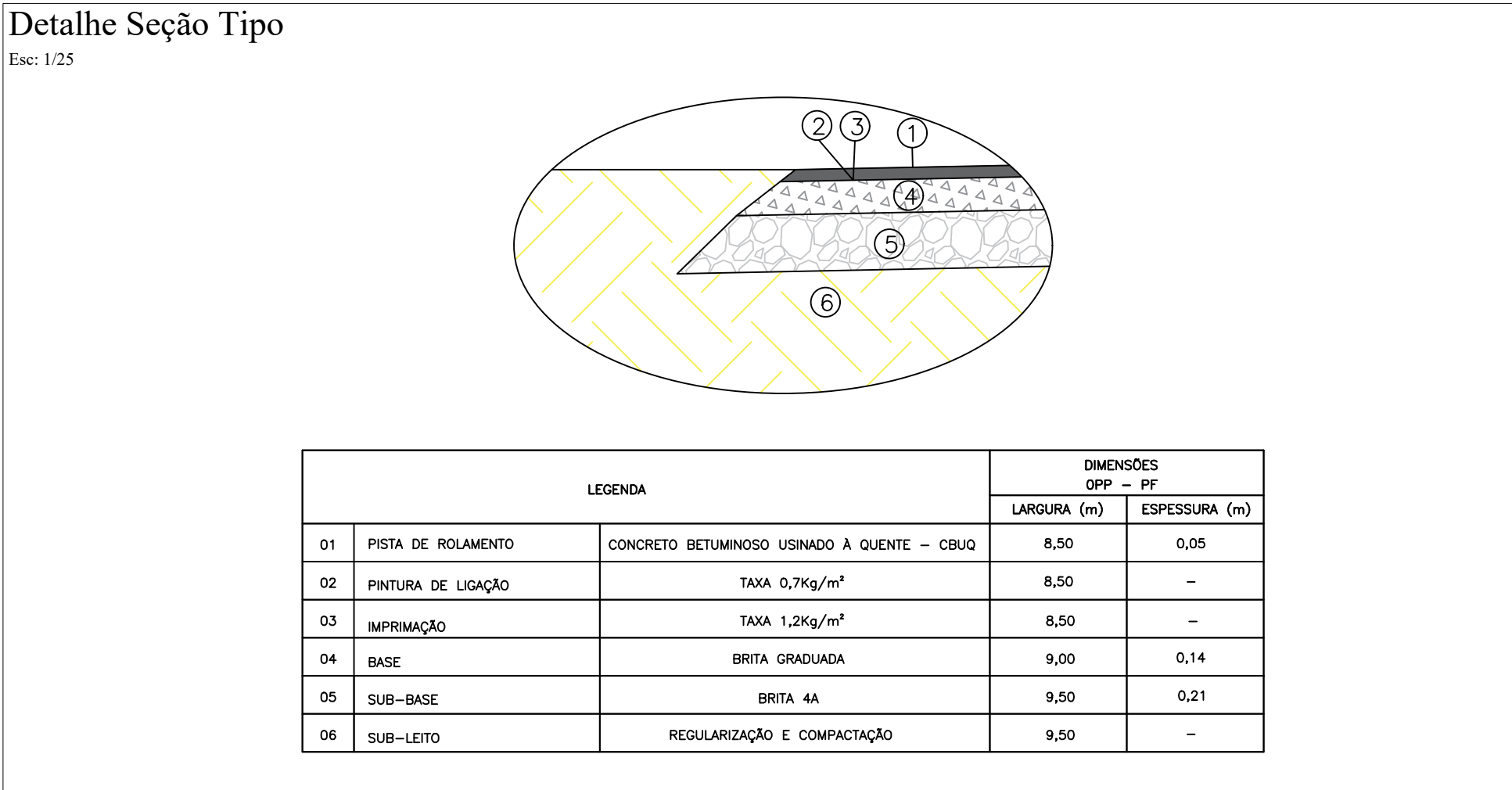
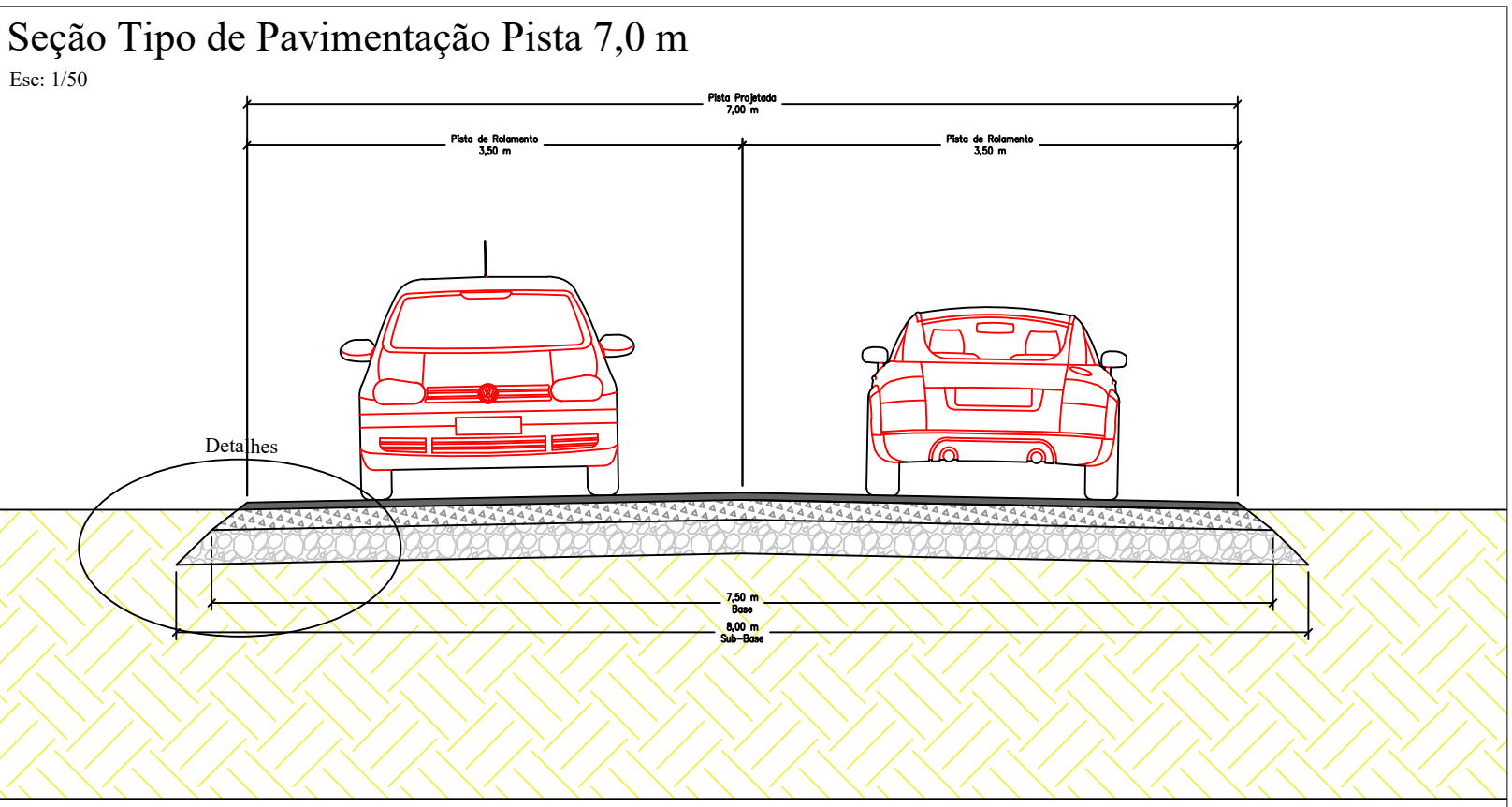
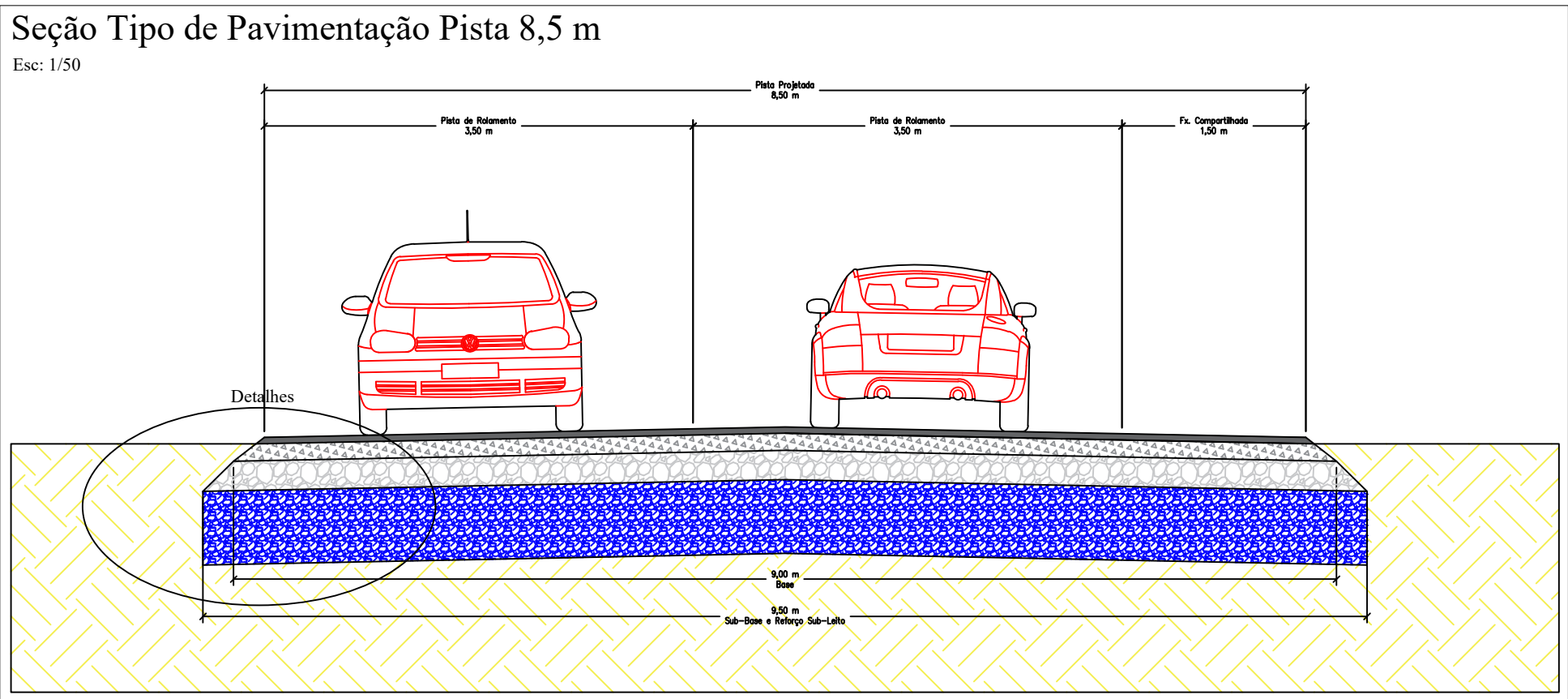
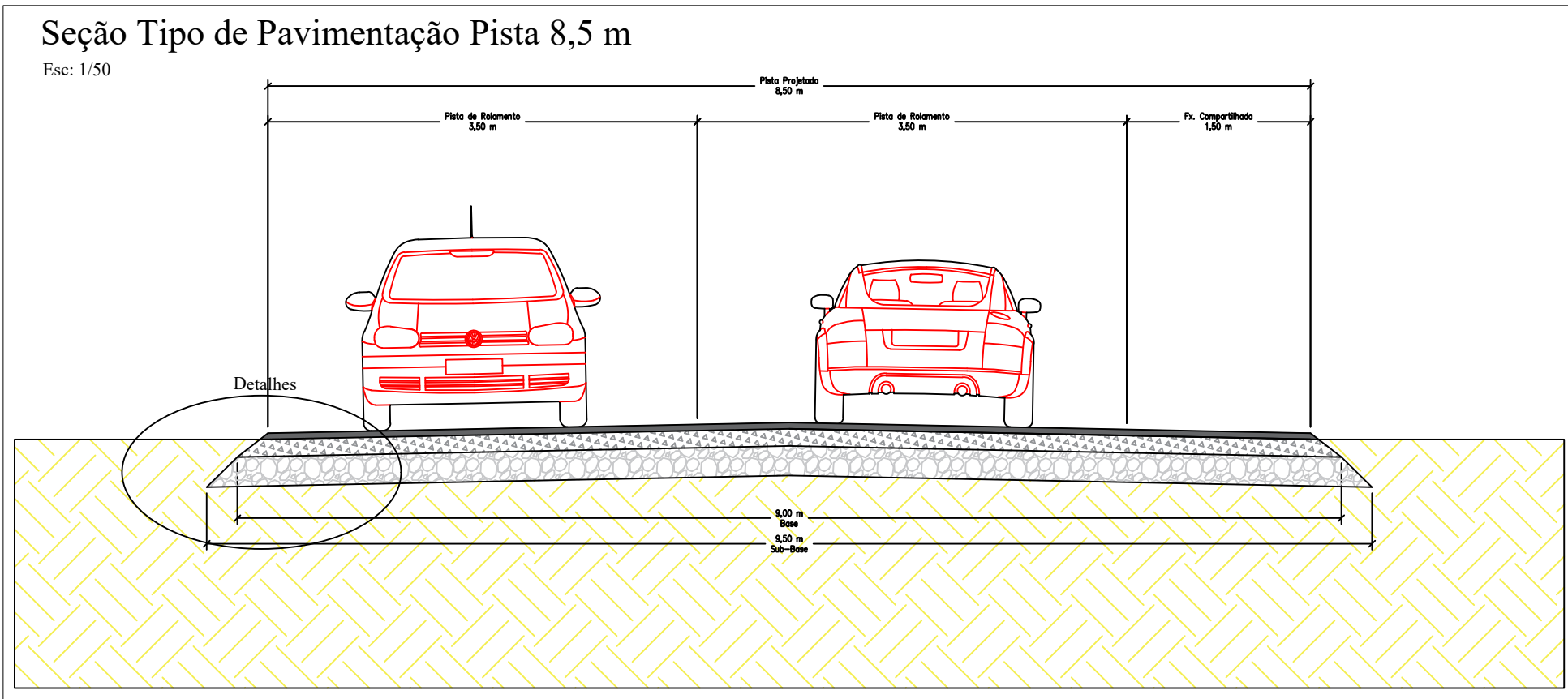
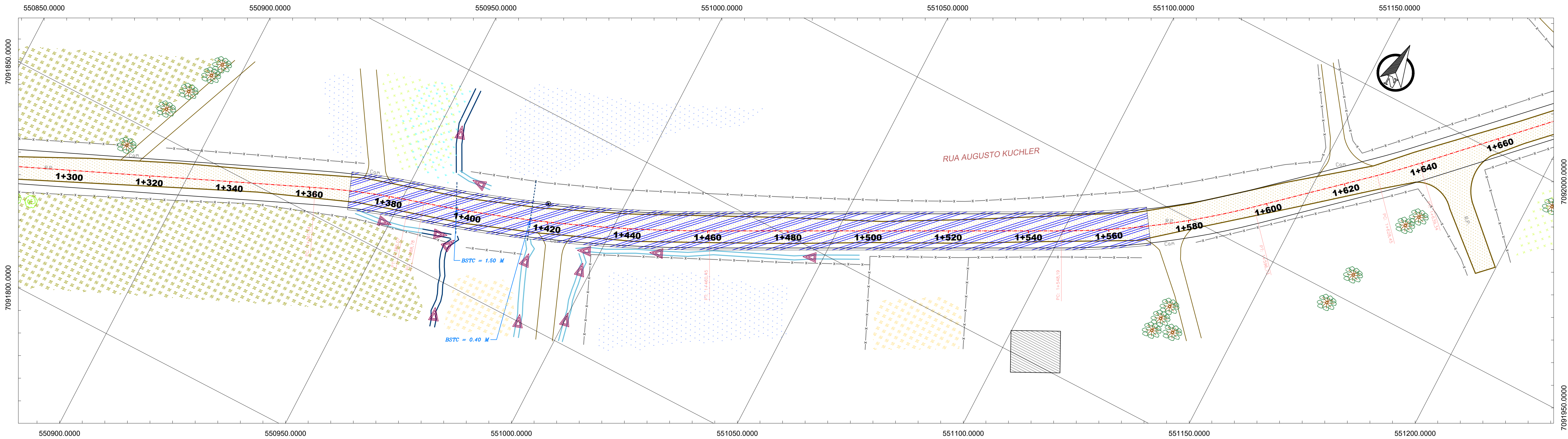
Conteúdo:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA
RESTITUIÇÃO TOPOGRÁFICA

Data:
MAIO/2025

Escala:
h = 1 / 500

Revisão:
00





Proprietário:
MUNICÍPIO DE BELA VISTA DO TOLDO

Objeto:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Endereço:
RUA AUGUSTO KUCHLER

Responsável Técnico:
DELTON ANTUNES COELHO
Crea 115.283-2

Assinatura:

Conteúdo:
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PLANTA REFORÇO SUB-LEITO
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

Data:
MAIO/2025

Escala:
h = 1 / 500

Revisão:
00

